

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**

Από το αριθ.15/9-5-2023 πρακτικό τακτικής, συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Ξάνθης

**Αριθ. Απόφασης 124****Περίληψη**

Έγκριση της προμήθειας, επιλογή του τρόπου εκτέλεσης, κατάρτιση των όρων της διακήρυξης και επιλογή του κριτηρίου ανάθεσης του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού με τίτλο: «Παιδικός Χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης»

Στην Ξάνθη και στο Δημαρχιακό Κατάστημα σήμερα 09 Μαΐου 2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 09:30 σε συνήλθε σε τακτική, συνεδρίαση, η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Ξάνθης, ύστερα από την αριθμ.πρωτ.10217/5-5-2023 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της, Εμμανουήλ Τσέπελη, Δημάρχου Ξάνθης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, προκειμένου να συζητηθούν τα παρακάτω θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, γιατί σε σύνολο 9 μελών βρέθηκαν παρόντα 6 μέλη δηλαδή:

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ**

- |                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1. Εμμανουήλ Τσέπελης (Πρόεδρος) | 4. Στέφανος Ιγιαννίδης  |
| 2. Χαράλαμπος Διαφωνίδης         | 5. Σουά Μπεκήρ Ογλού    |
| 3. Απόστολος Έλευθεριάδης        | 6. Εμμανουήλ Φανουράκης |

**ΑΠΟΝΤΕΣ**

- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Δημοσθένης Γεωργιάδης | 3. Χαράλαμπος Δημαρχόπουλος |
| 2. Ιωάννης Ζερενίδης     | 4. Γεώργιος Καλογεράς       |
- (οι οποίοι δεν προσήλθαν, αν και νόμιμα προσκλήθηκαν)

Γίνεται μνεία ότι ο δημοτικός σύμβουλος Δημοσθένης Γεωργιάδης, ενημέρωσε εγκαίρως τον Πρόεδρο για την απουσία του και στη θέση του κλήθηκε το αναπληρωματικό μέλος, Χαράλαμπος Διαφωνίδης

Ο Πρόεδρος, Εμμανουήλ Τσέπελης, κήρυξε την έναρξη, της συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής, και αφού εισηγήθηκε το 5<sup>ο</sup> θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη των μελών, την αριθμ.πρωτ.9617/28-4-2023 εισήγηση τού Αντιδημάρχου Διοικητικών & Οικονομικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

«Έχοντας υπόψη: Το άρθρο 206 παρ.1 του Ν.4555/2018: «Δεν απαιτείται απόφαση του δημοτικού συμβουλίου για την εκκίνηση της διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης έργου, προμήθειας ή γενικής υπηρεσίας. [...]» Το άρθρο 72 παρ.1 περιπτ. στ' και ζ' του Ν.3852/2010, όπως αντικαταστάθηκε από την παρ.1 του άρθρου 40 του Ν. 4735/20 (ΦΕΚ 197/12.10.2020 τεύχος Α') και ισχύει: «Η Οικονομική Επιτροπή είναι συλλογικό όργανο, αρμόδιο για τον έλεγχο και την παρακολούθηση της οικονομικής και διοικητικής λειτουργίας του δήμου. Ειδικότερα, έχει τις ακόλουθες αποφασιστικές, ελεγκτικές και γνωμοδοτικές αρμοδιότητες: [...] στ) Αποφασίζει για: i. Την κατάρτιση των όρων, τη σύνταξη των διακηρύξεων, τη διεξαγωγή και κατακύρωση κάθε μορφής δημοπρασιών και διαγωνισμών, συμπεριλαμβανομένων και αυτών που αφορούν σε έργα, μελέτες, προμήθειες και υπηρεσίες, καθώς και τη συγκρότηση των ειδικών επιτροπών διεξαγωγής και αξιολόγησης από μέλη της ή ειδικούς επιστήμονες, υπαλλήλους του Δήμου ή δημόσιους υπαλλήλους. [...] ζ) Ασκεί καθήκοντα αναθέτουσας αρχής για τις συμβάσεις έργου, μελετών, υπηρεσιών και προμηθειών, ανεξαρτήτως προϋπολογισμού, πλην των περιπτώσεων απευθείας ανάθεσης που υπάγονται στην αρμοδιότητα του δημάρχου και των περιπτώσεων του άρθρου 44 του ν. 4412/2016 (Α' 147), και αποφασίζει για την έγκριση και παραλαβή των πάσης φύσεως μελετών του δήμου, σύμφωνα με το άρθρο 189 του ν. 4412/2016» Το άρθρο 54 παρ.7 του Ν.4412/2016: «Οι τεχνικές προδιαγραφές καθορίζονται και εγκρίνονται πριν την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης κατά το άρθρο 61.» Την με αριθ. 290/24-08-2022 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής που αφορά την έγκριση των Τεχνικών Προδιαγραφών του παραπάνω διαγωνισμού. Την με αριθ. πρωτ.: 7812/22-12-2022 Προέγκριση δημοπράτησης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ, ΘΡΑΚΗ» της ΠΑΜΘ για το υποέργο «ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ» Α/Α 1 της Πράξης 5076623 Την με αριθμό πρωτ. 9616/28-04-2023 αναφορά του Ιωάννη Μαριούλη, υπαλλήλου του τμήματος Λογιστηρίου & Προμηθειών της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών, που αφορά την έγκριση της προμήθειας, επιλογή του τρόπου εκτέλεσης, καθορισμός των όρων διακήρυξης (άρθρο 72 του Ν.3852/2010, άρθρα 53, 54 του Ν. 4412/2016) και επιλογή του κριτηρίου ανάθεσης (άρθρο 86 του Ν. 4412/2016) του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού με τίτλο: «Παιδικός Χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης».

Εισηγούμαι θετικά για την, έγκριση της προμήθειας, την επιλογή του τρόπου εκτέλεσης «με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό άνω του ορίου», την επιλογή του κριτηρίου ανάθεσης ως «η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάση βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής» και την κατάρτιση των όρων

της διακήρυξης του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού με τίτλο: «Παιδικός Χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης», όπως αυτά περιγράφονται στη σχετική αναφορά της οικονομικής υπηρεσίας του Δήμου μας και παρακαλούμε για τη λήψη απόφασης από την Οικονομική Επιτροπή»

Επακολούθησε συζήτηση και πλήρης περιγραφή των συζητηθέντων, βρίσκεται καταγεγραμμένη σε ηλεκτρονική μορφή που τηρείται στο αρχείο του γραφείου της Οικονομικής Επιτροπής.

Τέλος ο Πρόεδρος, κάλεσε τα μέλη να αποφασίσουν σχετικά.

**Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Ύστερα από διαλογική συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων, έχοντας υπόψη την εν λόγω εισήγηση

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Την έγκριση της προμήθειας, επιλογή του τρόπου εκτέλεσης, κατάρτιση των όρων της διακήρυξης και επιλογή του κριτηρίου ανάθεσης του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού με τίτλο: «Παιδικός Χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης», όπως ακριβώς επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσης απόφασης.

.....  
Συντάχθηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφηκε όπως ακολουθεί.

**Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Ο Πρόεδρος  
Εμμανουήλ Τσέπελης  
(υπογραφή)

Τα μέλη  
(Ακολουθούν υπογραφές)

Ακριβές απόσπασμα  
Ξάνθη, 9-5-2023  
Με εντολή Δημάρχου  
Η Γραμματέας της Οικονομικής Επιτροπής  
Μαρία Άννα Ανδρέου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ –  
ΘΡΑΚΗΣ 2014-2020**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**«Παιδικός Χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης»**

με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ

με εκτιμώμενη αξία **1.226.608,00 €** Ευρώ με ΦΠΑ [989.200,00  
€ + (ΦΠΑ 24%) 237.408,00 €]

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ: Πλέον συμφέρουσα από οικονομική  
άποψη προσφορά, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής

**Ξάνθη, 28/04/2023**

## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>54</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>56</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	56
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	56
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	57
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	63
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	65
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	65
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	66
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>66</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	66
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....	66
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	67
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	67
2.1.4 Γλώσσα.....	67
2.1.5 Εγγυήσεις .....	68
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	68
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	68
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	68
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	69
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....	70
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	73
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	73
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα .....	74
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	75
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία .....	76
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής .....	77
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	77
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα .....	79
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	85
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	85
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών .....	88
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	89
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	89
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	89
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά».....	91
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά .....	92
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών .....	92
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών .....	93
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών .....	93
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	<b>94</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	94
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	94
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών .....	94
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	96
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	97
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	98
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	100
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b> .....	<b>100</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	100
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	101
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	101
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	101
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	102

4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	102
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>103</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	103
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	103
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	104
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	105
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>105</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	105
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	106
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	107
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	107
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	107
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....	108
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	109
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>		<b>109</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	109
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Π2 / 2022.....	111
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ .....	200
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΜΕΛΕΤΗ ΈΡΓΟΥ .....	201
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ/ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΦΑΣΕΩΝ .....	201
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	209
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ .....	210
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .....	212

# 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Δήμος Ξάνθης
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ)	997654473
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πλατεία Δημοκρατίας
Πόλη	Ξάνθη
Ταχυδρομικός Κωδικός	67132
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL512
Τηλέφωνο	+30 25413 50822
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:promithies@cityofxanthi.gr">promithies@cityofxanthi.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Κυριάκος Πεπονίδης (τηλ. 25413 50822) – <a href="mailto:kiriakos.peponidis@cityofxanthi.gr">kiriakos.peponidis@cityofxanthi.gr</a> Ιωάννης Μαριούλης (τηλ. 25413 50822) – <a href="mailto:marioulis@cityofxanthi.gr">marioulis@cityofxanthi.gr</a>
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.cityofxanthi.gr">www.cityofxanthi.gr</a>

### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι <sup>1</sup> ο Δήμος Ξάνθης και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση – υποτομέας Ο.Τ.Α.<sup>2</sup>

### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.<sup>3</sup>

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

### Στοιχεία Επικοινωνίας<sup>4</sup>

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.<sup>5</sup>
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): [www.cityofxanthi.gr](http://www.cityofxanthi.gr) του Δήμου Ξάνθης.
- Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

### Χρηματοδότηση της σύμβασης<sup>6</sup>

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης Κωδ. ΣΑ ΕΠ0311. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. Έργου 2021ΕΠ03110029).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης: «**Παιδικός χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης**» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης 2014-2020 με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 3984 (ΑΔΑ: 6ΖΝ57ΛΒ-Β16) και έχει λάβει κωδικό MIS 5076623. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ και υλοποιείται σύμφωνα με τον Ν 4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014) που αφορά

<sup>1</sup> Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί "κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)" ή "μη κεντρική αναθέτουσα αρχή" κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

<sup>2</sup> Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

<sup>3</sup> Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

<sup>4</sup> Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

<sup>5</sup> Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «*Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) : .....*»

<sup>6</sup> Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. **840/17-12-2021 (ΑΔΑΜ 21REQ009775020, ΑΔΑ 6415ΩΚ8-6ΨΔ)**, η με αρ. πρωτ. **171/01-02-2022 (ΑΔΑΜ 22REQ009997409, ΑΔΑ Ψ0Δ5ΩΚ8-ΧΖΖ)** και **132/26-01-2023 (ΑΔΑ 62ΝΩΩΚ8-ΧΒ1)** για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για τα οικονομικά έτη 2021, 2022 και 2023 και είναι εντός του διαθέσιμου ποσοστού της πίστωσης του λογαριασμού Κ.Α.: 02.70.7321.01 του Προϋπολογισμού του Δήμου Ξάνθης.

### **1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης**

Αντικείμενο της σύμβασης αφορά στη δημιουργία ενός πολυαισθητηριακού εμπειριακού χώρου (multisensory experience space) εκπαίδευσης και ψυχαγωγίας (edutainment) με τίτλο «Παιδικός Χώρος Πολιτισμού» στο διατηρητέο κτίριο με την επωνυμία Κονάκι Μουζαφέρ Μπέη, στην πόλη της Ξάνθης.

Το Κονάκι του Μουζαφέρ Μπέη -μορφολογικά- αποτελεί χαρακτηριστικό δείγμα της παραδοσιακής αρχιτεκτονικής που αναπτύχθηκε στα Βαλκάνια το 18ο-19ο αιώνα. Στην περιοχή της Ξάνθης τα κονάκια ήταν συγκεντρωμένα στη συνοικία Σούννε Μαχαλάς. Το συγκεκριμένο είναι το μόνο σωζόμενο.

Το κτίριο με αρχική χρήση κατοικίας, βρίσκεται στην οδό Μάρκου Μπότσαρη 46. Κατασκευάστηκε τη δεκαετία του 1860 και περιελάμβανε χώρους αποθήκευσης, εργασίας, οικογενειακής - κοινωνικής συνέντευξης και υπνοδωμάτια, τα οποία διατάσσονταν γύρω από ένα ορθογώνιο κεντρικό χώρο δημιουργώντας ένα είδος εσωτερικού αιθρίου, χώρος ο οποίος με τη σειρά του επικοινωνεί με το κλιμακοστάσιο στην ανατολική πλευρά.

Στο επίπεδο της κάτοψης το ορθογώνιο κεντρικό τμήμα και οι δύο προεξέχουσες πτέρυγες, διαμορφώνουν το περίγραμμα του κτιρίου σχήματος (Π). Το συνολικό εμβαδόν είναι περίπου 930,00 m<sup>2</sup>. Αναπτύσσεται καθ' ύψος σε τρία επίπεδα - ισόγειο και δύο ορόφους.

Η απόληξή του ολοκληρώνεται με κεραμοσκεπή τετράριχτη στέγη, όπου στο κεντρικό τμήμα της κύριας όψης διαμορφώνεται καμπύλο αέτωμα. Διαθέτει ικανού μεγέθους άμεσο περιβάλλοντα χώρο, ενώ το όλον οριοθετείται εντός μίας περικλειστής αυλής με ψηλό μανδρότοιχο. Χαρακτηριστικά είναι τα μεγάλα ανοίγματα σε σειρά, που καλύπτουν όλη την πρόσοψη, εξασφαλίζοντας ικανοποιητικό φυσικό φωτισμό στους εσωτερικούς χώρους, και παράλληλα την οπτική επικοινωνία με το εξωτερικό περιβάλλον της πόλης. Έντονα μορφολογικά στοιχεία χαρακτηρίζουν τους επιμέρους χώρους, με πιο σημαντικό τον πλούσιο ζωγραφικό διάκοσμο με τεχνική τύπου «φρέσκο».

Κατά τις εργασίες αποκατάστασης, όπου και διατηρήθηκε η γεωμετρία και αποκαταστάθηκαν τα μορφολογικά στοιχεία των χώρων του αρχικού κελύφους, προκειμένου να εξασφαλιστεί η κατακόρυφη επικοινωνία μεταξύ των ορόφων και από ΑμεΑ, εγκαταστάθηκε στη βορειοανατολική πλευρά ανελκυστήρας.

Ο στόχος του έργου είναι διττός και εν πολλοίς πολυεπίπεδος. Έχοντας ως βασική αρχή αυτή της «ελάχιστης» επέμβασης που εξασφαλίζει τη διατήρηση της αυθεντικότητας του μνημείου, των ιστοριών και αξιών που αυτό μεταφέρει, είναι να εξυπηρετηθεί με βέλτιστο τρόπο:

- τη δημιουργία ενός πολυδύναμου εξωστρεφούς πολυαισθητηριακού εμπειριακού χώρου - πόλου με επίκεντρο το παιδί, που θα περιλαμβάνει εκθεσιακούς χώρους, αποθετήριο υλικών και άυλων τεκμηρίων, εκπαιδευτικές δράσεις, χώρους αναψυχής και εξυπηρέτησης κοινού,
- την επανένταξη του μνημείου στη ζωή της πόλης, ως οργανικό μέρος αυτής και δυνητικό τοπόσημο.

Αναλυτικότερα, οι βασικοί στόχοι της συνδυαστικής υλοποίησης των τμημάτων 1 & 2 του έργου που εντάσσονται στην Πράξη είναι οι ακόλουθοι:

- Η δημιουργία ενός πολυαισθητηριακού χώρου εμπειρίας με άξονα το παιχνίδι -διαχρονικά- και με αναφορές όχι μόνο σε τοπικό, αλλά και σε υπερτοπικό επίπεδο (Βαλκάνια και Νοτιοανατολική Μεσόγειο).
- Η προβολή άυλων και υλικών τεκμηρίων της πολιτιστικής κληρονομιάς και η εξασφάλιση της πολιτισμικής συνέχειας.
- Η δημιουργία, διατήρηση και προστασία της συλλογής (υλικά τεκμήρια) από εξωγενείς παράγοντες.
- Η επικοινωνία του περιεχομένου της συλλογής και των τεκμηρίων (ιστοριών, εθίμων, αντικειμένων - παιχνιδιών) στο κοινό.
- Η ανάδειξη και προβολή της συλλογικής μνήμης στο “νέο” κοινό, μέσω υλικών και άυλων τεκμηρίων και κυρίως της βιωματική προσέγγισης του περιεχομένου το οποίο δημιουργείται ad hoc (διαδραστικές εφαρμογές), όπου ο επισκέπτης δε θα είναι ένας παθητικός δέκτης, αλλά θα μπορεί να κατασκευάσει ενεργά τα δικά του νοήματα μέσω της αλληλεπίδρασης με τις προηγούμενες εμπειρίες, γνώσεις και αξίες που διαθέτει.
- Η εκπαίδευση, μέσω του εκπαιδευτικού εργαλείου της διάδρασης και για την απόκτηση διαβαθμισμένων «εμπειριών με νόημα».
- Η δημιουργία ενός χώρου εκπαίδευσης - ψυχαγωγίας (edutainment) και «εμπειριών» (experience space) για διαφορετικού τύπου επισκέπτες, όπου το κοινό δε διαχωρίζεται και κατατάσσεται μονοσήμαντα έχοντας ως μοναδικό κριτήριο την ηλικιακή διαστρωμάτωση των δυνητικών επισκεπτών (χρηστών), αλλά με βάση τα ενδιαφέροντά τους.
- Η εξάλειψη ή/και ο περιορισμός των στοιχείων που προκαλούν φυσικό - νοητικό - κοινωνικό αποκλεισμό.

- Η δημιουργία ενός ελκυστικού περιβάλλοντος με το οποίο ο επισκέπτης μπορεί να ταυτιστεί, ώστε να το εντάξει στην καθημερινότητά του.
- Η επεκτασιμότητα της συλλογής και η εξασφάλιση της δυνατότητας προσαρμογής του εκθεσιακού κελύφους - μνημείου σε μελλοντικές ανάγκες και προκλήσεις.
- Η επανάχρηση του κελύφους (adaptive reuse) και η επανένταξή του στην καθημερινότητα των πολιτών ως τοπόσημο.
- Η διαχειριστική και οικονομική βιωσιμότητα του νέου πολιτιστικού πόλου ενδιαφέροντος (φορέα), τοπικού ή/και υπερτοπικού χαρακτήρα, με κριτήριο το τεχνικά βέλτιστο - εφικτό.

Το φυσικό αντικείμενο του έργου και τα παραδοτέα του, τα οποία παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα IV της παρούσας Διακήρυξης, καθορίζονται και προκύπτουν σύμφωνα με τις ήδη εκπονηθείσα και εγκριθείσα από το Δήμο Ξάνθης μελέτη:

- Μελέτη Έργου, Παράρτημα Α, Μελέτης Έργου - Σχεδιασμός εκθεσιακού εξοπλισμού, Παράρτημα Β, Μελέτης Έργου - Παραγωγή εκθεμάτων

Σύμφωνα με την ανωτέρω μελέτη, η θεματολογία της έκθεσης, οι εν γένει πολιτιστικές και οι ειδικότερες εκπαιδευτικές δράσεις που υλοποιούνται στο κτίριο του Μουζαφέρ Μπέη οργανώνονται, εκφράζονται και αποδίδονται, κυρίως, μέσω της δημιουργίας εκθετών συνόλων και μεμονωμένων εκθεμάτων (ψηφιακές εφαρμογές) -κυρίως- διαδραστικού περιεχομένου.

Στο πλαίσιο της υλοποίησης των ανωτέρω μελετών, εκτός από τη δημιουργία, εγκατάσταση και προβολή του αμιγώς εκθεσιακού - εκπαιδευτικού περιεχομένου, καθώς και του απαραίτητου για τη λειτουργία του εξοπλισμού που το συνοδεύει (hardware/software & εκθεσιακές κατασκευές/επίπλωση), προβλέπεται η δημιουργία υποστηρικτικών διοικητικών - εκπαιδευτικών λειτουργιών και εξυπηρέτησης κοινού, για τις οποίες προβλέπεται η αντιστοιχούσα προμήθεια και εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού επίπλωσης, καθώς και ψηφιακού εξοπλισμού, παράλληλα, με την ταυτόχρονη βελτιστοποίηση των Η/Μ υποδομών του κτιρίου όσον αφορά -κυρίως- το τμήμα που σχετίζεται με τα ασθενή και ισχυρά ρεύματα.

Ειδικότερα όσον αφορά στο περιεχόμενο των «εκθεμάτων», με την ευρύτερη έννοια του όρου, αυτά αποτελούν συνθέσεις οι οποίες θα προκύπτουν από την ψηφιοποίηση πρωτότυπου αρχαιακού υλικού και θα συνυπάρχουν με υλικά τεκμήρια που με τον ένα ή τον άλλο τρόπο σχετίζονται μεταξύ τους, ακολουθώντας τον εννοιολογικό άξονα «Παιχνίδι - Παιδί - Ψυχαγωγία», ο οποίος επιμερίζεται σε δύο γενικούς άξονες: α) «Άνθρωπος – Πολιτισμός» και β) «Χθες – Σήμερα» πάνω στους οποίους δομείται η «αφήγηση». Οι άξονες αυτοί διατρέχουν κάθετα - οριζόντια τόσο τον τρόπο παρουσίασης του περιεχομένου όσο και τα επίπεδα ή τους επιμέρους χώρους του μνημείου που αποτελούν το φυσικό χώρο παρουσίασης της θεματικής, και αποδίδονται μέσω θεματικών νησίδων με διαβαθμισμένο περιεχόμενο (1ο & 2ο επίπεδο πληροφόρησης - εμπάθυνσης και επαύξησης της «εμπειρίας») που αποτελεί τον κορμό πάνω στον οποίο διαρθρώνεται η κάθε διαφορετική εφαρμογή απόδοσης του περιεχομένου - διαδραστική ή μη.

Για την επίτευξη του στόχου του 'Χώρου' θα πραγματοποιηθεί μια προμήθεια ενδεικτικών πολιτιστικών αντικειμένων από διάφορες εποχές, τα οποία θα φωτογραφηθούν, ψηφιοποιηθούν, τεκμηριωθούν και καταλογογραφηθούν, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και θα χρησιμοποιηθούν κατά την υλοποίηση της πράξης.

Μέρος των πολιτιστικών αυτών αντικειμένων θα λειτουργούν παράλληλα ως εκθέματα σε προθήκες στους επιμέρους χώρους του κτιρίου, ώστε να συμπληρώνεται η ψηφιακή εμπειρία με φυσικά και απτά πολιτιστικά αντικείμενα, που σχετίζονται με τις θεματικές και τους στόχους των τεχνολογικών εφαρμογών που θα εγκατασταθούν στους χώρους του κτιρίου.

Επιπρόσθετα, επιλεγμένο πολιτιστικό περιεχόμενο, συναφές με το αντικείμενο του έργου, το οποίο φυλάσσεται και βρίσκεται υπό την κυριότητα σχολείων του Νομού, θα αποτυπωθεί με σκοπό να χρησιμοποιηθεί στην ανάπτυξη των τεχνολογικών εφαρμογών και στον εμπλουτισμό της ψηφιακής συλλογής πολιτιστικών αντικειμένων του 'Χώρου'.

Στόχος της Πράξης είναι ο πολιτιστικός αυτός χώρος στο κτίριο του Μουζαφέρ Μπέη, να διαμορφωθεί και καθιερωθεί ως ένας σημαντικός πόλος έλξης για μικρούς και μεγάλους, ο οποίος μέσω ενός συνδυασμού ενημέρωσης και ψυχαγωγίας, θα στοχεύει στην κοινωνική ευαισθητοποίηση και προβληματισμό των παιδιών, έτσι ώστε να αποτελέσει ένα κέντρο μνήμης αλλά και προοπτικής σ' ένα τόπο που προσπαθεί να διατηρήσει τις ιδιαιτερότητές του και τις παραδόσεις του ζωντανές. Στους στόχους της παιδαγωγικής πολιτικής είναι και η αναβάθμιση του τόπου και της τοπικής κοινωνίας, αναδεικνύοντας μία πλευρά της πολιτιστικής κληρονομιάς του.

#### **Κεντρικά Μηνύματα του 'Παιδικού Χώρου Πολιτισμού'**

Η λειτουργία του χώρου αυτού έχει αντικείμενο το ίδιο το παιδί και όχι με αφορμή το παιδί. Στον χώρο το παιδί - επισκέπτης έρχεται σε επαφή με την παιδική ζωή και την ενασχόληση του παιδιού με το παιχνίδι σε παλιότερες εποχές, ενώ οι μεγαλύτεροι επισκέπτες αντικρίζουν ουσιαστικά ένα 'καθρέπτη-παράθυρο' στο παρελθόν. Στον χώρο αυτόν με τη συνεισφορά της ψηφιακής τεχνολογίας και την ύπαρξη σχετικών με τα θεματικά αντικείμενα φυσικών εκθεμάτων, ο επισκέπτης αλληλοεπιδρά με υλικές και ψηφιακές παιδικές εμπειρίες του παρελθόντος, βιώνοντας, αν πρόκειται για παιδί, μία εμπειρία επιμορφωτική και ψυχαγωγική και αν πρόκειται για ενήλικα έναν αντικατοπτρισμό που ξυπνά μνήμες από τη παιδική ηλικία. Ο 'Χώρος', τελικά, γίνεται προσωπικός, δίνοντας έμφαση σε αυτή την περίοδο της ζωής κατά το παρελθόν, είτε μέσω της ενημέρωσης και του προβληματισμού, είτε μέσω της υπενθύμισης και της βιωματικής εμπειρίας. Η



ενημέρωση και ευαισθητοποίηση συνδυάζεται έξυπνα με σύγχρονες ψηφιακές εφαρμογές διαδραστικού χαρακτήρα, οι οποίες λειτουργούν επιπλέον και ψυχαγωγικά, προσφέροντας μία ευκαιρία διαφυγής από την καθημερινότητα, συνιστώντας ταυτόχρονα το κατάλληλο κίνητρο και οι προϋποθέσεις προσέλκυσης τους και επανάληψης της επίσκεψής τους στο μέλλον.

Ο 'Παιδικός Χώρος Πολιτισμού' χαρακτηρίζεται από:

- ένα λειτουργικό επιμορφωτικό, ενημερωτικό και ψυχαγωγικό σχεδιασμό.
- την επιστημονικά τεκμηριωμένη πληροφόρηση πάνω στους θεματικούς άξονες του Χώρου,
- την πολύπλευρη αξιοποίηση των διαθέσιμων βασικών πολιτιστικών αντικειμένων, των ψηφιακών τεχνολογιών αιχμής, του διαδικτύου και των χώρων του κτιρίου, για τη μεγαλύτερη αποδοτικότητα στην επίτευξη των στόχων της πράξης.

### 1.3.1 Θεματικοί Άξονες

Ο «Παιδικός Χώρος Πολιτισμού» οργανώνεται σε θεματικούς άξονες, οι οποίοι έχουν σκοπό να δώσουν την ευκαιρία και τη δυνατότητα στον ίδιο τον επισκέπτη να βιώσει, να ερμηνεύσει τα μηνύματά του, να γίνει μέρος του Χώρου και τελικά να αφήσει και το δικό του στοιχείο σε αυτόν. Πρόκειται για ένα ταξίδι από το παρελθόν στο παρόν με τη συνδρομή της ψηφιακής τεχνολογίας, που συμβάλει στην ανάπτυξη ιστορικής μνήμης και κριτικής σκέψης στους μεγάλους και ιδιαίτερα στους μικρούς επισκέπτες.

Οι θεματικοί άξονες του 'Παιδικού Χώρου Πολιτισμού' είναι οι εξής:

- ΠΑΙΔΙ και ΣΧΟΛΕΙΟ
- ΠΑΙΔΙ και ΠΑΙΧΝΙΔΙ
- ΠΑΙΔΙ και ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΖΩΗ

σε παλαιότερες εποχές.

#### 1.3.1.1 Παιδί και Σχολείο

Στο σχολείο το παιδί περνά ένα σημαντικό μέρος της καθημερινότητάς του. Εκεί, δεν μαθαίνει μόνο γραφή και ανάγνωση, μαθηματικά, φυσική και ιστορία, αλλά κοινωνικοποιείται, δημιουργεί, διαμορφώνει το χαρακτήρα του, και τις σχέσεις του με τους γύρω του. Μέσα στη σχολική αίθουσα περνά σχεδόν το ένα τρίτο της ημέρας του, γεγονός που καθιστά αυτό τον χώρο ένα οικείο περιβάλλον, έναν χώρο που το συνδέει με παραστάσεις, συναισθήματα, σκέψεις τα οποία σηματοδοτούν τη ζωή του και παίζουν σημαντικό ρόλο στην μετέπειτα εξέλιξη του και στην πορεία του προς την ενηλικίωση.

Η σχολική ζωή του παιδιού, δηλαδή η εκπαίδευση και η ζωή μέσα στο σχολείο, αποτελούν έναν από τους βασικούς θεματικούς άξονες του 'Χώρου'. Για το λόγο αυτό, μετά από επίσκεψη σε σχολεία του Νομού Ξάνθης, επιλέχθηκαν ιστορικά αντικείμενα ιδιαίτερου ενδιαφέροντος από τη λειτουργία των σχολείων σε παλαιότερες εποχές, για τα οποία προβλέπεται η ψηφιακή αποτύπωση τους σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. Οι αποτυπώσεις των αντικειμένων αυτών θα αποτελέσουν τμήμα της βασικής πολιτιστικής συλλογής του 'Χώρου', μαζί με τα υπόλοιπα πολιτιστικά ιστορικά αντικείμενα που θα προμηθευτούν από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Συμπληρώνοντας τα παραπάνω ο Ανάδοχος θα προμηθευτεί για τον 'Χώρο' ιστορικές φωτογραφίες και βίντεο της παιδικής σχολικής ζωής, έως την ηλικία των 12 ετών (τέλος του Δημοτικού Σχολείου).

#### 1.3.1.2 Παιδί και παιχνίδι

Το παιχνίδι, ατομικό ή συλλογικό, διαδραματίζει διαχρονικά πολύ σπουδαίο ρόλο στη ζωή κάθε παιδιού, για το λόγο αυτό δε θα μπορούσε να μην ανήκει στους κύριους άξονες του 'Χώρου'. Έτσι προβλέπεται ο ανάδοχος να προμηθευτεί δειγματοληπτικά, έναν αριθμό παλαιών παιχνιδιών, με σκοπό τη δημιουργία μιας βασικής συλλογής, που να καλύπτει ένα εύρος χρονολογιών κατασκευής και ειδών παιχνιδιών, ώστε η συλλογή αυτή να είναι σε θέση να εκπροσωπεί και να αποδίδει τη νεοελληνική ιστορία.

Μέρος των παιχνιδιών αυτών θα τοποθετηθεί σε ειδικές προθήκες δίπλα στις τεχνολογικές εφαρμογές, με σκοπό να συνδέει το εικονικό με το πραγματικό, δίνοντας μια πραγματική αίσθηση και εμπειρία στους επισκέπτες. Η συλλογή θα αποτελείται από παιχνίδια διαφόρων εποχών για αγόρια και κορίτσια, όπως, κούκλες από διάφορα υλικά κατασκευής, κουκλόσπιτα, παιδικά οχήματα, τρένα, πλοία, αεροπλάνα, φιγούρες, ηλεκτρονικά παιχνίδια και άλλα. Η συλλογή αυτή θα εμπλουτιστεί και με ιστορικές φωτογραφίες και βίντεο της ενασχόλησης των παιδιών με ατομικά ή ομαδικά παιχνίδια, έως την ηλικία των 12 ετών (τέλος του Δημοτικού Σχολείου).

#### 1.3.1.3 Παιδί και οικογενειακή ζωή

Η οικογένεια αποτελεί καθοριστικό παράγοντα στην ανάπτυξη της προσωπικότητας και τη μετέπειτα εξέλιξη κάθε παιδιού. Το παιδί μέσα από το σπίτι υιοθετεί αρχές και συμπεριφορές που καθορίζουν το σύνολο της ζωής του. Ο πυρήνας της οικογένειας στο παρελθόν ήταν αρκετά πιο διευρυμένος σε σχέση με τη σημερινή μορφή του, αφού περιλάμβανε ως επιπλέον βασικά μέλη και τη γιαγιά, τον παππού, θείο, θείες και ξαδέλφια, όπου οι περισσότεροι κατοικούσαν κοντά μεταξύ τους ή και σε κοινό σπίτι, είχαν δε πιο συχνά φυσική επαφή και επικοινωνία μεταξύ τους. Γίνεται λοιπόν εύκολα σαφές, ότι η οικογενειακή παιδική ζωή παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον και δε θα μπορούσε να παραληφθεί από τους βασικούς άξονες του 'Χώρου'.

Για τους παραπάνω λόγους προβλέπεται, μέσω της προμήθειας ιστορικών φωτογραφιών και βίντεο της παιδικής οικογενειακής ζωής, να δοθεί η ευκαιρία και δυνατότητα στον επισκέπτη του Χώρου να 'ταξιδεύει' νοερά σε παλαιότερες εποχές, να συγκρίνει τις παλαιότερες με τις υφιστάμενες συνθήκες

οικογενειακής ζωής και να οδηγείται σε συμπεράσματα μέσω κριτικής σκέψης και ιστορικής μνήμης. Οι φωτογραφίες και τα βίντεο θα απεικονίζουν διάφορες στιγμές της οικογενειακής ζωής των παιδιών, όπως γιορτές, γενέθλια, εκδρομές, επισκέψεις και άλλες παρόμοιες εκδηλώσεις και γεγονότα.

Όλα τα αντικείμενα της φυσικής και ψηφιακής συλλογής που θα αποκτηθεί για να καλύψει τους τρεις παραπάνω θεματικούς άξονες του 'Χώρου', θα χρησιμοποιηθούν παράλληλα και για την ανάπτυξη των τεχνολογικών εφαρμογών και παιχνιδιών που θα στεγάζονται σε αυτόν. Οι εφαρμογές αυτές σκοπό θα έχουν να ενημερώνουν και να ψυχαγωγούν τα παιδιά, να τα ευαισθητοποιούν για σημαντικά θέματα και να εξάπτουν τη φαντασία και τη δημιουργικότητά τους, μέσω οπτικοακουστικών πληροφοριών και ψηφιακών δεδομένων που θα αφορούν την παιδική σχολική και οικογενειακή ζωή και τη σχέση και ενασχόληση του παιδιού με το παιχνίδι, σε παλιότερες εποχές.

### **1.3.2 Το Κονάκι του Μουζαφέρ Μπέη**

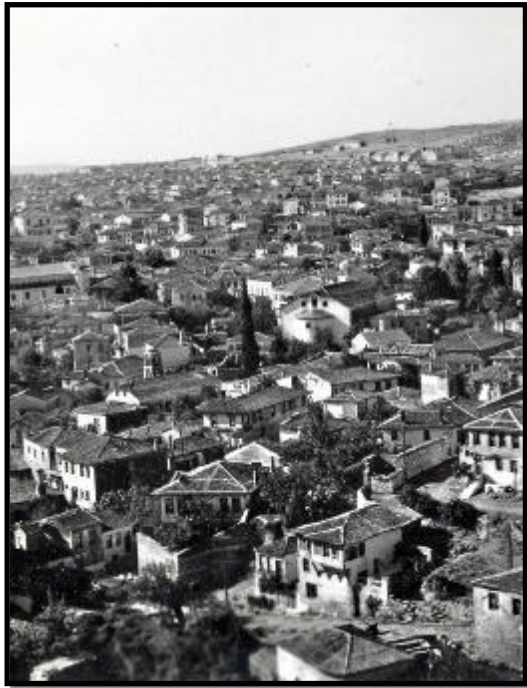
Η παλιά πόλη της Ξάνθης είναι χτισμένη στη νότια πλαγιά του βουνού Γέρακα, δυτικά του χειμάρρου Κόσυνθου. Με μια ιστορία που ξεκινά τεκμηριωμένα από τον 9ο αι.μ.Χ. η σημερινή παλιά πόλη άρχισε να ξαναχτίζεται το 1830 μετά από δύο καταστροφικούς σεισμούς το 1829. Η πόλη άκμασε, μετά και από την καταστροφή της γειτονικής Γενισέας το 1860, χάρη στο καπνεμπόριο στα μέσα του 19ου αιώνα μέχρι τις αρχές του 20ου. Οι κάτοικοί της, Χριστιανοί, Μουσουλμάνοι και Εβραίοι κατοικούσαν σε γειτονιές (μαχαλάδες), συνήθως οργανωμένες γύρω από κάποιο αντίστοιχο θρησκευτικό κέντρο (εκκλησία, τζαμί, συναγωγή). Η ένωση όλης της Θράκης με το Ελληνικό κράτος επιτεύχθηκε μετά τους Βαλκανικούς πολέμους και τον Α΄ Παγκόσμιο. Το 1976 «το παλαιό τμήμα της πόλεως Ξάνθης» χαρακτηρίστηκε με υπουργική απόφαση ως τόπος «*χρήζων ειδικής κρατικής προστασίας προς τον σκοπόν διατηρήσεως του ιδιαίτερου αρχιτεκτονικού του χαρακτήρος*» και προστατεύεται.

Το Κονάκι του Μουζαφέρ Μπέη ανήκει σε αυτήν την παραδοσιακή αρχοντική αρχιτεκτονική που αναπτύχθηκε στα Βαλκάνια τον 18ο-19ο αιώνα. Οι μουσουλμάνοι μπέηδες στην περιοχή της Ξάνθης κατείχαν γη ως τσιφλικάδες, την οποία καλλιεργούσαν με καπνό ακτήμονες αγρότες, και διέθεταν αξιόλογο πλούτο και εισοδήματα από αυτόν. Τα κονάκια τους ήταν συγκεντρωμένα στη συνοικία Σούννε Μαχαλάς. Από αυτά, το μοναδικό σωζόμενο είναι το Κονάκι του Μουζαφέρ Μπέη, σπάνια περίπτωση τριώροφου αρχοντικού που παραμένει όρθιο. Η κατοικία αυτή, στη σημερινή οδό Μάρκου Μπότσαρη 46, είναι ένα μεγάλο κτίσμα με ισόγειο, δύο ορόφους και δύο πτέρυγες που προεξέχουν σε σχήμα Π, κατασκευασμένο για να εξυπηρετεί πολλά πρόσωπα. Χτίστηκε τη δεκαετία του 1860 και περιλαμβάνει χώρους αποθήκευσης, εργασίας υπηρετικού προσωπικού και δωμάτια, τα οποία διατάσσονται γύρω από κεντρική σάλα στους ορόφους. Μεγάλα παράθυρα σε σειρά, που καλύπτουν όλη την πρόσοψη, επιτρέπουν τον άνετο φωτισμό του εσωτερικού και προσφέρουν θέα, ενώ υπάρχει στην κορυφή καμπύλο κεντρικό αέτωμα, χαρακτηριστικό της βαλκανικής αρχιτεκτονικής. Ο εσωτερικός ζωγραφικός διάκοσμος είναι πλούσιος, ενώ υπάρχει μεγάλος κεντρικός χώρος υποδοχής. Η στέγη είναι κεραμοσκεπής τετράριχτη, ενώ η αυλή περικλείεται από ψηλή χτιστή μάνδρα που προστατεύει το κτίσμα. Το συνολικό εμβαδόν των ορόφων του κτιρίου είναι περίπου 930 τετραγωνικά μέτρα.

### **1.3.3 Τι σημαίνει η δημιουργία του 'Παιδικού Χώρου Πολιτισμού'**

Το Κονάκι του Μουζαφέρ Μπέη ανήκει σήμερα στο Δήμο Ξάνθης, ο οποίος τα τελευταία χρόνια προέβη στην κατάρτιση και υλοποίηση αρχιτεκτονικής μελέτης συντήρησης και αποκατάστασης του κτιρίου, με στόχο την αξιοποίηση του ως πολιτιστικός χώρος απευθυνόμενος στα παιδιά και την ένταξη του δυναμικά στην πολιτιστική και κοινωνική ζωή της περιοχής.

Η Ξάνθη γενικότερα είναι προικισμένη με πλουσιότατο πολιτιστικό και καλλιτεχνικό απόθεμα, μνημεία, μουσεία και συλλόγους που συνδιαλέγονται με το κοινό για το παρελθόν και το παρόν και κρατούν ζωντανές θύμησες και παραδόσεις.



Εικόνα: Το κονάκι του Μουζαφέρ Μπέη σε φωτογραφία του 2006, πριν από την αποκατάσταση (δεξιά)



Εικόνα : Χάρτης και δορυφορική λήψη τμήματος της παλιάς πόλης της Ξάνθης με σήμανση



Μέσα σε ένα τέτοιο πολιτιστικό τοπίο η σημασία του κτιρίου του Μουζαφέρ Μπέη έγκειται σε πολλαπλούς παράγοντες, όπως:

- I. στην παλαιότητά του, καθώς χρονολογείται στα 1860, στις πρώτες δεκαετίες δηλαδή, κατά τις οποίες ξαναχιζόταν η Ξάνθη μετά από την καταστροφή του 1830,
- II. στο μέγεθός του, καθώς αποτελεί μία από τις λίγες τριώροφες κατοικίες στον ιστό της παλιάς πόλης,
- III. στον χαρακτήρα του, καθώς έχουν χαθεί πλέον ανεπιστρεπτί τα υπόλοιπα μεγάλα αρχοντικά του 19<sup>ου</sup> αι. από την τοπική αυτή αρχιτεκτονική ενότητα,
- IV. στην ιστορικότητά του, καθώς είναι ένα κτίριο συνδεδεμένο με την ισχυρή ιστορική φυσιογνωμία του Μουζαφέρ Μπέη.

*Εικόνα: Οι συνοικίες Καβάκι και Μητροπόλεως και στο βάθος η συνοικία Σούννε στην παλιά πόλη της Ξάνθης στα 1910 (αριστερά)*

Η σημασία του υπό ίδρυση 'Παιδικού Χώρου Πολιτισμού' έγκειται ακριβώς στο χαρακτήρα της λειτουργίας του και στην αποστολή που θα αναλάβει. Ο 'Χώρος' αυτός που θα δημιουργηθεί, θα έχει ως βασικούς θεματικούς άξονες τη σχολική και οικογενειακή παιδική ζωή, καθώς και την ενασχόληση του παιδιού με το παιχνίδι, σε παλαιότερες εποχές.

Ο 'Παιδικός Χώρος Πολιτισμού' θα μπορέσει να δράσει συμπληρωματικά μαζί με τους άλλους πολιτιστικούς φορείς στην Ξάνθη, να συνεργαστεί μαζί τους και να αποτελέσει έναν χώρο εκπαίδευσης και ψυχαγωγίας, έναν τοπικό και υπερτοπικό πόλο έλξης για τα παιδιά της πόλης και για τα σχολεία του Νομού και τους επισκέπτες-τουρίστες.

Η επιλογή του συγκεκριμένου κτιρίου για τη στέγαση του 'Παιδικού Χώρου Πολιτισμού' έγινε λαμβάνοντας υπόψη τους παρακάτω παράγοντες:

- I. το κτίριο είναι ένας μεγάλος χώρος με πολλές αίθουσες, αναπαλαιωμένος με βάση όλες τις σύγχρονες αρχιτεκτονικές μεθόδους, ώστε να μπορεί να στεγάσει έναν πολυδύναμο πολιτιστικό χώρο, χωρίς παράλληλα να προκληθεί αλλοίωση της εσωτερικής μορφής και του χαρακτήρα του.
- II. η κατοικία του Μουζαφέρ Μπέη βρίσκεται στην Παλιά Πόλη, τον ιστορικό πυρήνα της Ξάνθης, έναν οικισμό σχεδιασμένο στα μέτρα του ανθρώπου, και προσφέρει πολλούς εσωτερικούς χώρους για την φιλοξενία της πολιτιστικής αυτής δομής.
- III. το κτίριο είναι χωροθετημένο σε σημείο εύκολα προσβάσιμο, τόσο από την Παλιά Πόλη, όσο και από τη νέα, με χώρο στάθμευσης αυτοκινήτων πολύ κοντά του, για την εξυπηρέτηση των επισκεπτών του.
- IV. το Κονάκι με την ίδρυση σε αυτό του 'Παιδικού Χώρου Πολιτισμού', ενός ζωντανού πολιτιστικού χώρου, μπορεί να μετατραπεί σε ένα τοπόσημο για την παλιά αλλά και νέα πόλη και ένα σημείο αναφοράς, βασικό πόλο έλξης ντόπιων και επισκεπτών.



*Εικόνα:*



*Το Κονάκι του Μουζαφέρ Μπέη μετά από την αποκατάσταση*

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων:

Για την **Τμήμα 1** (CPV): **72000000-5** - Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη **72262000-9** - Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού, και συμπληρωματικού **30200000-1** - Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες.

Για την **Τμήμα 2** (CPV): **30191100-5** - Εξοπλισμός αρχειοθέτησης, **39000000-2** - Έπιπλα (όπου περιλαμβάνονται έπιπλα γραφείου), επιπλώσεις, οικιακές συσκευές (εκτός από συσκευές φωτισμού) και προϊόντα καθαρισμού, **31731100-0** - Στοιχεία κατασκευής.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι δύο (2) τμήματα<sup>7</sup>:

- **ΤΜΗΜΑ 1:** «Υπηρεσίες σχεδίασης και παραγωγής εφαρμογών και συστημάτων, προμήθεια πληροφοριακού εξοπλισμού», εκτιμώμενης αξίας **556.400,00 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **133.536,00 €**.

ΟΜΑΔΑ 1 - ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

ΟΜΑΔΑ 2 - ΕΤΟΙΜΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ (ΣΥΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ)

ΟΜΑΔΑ 3 - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΟΜΑΔΑ 4 - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΟΜΑΔΑ 5 - ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (εκτός 5.4 Υπηρεσίες Γραφιστικού Σχεδιασμού - Δημιουργικό και 5.5 - Υπηρεσίες Εκτυπώσεων)

ΟΜΑΔΑ 6 - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- **ΤΜΗΜΑ 2:** «Προμήθεια Εξοπλισμού Εκθεσιακού Χώρου - Επίπλωση», εκτιμώμενης αξίας **432.800,00 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **103.872,00 €**.

ΟΜΑΔΑ 5 - ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (μόνο 5.4 Υπηρεσίες Γραφιστικού Σχεδιασμού - Δημιουργικό και 5.5 - Υπηρεσίες Εκτυπώσεων)

ΟΜΑΔΑ 7 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

ΟΜΑΔΑ 8 - ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών του Προϋπολογισμού του κάθε Τμήματος και μπορεί να υποβληθεί προσφορά για ένα ή περισσότερα Τμήματα της με αριθ. Π-2/2022 Μελέτης της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου Ξάνθης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **1.226.608,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ: **€ 989.200,00** - ΦΠΑ 24%: **€ 237.408,00**)

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες** από την υπογραφή της.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, ΙΙ και ΙV** της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, **βάσει<sup>8</sup> βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής** για το σύνολο των ειδών του κάθε Τμήματος του Προϋπολογισμού χωριστά (Τμήματα 1 και 2) της προμήθειας που περιγράφεται στην με Αριθ. **Π2/2022** Μελέτη της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου Ξάνθης.

#### **1.4 Θεσμικό πλαίσιο**

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως<sup>9</sup>:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

<sup>7</sup> Άρθρο 59 ν.4412/2016

<sup>8</sup> Άρθρο 86 ν.4412/2016.

<sup>9</sup> Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»<sup>10</sup>, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρών του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»<sup>11</sup>.
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΑΡ-Χ92).
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του

<sup>10</sup> Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

<sup>11</sup> Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.



συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

- Την υπ' αριθ. 203/04-08-2020 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ξάνθης για την έγκριση υποβολής αιτήματος χρηματοδότησης στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Α.Μ.Θ. 014-2020 σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 3143/30-06-2020 πρόσκληση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης με τίτλο «ΟΧΕ\_2 Ολοκληρωμένη Χωρική Επένδυση “Πολιτιστικής Διαδρομής Εγνατίας Οδού”» και αποδοχή χρηματοδότησης για την πράξη με τίτλο «Παιδικός χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης».
- το πρωτογενές αίτημα με αριθ. πρωτ. 27076/10-11-2021 με ΑΔΑΜ: 21REQ009768961 για την εκτέλεση της προμήθειας.
- την διάθεση της πίστωσης με την με αριθ. 840/17-12-2021 απόφαση ανάληψης (Πολυετούς) υποχρέωσης δαπάνης με ΑΔΑΜ: 21REQ009775020 (ΑΔΑ: 6415ΩΚ8-6ΨΔ) του Δημάρχου Ξάνθης για τη δέσμευση του ποσού.
- την διάθεση της πίστωσης με την με αριθ. 171/01-02-2022 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης δαπάνης με ΑΔΑΜ: 22REQ009997409 (ΑΔΑ: Ψ0Δ5ΩΚ8-Χ2Ζ) του Δημάρχου Ξάνθης για τη δέσμευση του ποσού.
- την διάθεση της πίστωσης με την με αριθ. 132/26-01-2023 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης δαπάνης (ΑΔΑ: 62ΝΩΩΚ8-ΧΒ1) του Δημάρχου Ξάνθης για τη δέσμευση του ποσού.
- Την με αριθ. πρωτ. 3984/30-07-2021 Απόφαση της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης για την ένταξης της Πράξης «ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ» με κωδικό ΟΠΣ 5076623 και ένταξης στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανατολική Μακεδονία Θράκη 2014-2020».
- Την υπ' αριθ. Π2/2022 Μελέτη της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου Ξάνθης για την προμήθεια με τίτλο «Παιδικός Χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης».
- την με αριθ. 290/24-08-2022 (ΑΔΑ: 6ΘΔΗΩΚ8-ΡΡΤ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Ξάνθης με την οποία εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας με τίτλο: «Παιδικός Χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης».
- Την με αριθ. 327/23-09-2022 (ΑΔΑ: Ω2ΕΜΩΚ8-Σ46) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Ξάνθης, με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμών και Αξιολόγησης Προσφορών, σύμφωνα με τον ν. 4412/2016.
- Την με αριθ. 328/23-09-2022 (ΑΔΑ: 9Γ8ΦΩΚ8-ΟΦΤ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Ξάνθης, με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που αφορά τη σύμβαση με τίτλο: «Παιδικός Χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης», σύμφωνα με τον ν. 4412/2016.
- την με αριθ. ....../...-...-2023 (ΑΔΑ: .....-.....) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Ξάνθης με την οποία εγκρίθηκε η προμήθεια, επιλέχθηκε ο τρόπος εκτέλεσης και καθορίστηκαν οι όροι του διαγωνισμού.
- Την με αριθ. Πρωτ. 7812/22-12-2022 Προέγκριση Δημοπράτησης της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ, ΘΡΑΚΗ» της ΠΑΜΘ για το Υποέργο «Παιδικός Χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης» Α/Α 1 της Πράξης 5076623.

### 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η ...../.../2023 και ώρα 15:00<sup>12</sup>

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) την .../.../2023, ημέρα ..... και ώρα 11:00

### 1.6 Δημοσιότητα

Προκήρυξη<sup>13</sup> της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις .../.../2023 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο<sup>14</sup>

Η προκήρυξη<sup>15</sup> και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

<sup>12</sup> Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

<sup>13</sup> Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

<sup>14</sup> Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/γνωστοποίησης.

<sup>15</sup> Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικούς Αύξοντες Αριθμούς: .....** για το ΤΜΗΜΑ 1 και ..... για το ΤΜΗΜΑ 2 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο<sup>16 17 18</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016: σε δύο (2) ημερήσιες τοπικές εφημερίδες και μια (1) εβδομαδιαία εφημερίδα του νομού.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.cityofxanthi.gr](http://www.cityofxanthi.gr) στη διαδρομή: Ενημέρωση ► Προκηρύξεις-Διαγωνισμοί<sup>19</sup>.

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει: τον ανάδοχο ή τους αναδόχους αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε ομάδας.

#### 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,<sup>20</sup>

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,<sup>21</sup> είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. ....-/.....-2023 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

<sup>16</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

<sup>17</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το άρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

<sup>18</sup> Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

<sup>19</sup> Ειδικά για τις συγχρηματοδοτούμενες συμβάσεις στο πλαίσιο των προγραμμάτων ΕΣΠΑ 2014-2020 η δημοσίευση της προκήρυξης στην ιστοσελίδα της οικείας Διαχειριστικής Αρχής, ή του Ενδιάμεσου Φορέα Διαχείρισης, για διάστημα δέκα (10) τουλάχιστον ημερολογιακών ημερών, αποτελεί προϋπόθεση επιλεξιμότητας των δαπανών της σύμβασης, Πρβλ άρθρο 36 της με αρ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/2016( ΦΕΚ Β'3521/01-11-2016) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

<sup>20</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

<sup>21</sup> Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές



5. Η με αριθ. Π2/2022 Μελέτη της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου Ξάνθης<sup>22</sup>

### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr))<sup>23</sup>.

### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής<sup>24</sup>.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»<sup>25</sup>) και στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>26</sup>.

### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής<sup>27</sup> συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, την αγγλική, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.<sup>28</sup>

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

<sup>22</sup> Συμπληρώνονται τυχόν άλλα έγγραφα σύμβασης ή τεύχη που η Α.Α. κρίνει αναγκαία με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης.

<sup>23</sup> Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

<sup>24</sup> Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>25</sup> Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap [https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14\\_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4](https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4)

<sup>26</sup> Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

<sup>27</sup> Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

<sup>28</sup> Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>29</sup>

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13)<sup>30</sup>, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού<sup>31</sup>. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης<sup>32</sup>.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης άλλων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ<sup>33</sup>, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7<sup>34</sup> και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων<sup>35</sup>.

<sup>29</sup> Άρθρο 72 ν. 4412/2 016

<sup>30</sup> Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

<sup>31</sup> Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

<sup>32</sup> Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

<sup>33</sup> Βλ. σχετικά με ΣΔΣ [https://www.wto.org/english/tratop\\_e/gproc\\_e/gp\\_gpa\\_e.htm](https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm)

<sup>34</sup> Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

<sup>35</sup> Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης<sup>36</sup>

**2.** Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον<sup>37</sup>.

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής<sup>38</sup>

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής<sup>39</sup>, προς το Δήμο Ξάνθης, που ανέρχεται στο ποσό των **δεκαενέα χιλιάδων εβδομήντα τεσσάρων ευρώ (19.784,00 €)** για το σύνολο της σύμβασης<sup>40</sup>.

Το επιμέρους ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής της κάθε ομάδας ανέρχεται κατά περίπτωση ως ακολούθως:

**ΤΜΗΜΑ 1:** Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής **(11.128,00 €)** έντεκα χιλιάδων εκατόν είκοσι οκτώ ευρώ.

**ΤΜΗΜΑ 2:** Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής **(8.656,00 €)** οχτώ χιλιάδων εξακοσίων πενήντα έξι ευρώ.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

**2.2.2.2.** Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016<sup>41</sup>.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί<sup>42</sup>, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που

---

αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

<sup>36</sup> Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

<sup>37</sup> Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

<sup>38</sup> Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

<sup>39</sup> Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

<sup>40</sup> Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

<sup>41</sup> Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

<sup>42</sup> Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού<sup>43</sup>

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη<sup>44</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

<sup>43</sup> Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

<sup>44</sup> Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.**

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

**2.2.3.3**

**2.2.3.4.** . Αποκλείεται<sup>45</sup> από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>46</sup>:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>47</sup>, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,<sup>48</sup>

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή

<sup>45</sup> Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

<sup>46</sup> Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

<sup>47</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

<sup>48</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.<sup>49</sup>**

**2.2.3.5.** Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005<sup>50</sup>, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).<sup>51</sup> Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..<sup>52</sup>

**2.2.3.6.** Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>53</sup>, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα

<sup>49</sup> Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ80ΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

<sup>50</sup> Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α' 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταίρων σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

<sup>51</sup> Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

<sup>52</sup> Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

<sup>53</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19



στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση<sup>54</sup>.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016<sup>55</sup>.

**2.2.3.9.** Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

#### **Κριτήρια Επιλογής<sup>56</sup>**

#### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>57</sup>**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού<sup>58</sup>

#### **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>59</sup>**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **απαιτείται**:

Να έχουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2020, 2021, 2022) **μεγαλύτερο από το 100% του προϋπολογισμού (άνευ ΦΠΑ) ανά ΤΜΗΜΑ του υπό ανάθεση Έργου**. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιούνται, θα πρέπει να είναι **μεγαλύτερος από το 100% του προϋπολογισμού (άνευ ΦΠΑ) ανά ΤΜΗΜΑ του Έργου άνευ ΦΠΑ**.

(Διευκρινίζεται ότι, σε περίπτωση προσφοράς σε ένα (1) μόνο Τμήμα, απαιτείται μεγαλύτερο του 100% του προϋπολογισμού του αντίστοιχου Τμήματος άνευ ΦΠΑ).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

<sup>54</sup> Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

<sup>55</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

<sup>56</sup> Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

<sup>57</sup> Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

<sup>58</sup> Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

<sup>59</sup> Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

## 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>60</sup>

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

### Για το ΤΜΗΜΑ 1

**α)** κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών<sup>61</sup> (3) ετών συνολικά (έτη 2020, 2021, 2022), να έχουν εκτελέσει ορθώς τουλάχιστον μία (1) σύμβαση προμηθειών που αφορούν, η καθεμιά ξεχωριστά, την παράδοση συναφών ειδών της παρούσας διακήρυξης. Καθώς και τουλάχιστον (2) συμβάσεις σε έργα εφαρμογών και συστημάτων πολιτισμού.

Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς μαζί με τις βεβαιώσεις ολοκλήρωσης των έργων θα πρέπει να συμπληρώσουν και τον παρακάτω κατάλογο παρόμοιων έργων που περιλαμβάνουν δράσεις ανάλογες με αυτές που περιγράφονται στην παρούσα με συνοπτική περιγραφή των κυριότερων, παρόμοιων με το προκηρυσσόμενο έργο, με ένδειξη της οικονομικής τους αξίας, του χρόνου υλοποίησης και του παραλήπτη, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

Α/Α	Πελάτης	Τίτλος και σύντομη περιγραφή του έργου	Διάρκεια εκτέλεσης έργου	Προϋπολογισμός (Ευρώ)	Παρούσα Φάση υλοποίησης

**β)** να διαθέτουν: Έναν (1) Υπεύθυνο Έργου (Project Manager). Ο Project Manager θα πρέπει να διαθέτει πτυχίο Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης, Μεταπτυχιακό συναφή με τον τομέα της πληροφορικής και να έχει τουλάχιστον 10ετή εμπειρία στη διοίκηση δημοσίων έργων που να αποδεικνύεται με βεβαιώσεις έργων που έχει διοικήσει ή συμμετάσχει.

Ένα (1) Ηλεκτρολόγο Μηχανικό και Μηχανικό Υπολογιστών πανεπιστημιακής εκπαίδευσης με Διδακτορικό Δίπλωμα στον τομέα των ψηφιακών πολυμέσων με αποδεδειγμένη 10ετή επαγγελματική και ερευνητική εμπειρία.

Ένα (1) μηχανικό πληροφορικής με Μεταπτυχιακό και Διδακτορικό Δίπλωμα στον τομέα των τρισδιάστατων (3D) παραγωγών και επεξεργασίας. Με τουλάχιστον 5ετή εμπειρία.

Τέσσερεις (4) Προγραμματιστές (Developers), οι οποίοι θα πρέπει να διαθέτουν εξειδίκευση στον σχεδιασμό/υλοποίηση βάσεων δεδομένων και εφαρμογών με τουλάχιστον 3ετή εμπειρία. Τουλάχιστον οι δύο (2) θα πρέπει να διαθέτουν Πανεπιστημιακό Δίπλωμα Τμήματος Πληροφορικής ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ή Μηχανολόγου Μηχανικού ή τίτλου σπουδών αντίστοιχης ειδικότητας άλλου συναφούς Τμήματος της ημεδαπής ή ισοτίμου και αντιστοίχου τίτλου σπουδών της αλλοδαπής καθώς και Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης Τμήματος Πληροφορικής ή μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών αντίστοιχης ειδικότητας άλλου συναφούς Τμήματος της ημεδαπής ή ισοτίμου και αντιστοίχου τίτλου σπουδών της αλλοδαπής.

Έναν (1) Τεχνικό Τεχνολογίας Internet: Ο Τεχνικός Τεχνολογίας Internet θα πρέπει να διαθέτει πτυχίο ή δίπλωμα δευτεροβάθμιας/τριτοβάθμιας εκπαίδευσης και τουλάχιστον δεκαετή επαγγελματική εμπειρία σε πληροφοριακών συστημάτων και τεχνολογιών του internet.

Έναν (1) μεταφραστή Αγγλικής Γλώσσας πανεπιστημιακής εκπαίδευσης με επάρκεια διδασκαλίας της αγγλικής γλώσσας από δημόσιο φορέα.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να προσκομίσουν κατάλογο όλων των στελεχών που θα απασχοληθούν στην προτεινόμενη ομάδα έργου, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Α/Α	Ον/μο Στελέχους	Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας)	Θέση στην Ομάδα Έργου	Ειδικότητα	Έτη Εμπειρίας

**γ)** να διαθέτουν από αναγνωρισμένο οίκο τεχνολογίας πληροφορικής Microsoft, Intel, Cisco, IBM κ.α. επιπέδου Golden πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία (πιστοποιητικά) βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα. Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

<sup>60</sup> Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

<sup>61</sup> Οι Α.Α. μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να λαμβάνουν υπόψη στοιχεία συμβάσεων που εκτελέσθηκαν/παραδόθηκαν πριν από την τελευταία τριετία.



Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

#### Για το ΤΜΗΜΑ 2

**α)** Κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3)<sup>62</sup> ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον τρία (3) έργα με αντικείμενο την προμήθεια εκθεσιακών κατασκευών μουσείου ή/και τη βιομηχανική έρευνα στον εκθεσιακό σχεδιασμό και το σχεδιασμό εκθεσιακών συστημάτων.

Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς μαζί με τις βεβαιώσεις ολοκλήρωσης των έργων θα πρέπει να συμπληρώσουν και τον παρακάτω κατάλογο παρόμοιων έργων που περιλαμβάνουν δράσεις ανάλογες με αυτές που περιγράφονται στην παρούσα με συνοπτική περιγραφή των κυριότερων, παρόμοιων με το προκηρυσσόμενο έργο, με ένδειξη της οικονομικής τους αξίας, του χρόνου υλοποίησης και του παραλήπτη, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

Α/Α	Πελάτης	Τίτλος και σύντομη περιγραφή του έργου	Διάρκεια εκτέλεσης έργου	Προϋπολογισμός (Ευρώ)	Παρούσα Φάση υλοποίησης

**β)** να διαθέτουν ανθρώπινο δυναμικό και πόρους ικανούς και αξιόπιστους για να φέρει σε πέρας επιτυχώς τις απαιτήσεις του Έργου, σε όρους απαιτούμενης εξειδίκευσης, επαγγελματικών προσόντων και εμπειρίας. Ειδικότερα απαιτείται να διαθέτει Ομάδα Έργου με τα ακόλουθα μέλη και επαγγελματικά προσόντα:

- Ένα (1) μέλος Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (ΠΕ) ειδικότητας Αρχιτέκτονα Μηχανικού, με τουλάχιστον δεκαπενταετή (15) επαγγελματική εμπειρία σε εκθεσιακό σχεδιασμό, μουσειογραφικές μελέτες σε χώρους μνημείων, και εν γένει στην παραγωγή μελετών μουσειακών και πολιτιστικών έργων, κάτοχο διδακτορικού διπλώματος στη διαχείριση εσωτερικού περιβάλλοντος σε κτίρια μουσείων ή άλλου συναφούς.
- Δύο (2) μέλη Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (ΠΕ) με πτυχίο στον τομέα Ιστορίας, Αρχαιολογίας με δεκαετή (10) επαγγελματική εμπειρία, κατόχους μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών στη μουσειολογία ή/και πολιτισμική τεχνολογία και επικοινωνία.
- Ένα (1) μέλος Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (ΠΕ) με πτυχίο στον τομέα της Ιστορίας με ειδικότητα Οθωμανολόγος-Τουρκολόγος κάτοχο διδακτορικού διπλώματος και γνώση της τουρκικής και της οθωμανικής γλώσσας, με εξειδίκευση στην ιστορία του Νέου Ελληνισμού κατά την οθωμανική περίοδο και την κοινωνική και οικονομική ιστορία του ελλαδικού χώρου κατά την οθωμανική περίοδο.
- Ένα (1) μέλος πτυχιούχο στον κινηματογράφο με δεκαετή (10) επαγγελματική εμπειρία στη δημιουργία πρωτογενούς περιεχομένου - video για μουσεία και χώρους πολιτισμού.
- Ένα μέλος πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (ΠΕ) ειδικότητας Συντηρητή Μουσειακών αντικειμένων κάτοχο μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών και ειδίκευση στην Προληπτική συντήρηση και τη συντήρηση συλλογών και δεκαετή επαγγελματική εμπειρία σε προληπτική συντήρηση συλλογών.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να προσκομίσουν κατάλογο όλων των στελεχών που θα απασχοληθούν στην προτεινόμενη ομάδα έργου, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Α/Α	Ον/μο Στελέχους	Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας)	Θέση στην Ομάδα Έργου	Ειδικότητα	Έτη Εμπειρίας

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

#### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>63</sup>

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

**α)** Το πρότυπο **ISO 9001:2015**. Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει τα αντικείμενα της διακήρυξης, ήτοι:

- Ανάπτυξη λογισμικού

<sup>62</sup> Οι Α.Α. μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να λαμβάνουν υπόψη στοιχεία συμβάσεων που εκτελέστηκαν/παραδόθηκαν πριν από την τελευταία τριετία.

<sup>63</sup> Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

- Ανάπτυξη εκπαιδευτικού λογισμικού
- Υπηρεσίες τρισδιάστατης ψηφιοποίησης πολιτιστικού αποθέματος
- Την υλοποίηση πληροφοριακών συστημάτων
- Σχεδίαση, Υλοποίηση και Υποστήριξη Συστημάτων Πληροφορικής
- Σχεδίαση, Υλοποίηση ενσύρματων και ασυρμάτων δικτύων
- Υπηρεσίες Internet Και Ανάπτυξη Web Εφαρμογών
- Σχεδίαση, Υλοποίηση και Υποστήριξη, Υλοποίηση Διαχείρισης Γνώσης Και Ψηφιοποιημένου Περιεχομένου
- Ψηφιακής Ξενάγησης και Πολυμεσικών Εφαρμογών

Σημείωση: Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ISO 9001:2015 αφορά τους συμμετέχοντες και στα δύο Τμήματα (ΤΜΗΜΑ 1 και ΤΜΗΜΑ 2).

και

**β)** Το πρότυπο **ISO 27001:2013**. Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει το αντικείμενο της διακήρυξης, ήτοι την τεχνική υποστήριξη πληροφοριακών συστημάτων και εφαρμογών λογισμικού καθώς και υπηρεσιών συντήρησης.<sup>64</sup>

Σημείωση: Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ISO 27001:2013 αφορά τους συμμετέχοντες στο **ΤΜΗΜΑ:1**.

και

**γ)** Το πρότυπο **ISO 14001:2015**. Πεδίο πιστοποίησης εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει το αντικείμενο της διακήρυξης, ήτοι:

- Σχεδίαση, Υλοποίηση και Υποστήριξη Συστημάτων Πληροφορικής
- Σχεδίαση, Υλοποίηση ενσύρματων και ασυρμάτων δικτύων
- Εμπορία και Τεχνική Υποστήριξη Προϊόντων Πληροφορικής
- Υπηρεσίες Internet Και Ανάπτυξη Web Εφαρμογών
- Διαχείρισης Γνώσης Και Ψηφιοποιημένου Περιεχομένου
- Σχεδίαση, Υλοποίηση και Υποστήριξη Ψηφιακής Ξενάγησης και Πολυμεσικών Εφαρμογών.<sup>65</sup>

Σημείωση: Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ISO 14001:2015 αφορά τους συμμετέχοντες και στα δύο Τμήματα (ΤΜΗΜΑ 1 και ΤΜΗΜΑ 2).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

## 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων<sup>66</sup>

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς<sup>67</sup>. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

<sup>64</sup> Οι Α.Α., εφόσον απαιτούν την προσκόμιση πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με ορισμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες, παραπέμπουν σε συστήματα διασφάλισης ποιότητας τα οποία βασίζονται στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και έχουν πιστοποιηθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνουν δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.1 του ν. 4412/2016.

<sup>65</sup> Εάν οι Α.Α. απαιτούν την υποβολή πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με συγκεκριμένα συστήματα ή πρότυπα όσον αφορά την περιβαλλοντική διαχείριση, παραπέμπουν στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS) της Ένωσης ή σε άλλα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχουν αναγνωριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 45 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1221/2009 ή σε άλλα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης βασιζόμενα σε αντίστοιχα ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Οι Α.Α. αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

Όταν ο οικονομικός φορέας τεκμηριωμένα δεν έχει πρόσβαση στα εν λόγω πιστοποιητικά ή δεν έχει τη δυνατότητα να τα αποκτήσει εντός των σχετικών προθεσμιών, για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, οι Α.Α. αποδέχονται επίσης άλλα αποδεικτικά μέσα μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης, υπό την προϋπόθεση ότι ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα συγκεκριμένα μέτρα είναι ισοδύναμα με εκείνα που απαιτούνται βάσει του εφαρμοστέου συστήματος ή του προτύπου περιβαλλοντικής διαχείρισης. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται από τις Α.Α. πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.2 του ν. 4412/2016.

<sup>66</sup> Άρθρο 78 ν. 4412/2016

<sup>67</sup> Δύναται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες<sup>68</sup>. Ο τρόπος απόδειξης της συγκεκριμένης εργασιακής σχέσης που υφίσταται μεταξύ του οικονομικού φορέα και των προσώπων αυτών καθορίζεται με σαφήνεια από τους όρους της εκάστοτε διακήρυξης του διαγωνισμού, στην προκειμένη περίπτωση στην παράγραφο 2.2.9.2 της παρούσας<sup>69</sup>.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

#### **2.2.8.2. Υπεργολαβία**

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>70</sup>. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

#### **2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση<sup>71</sup>.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>72</sup>.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή<sup>73</sup>.

##### **2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών**

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ένιστο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το

<sup>68</sup> Άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

<sup>69</sup> Για την έννοια του «τρίτου» οικονομικού φορέα σε περίπτωση σύμβασης ανεξαρτήτων υπηρεσιών πρβλ ενδεικτικά αποφάσεις ΑΕΠΠ 886/2020, 488/2020 253/2017, 247/2017, ΣτΕ (ΕΑ) 107/2018, ΜΔΕΦΑΘ, Α' διακοπών 236/2019, ΜΔΕΦΑΘ, ΙΒ' 57/2019.

<sup>70</sup> Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

<sup>71</sup> Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>72</sup> Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

<sup>73</sup> Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

ΕΕΕΣ<sup>74</sup> καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.<sup>75</sup>

**Λόγω του ότι η προς ανάθεση σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα και τα κριτήρια επιλογής ποικίλλουν από τμήμα σε τμήμα, πρέπει να συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για κάθε τμήμα (ή ομάδα τμημάτων με τα ίδια κριτήρια επιλογής).**

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.<sup>76</sup>

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.<sup>77</sup>

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.<sup>78</sup>

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>79</sup> την κατάσταση του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης<sup>80</sup> και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>81</sup>.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του<sup>82</sup>.

<sup>74</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

<sup>75</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

<sup>76</sup> Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

<sup>77</sup> Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

<sup>78</sup> Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

<sup>79</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

<sup>80</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

<sup>81</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

<sup>82</sup> Παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>83</sup>

**A.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν<sup>84</sup>.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

**B.1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείπει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

**β)** για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

**i)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

**ii)** Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

**iii)** Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

<sup>83</sup> Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

<sup>84</sup> Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4<sup>85</sup> περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

**i)** Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

**ii)** Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

**iii)** Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

**δ)** Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού<sup>86</sup>.

**ε)** για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

**στ)** για την παράγραφο 2.2.3.5 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών<sup>87</sup>, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία<sup>889</sup> (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

**i)** Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

**ii)** Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

**iii)** Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

**Α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :**

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

<sup>85</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

<sup>86</sup> Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

<sup>87</sup> Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

<sup>88</sup> Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

<sup>89</sup> Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

**Β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:**

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5.β υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα με το κάτωθι περιεχόμενο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ και εκτελεί τη σύμβαση, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι :

(α) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία,

(β) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου,

(γ) ούτε ο υπεύθυνος δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο(α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10% της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο ανάδοχος τον οποίον εκπροσωπώ.»

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>90</sup>

<sup>90</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .



Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς **προσκομίζουν**<sup>91</sup>:

ΦΕΚ με τους δημοσιευμένους ισολογισμούς των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων (2020-2021-2022), εφόσον ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται στην κατάρτιση και δημοσίευσή τους. Στην περίπτωση κατά την οποία ο ισολογισμός του τελευταίου έτους δεν έχει δημοσιευθεί, οι διαγωνιζόμενοι υποβάλουν, επικυρωμένο φωτοαντίγραφο θεωρημένου από την Εφορία ισοζυγίου μηνός Δεκεμβρίου. Το ισοζύγιο αυτό πρέπει να συνοδεύεται από κατάσταση στην οποία θα εμφανίζεται ο Συνολικός Κύκλος Εργασιών για τη χρήση του προηγούμενου έτους και από ποιους λογαριασμούς του ισοζυγίου αποτελείται αυτός (κατά περίπτωση).

Σε περίπτωση νεοσύστατου νομικού προσώπου, το οποίο συμμετέχει ως μέλος σε ένωση – κοινοπραξία, είναι υποχρεωτική η κατάθεση προσωρινών ισολογισμών ή οποιουδήποτε άλλου αποδεικτικού εγγράφου για τη χρηματοοικονομική κατάσταση του συμμετέχοντος.

Σε περίπτωση συμμετέχοντος που δεν έχει κατά νόμο υποχρέωση δημοσίευσης ισολογισμών, είναι υποχρεωτική η κατάθεση Υπεύθυνης Δήλωσης περί του κύκλου εργασιών της τελευταίας τριετίας (3) κατ' ανώτατο όριο.

Σε περίπτωση υποβολής κοινής προσφοράς, τα παραπάνω δικαιολογητικά και δηλώσεις πρέπει να κατατεθούν για καθέναν από τους συμμετέχοντες σε κοινή προσφορά. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.<sup>92</sup>

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς **προσκομίζουν**:

#### Για το ΤΜΗΜΑ 1

**α) Κατάλογο στον οποίο αναφέρεται η εκτέλεση παρόμοιων με το προκηρυσσόμενο έργων**, με μνεία, για κάθε παράδοση, του παραλήπτη, είτε εμπίπτει στο δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα, είτε σε εθνικό – διεθνή φορέα ερευνητικών έργων, της ημερομηνίας παράδοσης, συνοδευόμενα από τις σχετικές βεβαιώσεις που αναφέρονται σε επιτυχή ολοκλήρωση του έργου ή/και η υπογραφείσα σύμβαση.

Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς μαζί με τις βεβαιώσεις ολοκλήρωσης των έργων θα πρέπει να συμπληρώσουν και τον παρακάτω κατάλογο παρόμοιων έργων που περιλαμβάνουν δράσεις ανάλογες με αυτές που περιγράφονται στην παρούσα με συνοπτική περιγραφή των κυριότερων, παρόμοιων με το προκηρυσσόμενο έργο, με ένδειξη της οικονομικής τους αξίας, του χρόνου υλοποίησης και του παραλήπτη, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Πελάτης	Τίτλος και σύντομη περιγραφή του έργου	Διάρκεια εκτέλεσης έργου	Προϋπολογισμός (Ευρώ)	Παρούσα Φάση υλοποίησης

*Επισημαίνεται ότι θα ληφθούν υπόψη και τα στοιχεία συμβάσεων που εκτελέστηκαν ή παραδόθηκαν και πριν την τελευταία πενταετία, για την εξασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού.*

**β) Κατάλογο όλων των στελεχών που θα απασχοληθούν στην προτεινόμενη ομάδα έργου με τα αντίστοιχα αποδεικτικά στοιχεία πτυχίων και εμπειρίας**, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

A/A	Ον/μο Στελέχους	Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας)	Θέση στην Ομάδα Έργου	Ειδικότητα	Έτη Εμπειρίας

<sup>91</sup> Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ( π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

<sup>92</sup> Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)




γ) Αντίγραφα των αντίστοιχων πιστοποιητικών που περιγράφονται στην παρ. 2.2.6. (Τμήμα 1) περίπτ. (γ)

#### Για το ΤΜΗΜΑ 2

α) Κατάλογο στον οποίο αναφέρεται η εκτέλεση παρόμοιων με το προκηρυσσόμενο έργων, με μνεία, για κάθε παράδοση, του παραλήπτη, είτε εμπίπτει στο δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα, είτε σε εθνικό – διεθνή φορέα ερευνητικών έργων, της ημερομηνίας παράδοσης, συνοδευόμενα από τις σχετικές βεβαιώσεις που αναφέρονται σε επιτυχή ολοκλήρωση του έργου ή/και η υπογραφείσα σύμβαση.

Οι υποψίοι οικονομικοί φορείς μαζί με τις βεβαιώσεις ολοκλήρωσης των έργων θα πρέπει να συμπληρώσουν και τον παρακάτω κατάλογο παρόμοιων έργων που περιλαμβάνουν δράσεις ανάλογες με αυτές που περιγράφονται στην παρούσα με συνοπτική περιγραφή των κυριότερων, παρόμοιων με το προκηρυσσόμενο έργο, με ένδειξη της οικονομικής τους αξίας, του χρόνου υλοποίησης και του παραλήπτη, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Πελάτης	Τίτλος και σύντομη περιγραφή του έργου	Διάρκεια εκτέλεσης έργου	Προϋπολογισμός (Ευρώ)	Παρούσα Φάση υλοποίησης

Επισημαίνεται ότι θα ληφθούν υπόψη και τα στοιχεία συμβάσεων που εκτελέστηκαν ή παραδόθηκαν και πριν την τελευταία πενταετία, για την εξασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού.

β) Κατάλογο όλων των στελεχών που θα απασχοληθούν στην προτεινόμενη ομάδα έργου με τα αντίστοιχα αποδεικτικά στοιχεία πτυχίων και εμπειρίας, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

A/A	Ον/μο Στελέχους	Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας)	Θέση στην Ομάδα Έργου	Ειδικότητα	Έτη Εμπειρίας

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι:

1) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης **κατά ISO 9001:2015** ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής που καλύπτει το αντικείμενο της σύμβασης, ήτοι:

- Ανάπτυξη λογισμικού
- Ανάπτυξη εκπαιδευτικού λογισμικού
- Υπηρεσίες τρισδιάστατης ψηφιοποίησης πολιτιστικού αποθέματος
- Την υλοποίηση πληροφοριακών συστημάτων
- Σχεδίαση, Υλοποίηση και Υποστήριξη Συστημάτων Πληροφορικής
- Σχεδίαση, Υλοποίηση ενσύρματων και ασυρμάτων δικτύων
- Υπηρεσίες Internet Και Ανάπτυξη Web Εφαρμογών
- Σχεδίαση, Υλοποίηση και Υποστήριξη, Υλοποίηση Διαχείρισης Γνώσης Και Ψηφιοποιημένου Περιεχομένου
- Ψηφιακής Ξενάγησης και Πολυμεσικών Εφαρμογών

και έχει εκδοθεί από επίσημα αναγνωρισμένα διεθνή ή ευρωπαϊκά ινστιτούτα.

Σημείωση: Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ISO 9001:2015 αφορά τους συμμετέχοντες και στα δύο Τμήματα (ΤΜΗΜΑ 1 και ΤΜΗΜΑ 2).

**Και**

2) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης **κατά ISO 27001:2013** ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής που καλύπτει το αντικείμενο της σύμβασης, ήτοι τεχνική υποστήριξη πληροφοριακών συστημάτων και εφαρμογών λογισμικού καθώς και υπηρεσιών συντήρησης και έχει εκδοθεί από επίσημα αναγνωρισμένα διεθνή ή ευρωπαϊκά ινστιτούτα.

Σημείωση: Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ISO 27001:2013 αφορά τους συμμετέχοντες στο ΤΜΗΜΑ:1.

**Και**

**3)** Πιστοποιητικό συμμόρφωσης **κατά ISO 14001:2015** ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής που καλύπτει το αντικείμενο της σύμβασης, ήτοι:

- Σχεδίαση, Υλοποίηση και Υποστήριξη Συστημάτων Πληροφορικής
- Σχεδίαση, Υλοποίηση ενσύρματων και ασυρμάτων δικτύων
- Εμπορία και Τεχνική Υποστήριξη Προϊόντων Πληροφορικής
- Υπηρεσίες Internet Και Ανάπτυξη Web Εφαρμογών
- Διαχείρισης Γνώσης Και Ψηφιοποιημένου Περιεχομένου
- Σχεδίαση, Υλοποίηση και Υποστήριξη Ψηφιακής Ξενάγησης και Πολυμεσικών Εφαρμογών.

και έχει εκδοθεί από επίσημα αναγνωρισμένα διεθνή ή ευρωπαϊκά ινστιτούτα.

**Σημείωση:** Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ISO 14001:2015 αφορά τους συμμετέχοντες και στα δύο Τμήματα (ΤΜΗΜΑ 1 και ΤΜΗΜΑ 2).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ<sup>93</sup>,

προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>94</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου

<sup>93</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α` 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α` 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α` 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α` 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α` 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α` 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α` 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ` ,
- ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπíπτουν στις περιπτώσεις ιβ` και ιγ` ,
- ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

<sup>94</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>95</sup> που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

**B.8.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

**B.9.** Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

**B.10.** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

**B.11.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης<sup>96</sup>

Κριτήριο ανάθεσης<sup>97</sup> της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**<sup>98</sup>, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

<sup>95</sup> Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

<sup>96</sup> Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

<sup>97</sup> Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των

Για το **ΤΜΗΜΑ 1**

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
<b>ΟΜΑΔΑ Α - Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης</b>		
<b>K1</b>	Δικτυακές και Υπολογιστικές Υποδομές (Σύμφωνα με τους Πίνακες Προδιαγραφών)	<b>20%</b>
<b>K2</b>	Έτοιμο Λογισμικό (Συστήματος και Εφαρμογών)	<b>3%</b>
<b>K3</b>	Ανάπτυξη Λογισμικού	<b>8%</b>
<b>K4</b>	Εκπαίδευση	<b>2%</b>
<b>K5</b>	Παροχή Υπηρεσιών (Δείγματα 1,2 & 3)	<b>10%</b>
<b>K6</b>	Υπηρεσίες Υποστήριξης Έναρξης Λειτουργίας	<b>27%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>		<b>70%</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β - Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου</b>		
<b>K7</b>	Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Χρονοδιάγραμμα)	<b>10%</b>
<b>K8</b>	Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	<b>10%</b>
<b>K9</b>	Μεθοδολογία Υλοποίησης Τεχνικής Λύσης (Δικτυακές και Υπολογιστικές Υποδομές, Ανάπτυξη Λογισμικού)	<b>10%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>		<b>30%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>		<b>100%</b>

**Ομάδα Α - Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης:** Ο συντελεστής βαρύτητας της Ομάδας Α, περιλαμβάνει το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας των επιμέρους κριτηρίων και είναι το ανώτερο 70%.

**Ομάδα Β - Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου:** Ο συντελεστής βαρύτητας της Ομάδας Β, περιλαμβάνει το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας των επιμέρους κριτηρίων και είναι το ανώτερο 30%.

**K7: Η Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Χρονοδιάγραμμα):** Περιλαμβάνει αναλυτική πρόταση υλοποίησης του έργου σε φάσεις – τα παραδοτέα/φάση και τα ορόσημα. Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του τον Πίνακα του χρονοδιαγράμματος και τους χρόνους παράδοσης της παρούσας μελέτης.

**K8: Η Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου:** Ο υποψήφιος ανάδοχος στην τεχνική προσφορά του υποχρεούται να υποβάλλει ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης και υλοποίησης του έργου, περιγράφοντας με σαφήνεια την οργάνωση και το προσωπικό που θα διαθέσει, με αναλυτική αναφορά του αντικειμένου και του χρόνου απασχόλησης τους στο έργο.

**K9: Μεθοδολογία Τεχνικής Λύσης (Δικτυακές και Υπολογιστικές Υποδομές, Ανάπτυξη Λογισμικού):** Ο υποψήφιος ανάδοχος στην τεχνική προσφορά του υποχρεούται να υποβάλλει αναλυτικά την μεθοδολογική προσέγγιση υλοποίησης της τεχνικής λύσης για το παρόν προκηρυσσόμενο έργο. Επίσης ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να αναπτύξει με σαφή τρόπο την συνολική αντίληψη του αντικειμένου και της σκοπιμότητας του έργου, κατανόηση περιβάλλοντος έργου, υφιστάμενης κατάστασης και προτεινόμενη αρχιτεκτονική, περιγραφή λύσης, τεχνικά και τεχνολογικά χαρακτηριστικά λύσης και χαρακτηριστικά διαλειτουργικότητας.

Επιπλέον, οι υποψήφιοι ανάδοχοι (οικονομικοί φορείς) οφείλουν -επί ποινή αποκλεισμού- να υποβάλλουν μαζί με την τεχνική τους προσφορά τα κάτωθι δείγματα για τα παρακάτω παραδοτέα – εφαρμογές. (Τα δείγματα αξιολογούνται στο πλαίσιο της αξιολόγησης των κριτηρίων της Ομάδας Α).

Επίσης -επί ποινή αποκλεισμού- θα πρέπει να πραγματοποιήσουν επίσκεψη στον 'Χώρο' με φυσική παρουσία, στο πέρας της οποίας θα λάβουν βεβαίωση από τον αρμόδιο υπάλληλο, την οποία και θα προσκομίσουν στο πλαίσιο της διαγωνιστικής διαδικασίας. Η επίσκεψη δύναται να πραγματοποιηθεί το αργότερο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

- **Δείγμα 1**

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει, ολοκληρωμένη γραφιστική πρόταση για την ταυτότητα του υπό δημιουργία χώρου πολιτισμού, συνοδευόμενο από την αντίστοιχη μεθοδολογία ανάπτυξης του σχεδιασμού.

- **Δείγμα 2**

πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ40ΞΤΒ-ΜΙΦ)

<sup>98</sup> Στην περίπτωση αυτή η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά θα πρέπει να εκτιμάται βάσει της καλύτερης αναλογίας τιμής-ποιότητας, πράγμα το οποίο θα πρέπει να λαμβάνει στοιχεία αποτελεσματικότητας σε σχέση με την τιμή ή το κόστος. Πρβλ αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016, άρθρο 86, σ. 23 και αιτιολογική σκέψη 92 Οδηγίας 2014/24/ΕΕ

**Παραδοτέο: Π.5.2 - Διαδικτυακή πύλη του 'Χώρου':** Διαδικτυακή πύλη του 'Χώρου', 3 οθόνες της δικτυακής πύλης (αρχική οθόνη και 2 εσωτερικές).

• **Δείγμα 3**

**Παραδοτέο: Π.5.51 - Σύστημα Διαδραστικής Ξεάγησης:** Δημιουργία εφαρμογής για έξυπνες συσκευές, 3 οθόνες της εφαρμογής για φορητές συσκευές και 3 οθόνες από το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου – Γνώσης (K-CMS).

Για το **ΤΜΗΜΑ 2**

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
<b>ΟΜΑΔΑ Α - Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης</b>		
<b>K1</b>	Επίπλωση - Εξοπλισμός Εκθεσιακού Χώρου Παροχή Υπηρεσιών (Δείγματα 4 & 5)	<b>25%</b>
<b>K2</b>	Υπηρεσίες Γραφιστικού Σχεδιασμού - Δημιουργικό και Υπηρεσίες Εκτυπώσεων	<b>20%</b>
<b>K3</b>	Παροχή Υπηρεσιών (Δείγματα 4 & 5)	<b>13%</b>
<b>K4</b>	Υπηρεσίες Υποστήριξης Έναρξης Λειτουργίας	<b>2%</b>
<b>K5</b>	Προμήθεια Βασικού Πολιτιστικού Περιεχομένου	<b>5%</b>
<b>K6</b>	Εκπαίδευση	<b>5%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>		<b>70%</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β - Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου</b>		
<b>K7</b>	Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Χρονοδιάγραμμα)	<b>10%</b>
<b>K8</b>	Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	<b>10%</b>
<b>K9</b>	Μεθοδολογία Υλοποίησης Τεχνικής Λύσης (Δικτυακές και Υπολογιστικές Υποδομές, Ανάπτυξη Λογισμικού, Περιεχόμενο, Επίπλωση – Κατασκευές)	<b>10%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>		<b>30%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>		<b>100%</b>

**Ομάδα Α - Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης:** Ο συντελεστής βαρύτητας της Ομάδας Α, περιλαμβάνει το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας των επιμέρους κριτηρίων και είναι το ανώτερο 70%.

**Ομάδα Β - Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου:** Ο συντελεστής βαρύτητας της Ομάδας Β, περιλαμβάνει το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας των επιμέρους κριτηρίων και είναι το ανώτερο 30%.

**K7: Η Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Χρονοδιάγραμμα):** Περιλαμβάνει αναλυτική πρόταση υλοποίησης του έργου σε φάσεις – τα παραδοτέα/φάση και τα ορόσημα. Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του τον Πίνακα του χρονοδιαγράμματος και τους χρόνους παράδοσης της παρούσας μελέτης.

**K8: Η Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου:** Ο υποψήφιος ανάδοχος στην τεχνική προσφορά του υποχρεούται να υποβάλλει ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης και υλοποίησης του έργου, περιγράφοντας με σαφήνεια την οργάνωση και το προσωπικό που θα διαθέσει, με αναλυτική αναφορά του αντικειμένου και του χρόνου απασχόλησης τους στο έργο.

**K9: Μεθοδολογία Τεχνικής Λύσης (Δικτυακές και Υπολογιστικές Υποδομές, Ανάπτυξη Λογισμικού):** Ο υποψήφιος ανάδοχος στην τεχνική προσφορά του υποχρεούται να υποβάλλει αναλυτικά την μεθοδολογική προσέγγιση υλοποίησης της τεχνικής λύσης για το παρόν προκηρυσσόμενο έργο. Επίσης ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να αναπτύξει με σαφή τρόπο την συνολική αντίληψη του αντικειμένου και της σκοπιμότητας του έργου, κατανόηση περιβάλλοντος έργου, υφιστάμενης κατάστασης και προτεινόμενη αρχιτεκτονική, περιγραφή λύσης, τεχνικά και τεχνολογικά χαρακτηριστικά λύσης και χαρακτηριστικά λειτουργικότητας.

Επιπλέον, οι υποψήφιοι ανάδοχοι (οικονομικοί φορείς) οφείλουν -επί ποινή αποκλεισμού- να υποβάλλουν μαζί με την τεχνική τους προσφορά τα κάτωθι δείγματα για τα παρακάτω παραδοτέα – εφαρμογές. (Τα δείγματα αξιολογούνται στο πλαίσιο της αξιολόγησης των κριτηρίων της Ομάδας Α).

Επίσης -επί ποινή αποκλεισμού- θα πρέπει να πραγματοποιήσουν επίσκεψη στον 'Χώρο' με φυσική παρουσία, στο πέρας της οποίας θα λάβουν βεβαίωση από τον αρμόδιο υπάλληλο, την οποία και θα προσκομίσουν στο πλαίσιο της διαγωνιστικής διαδικασίας. Η επίσκεψη δύναται να πραγματοποιηθεί το αργότερο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

• **Δείγμα 4**

Ως δείγμα νοείται η κατασκευή σε φυσικό μέγεθος του τμήματος Α της ειδικής κατασκευής **RE\_2** με χρήση «**Εκθετήριο**», σύμφωνα με τις διαστάσεις, τη συνδεσμολογία, τα υλικά και τον εξοπλισμό που περιγράφονται στο **Παράρτημα IV** της Διακήρυξης (Μελέτης Έργου) (βλέπε «*ειδική κατασκευή RE\_2* -

γεωμετρία | τυπολογία εξοπλισμού | τεχνικά χαρακτηριστικά»). Συνοπτικά, το δείγμα αφορά σε κατασκευή αποτελούμενη από:

- αυτοφερόμενο σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας με σκελετό δομής από προφίλ αλουμινίου διατομής 40x40mm και 80x40mm
- ρυθμιζόμενα πόδια - αποστάτες
- επικάλυψη άνω τμήματος δομής (Α): κρύσταλλο ανττανανακλαστικό s 10mm
- απόχρωση φερόντων στοιχείων δομής: ανοδίωση

Ειδικότερα, καθώς η δομή θα χρησιμοποιείται ως εκθετήριο (Α) - ανεξάρτητη προθήκη εκθεμάτων μικρού μεγέθους περιλαμβάνει:

- ένθετο φωτισμό LED
- «σκάφη» από λαμαρίνα αλουμινίου (ηλεκτροστατικά βαμμένη - ανοδίωση) για την τοποθέτηση των αντικειμένων
- εξοπλισμό στήριξης καλωδιώσεων στο προφίλ αλουμινίου (κανάλι)

Όσον αφορά στις διαστάσεις του δείγματος αυτές ορίζονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ως εξής:

- το ύψος της δομής ορίζεται στα 75cm
- το πλάτος της δομής ορίζεται στα 60cm
- το μήκος της δομής ορίζεται στα 160cm – 200cm

#### • Δείγμα 5

Ως δείγμα νοείται η κατασκευή σε φυσικό μέγεθος της **δομής 650** με χρήση «**μονόλιθου σήμανσης**» εσωτερικού χώρου σύμφωνα με το **Παράρτημα IV** της Διακήρυξης (Μελέτης Έργου) (βλέπε «**δομή 650 - γεωμετρία | τυπολογία εξοπλισμού | τεχνικά χαρακτηριστικά**»). Ειδικότερα, το δείγμα αφορά σε κατασκευή αποτελούμενη από τα ακόλουθα:

- αυτοφερόμενο σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας με σκελετό δομής από προφίλ αλουμινίου διατομής 40x40mm
- ρυθμιζόμενα πόδια - αποστάτες
- επικάλυψη τμήματος (Α) με μελαμίνη & (Β) δομής με έγχρωμο MDF (στην μάζα) σε πάχος (κατ' επιλογή του οικονομικού φορέα)
- σύνδεση στοιχείων επικάλυψης με το σκελετό της δομής: εν ξηρώ με βίδες τύπου allen M 4mm
- επένδυση στοιχείων επικάλυψης δομής: αυτοκόλλητο βινύλιο (θεματολογία - γραφιστική σύνθεση κατ' επιλογή του οικονομικού φορέα)

Γενικές διαστάσεις δομής: 65x65x(h)220cm - 240cm

#### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών<sup>99</sup>

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς<sup>100</sup>.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$B_i = \sigma_1 \times \Lambda_1 + \sigma_2 \times \Lambda_2 + \dots + \sigma_n \times \Lambda_n$$

όπου:

$B_i$  η συνολική βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς  $i$

$\sigma_n$  ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου αξιολόγησης  $n$

$\Lambda_n$  η βαθμολογία του κριτηρίου αξιολόγησης  $n$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Η **κατάταξη των προσφορών** (τεχνικών και οικονομικών) για την τελική επιλογή της συμφερότερης είναι με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$\Pi_i = 85 \times (B_i/B_{max}) + 15 \times (K_{min}/K_i)$$

όπου:

$B_{max}$  η βαθμολογία που έλαβε η καλύτερη Τεχνική Προσφορά

$K_i$  το συνολικό κόστος της οικονομικής Προσφοράς  $i$

$K_{min}$  η χαμηλότερη οικονομική προσφορά από όλες τις προσφορές

$\Pi_i$  τελική βαθμολογία της προσφοράς  $i$  στρογγυλοποιημένο σε 2 δεκαδικά ψηφία

#### **Επικρατέστερη είναι η προσφορά με το μεγαλύτερο $\Pi_i$ .**

<sup>99</sup> Άρθρο 86 παρ. 11, 13 και 16 ν. 4412/2016

<sup>100</sup> Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει υποχρεωτικά, εκτός από τη βαθμολογία, και την λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο.

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι και ΙΙ της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας **ανά Τμήμα**.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές<sup>101</sup>

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>102</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.<sup>103</sup>

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα με αρ. πρωτ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.<sup>104</sup>

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν

<sup>101</sup> Άρθρο 57 του ν. 4412/2016.

<sup>102</sup> Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

<sup>103</sup> Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>104</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και- Υπηρεσίες.

λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν<sup>105</sup>.

*[Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, η Αναθέτουσα Αρχή δίνει σχετικές οδηγίες στο σημείο αυτό στους Οικονομικούς Φορείς να επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) παραπέμποντας, αντίστοιχα, σε παραγράφους της παρούσας διακήρυξης και στα σχετικά παραρτήματα με τυχόν υποδείγματα τεχνικής προσφοράς ή και οικονομικής προσφοράς.]*

**Δηλαδή ο προσφέρων θα επισυνάψει υποχρεωτικά επί ποινή αποκλεισμού, στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, ψηφιακά υπογεγραμμένα και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία στα οποία θα αποτυπώνεται η οικονομική προσφορά του σε ποσοστό έκπτωσης, δηλαδή τα έντυπα των οικονομικών προσφορών του τεύχους της Διακήρυξης, σε μορφή pdf.**

Εφόσον από την προσφορά του δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή (κοινή έκπτωση επί τοις εκατό για το σύνολο των ειδών της ομάδας), η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

**2.4.2.5.** Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27<sup>106</sup> του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.<sup>107</sup>

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>108</sup> και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999<sup>109</sup>,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

<sup>105</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>106</sup> Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

<sup>107</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>108</sup> Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

<sup>109</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα



δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο<sup>110</sup>.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

#### **2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού<sup>111</sup> τα ακόλουθα υπό α, β και γ στοιχεία: **α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, **β) την εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης, **γ) υπεύθυνη δήλωση** με το περιεχόμενο που προβλέπεται στον όρο 2.2.9.2.Β1.ζ.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

[Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]

<sup>110</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>111</sup> Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι και ΙΙ της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Και συγκεκριμένα θα αφορά το Τμήμα ή τα Τμήματα που συμμετέχει (Τμήμα 1 – Τμήμα 2). Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα<sup>112 113</sup>.

Σε απόδειξη των παραπάνω, οι διαγωνιζόμενοι **οφείλουν να προσκομίσουν Υπεύθυνη δήλωση Ν.1599/86** με την οποία ο ανάδοχος θα εγγυάται ότι τα υπό προμήθεια είδη, είναι σύμφωνα με τους όρους και τις σχετικές προδιαγραφές που αναλυτικά αναφέρονται στη διακήρυξη και στη με αρ. **Π2/2022 μελέτη** της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου Ξάνθης και ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

**α)** το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>114</sup>.

**β)** τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

Ο φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» που θα υποβάλουν οι οικονομικοί φορείς πρέπει να περιέχει τα παρακάτω σε σειρά, σύμφωνα με την παρακάτω δομή:

A/A	Ενότητα
<b>1</b>	<b>Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης</b>
1.1	Δικτυακές και Υπολογιστικές Υποδομές
1.2	Έτοιμο Λογισμικό (Συστήματος και Εφαρμογών)
1.3	Ανάπτυξη Λογισμικού
1.4	Εκπαίδευση
1.5	Παροχή Υπηρεσιών
1.6	Υπηρεσίες Υποστήριξης Έναρξης Λειτουργίας
1.7	Προμήθεια Βασικού Πολιτιστικού Περιεχομένου
1.8	Επίπλωση - Εξοπλισμός Εκθεσιακού Χώρου Παροχή Υπηρεσιών
<b>2</b>	<b>Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου</b>
2.1	Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Χρονοδιάγραμμα)
2.2	Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου
2.3	Μεθοδολογία Υλοποίησης Τεχνικής Λύσης (Δικτυακές και Υπολογιστικές Υποδομές, Ανάπτυξη Λογισμικού, Περιεχόμενο, Επίπλωση – Κατασκευές)
<b>3</b>	<b>Πίνακες Συμμορφωσης</b>

### 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά<sup>115</sup> συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης βάσει τιμής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα VII της διακήρυξης:

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στο άρθρο 2.3.1. της παρούσας κριτήριο ανάθεσης.

Στην οικονομική προσφορά δίνεται το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης στην τιμή των προσφερόμενων ειδών **ανά Τμήμα**, βάσει των κατωτέρω τιμών αναφοράς του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Εφόσον στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα οικονομικής προσφοράς του ΕΣΗΔΗΣ δεν μπορεί να αποτυπωθεί ποσοστό έκπτωσης, για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ως άνω ηλεκτρονική φόρμα, οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς την τιμή, με τρία (3) δεκαδικά ψηφία που

<sup>112</sup> Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

<sup>113</sup> Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

<sup>114</sup> Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

<sup>115</sup> Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

προκύπτει μετά την αφαίρεση του ποσοστού της έκπτωσης που προσφέρουν από την ως άνω τιμή αναφοράς του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού, για τα αντίστοιχα προς παράδοση αγαθά.

Καθώς η οικονομική προσφορά, δηλαδή το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει υποχρεωτικά στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με το αναγραφόμενο ποσοστό έκπτωσης το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος VII (Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς) που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο Β του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών<sup>116</sup>**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

#### **2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>117</sup>**

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,<sup>118</sup>

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

<sup>116</sup> Άρθρο 97 ν. 4412/2016

<sup>117</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

<sup>118</sup> Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

- δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,
- ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.
- στ) η οποία είναι υπό αίρεση,
- ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,
- θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,
- ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,
- ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,
- ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

### **3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

#### **3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών**

##### **3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών<sup>119</sup>**

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης<sup>120</sup>, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **4<sup>η</sup> εργάσιμη ημέρα μετά την καταληκτική ημερομηνία και ώρα 10:00.**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή<sup>121</sup>.

##### **3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών**

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της<sup>122</sup>, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής

<sup>119</sup> Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>120</sup> Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

<sup>121</sup> Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>122</sup> Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα<sup>123</sup>.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους<sup>124</sup>.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών<sup>125</sup>.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. *[Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση<sup>126</sup>]*

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.<sup>127</sup> *[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση]*

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων<sup>128</sup> («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

<sup>123</sup> Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

<sup>124</sup> Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

<sup>125</sup> Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

<sup>126</sup> Επισημαίνεται ότι στις γνωμοδοτικές αρμοδιότητες της Επιτροπής Διαγωνισμού ανήκει ο ουσιαστικός έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών, συμπεριλαμβανομένου και του ζητήματος της απόρριψης προσφορών ως ασυνήθιστα χαμηλών. Πρβλ και απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020

<sup>127</sup> Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

<sup>128</sup> Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016



### 3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου<sup>129</sup> - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5<sup>130</sup>.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>131</sup>.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

<sup>129</sup> Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

<sup>130</sup> Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>131</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016



Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης<sup>132</sup>

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής<sup>133</sup>. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>134</sup>

**3.3.2.** Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»<sup>135</sup>.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

<sup>132</sup> Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

<sup>133</sup> Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>134</sup> Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016

<sup>135</sup> Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία**

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>136</sup>.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>137</sup>.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετικά ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>138</sup>.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική

<sup>136</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

<sup>137</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

<sup>138</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνημάτα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής. Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου<sup>139</sup>. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>140</sup>

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>141</sup>

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.<sup>142</sup> Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το

<sup>139</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

<sup>140</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

<sup>141</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

<sup>142</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφολόγησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

## **4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

### **4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)**

#### **4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:**

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται **σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης**, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα τριάντα (30) ημερών.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικείμενου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

#### **4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας**

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσό των **σαράντα εννιά χιλιάδων τετρακοσίων εξήντα (49.460,00) ευρώ**.

Ειδικότερα, το ποσό «εγγύησης καλής λειτουργίας» ανά Τμήμα ορίζεται:

ΤΜΗΜΑ 1: Ποσό «εγγύηση καλής λειτουργίας» (27.820,00 €) είκοσι επτά χιλιάδων οχτακοσίων είκοσι ευρώ.

ΤΜΗΜΑ 2: Ποσό «εγγύηση καλής λειτουργίας» (21.640,00 €) είκοσι ενός χιλιάδων εξακοσίων σαράντα ευρώ.

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας<sup>143</sup>.

#### **4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία**

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

#### **4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης**

**4.3.1** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

**4.3.2** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΙΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΙΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.<sup>144</sup>

#### **4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :**

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,  
β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης<sup>145</sup>.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

#### **4.4 Υπεργολαβία**

**4.4.1.** Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας<sup>146</sup>. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

<sup>143</sup> Άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016

<sup>144</sup> Άρθρο 130 ν.4412/2016

<sup>145</sup> Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

<sup>146</sup> Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

**4.4.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

#### **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της<sup>147</sup>**

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/<sup>148 149</sup>

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας<sup>150</sup>, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)<sup>151</sup>. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης<sup>152</sup>**

**4.6.1.** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

<sup>147</sup> Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

<sup>148</sup> Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

<sup>149</sup> Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του ν. 4412/2016).

<sup>150</sup> Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

<sup>151</sup> Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

<sup>152</sup> Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης



## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής<sup>153</sup>

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

**α)** Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου των παρεχόμενων υπηρεσιών και των υλικών.

**β)** Τμηματική εξόφληση απολογιστικά μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια υπηρεσιών κάθε φάσης σύμφωνα με το άρθρο 6.1 της Διακήρυξης ήτοι:

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά με την παραλαβή της κάθε φάσης (Α, Β, Γ) και θα είναι ίση με το ύψος της οικονομικής του προσφοράς για τη φάση αυτή.

**Σημείωση:** Στο **Παράρτημα V** της διακήρυξης παρατίθεται αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα με τα Παραδοτέα, Ενότητες Εργασίας, Φάσεις ανά Τμήμα.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016<sup>154</sup>, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**5.1.2.** Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

**α)** Κράτηση 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον ν. 4912/2022 και στον ν. 4413/2016)<sup>155</sup>

**β)** Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016<sup>156</sup>

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού.

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>157</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

**α)** στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

**β)** στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

**γ)** εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1.1 της παρούσας όπως και της **Συγγραφής Υποχρεώσεων της με αριθ. Π-2/2022 Μελέτης της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου Ξάνθης**, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016<sup>158</sup> και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

<sup>153</sup> Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ'εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

<sup>154</sup> Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

<sup>155</sup> άρθρο 7 του ν. 4912/22 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (ΦΕΚ 59/τ. Α'/17.03.22), καθώς και την πράξη 29/27-9-2022 του Υπουργικού Συμβουλίου με θέμα «Διορισμός Προέδρου και οκτώ (8) Συμβούλων της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.)» (ΦΕΚ 908/Τ.ΥΟΔΔ/30-9-2022).

<sup>156</sup> Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

<sup>157</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,  
β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (\text{TKT} - \text{ΤΚΕ}) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

ΤΚΕ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>159</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων<sup>160</sup>**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να

<sup>159</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

<sup>160</sup> Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές), τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

#### 5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>161</sup>. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σφραγίζεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

### 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

#### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**6.1.1.** Ο χρόνος ολοκλήρωσης της παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών, ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ (Συγγραφή Υποχρεώσεων - Διάρκεια σύμβασης και χρόνοι παράδοσης της με αριθ. Π2/2022 Μελέτης) της Διακήρυξης.

#### Ειδικότερα:

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε 12 μήνες. Για τα επιμέρους στάδια παροχής υπηρεσιών ή υποβολής των παραδοτέων ορίζονται τμηματικές/ενδιάμεσες προθεσμίες ως εξής:

- **Α φάση** - πρώτη παράδοση πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Αφορά τις Ενότητες Εργασίας (ΕΕ) 1,2,3,4 και 5.
- **Β φάση** - δεύτερη παράδοση δέκα (10) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης Αφορά τις Ενότητες Εργασίας (ΕΕ) 6,7,8 και 9.
- **Γ φάση** - τρίτη παράδοση δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης Αφορά τις Ενότητες Εργασίας (ΕΕ) 10,11,12 και 13 καθώς και την οριστική παραλαβή του έργου.

#### Σημείωση:

Οι Ενότητες Εργασίας (ΕΕ) 2,4,5,7,8,9,10,11,12 και 13 αφορούν το **ΤΜΗΜΑ 1**

Οι Ενότητες Εργασίας (ΕΕ) 1,3 και 6 αφορούν το **ΤΜΗΜΑ 2**

Παρακάτω παρατίθεται **Χρονοδιάγραμμα** των Ενοτήτων Εργασίας/Φάση καθώς και αναλυτικά τα Παραδοτέα/Ενότητα Εργασίας/Φάση

ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μ 1	Μ 2	Μ 3	Μ 4	Μ 5	Μ 6	Μ 7	Μ 8	Μ 9	Μ 0	Μ 1	Μ 1	Μ 1
<b>Α ΦΑΣΗ</b>														
Ενότητα Εργασίας 1	Προμήθεια Βασικού Πολιτιστικού Περιεχομένου													
Ενότητα Εργασίας 2	Υπηρεσίες Ψηφιοποίησης													
Ενότητα Εργασίας 3	Υπηρεσίες Γραφιστικού Σχεδιασμού – Δημιουργικό - Εκτυπώσεων													
Ενότητα Εργασίας 4	Προμήθεια Κεντρικού Διακομιστή Εφαρμογών – Συστημάτων και Διάταξη αποθήκευσης													
Ενότητα Εργασίας 5	Υπηρεσίες Μετάπτωσης ή/και Εισαγωγής Δεδομένων και Σύστημα Διαδραστικής Ξενάγησης													
<b>Β ΦΑΣΗ</b>														
Ενότητα Εργασίας 6	Προμήθεια Εξοπλισμού Εκθεσιακού Χώρου – Επίπλωση													

<sup>161</sup> Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.



Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις – απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους της σύμβασης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται στη σύμβαση, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.<sup>164</sup>

### **6.3 Ειδικόι όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό**

Δεν υφίστανται.

### **6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

**6.4.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτική προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

**6.4.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

**6.4.3.** Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

### **6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις**

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι (οικονομικοί φορείς) οφείλουν -επί ποινή αποκλεισμού- να υποβάλλουν μαζί με την τεχνική τους προσφορά τα κάτωθι δείγματα για τα παρακάτω παραδοτέα – εφαρμογές. (Τα δείγματα αξιολογούνται στο πλαίσιο της αξιολόγησης των κριτηρίων της Ομάδας Α).

Ειδικότερα, τα δείγματα ανά Τμήμα είναι:

#### Για το ΤΜΗΜΑ 1

##### **• Δείγμα 1**

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει, ολοκληρωμένη γραφιστική πρόταση για την ταυτότητα του υπό δημιουργία χώρου πολιτισμού, συνοδευόμενο από την αντίστοιχη μεθοδολογία ανάπτυξης του σχεδιασμού.

<sup>164</sup> Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

- **Δείγμα 2**

**Παραδοτέο: Π.5.2 - Διαδικτυακή πύλη του 'Χώρου':** Διαδικτυακή πύλη του 'Χώρου', 3 οθόνες της δικτυακής πύλης (αρχική οθόνη και 2 εσωτερικές).

- **Δείγμα 3**

**Παραδοτέο: Π.5.51 - Σύστημα Διαδραστικής Ξεάγησης:** Δημιουργία εφαρμογής για έξυπνες συσκευές, 3 οθόνες της εφαρμογής για φορητές συσκευές και 3 οθόνες από το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου – Γνώσης (K-CMS).

Για το **ΤΜΗΜΑ 2**

- **Δείγμα 4**

Ως δείγμα νοείται η κατασκευή σε φυσικό μέγεθος του **τμήματος Α** της ειδικής κατασκευής **RE\_2** με χρήση «**Εκθετήριο**», σύμφωνα με τις διαστάσεις, τη συνδεσμολογία, τα υλικά και τον εξοπλισμό που περιγράφονται στο **Παράρτημα IV** της Διακήρυξης (Μελέτη Έργου) (βλέπε «*ειδική κατασκευή RE\_2 - γεωμετρία | τυπολογία εξοπλισμού | τεχνικά χαρακτηριστικά*»). Συνοπτικά, το δείγμα αφορά σε κατασκευή αποτελούμενη από:

- αυτοφερόμενο σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας με σκελετό δομής από προφίλ αλουμινίου διατομής 40x40mm και 80x40mm
- ρυθμιζόμενα πόδια - αποστάτες
- επικάλυψη άνω τμήματος δομής (Α): κρύσταλλο αντιστανακλαστικό s 10mm
- απόχρωση φερόντων στοιχείων δομής: ανοδίωση

Ειδικότερα, καθώς η δομή θα χρησιμοποιείται ως εκθετήριο (Α) - ανεξάρτητη προθήκη εκθεμάτων μικρού μεγέθους περιλαμβάνει:

- ένθετο φωτισμό LED
- «σκάφη» από λαμαρίνα αλουμινίου (ηλεκτροστατικά βαμμένη - ανοδίωση) για την τοποθέτηση των αντικειμένων
- εξοπλισμό στήριξης καλωδιώσεων στο προφίλ αλουμινίου (κανάλι)

Όσον αφορά στις διαστάσεις του δείγματος αυτές ορίζονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ως εξής:

- το ύψος της δομής ορίζεται στα 75cm
- το πλάτος της δομής ορίζεται στα 60cm
- το μήκος της δομής ορίζεται στα 160cm – 200cm

- **Δείγμα 5**

Ως δείγμα νοείται η κατασκευή σε φυσικό μέγεθος της **δομής 650** με χρήση «**μονόλιθου σήμανσης**» εσωτερικού χώρου σύμφωνα με το **Παράρτημα IV** της Διακήρυξης (Μελέτη Έργου) (βλέπε «*δομή 650 - γεωμετρία | τυπολογία εξοπλισμού | τεχνικά χαρακτηριστικά*»). Ειδικότερα, το δείγμα αφορά σε κατασκευή αποτελούμενη από τα ακόλουθα:

- αυτοφερόμενο σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας με σκελετό δομής από προφίλ αλουμινίου διατομής 40x40mm
- ρυθμιζόμενα πόδια - αποστάτες
- επικάλυψη τμήματος (Α) με μελαμίνη & (Β) δομής με έγχρωμο MDF (στην μάζα) σε πάχος (κατ' επιλογή του οικονομικού φορέα)
- σύνδεση στοιχείων επικάλυψης με το σκελετό της δομής: εν ξηρώ με βίδες τύπου allen M 4mm
- επένδυση στοιχείων επικάλυψης δομής: αυτοκόλλητο βινύλιο (θεματολογία - γραφιστική σύνθεση κατ' επιλογή του οικονομικού φορέα)

Γενικές διαστάσεις δομής: 65x65x(h)220cm - 240cm

### 6.6 **Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**<sup>165</sup>

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή<sup>166</sup> προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

<sup>165</sup> Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

<sup>166</sup> Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016



**6.7 Αναπροσαρμογή τιμής<sup>167</sup>**

**6.7.1** Δεν προβλέπεται και δεν επιτρέπεται αναπροσαρμογή τιμής καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΞΑΝΘΗΣ

α/α

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΞΑΝΘΗΣ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Ι. ΦΑΝΟΥΡΑΚΗΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης**

**ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Σύμβαση με τίτλο «Παιδικός Χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης» εκτιμώμενης αξίας **1.226.608,00 €** συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του ΦΠΑ.

**Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης:**

Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής: 290/24-08-2022 (ΑΔΑ: 6ΘΔΗΩΚ8-ΡΡΤ)

Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής: ...../...-...-2023 (ΑΔΑ: .....

Κωδικός Προϋπολογισμού: 02.70.7321.01

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι δύο (2) τμήματα:

- **ΤΜΗΜΑ 1:** «Υπηρεσίες σχεδίασης και παραγωγής εφαρμογών και συστημάτων, προμήθεια πληροφοριακού εξοπλισμού», εκτιμώμενης αξίας **556.400,00 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **133.536,00 €**.  
ΟΜΑΔΑ 1 - ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ  
ΟΜΑΔΑ 2 - ΕΤΟΙΜΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ (ΣΥΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ)  
ΟΜΑΔΑ 3 - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ  
ΟΜΑΔΑ 4 - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΟΜΑΔΑ 5 - ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (εκτός 5.4 Υπηρεσίες Γραφιστικού Σχεδιασμού - Δημιουργικό και 5.5 - Υπηρεσίες Εκτυπώσεων)  
ΟΜΑΔΑ 6 - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
- **ΤΜΗΜΑ 2:** «Προμήθεια Εξοπλισμού Εκθεσιακού Χώρου - Επίπλωση», εκτιμώμενης αξίας **432.800,00 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **103.872,00 €**.  
ΟΜΑΔΑ 5 - ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (μόνο 5.4 Υπηρεσίες Γραφιστικού Σχεδιασμού - Δημιουργικό και 5.5 - Υπηρεσίες Εκτυπώσεων)  
ΟΜΑΔΑ 7 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ  
ΟΜΑΔΑ 8 - ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των € **1.226.608,00** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € **989.200,00** , ΦΠΑ: € **237.408,00**).

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης με τίτλο “Παιδικός Χώρος Πολιτισμού” του Δήμου Ξάνθης, των Τμημάτων 1 & 2 της πράξης αφορούν στη δημιουργία ενός πολυαισθητηριακού εμπειριακού χώρου (multisensory experience space) εκπαίδευσης και ψυχαγωγίας (edutainment) με τίτλο «Παιδικός Χώρος Πολιτισμού» στο διατηρητέο κτίριο με την επωνυμία Κονάκι Μουζαφέρ Μπέη, στην πόλη της Ξάνθης.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

Για την Τμήμα 1 (CPV): 72000000-5 - Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη 72262000-9 - Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού, και συμπληρωματικού 30200000-1 - Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες.

Για την Τμήμα 2 (CPV): 30191100-5 - Εξοπλισμός αρχειοθέτησης, 39000000-2 - Έπιπλα (όπου περιλαμβάνονται έπιπλα γραφείου), επιπλώσεις, οικιακές συσκευές (εκτός από συσκευές φωτισμού) και προϊόντα καθαρισμού, 31731100-0 - Στοιχεία κατασκευής.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής** για το σύνολο των ειδών του κάθε Τμήματος του Προϋπολογισμού χωριστά (Τμήματα 1 και 2) της προμήθειας που περιγράφεται στην με Αριθ. **Π2/2022** Μελέτη της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου Ξάνθης.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες**, από την υπογραφή της σύμβασης.

**ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης Κωδ. ΣΑ ΕΠ0311. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. Έργου 2021ΕΠ03110029).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 1 της Πράξης: «Παιδικός χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης 2014-2020

με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 3984 (ΑΔΑ: 6ΖΝ57ΛΒ-Β16) και έχει λάβει κωδικό ΜΙS 5076623. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ και υλοποιείται σύμφωνα με τον Ν 4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014) που αφορά τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. **171/01-02-2022 (ΑΔΑΜ 22REQ009997409, ΑΔΑ Ψ0Δ5ΩΚ8-Χ2Ζ) και 132/26-01-2023 (ΑΔΑ 62ΝΩΩΚ8-ΧΒ1)** για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2022 και οικονομικό έτος 2023 και είναι εντός του διαθέσιμου ποσοστού της πίστωσης του λογαριασμού Κ.Α.: 02.70.7321.01 του Προϋπολογισμού του Δήμου Ξάνθης.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: 989.200,00 €

Τιμές αναφοράς όπως περιγράφονται στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό.

Φ.Π.Α. 24%: 237.408,00€ - Κρατήσεις: Οι νόμιμες κρατήσεις που προβλέπονται σύμφωνα με το ν.4412/2016.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών του Προϋπολογισμού του κάθε Τμήματος και μπορεί να υποβληθεί προσφορά για ένα ή περισσότερα Τμήματα της με αριθ. Π-2/2022 Μελέτης της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου Ξάνθης.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Αριθμός Μελέτης Π2 / 2022**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Αριθμ. Μελέτης 

<b>Π2/2022</b>
----------------

**ΜΕΛΕΤΗ  
«Παιδικός Χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης»**

**Προϋπολογισμού: 1.226.608,00 € με ΦΠΑ**

**CPV:**

72000000-5 - Υπηρεσίες τεχνολογίας των πληροφοριών: παροχή συμβουλών, ανάπτυξη λογισμικού, Διαδίκτυο και υποστήριξη  
72262000-9 - Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού  
30200000-1 - Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών  
30191100-5 - Εξοπλισμός αρχειοθέτησης  
39000000-2 - Έπιπλα (όπου περιλαμβάνονται έπιπλα γραφείου), επιπλώσεις, οικιακές συσκευές (εκτός από συσκευές φωτισμού) και προϊόντα καθαρισμού  
31731100-0 - Στοιχεία κατασκευής

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ****Συνοπτική Περιγραφή φυσικού αντικείμενου της σύμβασης**

Αντικείμενο της σύμβασης αφορά στη δημιουργία ενός πολυαισθητηριακού εμπειριακού χώρου (multisensory experience space) εκπαίδευσης και ψυχαγωγίας (edutainment) με τίτλο «Παιδικός Χώρος Πολιτισμού» στο διατηρητέο κτίριο με την επωνυμία Κονάκι Μουζαφέρ Μπέη, στην πόλη της Ξάνθης.

Το Κονάκι του Μουζαφέρ Μπέη -μορφολογικά- αποτελεί χαρακτηριστικό δείγμα της παραδοσιακής αρχιτεκτονικής που αναπτύχθηκε στα Βαλκάνια το 18ο-19ο αιώνα. Στην περιοχή της Ξάνθης τα κονάκια ήταν συγκεντρωμένα στη συνοικία Σούννε Μαχαλάς. Το συγκεκριμένο είναι το μόνο σωζόμενο.

Το κτίριο με αρχική χρήση κατοικίας, βρίσκεται στην οδό Μάρκου Μπότσαρη 46. Κατασκευάστηκε τη δεκαετία του 1860 και περιελάμβανε χώρους αποθήκευσης, εργασίας, οικογενειακής - κοινωνικής συνεύρεσης και υπνοδωμάτια, τα οποία διατάσσονταν γύρω από ένα ορθογώνιο κεντρικό χώρο δημιουργώντας ένα είδος εσωτερικού αιθρίου, χώρος ο οποίος με τη σειρά του επικοινωνεί με το κλιμακοστάσιο στην ανατολική πλευρά.

Στο επίπεδο της κάτοψης το ορθογώνιο κεντρικό τμήμα και οι δύο προεξέχουσες πτέρυγες, διαμορφώνουν το περίγραμμα του κτιρίου σχήματος (Π). Το συνολικό εμβαδόν είναι περίπου 930,00m<sup>2</sup>. Αναπτύσσεται καθ' ύψος σε τρία επίπεδα - ισόγειο και δύο ορόφους.

Η απόληξή του ολοκληρώνεται με κεραμοσκεπή τετράριχτη στέγη, όπου στο κεντρικό τμήμα της κύριας όψης διαμορφώνεται καμπύλο αέτωμα. Διαθέτει ικανού μεγέθους άμεσο περιβάλλοντα χώρο, ενώ το όλον οριοθετείται εντός μίας περικλειστής αυλής με ψηλό μανδρότοιχο. Χαρακτηριστικά είναι τα μεγάλα ανοίγματα σε σειρά, που καλύπτουν όλη την πρόσοψη, εξασφαλίζοντας ικανοποιητικό φυσικό φωτισμό στους εσωτερικούς χώρους, και παράλληλα την οπτική επικοινωνία με το εξωτερικό περιβάλλον της πόλης. Έντονα μορφολογικά στοιχεία χαρακτηρίζουν τους επιμέρους χώρους, με πιο σημαντικό τον πλούσιο ζωγραφικό διάκοσμο με τεχνική τύπου «φρέσκο».

Κατά τις εργασίες αποκατάστασης, όπου και διατηρήθηκε η γεωμετρία και αποκαταστάθηκαν τα μορφολογικά στοιχεία των χώρων του αρχικού κελύφους, προκειμένου να εξασφαλιστεί η κατακόρυφη επικοινωνία μεταξύ των ορόφων και από ΑμεΑ, εγκαταστάθηκε στη βορειοανατολική πλευρά ανελκυστήρας.

Ο στόχος του έργου είναι διττός και εν πολλοίς πολυεπίπεδος. Έχοντας ως βασική αρχή αυτή της «ελάχιστης» επέμβασης που εξασφαλίζει τη διατήρηση της αυθεντικότητας του μνημείου, των ιστοριών και αξιών που αυτό μεταφέρει, είναι να εξυπηρετηθεί με βέλτιστο τρόπο:

- τη δημιουργία ενός πολυδύναμου εξωστρεφούς πολυαισθητηριακού εμπειριακού χώρου - πόλου με επίκεντρο το παιδί, που θα περιλαμβάνει εκθεσιακούς χώρους, αποθετήριο υλικών και άυλων τεκμηρίων, εκπαιδευτικές δράσεις, χώρους αναψυχής και εξυπηρέτησης κοινού,
- την επανένταξη του μνημείου στη ζωή της πόλης, ως οργανικό μέρος αυτής και δυναμικό τοπόσημο.

Αναλυτικότερα, οι βασικοί στόχοι της συνδυαστικής υλοποίησης του έργου είναι οι ακόλουθοι:

- Η δημιουργία ενός πολυαισθητηριακού χώρου εμπειρίας με άξονα το παιχνίδι -διαχρονικά- και με αναφορές όχι μόνο σε τοπικό, αλλά και σε υπερτοπικό επίπεδο (Βαλκάνια και Νοτιοανατολική Μεσόγειο).
- Η προβολή άυλων και υλικών τεκμηρίων της πολιτιστικής κληρονομιάς και η εξασφάλιση της πολιτισμικής συνέχειας.
- Η δημιουργία, διατήρηση και προστασία της συλλογής (υλικά τεκμήρια) από εξωγενείς παράγοντες.
- Η επικοινωνία του περιεχομένου της συλλογής και των τεκμηρίων (ιστοριών, εθίμων, αντικειμένων - παιχνιδιών) στο κοινό.
- Η ανάδειξη και προβολή της συλλογικής μνήμης στο “νέο” κοινό, μέσω υλικών και άυλων τεκμηρίων και κυρίως της βιωματική προσέγγισης του περιεχομένου το οποίο δημιουργείται ad hoc (διαδραστικές εφαρμογές), όπου ο επισκέπτης δε θα είναι ένας παθητικός δέκτης, αλλά θα μπορεί να κατασκευάσει ενεργά τα δικά του νοήματα μέσω της αλληλεπίδρασης με τις προηγούμενες εμπειρίες, γνώσεις και αξίες που διαθέτει.
- Η εκπαίδευση, μέσω του εκπαιδευτικού εργαλείου της διάδρασης και για την απόκτηση διαβαθμισμένων «εμπειριών με νόημα».
- Η δημιουργία ενός χώρου εκπαίδευσης - ψυχαγωγίας (edutainment) και «εμπειριών» (experience space) για διαφορετικού τύπου επισκέπτες, όπου το κοινό δε διαχωρίζεται και κατατάσσεται μονοσήμαντα έχοντας ως μοναδικό κριτήριο την ηλικιακή διαστρωμάτωση των δυναμικών επισκεπτών (χρηστών), αλλά με βάση τα ενδιαφέροντά τους.
- Η εξάλειψη ή/και ο περιορισμός των στοιχείων που προκαλούν φυσικό - νοητικό - κοινωνικό αποκλεισμό.
- Η δημιουργία ενός ελκυστικού περιβάλλοντος με το οποίο ο επισκέπτης μπορεί να ταυτιστεί, ώστε να το εντάξει στην καθημερινότητά του.
- Η επεκτασιμότητα της συλλογής και η εξασφάλιση της δυνατότητας προσαρμογής του εκθεσιακού κελύφους - μνημείου σε μελλοντικές ανάγκες και προκλήσεις.

- Η επανάχρηση του κελύφους (adaptive reuse) και η επανένταξή του στην καθημερινότητα των πολιτών ως τοπόσημο.
- Η διαχειριστική και οικονομική βιωσιμότητα του νέου πολιτιστικού πόλου ενδιαφέροντος (φορέα), τοπικού ή/και υπερτοπικού χαρακτήρα, με κριτήριο το τεχνικά βέλτιστο - εφικτό.

Η θεματολογία της έκθεσης, οι εν γένει πολιτιστικές και οι ειδικότερες εκπαιδευτικές δράσεις που υλοποιούνται στο κτίριο του Μουζαφέρ Μπέη οργανώνονται, εκφράζονται και αποδίδονται, κυρίως, μέσω της δημιουργίας εκθετών συνόλων και μεμονωμένων εκθεμάτων (ψηφιακές εφαρμογές) -κυρίως- διαδραστικού περιεχομένου.

Στο πλαίσιο της υλοποίησης των ανωτέρω, εκτός από τη δημιουργία, εγκατάσταση και προβολή του αμιγώς εκθεσιακού - εκπαιδευτικού περιεχομένου, καθώς και του απαραίτητου για τη λειτουργία του εξοπλισμού που το συνοδεύει (hardware/software & εκθεσιακές κατασκευές/επίπλωση), προβλέπεται η δημιουργία υποστηρικτικών διοικητικών - εκπαιδευτικών λειτουργιών και εξυπηρέτησης κοινού, για τις οποίες προβλέπεται η αντιστοιχούσα προμήθεια και εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού επίπλωσης, καθώς και ψηφιακού εξοπλισμού, παράλληλα, με την ταυτόχρονη βελτιστοποίηση των Η/Μ υποδομών του κτιρίου όσον αφορά -κυρίως- το τμήμα που σχετίζεται με τα ασθενή και ισχυρά ρεύματα.

Ειδικότερα όσον αφορά στο περιεχόμενο των «εκθεμάτων», με την ευρύτερη έννοια του όρου, αυτά αποτελούν συνθέσεις οι οποίες θα προκύπτουν από την ψηφιοποίηση πρωτότυπου αρχαιακού υλικού και θα συνυπάρχουν με υλικά τεκμήρια που με τον ένα ή τον άλλο τρόπο σχετίζονται μεταξύ τους, ακολουθώντας τον εννοιολογικό άξονα «Παιχνίδι - Παιδί - Ψυχαγωγία», ο οποίος επιμερίζεται σε δύο γενικούς άξονες: α) «Άνθρωπος – Πολιτισμός» και β) «Χθες – Σήμερα» πάνω στους οποίους δομείται η «αφήγηση». Οι άξονες αυτοί διατρέχουν κάθετα - οριζόντια τόσο τον τρόπο παρουσίασης του περιεχομένου όσο και τα επίπεδα ή τους επιμέρους χώρους του μνημείου που αποτελούν το φυσικό χώρο παρουσίασης της θεματικής, και αποδίδονται μέσω θεματικών νησίδων με διαβαθμισμένο περιεχόμενο (1ο & 2ο επίπεδο πληροφόρησης - εμπάθυνσης και επαύξησης της «εμπειρίας») που αποτελεί τον κορμό πάνω στον οποίο διαρθρώνεται η κάθε διαφορετική εφαρμογή απόδοσης του περιεχομένου - διαδραστική ή μη.

Για την επίτευξη του στόχου του 'Χώρου' θα πραγματοποιηθεί μια προμήθεια ενδεικτικών πολιτιστικών αντικειμένων από διάφορες εποχές, τα οποία θα φωτογραφηθούν, ψηφιοποιηθούν, τεκμηριωθούν και καταλογραφηθούν, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και θα χρησιμοποιηθούν κατά την υλοποίηση της πράξης.

Μέρος των πολιτιστικών αυτών αντικειμένων θα λειτουργούν παράλληλα ως εκθέματα σε προθήκες στους επιμέρους χώρους του κτιρίου, ώστε να συμπληρώνεται η ψηφιακή εμπειρία με φυσικά και απτά πολιτιστικά αντικείμενα, που σχετίζονται με τις θεματικές και τους στόχους των τεχνολογικών εφαρμογών που θα εγκατασταθούν στους χώρους του κτιρίου.

Επιπρόσθετα, επιλεγμένο πολιτιστικό περιεχόμενο, συναφές με το αντικείμενο του έργου, το οποίο φυλάσσεται και βρίσκεται υπό την κυριότητα σχολείων του Νομού, θα αποτυπωθεί με σκοπό να χρησιμοποιηθεί στην ανάπτυξη των τεχνολογικών εφαρμογών και στον εμπλουτισμό της ψηφιακής συλλογής πολιτιστικών αντικειμένων του 'Χώρου'.

Στόχος του έργου είναι ο πολιτιστικός αυτός χώρος στο κτίριο του Μουζαφέρ Μπέη, να διαμορφωθεί και καθιερωθεί ως ένας σημαντικός πόλος έλξης για μικρούς και μεγάλους, ο οποίος μέσω ενός συνδυασμού ενημέρωσης και ψυχαγωγίας, θα στοχεύει στην κοινωνική ευαισθητοποίηση και προβληματισμό των παιδιών, έτσι ώστε να αποτελέσει ένα κέντρο μνήμης αλλά και προοπτικής σ' ένα τόπο που προσπαθεί να διατηρήσει τις ιδιαιτερότητές του και τις παραδόσεις του ζωντανές. Στους στόχους της παιδαγωγικής πολιτικής είναι και η αναβάθμιση του τόπου και της τοπικής κοινωνίας, αναδεικνύοντας μία πλευρά της πολιτιστικής κληρονομιάς του.



*Εικόνα: Το Κονάκι του Μουζαφέρ Μπέη μετά από την αποκατάσταση*

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Ακολουθούν οι αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές ανά ομάδα:**

**ΟΜΑΔΑ:1 ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ****1.1: Σταθερός Η/Υ με Πληκτρολόγιο και Ποντίκι τύπου Tower**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου ενός σταθερού Η/Υ με πληκτρολόγιο και ποντίκι τύπου Tower. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο, ποντίκι,) να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή.
- Να διαθέτει τις πιστοποιήσεις Η/Υ: CE, ENERGY STAR, EPEAT, RoHS, MIL-STD 810G, για το σύνολο του Η/Υ και όχι μεμονωμένα τα μέρη που τον συνθέτουν.
- Η εκπομπή θορύβου σύμφωνα με το ISO 9296 (δοκιμή σύμφωνα με το ISO 7779) σε κατάσταση ηρεμίας (LpAm, decibels) να είναι  $\leq 26$
- Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 5 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης. Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού.

Το Κουτί (Case) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Να είναι τύπου Tower
- Να διαθέτει τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης  $\geq 2$  x USB 3.1 Gen 1 και  $\geq 2$  x USB 1.0
- Να διαθέτει τουλάχιστον τα ακόλουθα Bays: 1 slim οπτικό drive
- Να περιλαμβάνεται διακόπτης παραβίασης του κουτιού
- Να διαθέτει Chassis lock slot and loop

Ο Επεξεργαστής (CPU) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή Intel Core i5 12ης γενιάς ή ισοδύναμος ή ανώτερος
- Να έχει αριθμό πυρήνων επεξεργαστή  $\geq 6$
- Να έχει αριθμό νημάτων επεξεργαστή  $\geq 12$
- Η συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική) σε GHz  $\geq 3.0$
- Η μνήμη Cache του επεξεργαστή σε MB  $\geq 9$

Η Μητρική Κάρτα (Motherboard) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Να είναι Chipset Intel B660 ή ισοδύναμο ή ανώτερο.
- Να έχει κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet)
- Να έχει τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές  $\geq 2$  x USB 3.1 Gen 1,  $\geq 2$  x USB 2.0 και  $\geq 1$  x RJ-45
- Να έχει PCIe x16  $\geq 1$
- Να έχει PCIe x1  $\geq 2$
- Να έχει M.2  $\geq 1$
- Να έχει Serial ATA (SATA) ports  $\geq 3$
- Να έχει υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 1.0

Η κύρια Μνήμη (RAM) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB).  $\geq 8$
- Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB  $\geq 32$
- Τεχνολογία μνήμης DDR4 2666MHz ή ανώτερη
- Να έχει DIMM slots  $\geq 2$

Ο Σκληρός Δίσκος θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Χωρητικότητα δίσκου (σε GB)  $\geq 512$
- Τύπος Δίσκου M.2 PCIe NVMe

Η Κάρτα Γραφικών θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- On-board
- Έξοδοι On-board γραφικών: 1 x DisplayPort

Το Οπτικό μέσο θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Εσωτερική Συσκευή ανάγνωσης/εγγραφής CD/DVD

Το τροφοδοτικό θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Ισχύς τροφοδοτικού  $\geq 260$  W
- Τροφοδοτικό Active PFC (80 PLUS Bronze) ενεργειακής απόδοσης  $\geq 85\%$

Το Πληκτρολόγιο θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB

Το Ποντίκι θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Ποντίκι τύπου USB

Θα πρέπει να υπάρχει Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 10 PRO 64BIT GR/ENG



**1.2: Υπολογιστικό σύστημα τύπου mini-PC μικρού μεγέθους και βάρους για την ανάρτηση από οροφή**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου Υπολογιστικού συστήματος τύπου mini-PC μικρού μεγέθους και βάρους για ανάρτηση από οροφή. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα υλικά, μικροϋλικά και τα απαραίτητα εργαλεία για την τοποθέτησή του καθώς όλα τα απαιτούμενα καλώδια για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Να είναι Η/Υ με πληκτρολόγιο και ποντίκι,
- Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο, ποντίκι,) να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή.
- Να έχει τις Πιστοποιήσεις Η/Υ: CE, ENERGY STAR, EPEAT, RoHS, MIL-STD 810G, για το σύνολο του Η/Υ και όχι μεμονωμένα τα μέρη που τον συνθέτουν.
- Να έχει εκπομπή θορύβου σύμφωνα με το ISO 9296 (δοκιμή σύμφωνα με το ISO 7779) σε κατάσταση ηρεμίας (LpAm, decibels)  $\leq 26$
- Να έχει Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 5 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης. Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού.

Το Κουτί (Case) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Να είναι Τύπου Small Form Factor
- Να διαθέτει τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης  $\geq 2 \times \text{USB 3.1 Gen 1}$  και  $\geq 2 \times \text{USB 2.0}$
- Να περιλαμβάνεται διακόπτης παραβίασης του κουτιού
- Να έχει Chassis lock slot and loop

Ο Επεξεργαστής (CPU) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Μικροεπεξεργαστή Intel Core i3 12ης γενιάς ή ισοδύναμος ή ανώτερος
- αριθμό πυρήνων επεξεργαστή  $\geq 4$
- αριθμό νημάτων επεξεργαστή  $\geq 8$
- συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική) σε GHz  $\geq 3.0$
- μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB  $\geq 6$

Η Μητρική Κάρτα (Motherboard) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Chipset Intel B660 ή ισοδύναμο ή ανώτερο.
- Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet)
- τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές  $\geq 2 \times \text{USB 3.1 Gen 1}$ ,  $\geq 2 \times \text{USB 2.0}$  και  $\geq 1 \times \text{RJ-45}$
- PCIe x16 half-height  $\geq 1$
- PCIe x1 half-height  $\geq 1$
- M.2  $\geq 1$
- Serial ATA (SATA) ports  $\geq 2$
- Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 1.0

Η Κύρια Μνήμη (RAM) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB).  $\geq 8$
- 5.2 Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB  $\geq 64$
- 5.3 Τεχνολογία μνήμης DDR4 2666MHz ή ανώτερη
- 5.4 DIMM slots  $\geq 2$

Ο Σκληρός Δίσκος θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Χωρητικότητα δίσκου (σε GB)  $\geq 256$
- 6.2 Τύπος Δίσκου M.2 PCIe NVMe

Η Κάρτα Γραφικών θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- On-board
- Έξοδοι On-board γραφικών: 1 x DisplayPort, 1 x HDMI

Το τροφοδοτικό θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Ισχύς τροφοδοτικού  $\geq 180 \text{ W}$
- Τροφοδοτικό ενεργειακής απόδοσης  $\geq 85\%$

Το Πληκτρολόγιο θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB

Το Ποντίκι θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Ποντίκι τύπου USB

Θα πρέπει να υπάρχει Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 10 PRO 64BIT GR/ENG

**1.3: Πλήρες υπολογιστικό σύστημα (Η/Υ, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, ηχεία για εφαρμογές 3D modeling και image processing)**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου πλήρες υπολογιστικού συστήματος (H/Y, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, ηχεία για εφαρμογές 3D modeling και image processing). Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (H/Y, πληκτρολόγιο, ποντίκι,) να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή.
- Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 5 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης. Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού.

Το Κουτί (Case) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Να είναι τύπου Tower
- Να έχει τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης  $\geq 3 \times \text{USB}$

Ο Επεξεργαστής (CPU) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Μικροεπεξεργαστής Intel Core i3 10ης γενιάς ή ισοδύναμος ή ανώτερος

Η Μητρική Κάρτα (Motherboard) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet)
- Τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές  $\geq 5 \times \text{USB}$
- Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 1.0 NAI

Η Κύρια Μνήμη (RAM) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB).  $\geq 8$
- 5.2 Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB  $\geq 32$
- 5.3 Τεχνολογία μνήμης DDR4 2666MHz ή ανώτερη NAI

Ο Σκληρός Δίσκος θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Χωρητικότητα δίσκου (σε GB)  $\geq 512$
- Τύπος Δίσκου M.2 PCIe NVMe

Η Κάρτα Γραφικών θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Nvidia Quadro P620
- Έξοδοι 4 mDP

Το Οπτικό μέσο θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Εσωτερική Συσκευή ανάγνωσης/εγγραφής CD/DVD

Το Πληκτρολόγιο θα είναι ενσύρματο πληκτρολόγιο USB

Το Ποντίκι θα είναι τύπου USB

Θα πρέπει να υπάρχει Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 10 PRO 64BIT GR/ENG

Τα Ηχεία θα είναι 2.1

Η Οθόνη θα είναι 27"

#### **1.4: Σταθερός H/Y τύπου tower με πληκτρολόγιο και ποντίκι (H/Y Διοίκησης)**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σταθερού H/Y τύπου tower με πληκτρολόγιο και ποντίκι. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Να έχει Πιστοποιήσεις H/Y: CE, ENERGY STAR, EPEAT, RoHS, MIL-STD 810G, για το σύνολο του H/Y και όχι μεμονωμένα τα μέρη που τον συνθέτουν.
- Η Εκπομπή θορύβου σύμφωνα με το ISO 9296 (δοκιμή σύμφωνα με το ISO 7779) σε κατάσταση ηρεμίας (LpAm, decibels)  $\leq 26$
- Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (H/Y, πληκτρολόγιο, ποντίκι,) να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή.
- Να έχει εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 5 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης. Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού.

Το Κουτί (Case) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Mini Tower
- Να έχει τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης  $\geq 4 \times \text{USB}$

Ο Επεξεργαστής (CPU) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Μικροεπεξεργαστή Intel Core i3 10ης γενιάς ή ισοδύναμος ή ανώτερος

Η Μητρική Κάρτα (Motherboard) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet)
- Τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές  $\geq 4 \times \text{USB}$

- PCIe x16  $\geq 1$
- 4.4 PCIe x1  $\geq 1$
- M.2  $\geq 1$
- Serial ATA (SATA) ports  $\geq 2$
- 4.5 Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 1.0

Η Κύρια Μνήμη (RAM) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB).  $\geq 8$
- Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB  $\geq 32$
- Τεχνολογία μνήμης DDR4 2666MHz ή ανώτερη

Ο Σκληρός Δίσκος θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Χωρητικότητα δίσκου (σε GB)  $\geq 512$
- 6.2 Τύπος Δίσκου M.2 PCIe NVMe

Η Κάρτα Γραφικών θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- On - board
- Έξοδοι On-board γραφικών: 1 x DisplayPort , 1x HDMI

Το Οπτικό μέσο θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Εσωτερική Συσκευή ανάγνωσης/εγγραφής CD/DVD

Το Τροφοδοτικό θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Ισχύς τροφοδοτικού  $\geq 260$  W
- Τροφοδοτικό Active PFC (80 PLUS Bronze) ενεργειακής απόδοσης  $\geq 85\%$

Το Πληκτρολόγιο πρέπει να είναι ενσύρματο USB

Το Ποντίκι πρέπει να είναι τύπου USB

Θα πρέπει να υπάρχει Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 10 PRO 64BIT GR/ENG

### **1.5: Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 27 ίντσες**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου οθόνης Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 27 ιντσών. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Διαγώνιος 27 ίντσες
- Τύπος οθόνης IPS
- Μέγιστη ανάλυση 2560x1440
- Aspect Ratio 16:9
- Φωτεινότητα 350 cd/m<sup>2</sup>
- PPI  $\geq 105$
- Χρόνος απόκρισης  $\leq 8$  ms
- Αντίθεση 1000:1
- Θύρα HDMI  $\geq 1$
- Θύρα Display Port  $\geq 1$
- Θύρες Usb 3.2  $\geq 3$
- Θύρα RJ45  $\geq 1$
- Βάρος χωρίς την βάση  $\leq 5$  kg
- Βάρος με την βάση και τα καλώδια  $\leq 8$  kg

Εγγύηση από τον κατασκευαστή  $\geq 3$  Χρόνια

### **1.6: Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 23 ίντσες**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου οθόνης Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 23 ιντσών. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Διαγώνιος 23 ίντσες
- Τύπος οθόνης IPS
- Μέγιστη ανάλυση 1920x1080
- Aspect Ratio 16:9
- Φωτεινότητα 250 cd/m<sup>2</sup>
- PPI  $\geq 90$
- Χρόνος απόκρισης  $\leq 8$  ms
- Αντίθεση 1000:1
- Θύρα HDMI  $\geq 1$
- Θύρα Display Port  $\geq 1$

- Θύρες Usb 3.2  $\geq 4$
- Βάρος χωρίς την βάση  $\leq 6$  kg
- Βάρος με την βάση και τα καλώδια  $\leq 7$  kg
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή  $\geq 3$  Χρόνια

### **1.7 Ικρίωμα Διακομιστή - Server Rack 42U**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου ικρίωματος Διακομιστή - Server Rack 42U

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Επιδαπέδια τοποθέτηση
- Αποσπώμενα πλαϊνά
- Αφαιρούμενη πόρτα
- Κλειδαριά ασφαλείας
- Ρυθμιζόμενες ράγες
- Ρυθμιζόμενα πόδια

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.8 Κεντρικός Διακομιστής Εφαρμογών και Συστημάτων - Application & Data Server**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου Κεντρικού Διακομιστή Εφαρμογών και Συστημάτων - Application & Data Server. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Rack mount Server  $\leq 1U$
- Να διαθέτει Sliding Rack Rails με βραχίονα διαχείρισης καλωδίων.
- Να διαθέτει ISO 9001 η εταιρία κατασκευής
- Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE.

Η Μητρική (motherboard) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Intel Xeon Silver 4210 1.2G, 10C/20T, 9.6GT/s, 13.75M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400 ή καλύτερο  $\geq 2$
- PCI-e slots  $\geq 2x$  16xLP
- USB ports  $\geq 4$
- VGA connector  $\geq 2$
- Να υπάρχει η δυνατότητα για Internal Dual SD Module with 2 SD cards 64GB, η οποία δεν θα προσφερθεί στο παρόν έργο.

Το Network θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Gigabit Ethernet ports  $\geq 4$
- Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA

Η Μνήμη (RAM) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη  $\geq 1024GB$
- Προσφερόμενη Μνήμη DDR4  $\geq 128GB$
- Ονομαστική συχνότητα μνήμης  $\geq 2666MT/s$

Ο Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 3.5"  $\geq 4$
- Ελεγκτής δίσκων SATA/SAS 12Gbps
- Υποστήριξη RAID 0,1,5,10,50
- Ο server να προσφερθεί με δυο 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD, 876 TBW.

Ο Ελεγκτής διαχείρισης θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Dedicated NIC για management
- Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 1.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH
- Υποστήριξη connectivity: IPv4, IPv6, DHCP, DNS, NFS v4, SMB 3.0
- Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, PK authentication, Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2
- Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να σβήσει data από local storage (HDDs, SSDs, NVMs) και embedded flash devices
- Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration

- Να διαθέτει built-in one-to-many monitoring και inventory δυνατότητα και για άλλους servers με τον ίδιο ελεγκτή διαχείρισης, χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console
- Να μπορεί να υποστηρίξει Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection
- Να μπορεί να υποστηρίξει HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS
- Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring
- Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts

Επιπλέον θα πρέπει να έχει:

- 2 Redundant hot plug τροφοδοτικά
- Ισχύς τροφοδοτικού  $\geq 550W$
- Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών
- Εσωτερικό DVDRW
- LCD panel στη πρόσοψη η οποία θα αναγραφεί πληροφορίες και τυχόν λάθη του συστήματος.
- Προσφερόμενο Λειτουργικό Σύστημα Windows Server Standard 2019 ROK για την πλήρη αδειοδότηση των πυρήνων των επεξεργαστών 16 cores 1
- Να προσφερθούν άδειες Windows Server 2019/2016 Device CALs (STD or DC) Customer Kit 35-users συνολικά 1
- Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή  $\geq 5$  έτη
- Τηλεφωνική υποστήριξη 24 x 7 x 365 από τον κατασκευαστή
- Ανταπόκριση On-Site, Next Business Day, από τον κατασκευαστή
- Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη να αποδεικνύεται από κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.9 Διάταξη αποθήκευσης - Storage Array Flash**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου μίας διάταξης αποθήκευσης - Storage Array Flash. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους προσφερόμενους Servers.
- Ύψος σε U του προσφερόμενου προϊόντος (Rack Mount)  $\leq 2U$
- Διαμόρφωση Direct Attach με δυνατότητα high availability, shared SAN storage
- Να κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή και πιστοποιητικό CE του μηχανήματος
- Ο αποθηκευτικός χώρος θα πρέπει να είναι τεχνολογίας hybrid με οπτική διασύνδεση με τον διακομιστή.

Ο Ελεγκτής δίσκων θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ελεγκτές δίσκων (hot swap controllers)  $\geq 1$
- Θύρες διασύνδεσης Front-End Connectivity 16Gb FC ανά ελεγκτή  $\geq 2$
- Ενεργές-λειτουργικές Θύρες διασύνδεσης Front-End Connectivity 16Gb FC ανά ελεγκτή  $\geq 2$
- Υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50
- Cache, ανά ελεγκτή δίσκων, αποκλειστικά για τα δεδομένα  $\geq 16GB$
- Υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων στο προσφερόμενο σύστημα  $\geq 24$
- Δυνατότητα επέκτασης με προσθήκη υποσυστημάτων δίσκων
- Θύρες διασύνδεσης SAS 12Gbps για disk enclosure expansion  $\geq 1$
- Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων με επέκταση  $\geq 276$
- Υποστήριξη δίσκων SAS, NL-SAS, SSD
- Υποστήριξη δίσκων 7.2K, 10K, 15K
- Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός virtual volumes  $\geq 1024$
- Να αναφερθεί ο μέγιστος αριθμός δίσκων ανά RAID group: τουλάχιστον Level 6
- Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων snapshots στο σύστημα.  $\geq 1024$

Οι Δίσκοι θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Πλήθος προσφερόμενων δίσκων 9 x 1,92TB SSD SAS Read Intensive 12Gbps 2.5in Hot-plug AG Drive
- Δυνατότητα αλλαγής δίσκου εν ώρα λειτουργίας (hot swap)

Επιπλέον θα πρέπει να έχει:

- Redundant τροφοδοτικά
- Δυνατότητα αλλαγής μονάδας τροφοδοσίας εν ώρα λειτουργίας (hot swap)

- Ισχύς του κάθε τροφοδοτικού  $\geq 580W$
  - Να προσφερθούν καλώδια τροφοδοσίας ρεύματος  $\geq 2$
  - Να προσφερθούν καλώδια Multi-mode fibre channel LC-LC , 2 Meter  $\geq 4$
  - Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό διαχείρισης
  - Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει USB port & Ethernet management port
  - Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα:
    - a. Microsoft Windows
    - b. Microsoft Hyper-V
    - c. VMware
    - d. Red Hat & SUSE Linux
  - Να προσφερθεί υποστήριξη των παρακάτω λειτουργιών:
    - a. Προστασία των δεδομένων κατανέμοντάς τα δυναμικά σε ενιαίους χώρους μονάδων δίσκου. Σε περίπτωση βλάβης σε μια μονάδα δίσκου, να γίνεται αυτόματη αναγνώριση των δεδομένων ζωτικής σημασίας και δυναμική επαναφορά σε ισορροπία, έτσι ώστε η συστοιχία να μπορεί να επιστρέψει σε μια βέλτιστη κατάσταση πιο γρήγορα απ' ότι αν βρισκόταν σε τυπικό περιβάλλον RAID
    - b. Δυναμική εκχώρηση: Εκχώρηση και χρήση του φυσικού χώρου αποθήκευσης ανάλογα με τις ανάγκες στους ενιαίους χώρους δίσκων.
    - c. Μνήμη cache ανάγνωσης από SSD: Αυξάνει την ταχύτητα εκτέλεσης εφαρμογών μέσω της προσωρινής αποθήκευσης των δεδομένων που έχουν ήδη αναγνωσθεί στη μνήμη cache
    - d. Ασύγχρονη απομακρυσμένη αναπαραγωγή μέσω IP: Ασφαλής αναπαραγωγή δεδομένων σε οποιοδήποτε σημείο, όπου περιλαμβάνονται δυναμικά εκχωρούμενοι ενιαίοι χώροι αποθήκευσης με δυνατότητα κατοπτρισμού
    - e. Στιγμιότυπα: Εύκολη ανάκτηση αρχείων μετά από ακούσια διαγραφή ή τροποποίησή τους με ανακατεύθυνση κατά την εγγραφή στιγμιότυπων.
    - f. 3-Level Auto-tiering
    - g. Αντιγραφή/δημιουργία κλώνου τόμων: Δυνατότητα απρόσκοπτης μετεγκατάστασης τόμων και δημιουργίας και επαναφοράς αντιγράφων ασφαλείας με ένα πλήρες αντίγραφο των δεδομένων προέλευσης.
    - h. Κρυπτογράφηση με υποστήριξη Αυτοκρυπτογραφούμενων μονάδων δίσκων - SED:
    - i. Ενσωματώσεις εικονικής διαμόρφωσης: VMware vSphere, vCenter SRM, Microsoft Hyper-V.
  - Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα  $\geq 5$ έτη
  - Τηλεφωνική υποστήριξη 24 x 7 x 365 από τον κατασκευαστή
  - Ανταπόκριση για το Hardware την επόμενη εργάσιμη ημέρα On-Site μετά από την διάγνωση της βλάβης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας από τον κατασκευαστή
  - Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή και να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή
- Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.10 Βιντεοπροβολέας υψηλής φωτεινότητας με δυνατότητα floor & wall mapping με ειδική βάση Projector Ceiling Mount**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου ενός βιντεοπροβολέα υψηλής φωτεινότητας με δυνατότητα floor & wall mapping με ειδική βάση Projector Ceiling Mount. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Τεχνολογία προβολής 3LCD
- Color light output  $\geq 3000$  lumens
- Εγγενής Ανάλυση 1280 x 800
- Λόγος διαστάσεων 16:10
- Αναλογία αντίθεσης 10.000 : 1
- Τραπεζοειδής διόρθωση Αυτόματα vertical:  $\pm 30^\circ$ , Αυτόματα horizontal  $\pm 20^\circ$
- Λόγος Βεληνεκούς 1,04 - 1,26:1
- Zoom Manual, Factor: 1 - 1,2
- Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία)  $\geq 3000$  h
- Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία)  $\leq 40$  db
- Βάρος  $\leq 2$  kg
- Είσοδοι βίντεο, υπολογιστή, ήχου, μικροφώνου και ελέγχου usb 2.0 Τύπου A, usb 2.0 Τύπου B, VGA, HDMI, mini jack, MHL, WiFi
- Ασφάλεια: Προστασία Kensington, Προστασία με κωδικό πρόσβασης
- Συνοδευτική Βάση
- Εγγύηση  $\geq 2$  έτη

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.



### **1.11 Βιντεοπροβολέας υψηλής φωτεινότητας με δυνατότητα wall mapping εξωτερικού χώρου με ειδική βάση**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου ενός βιντεοπροβολέα υψηλής φωτεινότητας με δυνατότητα wall mapping εξωτερικού χώρου με ειδική βάση. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Τεχνολογία προβολής 3LCD
- Color light output  $\geq 8000$  lumens
- Εγγενής Ανάλυση 1920 x 1200
- Λόγος διαστάσεων 16:10
- Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία)  $\geq 20.000$  h
- Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία)  $\leq 40$  db
- Βάρος  $\leq 20$  kg
- Υγρασία αέρα Λειτουργία 20% - 80%, Αποθήκευση 10% - 90%
- Είσοδοι βίντεο, υπολογιστή, ήχου, μικροφώνου και ελέγχου Hdmi, VGA, Mini Jack, DVI, RJ45
- Συνοδευτική Βάση
- Εγγύηση  $\geq 5$  έτη

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.12 Οθόνη Touch (Αφής) για διαδραστικό τραπέζι 86" 4K (Δομή: 1840)**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου μίας οθόνης Touch (Αφής) για διαδραστικό τραπέζι 86" 4K (Δομή: 1840). Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Υποστήριξη τεχνολογίας 4K
- Μέγεθος οθόνης 86"
- Φωτεινότητα οθόνης 370cd/m<sup>2</sup>
- Anti-Glare
- Anti-Finger Print
- Οθόνη αφής
- Τεχνολογία αφής Multi - touch
- Χρόνος απόκρισης  $\leq 8$  ms
- Λόγος αντίθεσης  $\geq 1000:1$
- Γωνία θέασης, οριζόντια  $\geq 178^\circ$
- Γωνία θέασης, κατακόρυφη  $\geq 178^\circ$
- 1.15 Θύρες HDMI, USB, VGA
- Ενσωματωμένα ηχεία 2
- Ισχύς 30W
- RAM  $\geq 3$ GB
- Storage  $\geq 16$ GB
- Απομακρυσμένος έλεγχος
- Περιβαλλοντικές συνθήκες έως 40°C
- Λειτουργικό σύστημα
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή  $\geq 2$  Χρόνια

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.13 Οθόνη προβολής με τρίποδο**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου μίας οθόνης προβολής με τρίποδο. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Μέγεθος οθόνης 135"
- Μορφές εικόνων 16: 9, 4: 3, 1: 1
- Πάχος οθόνης 0,4 mm +/- 2%
- Γωνία παρακολούθησης 160 °
- Να διαθέτει μεταλλική θήκη
- Εγγύηση ένα (1) έτος από κατασκευαστή

### **1.14 3D εκτυπωτής**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου ενός 3D εκτυπωτή. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Τεχνολογία εκτύπωσης LFS
- Build Volume 14.5 x 14.5 x 18.5 cm

- Layer Thickness 25-300 microns
- Τύπος Αναλώσιμου Υγρή ρητίνη
- Τεχνολογία οθόνης LCD
- Μέγεθος LCD (σε ίντσες) 5.5
- Ανάλυση LCD 1280x720
- Σύνδεση με USB
- Σύνδεση με Wi-Fi
- Βάρος  $\leq 30\text{Kg}$
- Συνοδευτικό λογισμικό
- Συμβατό με Windows 10
- Εγγύηση  $\geq 2$  έτη

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

#### **1.15 3D Scanner + Automatic Turntable**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου ενός 3D Scanner + Automatic Turntable. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Φορητός
- Έγχρωμος 3D Scanner
- Τεχνολογία Σάρωσης Structured Light
- Ανάλυση Κάμερων 3.1Mpixel
- Ταχύτητα Σάρωσης  $\leq 15\text{sec}$
- Ζώνες Σκαναρίσματος 3
- Ακρίβεια σημείου 3D 0,04 mm
- Συμπεριλαμβάνεται Αυτόματο Περιστρεφόμενο Τραπέζι ίδιου κατασκευαστή με το 3D Scanner
- Συνοδευτικό Λογισμικό
- Εξαγόμενα Αρχεία Stl, ply, obj. Asc
- Βάρος  $\leq 15\text{Kg}$
- Εγγύηση ένα (1) έτος από κατασκευαστή
- Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

#### **1.16 Πολυμηχάνημα έγχρωμο A3, A4**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου ενός πολυμηχανήματος έγχρωμο A3, A4. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Δυνατότητα Εκτύπωσης
- Δυνατότητα Σάρωσης
- Δυνατότητα Αντιγραφής
- Δυνατότητα αποστολής Φαξ
- Εκτύπωση Τεχνολογία Laser
- Χρόνος 1ου αντιγράφου BW  $\leq 8$  δευτερόλεπτα
- Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής (A4)[σελ./λεπτό] A/M & Έγχρωμες  $\geq 25$
- Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής(A3)[σελ./λεπτό] A/M & Έγχρωμες  $\geq 6$
- Ανάλυση εκτύπωσης 1.200 x 1.200 DPI
- Ταχύτητα σάρωσης  $\geq 55\text{εικ./λεπτό}$
- Ανάλυση σάρωσης 600x600
- Αυτόματος Τροφοδότης Διπλής Όψεως Σάρωση δύο όψεων με ένα πέρασμα
- Προηγμένη ενοποίηση εγγράφων
  - a. Σάρωση σε e-mail,
  - b. Σάρωση για αποστολή σε FTP,
  - c. Σάρωση σε μορφή αρχείου δικτύου,
  - d. Υπολογιστής,
  - e. Συσκευή μνήμης USB
- Συνδέσεις USB 2.0 Type B, Διασύνδεση Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), Ασύρματο LAN IEEE 802.11b/g/n
- Τύποι χαρτιού SRA3, A3, A4, A5, A6R, B5
- Κατάλληλο βάρος χαρτιού 52γρ. - 300γρ.
- Οθόνη LCD Οθόνη αφής 12,7 εκ.
- Μέγιστο Μέγεθος Πρωτοτύπων A3

Να προσφέρεται 3 ετής εγγύηση από τον κατασκευαστή

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

#### **1.17 Φωτοτυπικό Έγχρωμο A4, A3, Αυτόματος τροφοδότης scanner πολλών σελίδων - (Βασικό μηχάνημα + 2 κασέτες + βάση)**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου ενός φωτοτυπικού έγχρωμου A4, A3, αυτόματου τροφοδότης scanner πολλών σελίδων - (Βασικό μηχάνημα + 2 κασέτες + βάση). Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Δυνατότητα Εκτύπωσης
- Δυνατότητα Σάρωσης
- Δυνατότητα Αντιγραφής
- Δυνατότητα αποστολής Φαξ

Η εκτύπωση θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Τεχνολογία Laser
- Χρόνος 1ου αντιγράφου BW  $\leq 8$  δευτερόλεπτα
- Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής (A4)[σελ./λεπτό] A/M & Έγχρωμες  $\geq 25$
- Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής(A3)[σελ./λεπτό] A/M & Έγχρωμες  $\geq 6$
- Ανάλυση εκτύπωσης 1.200 x 1.200 DPI
- Αυτόματη Εκτύπωση Δύο Όψεων

Η σάρωση θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ταχύτητα σάρωσης  $\geq 55$ εκ./λεπτό
- Ανάλυση σάρωσης 600x600
- Αυτόματος Τροφοδότης Διπλής Όψεως Σάρωση δύο όψεων με ένα πέρασμα
- Προηγμένη ενοποίηση εγγράφων: Σάρωση σε e-mail, Σάρωση για αποστολή σε FTP, Σάρωση σε μορφή αρχείου δικτύου, Υπολογιστής, Συσκευή μνήμης USB

Η συνδεσιμότητα θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Συνδέσεις USB 2.0 Type B, Διασύνδεση Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), Ασύρματο LAN IEEE 802.11b/g/n

Οι προδιαγραφές του χαρτιού

- Τύποι χαρτιού SRA3, A3, A4, A5, A6R, B5
- Κατάλληλο βάρος χαρτιού 52γρ. - 300γρ.
- Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη διπλής όψης 100 σελίδες
- Βασική Τροφοδοσία Χαρτιού 2 κασέτες 550 φύλλων έκαστη
- Μέγιστη Χωρητικότητα Χαρτιού  $\geq 2.300$  φύλλων

Επιπλέον θα πρέπει να έχει

- Οθόνη LCD Οθόνη αφής 12,7 εκ.
- Τροχήλατη βάση Να περιλαμβάνει την βάση.
- Μέγιστο Μέγεθος Πρωτοτύπων A3
- Εγγύηση Να προσφέρεται 3 ετής εγγύηση από τον κατασκευαστή

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.18 Τηλεόραση - Smart 55" 4K**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου μίας τηλεόρασης - Smart 55" 4K. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Υποστήριξη τεχνολογίας 4K
- Aspect Ratio 16:9
- Διαγώνιος Οθόνης 54 – 55 inch
- HDR10 Pro
- Smart TV
- HDMI  $\geq 2$
- USB  $\geq 2$
- Typical Contrast Ratio  $\geq 1000:1$
- Wifi
- Bluetooth
- Κανάλια ήχου 2
- Ισχύς ήχου 20W
- Τεχνολογίες ήχου DDP

Επιπλέον θα πρέπει να έχει

- Έτος Κυκλοφορίας 2019 ή νεότερο

- Βάση Στήριξης Vesa Mount 200x200
- Μέγιστο Φορτίο βάσης στήριξης  $\geq 30\text{kg}$

Εγγύηση από τον κατασκευαστή  $\geq 2$  Χρόνια

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.19 Touch Οθόνη 75"**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου μίας Touch Οθόνης 75". Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Υποστήριξη τεχνολογίας 4K
- Aspect Ratio 16:9
- Διαγώνιος Οθόνης 74 – 75 inch
- Οθόνη αφής 20 σημείων
- Ανάλυση 3840 x 2160
- Φωτεινότητα 350 cd/m<sup>2</sup>
- Χρόνος Απόκρισης  $\leq 8$  ms
- Γωνία Θέασης  $\geq 176^\circ / 176^\circ$
- Hdmi ports  $\geq 3$
- Usb 3.0  $\geq 4$
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή.  $\geq 3$  Χρόνια

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.20 Τηλεόραση - Smart 55" 4K**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου μίας τηλεόρασης - Smart 55" 4K. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Υποστήριξη τεχνολογίας 4K
- Aspect Ratio 16:9
- Διαγώνιος Οθόνης 55 inch
- HDR10 Pro
- Smart TV
- HDMI  $\geq 2$
- USB  $\geq 2$
- Typical Contrast Ratio  $\geq 1000:1$
- Wifi
- Bluetooth
- Κανάλια ήχου 2
- Ισχύς ήχου 20W
- Τεχνολογίες ήχου DDP
- Έτος Κυκλοφορίας 2019 ή νεότερο
- Βάση Στήριξης Vesa Mount 400x400
- Μέγιστο Φορτίο βάσης στήριξης  $\geq 30\text{kg}$
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή  $\geq 2$  Χρόνια

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.21 Γυαλιά Εικονικής Πραγματικότητας (VR Glasses)**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου Γυαλιών Εικονικής Πραγματικότητας (VR Glasses). Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα υλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Μνήμη RAM  $\geq 6$  GB
- Χωρητικότητα αποθήκευσης 256 GB
- IPS LCD
- Γωνία θέασης  $\geq 90^\circ$
- USB-C 3.0
- Wi-Fi
- Bluetooth
- Δυνατότητα σύνδεσης με H/Y
- Θήκη αποθήκευσης
- Να διαθέτει ιμάντα κεφαλής
- Να διαθέτει Touch Controllers
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή  $\geq 1$

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.22 DSLR Φωτογραφική μηχανή KIT**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου DSLR Φωτογραφικής μηχανής KIT. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα υλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Τύπος Φωτογραφικής Digital SLR
- Ανάλυση σε Megapixels  $\geq 20.9$
- Παρεχόμενοι Φακοί  $\geq 1$
- Τύπος Οθόνης Αφής Ανακλινόμενη
- Μέγεθος Οθόνης  $\geq 3.2''$
- Διάμετρος Φακού σε mm 18-140 mm VR
- Σημεία εστίασης  $\geq 51$
- Wi-Fi
- Ενσωματωμένο Φλας
- Φορμά αρχείου εικόνας JPEG / RAW
- Φορμά αρχείων βίντεο MOV, MP4
- Video - Μέγεθος καρτέ (pixel) 3.840 x 2.160 (4KUHD)
- Video-ταχύτητα καρτέ σε 4K 30p
- Time - lapse video
- Ηλεκτρονική απόσβεση κραδασμών
- Διαθέσιμες Θύρες HDMI, USB
- Έξοδος HDMI HDMI τύπου C
- Εγγύηση Προμηθευτή  $\geq 2$  έτη

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.23 Managed Switch PoE 24 Ports**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου ενός Managed Switch PoE 24 Ports. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Πιστοποιήσεις CE, FCC, IC
- ESD/EMP Protection Air:  $\pm 16$  kV, Contact:  $\pm 12$  kV
- Forwarding Rate  $\geq 65.000$  Mpps
- LED'S PoE, Speed/Link/Activity
- Networking Interfaces(24) 10/100/1000 RJ45 Ports
- (2) 1/10G SFP+ Ethernet Ports
- Rack-Mount 1U
- Switching Capacity 88 Gbps
- Total Non-Blocking Throughput 44 Gbps
- Βάρος  $\leq 12$  kg
- Θερμοκρασίες Λειτουργίας -5 to 40° C
- Μέθοδος Τροφοδοσίας 100-240VAC/50-60 Hz, Universal Input AC/DC, Internal, 450W DC
- Τεμάχια: 2
- Εγγύηση  $\geq 2$  έτη

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.24 Τηλεφωνικό κέντρο VOIP και συσκευές**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου ενός Τηλεφωνικού κέντρου VOIP και δέκα (10) συσκευές. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το τηλεφωνικό κέντρο θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Αριθμός χρηστών  $\geq 500$
- Ταυτόχρονες κλήσεις  $\geq 60$
- Οθόνη LCD
- Led για τις λειτουργίες
- Υποστήριξη voicemail
- Καταγραφή κλήσεων
- Αυτόματος τηλεφωνητής
- Ενσωματωμένη τηλεφωνικοί κατάλογοι
- Δυνατότητα τοποθέτησης σε Rack
- Κρυπτογράφηση
- Ενσωματωμένος DHCP server
- Εφαρμογή για κινητά

Οι Τηλεφωνικές συσκευές θα πρέπει να έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Λογαριασμοί SIP  $\geq 4$
- Δυνατότητα φωνητικής συνδιάσκεψης
- Οθόνη LCD
- Led για τις λειτουργίες
- Gigabit ports

- Υποστήριξη Bluetooth
- Υποστήριξη πολλαπλών γλωσσών
- Βάση επιτραπέζιας στήριξης
- Προγραμματιζόμενα πλήκτρα

Εγγύηση εξοπλισμού  $\geq 2$  έτη

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.25 Κάμερα ασφαλείας εσωτερικού χώρου**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου μίας κάμερας ασφαλείας εσωτερικού χώρου Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Πιστοποιήσεις CE

Η Camera θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Image Sensor 1/2.7" 5Mp
- Max. Resolution 2592 (H) x 1944 (V)
- RAM 512MB
- ROM 128MB
- Scanning System Progressive
- IR Distance 30m
- Focal Length 2.8 mm, 3.6mm

Το Video θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Compression H.265, H.264
- Resolution  $\leq 5$ Mp

Το Network θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Ethernet RJ-45
- Storage NAS
- Web Viewer IE, Chrome, Firefox, Safari
- Management Software Smart PSS, DSS
- Smart Phone iPhone, iPad, Android Phone
- Εγγύηση ένα (1) έτος από κατασκευαστή

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.26 Κάμερα ασφαλείας εξωτερικού χώρου**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου μίας κάμερας ασφαλείας εξωτερικού χώρου Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Πιστοποιήσεις CE

Η Camera θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Image Sensor 1/2.7" 5Mp
- Max. Resolution 2592 (H) x 1944 (V)
- RAM 512MB
- ROM 128MB
- Scanning System Progressive
- IR Distance 30m
- Focal Length 2.8 mm, 3.6mm

Το Video θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Compression H.265, H.264
- Resolution  $\leq 5$ Mp

Το Network θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Ethernet RJ-45
- Storage NAS
- Web Viewer IE, Chrome, Firefox, Safari
- Management Software Smart PSS, DSS
- Smart Phone iPhone, iPad, Android Phone
- Εγγύηση ένα (1) έτος από κατασκευαστή

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.27 Καταγραφικό καμερών ασφαλείας**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου ενός Καταγραφικού καμερών ασφαλείας Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Αριθμός ip καμερών 24



- Έξοδοι βίντεο HDMI
- Έξοδοι βίντεο VGA
- Υποστηριζόμενες αναλύσεις 3840 × 2160 , 1920 × 1080 , 1280 × 1024, 1280 × 720 , 1024 × 768
- PoE Ports 24
- Δυνατότητα υποστήριξης πολλαπλών ταυτόχρονων συνδέσεων
- Sata III ports
- eSata
- USB
- RS232
- RS485
- Rackmount
- Πιστοποιήσεις CE, FCC, UL
- Λειτουργικό σύστημα Linux
- Υποστήριξη κινητών τηλεφώνων
- On screen display Camera title, Time, Camera lock, Motion detection,
- Recording
- Playback Function Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow Play, NextFile, Previous File, Next Camera, Previous Camera, Full Screen, Backup Selection, Digital Zoom
- Search Mode Time /Date, Alarm, MD and Exact Search (accurate to second)
- Εγγύηση ≥ 3 έτη

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.28 Ασύρματη δικτύωση εσωτερικού χώρου**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου μίας ασύρματης δικτύωσης εσωτερικού χώρου Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Πιστοποιήσεις CE, FCC, IC
- Εσωτερικού χώρου
- Dual Band Antenna
- 2.4Ghz Speed 450 Mbps
- 5Ghz Speed 1300 Mbps
- Ταυτόχρονοι χρήστες ≥ 200
- Guest Traffic Isolation
- Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας 9W
- Διεπαφές δικτύωσης 10/100/1000
- PoE Mode
- Power Save
- VLAN 802.1Q
- Wireless Security WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
- Θύρες USB
- Κουμπιά
- Θερμοκρασία λειτουργίας -10 to 70° C
- Wireless Uplink
- Βάση τοποθέτησης
- Βάρος ≤ 500gr
- Εγγύηση ≥ 2 έτη

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.29 Ασύρματη δικτύωση εξωτερικού χώρου**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου μίας Ασύρματης δικτύωσης εξωτερικού\_χώρου Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Πιστοποιήσεις CE, FCC, IC
- Εσωτερικού χώρου
- Dual Band Antenna
- 2.4Ghz Speed 450 Mbps
- 5Ghz Speed 1300 Mbps
- Ταυτόχρονοι χρήστες ≥ 200
- Guest Traffic Isolation
- Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας 9W
- Διεπαφές δικτύωσης 10/100/1000 NAI
- PoE Mode
- Power Save
- VLAN 802.1Q

- Wireless Security WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
- Θύρες USB
- Κουμπιά
- Θερμοκρασία λειτουργίας -10 to 70° C
- Wireless Uplink
- Βάση τοποθέτησης
- Βάρος ≤ 500gr
- Εγγύηση ≥ 2 έτη

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.30 Managed Switch PoE 48 Ports**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου ενός Managed Switch PoE 48 Ports. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Πιστοποιήσεις CE, FCC, IC
- ESD/EMP Protection Air: ±16 kV, Contact: ±12 kV
- Forwarding Rate ≥ 65.000 Mpps
- LED'S PoE, Speed/Link/Activity
- Networking Interfaces (48) 10/100/1000 RJ45 Ports
- (4) 1/10G SFP+ Ethernet Ports
- Rack-Mount 1U
- Switching Capacity 88 Gbps
- Total Non-Blocking Throughput 44 Gbps
- Βάρος ≤ 12 kg
- Θερμοκρασίες Λειτουργίας -5 to 40° C
- Μέθοδος Τροφοδοσίας 100-240VAC/50-60 Hz, Universal Input AC/DC, Internal, 660W DC
- Εγγύηση ≥ 2 έτη

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.31 Security Gateway**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου ενός Security Gateway Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Πιστοποιήσεις CE, FCC, IC
- LEDs System Data Ports Status Speed/Link/Activity
- Max. Power Consumption 100W
- Networking Interfaces (8) 10 Gbps SFP+ Ports
- (1) 1 Gbps RJ45 Ethernet Port
- (1) RJ45 Ethernet In-Band
- (1) RJ45 Serial Out-of-Band
- On-Board Storage
- Οθόνη αφής
- Operating Humidity 10 to 95% Noncondensing
- Θερμοκρασίες Λειτουργίας -5 to 40° C
- Μέθοδος Τροφοδοσίας 110 - 240VAC
- Hot-Swappable AC/DC or DC/DC 100W PSU
- Μέγεθος συχνότητας επεξεργαστή ≥ 1 GHz
- Rack-Mount
- Μέγεθος Μνήμης RAM ≥ 16GB
- Τύπος Μνήμης RAM DDR4
- Βάρος ≤ 6 kg
- Εγγύηση ≥ 2 έτη

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

### **1.32 UPS 15kVA 400V**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου ενός UPS 15kVA 400V Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα καλώδια, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία του.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Πιστοποιήσεις-Κανονισμοί Safety IEC/EN62040-1-1
- Εγγύηση Προμηθευτή ≥ 1 έτος

Η Έξοδος θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Ονομαστική ισχύς 15.0 KW / 15.0kVA
- Αρμονική παραμόρφωση Less than 3%
- Overload Operation 150% for 1minute 125% for 10 minutes
- Bypass Built-in Maintenance Bypass
- Output Frequency (sync to mains) 50 Hz , 60 Hz

- Crest Factor 3 : 1 DoubleConversion Online
- Η Επικοινωνία και διαχείριση θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- Συνδεσιμότητα – Επικοινωνία SNMP
  - Απόδοση Έως και 96% σε λειτουργία διπλής μετατροπής (DoubleConversion) και έως 99% σε λειτουργία ECO
  - Εφεδρεία και Επεκτασιμότητα Δυνατότητα παραλληλισμού έως 4 μονάδων UPS για εφεδρεία ή επαύξηση ισχύος
  - Protection Class IP20
  - Καθαρό Βάρος < 360Kgr
  - Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.
  - Εγγύηση ένα (1) έτος από κατασκευαστή

## **ΟΜΑΔΑ 2: ΕΤΟΙΜΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ)**

### **2.1 Λογισμικό Επεξεργασίας Εικόνων**

Προμήθεια Λογισμικού Επεξεργασίας Εικόνων είδους Adobe Photoshop.

### **2.2 Λογισμικό συστήματος και εφαρμογών γραφείου**

Προμήθεια Λογισμικού συστήματος και εφαρμογών γραφείου είδους Microsoft Office Pro Plus 2019.

### **2.3 Antivirus**

Προμήθεια Antivirus για 3 έτη.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Να είναι κατασκευασμένο από αξιόπιστο κατασκευαστή
- Οι ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος να είναι 0.3 GB ελεύθερη διαθέσιμη μνήμη (RAM) και 1 GB ελεύθερος χώρος στον σκληρό δίσκο.

Η Αντική Προστασία θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Η εγκατάσταση της κεντρικής βάσης malware θα γίνει σε server στο εσωτερικό δίκτυο του φορέα και όχι σε εξωτερικό δίκτυο (πχ στο cloud ή σε server που είναι εγκατεστημένος σε server εκτός εγκαταστάσεων του φορέα). Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα για τον εν λόγω server (φυσικό ή εικονικό).
- Να υποστηρίζεται ανίχνευση και καθαρισμός όλων των τύπων απειλών malware: viruses, malware, trojans, dialers, spyware, jokes, hoaxes, ransomware.
- Να υποστηρίζεται αυτόματη ανίχνευση και καθαρισμός των προαναφερθέντων απειλών σε πραγματικό χρόνο.
- Να υποστηρίζεται on-demand ανίχνευση και καθαρισμός των προαναφερθέντων απειλών.
- Να υποστηρίζεται IPS (intrusion prevention system).
- Να υποστηρίζονται τεχνολογίες advanced heuristics (ενδεικτικά: DNA, smart signatures, Behavioral Analysis) για δυνατότητα ανίχνευσης άγνωστου malware.
- Προστασία για SSL/TLS filtering στα πρωτόκολλα HTTPS, IMAPS, POP3S.
- Δυνατότητα αποτροπής γνωστών exploits
- Δυνατότητα μπλοκαρίσματος όλων των σελίδων του Internet σε ένα client καθώς και διαχείριση των σελίδων που μπορούν να είναι διαθέσιμες στο χρήστη ανά κατηγορία, π.χ. αποτροπή επίσκεψης σε σελίδες social media, streaming videos.
- Δυνατότητα προστασίας σε δικτυακό επίπεδο με client based Firewall, με δυνατότητα φιλτραρίσματος σε επίπεδο θυρών και εφαρμογών σε εισερχόμενες και εξερχόμενες συνδέσεις.
- Δυνατότητα προστασίας από δικτυακές απειλές και botnets
- Δυνατότητα ενιαίας καραντίνας αρχείων που ανιχνεύθηκαν για όλο το δίκτυο, με δυνατότητες προβολής clients ανά απειλή, εξαγωγή και εξαίρεση

Η Κεντρική διαχείριση θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Να υποστηρίζεται η κεντρική διαχείριση όλων των λογισμικών προστασίας των σταθμών εργασίας / servers (antivirus client) μέσω κεντρικής κονσόλας.
- Να υποστηρίζεται η δημιουργία πολλαπλών ομάδων με δυνατότητα εφαρμογής διαφορετικών πολιτικών / ρυθμίσεων για κάθε ομάδα.
- Λειτουργία προσωρινής απενεργοποίησης πολιτικής ανά client
- Να υποστηρίζεται η διαχείριση των ιστοσελίδων (επιτρεπόμενες, μη επιτρεπόμενες) σε ένα σταθμό εργασίας / server όπου είναι εγκατεστημένος ο antivirus client.
- Να υποστηρίζεται η αυτόματη ανίχνευση των σταθμών εργασίας που βρίσκονται στο τοπικό δίκτυο δεδομένων ακόμα κι αν αυτά δεν ανήκουν σε υπηρεσία ενεργού καταλόγου.
- Να υποστηρίζεται η εγκατάσταση και απεγκατάσταση του λογισμικού προστασίας (antivirus client) μέσω της κεντρικής κονσόλας.
- Να υποστηρίζεται ενεργοποίηση άδειας antivirus client σε σταθμό εργασίας ή server μέσω δικτύου χωρίς σύνδεση στο διαδίκτυο internet (offline activation).
- Να υπάρχει η δυνατότητα εξαγωγής πακέτου με το πρόγραμμα προστασίας, διαχείρισης, τις αντίστοιχες πολιτικές - ρυθμίσεις τους και την άδεια ενεργοποίησης για τοπικές εγκαταστάσεις.

- Να μπορεί να γίνει εισαγωγή λίστας των υπολογιστών του δικτύου με τη χρήση ενδεικτικά CSV αρχείου ή text file ή Active Directory Scan ή Active Directory import ή Network Pool ή IP range κτλ.
- Να υποστηρίζεται έλεγχος και ειδοποίηση στην κεντρική κονσόλα για το αν υπάρχουν ενημερώσεις για λειτουργικά συστήματα Windows των σταθμών εργασίας / server όπου είναι εγκατεστημένος ο antivirus client.
- Να υποστηρίζεται η παρακολούθηση όλων των antivirus client και η παραγωγή αναφορών και στατιστικών σε μορφές (ενδεικτικά) PDF, PS, CSV, Charts καθώς και η αποστολή αυτοματοποιημένων emails των προαναφερόμενων αναφορών/στατιστικών.
- Η επικοινωνία του κεντρικού server και των antivirus clients θα διασφαλίζεται μέσω certificate.

Οι Ενημερώσεις θα πρέπει να έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Οι ενημερώσεις από το διαδίκτυο για της κεντρικής βάσης malware θα γίνονται αυτόματα σε κεντρικό σημείο (server διαχείρισης) από το οποίο στην συνέχεια θα ενημερώνονται όλοι οι σταθμοί εργασίας και οι servers. Σε περίπτωση που δεν είναι διαθέσιμος ο server διαχείρισης, να υποστηρίζεται αυτόματη παράκαμψή του.
- Οι προαναφερόμενες ενημερώσεις θα προσφέρονται έως τη λήξη της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας προμήθειας.
- Rollback σε προηγούμενη έκδοση του Signature File με ταυτόχρονη παύση των ενημερώσεων, επιλέγοντας το κεντρικά ή απευθείας από τον client.
- Να παρέχεται cloud reputation database για αμεσότερη προστασία από νέες απειλές.

Το On boot scan θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Να υποστηρίζεται σάρωση και καθαρισμός κατά την εκκίνηση του σταθμού εργασίας / server (on-boot scan) χωρίς να χρειάζεται να ξεκινήσει το λειτουργικό σύστημα.

Πρόσθετα απαιτούνται:

- Να υποστηρίζεται η εξαγωγή των ρυθμίσεων ενός antivirus client σε αρχείο και εισαγωγής των ρυθμίσεων σε άλλον από το ίδιο αρχείο.
- Να υποστηρίζεται η προστασία εικονικών μηχανών σε περιβάλλον VMWare χωρίς εγκατάσταση λογισμικού προστασίας (agent / antivirus client) στο λειτουργικό σύστημα της κάθε εικονικής μηχανής είτε με την εγκατάσταση ενός light agent.
- Να περιέχεται εφαρμογή που να καταγράφει την κατάσταση των agents / antivirus clients (εφαρμογές, processes, services κ.α) σε μία χρονική στιγμή (snapshot) και προαιρετικά να μπορεί να γίνει σύγκριση με προηγούμενη κατάσταση.
- Επικοινωνία του software μόνο με IP δηλαδή να δουλέψει σε περιπτώσεις όπου δεν υπάρχουν υπηρεσίες ονοματοδοσίας (DNS server).
- Το μενού της κονσόλας διαχείρισης και των antivirus clients για τους σταθμούς εργασίας να διατίθεται και στην ελληνική γλώσσα.

## **2.4 Λογισμικό Κρυπτογράφησης**

Προμήθεια Λογισμικού Κρυπτογράφησης 3ετίας

Το Λογισμικό κρυπτογράφησης θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Οι ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος να είναι 0.3 GB ελεύθερη διαθέσιμη μνήμη (RAM) και 1 GB ελεύθερος χώρος στον σκληρό δίσκο.

Εξειδίκευση των απαιτήσεων κρυπτογράφησης

- Δυνατότητα κρυπτογράφησης επιλεγμένων φακέλων
- Δυνατότητα δημιουργίας κρυπτογραφημένων εικονικών δίσκων
- Το άνοιγμα και η επεξεργασία των κρυπτογραφημένων αρχείων να γίνεται διάφανα από το χρήστη χωρίς επιπλέον διαδικασίες
- Δυνατότητα κρυπτογράφησης μεμονωμένων αρχείων για αποστολή μέσω email ή μεταφορά σε εξωτερικά μέσα
- Δυνατότητα ενσωμάτωσης σε Microsoft Outlook για αποστολή κρυπτογραφημένων emails
- Η κρυπτογράφηση των emails να γίνεται με κλειδί κρυπτογράφησης ή με κωδικό password
- Παροχή δωρεάν λογισμικού αποκρυπτογράφησης των emails με password από τρίτους εξουσιοδοτημένους χρήστες
- Δυνατότητα κρυπτογράφησης usb flash disk/hard drives και οπτικών μέσων CD/DVD
- Δυνατότητα κρυπτογράφησης απλού κειμένου
- Παροχή εργαλείου ασφαλούς διαγραφής αρχείων

## Απαιτήσεις απομακρυσμένης και κεντρικής διαχείρισης

- Παροχή Web κονσόλας διαχείρισης των τερματικών και χρηστών
- Δυνατότητα διαχείρισης τερματικών μέσω cloud και τοπικού δικτύου
- Δυνατότητα σύνδεσης με Active Directory
- Δυνατότητα δημιουργίας πολλαπλών κλειδιών κρυπτογράφησης
- Τα κλειδιά κρυπτογράφησης να έχουν τη δυνατότητα διαμοιρασμού μεταξύ χρηστών (shared keys)
- Δυνατότητα single sign on password σε υπολογιστές στο Active directory
- Δυνατότητα αποκρυπτογράφησης από την κονσόλα
- Δυνατότητα κεντρικού user name και password του λειτουργεί σε όλα τα τερματικά
- Δυνατότητα δημιουργίας ομάδων χρηστών και τερματικών
- Δυνατότητα ορισμού πολιτικών ανά ομάδα
- Δυνατότητα εύρεσης τερματικών και απομακρυσμένης εγκατάστασης του λογισμικού κρυπτογράφησης

**2.5 Λογισμικό εφαρμογής πολιτικών ασφάλειας στα τερματικά των χρηστών (Data Leak Prevention)**

Προμήθεια Λογισμικού εφαρμογής πολιτικών ασφάλειας στα τερματικά των χρηστών (Data Leak Prevention) για 3 έτη.

Το Λογισμικό εφαρμογής πολιτικών ασφαλείας στα τερματικά των χρηστών θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Να είναι κατασκευασμένο από αξιόπιστο κατασκευαστή
- Integration με Microsoft Active Directory
- Υποστήριξη οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων(OCR)
- Να μην απαιτείται αγορά λογισμικού τρίτου κατασκευαστή για τη λειτουργία του, π.χ. για βάσεις δεδομένων κλπ.

## Εξειδικευμένες Απαιτήσεις

- Υποστήριξη Microsoft terminal server
- Προσαρμόσιμη κεντρική κονσόλα διαχείρισης
- Δυνατότητα απόκρυψης εγκατάστασης και διεργασιών από χρήστες και διαχειριστές
- Προστασία τερματισμού διεργασίας του λογισμικού προστασίας από χρήστες ή διαχειριστές
- Προστασίας ανεπιθύμητης απεγκατάστασης του λογισμικού προστασίας
- Δυνατότητα αποτροπής έναρξης του συστήματος σε ασφαλή λειτουργία
- Η προστασία να ισχύει ακόμα κι όταν το τερματικό είναι offline, ή συνδεδεμένο σε άλλο δίκτυο
- Η σουίτα να διαθέτει ενσωματωμένη δυνατότητα backup στοιχείων εφαρμογής, καταγραφών και των πολιτικών
- Ειδοποίηση με email σε περίπτωση συμβάντων, με δυνατότητα ρύθμισης επιπέδου ευαισθησίας και ιδιοτήτων συμβάντων
- Αποστολή αναφορών με email με τη δυνατότητα παραμετροποίησης σε πλήρες βαθμό (ποσότητα πληροφοριών, χρήστες, συχνότητα αποστολής, παραλήπτες)
- Δυνατότητα αποστολής καταγραφών σε συστήματα SIEM
- Να παρέχει εργαλείο πληροφόρησης (κονσόλα) για παρακολούθηση αναφορών από χρήστες χωρίς δικαιώματα διαχειριστή

## Απαιτήσεις Ελέγχου Ασφάλειας - Πληροφόρησης

- Λεπτομερής πληροφόρηση για τον χρόνο εκκίνησης εφαρμογών, καθώς και τον ενεργό χρόνο χρήσης τους. Οι εφαρμογές να κατηγοριοποιούνται ανάλογα τον τύπο τους για ταχύτερη αξιολόγηση
- Πληροφόρηση σχετικά με τον ενεργό χρόνο χρήσης ιστοσελίδων, με λεπτομερή πληροφόρηση σχετικά με το URL, πρωτόκολλο και τίτλο ιστοσελίδας, ανεξάρτητα από τον τύπο φυλλομετρητή που χρησιμοποιείται. Οι ιστοσελίδες να παρουσιάζονται κατηγοριοποιημένες ανάλογα με τον τύπο τους
- Πληροφόρηση σχετικά με εξωτερικές συσκευές(USB, κινητά τηλέφωνα, εκτυπωτές, κλπ). Οι συσκευές κατηγοριοποιούνται ανάλογα τον τύπο τους για ταχύτερη αξιολόγηση
- Πληροφόρηση σχετικά με τις εκτυπώσεις(εκτυπώτες, εκτυπωμένα έγγραφα, αριθμός σελίδων, τύπος εκτύπωσης). Οι εκτυπώσεις κατηγοριοποιούνται ανάλογα τον τύπο τους για ταχύτερη αξιολόγηση
- Πληροφόρηση σχετικά με την δικτυακή κίνηση(στατιστικά δικτυακής κίνησης, downloads, uploads,). Οι πληροφορίες κατηγοριοποιούνται ανάλογα με την εφαρμογή, για ταχύτερη αξιολόγηση

- Πληροφορίες σχετικά με τα εξερχόμενα μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου(Θέμα, τομέας αποστολέα/παραλήπτη, συννημένα αρχεία, κλπ)
- Πληροφορίες σχετικά με λειτουργίες αρχείων(Uploads/Downloads απο το διαδύκτιο, αντιγραφή, αποκοπή, δημιουργία, διαγραφή, άνοιγμα, μεταφορές FTP, κλπ). Στις πληροφορίες υπάρχουν: όνομα αρχείου, ημερομηνία και ώρα, πηγής και προορισμός, κλπ)
- Δυνατότητα εξαγωγής αναφορών σε XLS, PDF
- Δυνατότητα καταγραφής αποστολής αρχείων μέσω πάσης φύσεως λογισμικών email client και instant messaging
- Λεπτομερής πληροφόρηση για την χρήση αρχείων, π.χ. ποιος χρήστης άνοιξε, αντέγραψε, διέγραψε το αρχείο και από που
- Καταγραφή αρχείων που εκτυπώθηκαν
- Υποστήριξη POP3, IMAP, MAPI / Exchange protocol καθώς και SSL encrypting
- Η σουίτα να παρακολουθεί κάθε είδους email client, π.χ. MS Outlook, Thunderbird, κλπ
- Καταγραφή κινήσεων HTTP και HTTPS με κάθε είδους φυλλομετρητή
- Δραστηριότητα τερματικών:
  - - Καταγραφή εκκίνησης/τερματισμού υπολογιστή
  - - Καταγραφή εισόδου/εξόδου λογαριασμών υπολογιστή
  - - Καταγραφή λειτουργίας sleep/wake up
- Δραστηριότητα δικτύου:
  - - Καταγραφή όγκου απεσταλμένων/ληφθέντων δεδομένων
- Δυνατότητα παρακολούθησης αρχείων στην υπηρεσία Office 365

#### Δυνατότητες κατηγοριοποίησης / ευρετηρίασης

- Κατηγοριοποίηση αρχείων με βάση την τοποθεσία τους, είτε είναι τοπική ή δικτυακή
- Κατηγοριοποίηση αρχείων που εξάγονται από web εφαρμογές, π.χ. Intranet site
- Κατηγοριοποίηση αρχείων που εξάγονται από Windows εφαρμογές, π.χ. σουίτα ERP
- Δυνατότητα κατηγοριοποίησης αρχείων απο τον χρήστη (User-based data classification)
- Ανίχνευση αρχείων που περιέχουν ευαίσθητες πληροφορίες, όπως αριθμούς πιστωτικών καρτών, IBAN, αριθμό ΑΜΚΑ κλπ
- Δυνατότητα ορισμού keywords ή regular expressions για την κατηγοριοποίηση αρχείων

#### Δυνατότητες προστασίας

- Μετά την κατηγοριοποίηση ευαίσθητων δεδομένων να μπορεί να περιοριστεί η μετακίνηση και η επεξεργασία αυτών. Π.χ. επιτρεπόμενα μέσα για μεταφορές, επιτρεπόμενες ιστοσελίδες για μεταφόρτωση, επιτρεπόμενοι παραλήπτες email, επιτρεπόμενα λογισμικά επεξεργασίας
- Δυνατότητα ορισμού πολιτικών για συγκεκριμένες εφαρμογές ή πηγές, π.χ. συγκεκριμένα δεδομένα, πρόσβαση σε εξωτερικές συσκευές, δίκτυο
- Δυνατότητες εφαρμογής κανόνων σε λειτουργία δοκιμής, ενημέρωσης ή αποτροπής
- Αποτροπή ενεργειών σε αρχεία, όπως αντιγραφή, μετακίνηση, μεταφόρτωση στο Web, σε FTP, σε εξωτερική συσκευή, με αναφορά πηγής και προορισμού, τη διαδρομή, τύπο συσκευών
- Αποτροπή αντιγραφής μέσω clipboard και screen capture
- Κρυπτογράφηση:
  - Δυνατότητα Full Disk Encryption μέσω BitLocker service, όπου αυτό είναι διαθέσιμο
  - - Κρυπτογράφηση δίσκων USB Flash μέσω BitLocker
- Device Control:
  - - Ολικός περιορισμός σε συσκευές USB, firewire, κάρτες μνήμης, LPT, COM, Bluetooth, CD, DVD, Blue-ray
  - - Δυνατότητα read-only λειτουργίας συσκευών
  - - Καταγραφή συνδέσεων εξωτερικών συσκευών
- Δυνατότητα application control για την αποτροπή εκτέλεσης ορισμένων κατηγοριών λογισμικών
- Δυνατότητα web control για την αποτροπή επίσκεψης σε ορισμένες κατηγορίες ιστοσελίδων
- Δυνατότητα print control για προσαρμογή ορίων εκτύπωσης σε χρήστες

## **2.6 Λειτουργικό σύστημα για Διακομιστή**

Προμήθεια Λειτουργικού συστήματος για Διακομιστή, που θα είναι Windows Server 2019.

## **3 ΟΜΑΔΑ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ**

### **3.1 Κεντρική βάση δεδομένων του 'Χώρου'**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Το ψηφιακό πολιτιστικό περιεχόμενο της πράξης θα καταχωρηθεί σε μία βάση δεδομένων, η οποία θα βασίζεται σε ανοικτά πρότυπα και θα είναι επεκτάσιμη και αναβαθμίσιμη, ενώ θα παρέχει συμβατότητα και διαλειτουργικότητα. Η βάση αυτή θα υποστηρίζει πολυγλωσσικό περιεχόμενο



και θα μπορεί να παρέχει πρόσβαση δεδομένων σε εξωτερικές διαδικτυακές πύλες συναφούς περιεχομένου, όπως για παράδειγμα το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και η Europeana.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Διακομιστής (Server) 1ος όροφος.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Εφαρμογή υποστήριξης.

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Ενημέρωση-ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία, δημιουργικότητα-έκφραση, ανάπτυξη-αξιοποίηση περιέργειας-φαντασίας (έμμεσα μέσω των εφαρμογών).

Η Κεντρική βάση δεδομένων του 'Χώρου' θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Ορισμός στον χαρακτηρισμό και στην χρήση μεταδεδομένων ταυτοποίησης ώστε να είναι εύκολη η αναζήτηση, η διαχείριση και η επαναχρησιμοποίηση του περιεχομένου.
- Παραγωγή ανοικτού ψηφιακού περιεχομένου (Open Data).
- Διαλειτουργικότητα με τρίτα συστήματα και ψηφιακά αρχεία που θα δημιουργηθούν μέσω εξαγωγής, μετατροπής και μεταφόρτωσης (Extract, Transform, Load - ETL).
- Βάση Δεδομένων (Backoffice) με δυνατότητα πολυκαναλικής διάθεσης πληροφορίας.
- Σχήμα της βάσης δεδομένων που θα σχεδιαστεί και θα υλοποιηθεί ώστε να συμπεριλάβει και να διαχειριστεί μία εκτεταμένη συλλογή οντοτήτων περιγραφικών πληροφοριών.
- Η Βάση Δεδομένων να έχει αρθρωτή αρχιτεκτονική.

### **3.2 Διαδικτυακή πύλη του 'Χώρου' - Δίκτυα κοινωνικής δικτύωσης**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Ο ανάδοχος θα παραδώσει έναν ιστοχώρο για την πράξη που θα παρέχει όλες τις υπηρεσίες μιας σύγχρονης διαδικτυακής πύλης, ενώ θα δημιουργήσει για την πράξη και σελίδες/λογαριασμούς σε δίκτυα κοινωνικής δικτύωσης (FB, Twitter, Instagram κλπ.), σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης. Ο ιστοχώρος και οι σελίδες στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης θα παρέχουν πληροφόρηση για τον 'Χώρο', για το ψηφιακό και φυσικό πολιτιστικό του περιεχόμενο, για τη φιλοσοφία και τους στόχους λειτουργίας του, για τις τεχνολογικές εφαρμογές, για τις πολιτιστικές δραστηριότητές και εκδηλώσεις καθώς και για τις εργασίες και δραστηριότητες επισκεπτών που θα φιλοξενεί.

Η πύλη θα παρέχει πρόσβαση στη βάση δεδομένων του Χώρου, από όπου θα αντλεί περιεχόμενο με βάσει τα καθορισμένα δικαιώματα πρόσβασης που θα υπάρχουν. Θα μπορεί να παρέχει σύνδεση με διεθνείς πύλες όπως η Europeana. Η πύλη θα βασίζεται σε ανοικτά πρότυπα και θα είναι επεκτάσιμη και αναβαθμίσιμη, ενώ θα παρέχει συμβατότητα και διαλειτουργικότητα. Θα υποστηρίζει πολυγλωσσικό περιεχόμενο.

Στην πύλη θα συμπεριληφθεί και μια σύντομη περιγραφή για το διατηρητέο κτίριο του Μουζαφέρ Μπέη (ιστορία, κατασκευή και αποκατάσταση, χρήση και ιστορική σημασία, κλπ) συνοδευόμενη από οπτικοακουστικό υλικό που θα ετοιμάσει ο ανάδοχος, προς ενημέρωση των επισκεπτών. Η πύλη θα συμπεριλάβει και όλες τις τεχνολογικές εφαρμογές για τις οποίες είναι δυνατή η ενσωμάτωση τους σε αυτήν.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Web Server (Διακομιστής νέφους).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Εφαρμογή υποστήριξης

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Ενημέρωση-ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία, δημιουργικότητα-έκφραση, ανάπτυξη-αξιοποίηση περιέργειας-φαντασίας (όλοι οι στόχοι των εφαρμογών).

Η Διαδικτυακή πύλη του 'Χώρου' θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Ελκυστικό γραφικό περιβάλλον εναρμονισμένο με την αισθητική και το περιεχόμενο μίας πολιτιστικής πύλης.
- Εύχρηστους και κατανοητούς μηχανισμούς πλοήγησης για την περιήγηση του χρήστη στις σελίδες.
- Χάρτη σελίδων που θα δείχνει την θεματική οργάνωση του δικτυακού τόπου.
- Υποστήριξη τουλάχιστον δύο γλωσσών (Ελληνικά, Αγγλικά) σε επιλεγμένο υλικό.
- Πρόβλεψη για την υποστήριξη και άλλων γλωσσών αργότερα.
- Η διαδικτυακή πύλη πρέπει να είναι προσβάσιμη σε όλους τους χρήστες, συμπεριλαμβανομένων και των ατόμων με ειδικές ανάγκες.
- Όλες οι σελίδες θα πρέπει να έχουν τις κατάλληλες μετα-ιδιότητες (metadata attributes), έτσι ώστε να μπορούν να δεικτοδοτηθούν από τις μηχανές αναζήτησης.
- Αδιάλειπτη λειτουργία που θα εξασφαλίζει την συνεχή (24x7) και χωρίς προβλήματα, πρόσβαση των χρηστών στις παρεχόμενες υπηρεσίες.
- Αξιοπιστία και απόδοση.
- Διασφάλιση συστήματος πρόσβασης από τρίτους.
- Επεκτασιμότητα: το σύστημα θα μπορεί να υποστηρίξει ενδεχόμενη διεύρυνση παρεχόμενων υπηρεσιών και επέκταση της δικτυακής υποδομής.
- Παρουσίαση περιεχομένου σε πραγματικό χρόνο.
- Συνεχή ενημέρωση του περιεχομένου της δικτυακής πύλης και των άλλων συνδεδεμένων συστημάτων.
- Ανεξαρτησία από το λειτουργικό σύστημα.
- Ενιαία διαχείριση περιεχομένου (Content Management) σε όλα τα συνδεδεμένα συστήματα (ιστοσελίδα, εφαρμογή κινητών, λοιπές εφαρμογές).

- Δυνατότητα συνεισφοράς περιεχομένου μέσω σχολιασμού από τους χρήστες (user contributed content) με τη μορφή σχολίων, φωτογραφιών, video.
- Επεκτασιμότητα μέσω μηχανισμού plug-in ή modules, ώστε να επιτρέπεται η περαιτέρω ανάπτυξη της διαδικτυακής πύλης.
- Δυνατότητα υπηρεσιών newsletters, rss feeds.
- Διασύνδεση με κοινωνικά δίκτυα (facebook, twitter κ.λπ.)
- Υπηρεσίες γεωαναφοράς στα σημεία ενδιαφέροντος (πολιτιστικά, περιβαλλοντικά, τουριστικά, κ.ά.).
- Περιεχόμενο και λειτουργίες εφαρμογής διαδικτυακής πύλης
- Να αναφερθεί η μεθοδολογία - διαδικασίες που θα διασφαλίσουν την επιτυχή έκβαση του έργου.
- Το υλικό της διαδικτυακής πύλης να παρουσιάζεται σε διακριτές ενότητες.
- Η πλοήγηση στο περιεχόμενο της διαδικτυακής πύλης να δομείται σε κατηγορίες υλικού, και να προβάλλονται με την επιλογή τους και πάνω σε χάρτη με διακριτό σημείο κάθε φορά.
- Να αναφερθεί η θεματική κατηγοριοποίηση των σημείων ενδιαφέροντος.
- Διαδραστικός χάρτης διαδρομών στην Ξάνθη
- Ο χάρτης να κάνει χρήση του υποβάθρου του διαδραστικού χάρτη εντοπισμού. Να παρέχει επιπλέον πληροφόρηση των θεματικών διαδρομών ανά είδους.
- Ο χρήστης να μπορεί να έχει δυνατότητες αναζήτησης βάση τοποθεσίας (location based services) και δημιουργίας ψηφιακών θεματικών τουριστικών και πολιτιστικών διαδρομών βάση του προφίλ του.
- Δυνατότητα ενεργοποίησης της λειτουργίας GPS στην έξυπνη συσκευή του χρήστη, τη στιγμή που αυτός πλοηγείται στο χάρτη, προσδιορίζοντας επακριβώς τις συντεταγμένες της θέσης του πάνω στο χάρτη
- Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά διαδικτυακής πύλης
- Να αναφερθεί η Αρχιτεκτονική
- Η αρχιτεκτονική υλοποίηση του πληροφοριακού συστήματος να ακολουθεί το λογικό μοντέλο του 3- tier
- Το οπτικοακουστικό υλικό (φωτογραφίες, βίντεο, ηχητικά κλιπ κ.ά.) θα πρέπει να έχει και απευθείας σύνδεσμο ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από άλλους δικτυακούς τόπους.
- Το πληροφοριακό σύστημα να διαθέτει υπηρεσίες στο διαδίκτυο μέσω κινητών συσκευών (smartphones, tablets), υπολογιστών, που θα εγκατασταθούν σε επιλεγμένα σημεία του νησιού.
- Οι υπηρεσίες να παρέχονται μέσω διαδικτύου και να σχεδιαστούν με τέτοιο τρόπο, ώστε να είναι εφικτή η χρήση τους από πληθώρα φορητών μέσων μέσω φυλλομετρητή.
- Το περιεχόμενο των εφαρμογών θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα σύμφωνα με το περιεχόμενο του πληροφοριακού συστήματος, χωρίς να απαιτείται ανθρώπινη παρέμβαση.
- Ανοιχτά πρότυπα - ανοιχτά δεδομένα
- Το πληροφοριακό σύστημα να βασίζεται σε πρότυπα που διατίθενται δωρεάν. Να αναφερθούν τα χρησιμοποιούμενα πρότυπα.
- Η ανάπτυξη λογισμικού να γίνει με χρήση ανοιχτών προτύπων, ώστε να δύναται να παραχωρείται το δικαίωμα αντιγραφής, τροποποίησης και αναδιανομής του λογισμικού χωρίς περιορισμούς.
- Διάθεση υλικού με άδεια Ανοιχτού Περιεχομένου Creative Commons "Αναφορά Δημιουργού - Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές (CC BY-SA 4.0), όπου αυτό είναι επιτρεπτό από τους εμπλεκόμενους φορείς των σημείων ενδιαφέροντος
- Έλεγχος - επιβεβαίωση υλικού αν υπόκειται σε εκκαθαρισμένα πνευματικά δικαιώματα σε δεδομένα και περιεχόμενο
- Το πληροφοριακό σύστημα θα πρέπει να διέπεται από τις αρχές της Ασφάλειας πληροφοριών (Ακεραιότητα, Διαθεσιμότητα, Εμπιστευτικότητα)
- Το πληροφοριακό σύστημα θα πρέπει να διέπεται από τις αρχές της Προστασίας προσωπικών δεδομένων. Ικανοποίηση του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου ΓΚΠΔ - GDPR).
- Το πληροφοριακό σύστημα θα πρέπει να διέπεται από τις αρχές της Προστασίας δεδομένων στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες (Οδηγία 2009/136/ΕΚ).
- Το πληροφοριακό σύστημα, θα πρέπει να υποστηρίζει σύστημα ασφάλειας που θα λαμβάνει υπόψη ομάδες χρηστών με διαφορετικά/διαβαθμισμένα δικαιώματα.

### **3.3 Διαδραστικές εφαρμογές**

Θεματικοί άξονες: ΠΑΙΔΙ ΚΑΙ ΠΑΙΧΝΙΔΙ, ΠΑΙΔΙ ΚΑΙ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ, ΠΑΙΔΙ ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΚΗ ΖΩΗ.

Πρόκειται για διαδραστικές εφαρμογές αναφορικά με τους τρεις θεματικούς άξονες του 'Χώρου'. Οι εφαρμογές εγκαθίστανται με τη χρήση ειδικού εξοπλισμού και ειδικού λογισμικού αλληλεπίδρασης και η υλοποίηση θα γίνει είτε σε διαδραστικά τραπέζια, είτε σε διαδραστικά προβολικά συστήματα, είτε με τη χρήση άλλων κατάλληλων συστημάτων.

Οι Επίπεδες διαδραστικές εφαρμογές θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα :

- Ανάπτυξη επίπεδων διαδραστικών εφαρμογών

Και να είναι οι εξής:

- Εφαρμογή ‘ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΤΟ ΘΗΣΑΥΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ’
- Εφαρμογή: ‘ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ – TIMELINE’
- Υποεφαρμογή: ‘ΜΕΤΡΩ ΤΙΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΜΟΥ’
- Υποεφαρμογή ‘ΒΡΕΣ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ’
- Υποεφαρμογή ‘ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ’
- Εφαρμογή: ‘ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΤΟΤΕ ΜΕ ΤΟ ΤΩΡΑ’
- Εφαρμογή ‘ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΝΗΜΗΣ’
- Εφαρμογή ‘ΒΡΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ’
- Εφαρμογή ‘ΛΥΣΕ ΤΟ ΠΑΖΛ’
- Εφαρμογή: ‘ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ’
- Εφαρμογή: ‘ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΑ ΡΟΥΧΑ’
- Εφαρμογή: ‘ΧΡΩΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΝΗΣΕΙΣ’
- Υποεφαρμογή ‘ΖΩΝΤΑΝΕΥΩ ΤΟ ΤΟΤΕ’
- Υποεφαρμογή ‘ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΣΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ’
- Εφαρμογή: ‘ΑΝΤΑΛΛΑΣΣΩ ΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΟΥ’
- Εφαρμογή: ‘ΣΧΕΔΙΑΖΩ ΤΗΝ ΔΙΚΗ ΜΟΥ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ’
- Εφαρμογή: ‘ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ’
- Εφαρμογή: ‘ΝΤΥΣΕ ΤΗΝ ΚΟΥΚΛΑ’
- Εφαρμογή: ‘ΣΩΜΑ ΣΑΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’
- Υποεφαρμογή ‘ΠΟΖΑΡΕ ΣΑΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’
- Υποεφαρμογή ‘ΑΠΟ ΤΗ ΠΟΖΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’

### **Εφαρμογή: ‘ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΤΟ ΘΗΣΑΥΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ’**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Η εφαρμογή θα λειτουργεί με τους εξής δύο (2) τρόπους:

1. ο επισκέπτης μπορεί να περιεργαστεί το ψηφιακό πολιτιστικό υλικό του ‘Χώρου’ (φωτογραφίες, 3d μοντέλα, στοιχεία, πολυμεσικό υλικό, κλπ), το οποίο υπάρχει κατηγοριοποιημένο σύμφωνα με τα επιμέρους χαρακτηριστικά των αντικειμένων του και την θεματική περιοχή που αυτά ανήκουν.

Ο επισκέπτης μπορεί να περιορίσει την περιήγηση του, επιλέγοντας συγκεκριμένες κατηγορίες και τιμές των χαρακτηριστικών των αντικειμένων, ώστε να επικεντρώσει την προσοχή του σε ένα υποσύνολο αντικείμενων. Έτσι για παράδειγμα, ο επισκέπτης θα μπορεί να επιλέξει αντικείμενα κατασκευής μιας χρονικής περιόδου ή/και ενός ή περισσοτέρων υλικών κατασκευής ή/και ενός ή περισσοτέρων τρόπων κατασκευής, κ.ο.κ.

2. Η εφαρμογή θα παρέχει επίσης και τη δυνατότητα άμεσης περιήγησης σε ψηφιακά πολιτιστικά αποθέματα που είναι διαθέσιμα στο διαδίκτυο, μέσω πρόσβασης σε:

- δεκαπέντε (15) τουλάχιστον ιστοσελίδες δωρεάν εικονικής περιήγησης σε περιεχόμενα μουσείων από όλο τον κόσμο (τα οποία θα ξεχωρίζουν ως προς τη σημασία, τον πλούτο και τον αριθμό του περιεχομένου τους).
- δέκα (10) τουλάχιστον ιστοσελίδες δωρεάν εικονικής περιήγησης σε συλλογές πολιτιστικού περιεχομένου από όλο τον κόσμο (οι οποίες ξεχωρίζουν ως προς τη σημασία, τον πλούτο και τον αριθμό του περιεχομένου τους).
- δέκα (10) τουλάχιστον ιστοσελίδες δωρεάν εικονικής περιήγησης πολιτιστικού περιεχομένου που αφορά τους θεματικούς άξονες του χώρου: ΠΑΙΔΙ ΚΑΙ ΣΧΟΛΕΙΟ, ΠΑΙΔΙ ΚΑΙ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ, ΠΑΙΔΙ ΚΑΙ ΠΑΙΧΝΙΔΙ (οι οποίες ξεχωρίζουν ως προς τη σημασία, τον πλούτο και τον αριθμό του περιεχομένου τους).

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Τέσσερις (4) θέσεις, στην κεντρική αίθουσα (1ος όροφος).

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Διαδραστική εφαρμογή – περιήγηση.

**ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Ενημέρωση-ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία, ανάπτυξη-αξιοποίηση περιέργειας-φαντασίας.

### **Εφαρμογή: ‘ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ – TIMELINE’**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Η εφαρμογή θα λειτουργεί με τους εξής δύο τρόπους:

1. Σκοπός θα είναι η τοποθέτηση ψηφιακού πολιτιστικού υλικού του ‘Χώρου’ στη σωστή χρονολογική σειρά. Το πολιτιστικό υλικό παρουσιάζεται με τυχαίο τρόπο στη διαδραστική οθόνη και ο επισκέπτης προσπαθεί να το βάλει στη σωστή χρονολογική σειρά, βάσει των στοιχείων τεκμηρίωσης του. Ο επισκέπτης μπορεί να περιεργαστεί το αντικείμενο (περιστροφή, μεγέθυνση, κλπ αντικειμένου), αλλά και να ενημερωθεί για αυτό μέσω συνοπτικής περιγραφής και πολυμεσικού υλικού που θα εμφανίζεται για αυτό. Η εφαρμογή πρέπει να αφορά τουλάχιστον επτά (7) κατηγορίες πολιτιστικών αντικειμένων και τουλάχιστον τρεις (3) κατηγορίες χαρακτηριστικών τους (π.χ. χρονολογία πρώτης κατασκευής, τελευταίο έτος κατασκευής τους, κλπ).

2. Σκοπός θα είναι η τοποθέτηση ψηφιακού πολιτιστικού υλικού του 'Χώρου' στη σωστή αύξουσα ή φθίνουσα σειρά, βάσει των στοιχείων τεκμηρίωσης του. Έτσι ο επισκέπτης καλείται να βάλει στη σωστή σειρά βάσει τιμών δύο (2) χαρακτηριστικών του, του κόστους του (από το φτηνότερο στο ακριβότερο ή το αντίθετο), και της μέγιστης διάστασης του (από το μικρότερο στο μεγαλύτερο ή το αντίθετο).

Η εφαρμογή θα παρέχει για κάθε παραλλαγή της, πολλαπλούς βαθμούς δυσκολίας.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Τέσσερις (4) θέσεις, στην κεντρική αίθουσα (1ος όροφος).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: διαδραστική εφαρμογή - περιήγηση, παζλ.

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: ενημέρωση-ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία, ανάπτυξη-αξιοποίηση περιέργειας-φαντασίας.

### **Εφαρμογή: 'ΜΕΤΡΩ ΤΙΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΜΟΥ'**

Η εφαρμογή αποτελείται από δύο (2) υποεφαρμογές: την Υποεφαρμογή 'ΒΡΕΣ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ' και την υποεφαρμογή 'ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ'.

#### **1. Υποεφαρμογή 'ΒΡΕΣ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ'**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Η εφαρμογή περιέχει ερωτήσεις γνώσεων πάνω σε πληροφορίες για την ψηφιακή συλλογή πολιτιστικού περιεχομένου του 'Χώρου' (παρ. 9.1.), κατά τις οποίες ο επισκέπτης επιλέγει την σωστή απάντηση (πχ. ποια είναι η χρονιά κατασκευής του αντικειμένου, ή ποια η χρήση του, κλπ) και η επιλογή της σωστής απάντησης οδηγεί στην ανάλογη βαθμολόγηση. Η εφαρμογή θα έχει κατηγοριοποίηση των θεμάτων των ερωτήσεων, πολλαπλά επίπεδα δυσκολίας και δυνατότητα βοήθειας (υπόδειξη σωστής απάντησης, κλπ). Οι κατηγορίες ερωτήσεων γνώσεων θα είναι τουλάχιστον επτά (7). Οι ερωτήσεις θα αφορούν σε:

- στοιχεία ή χαρακτηριστικά πολιτιστικών αντικειμένων,
- ερωτήσεις παρατηρητικότητας πάνω στο υλικό (φωτογραφία, κλπ)
- άλλου είδους πληροφορίες που αφορούν στα αντικείμενα, επιλογής του αναδόχου.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Η εφαρμογή θα τρέχει σε επτά (7) συνολικά θέσεις, σε τρεις (3) αίθουσες του 1ου ορόφου

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: παζλ, διαδραστική εφαρμογή – περιήγηση.

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: ενημέρωση-ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία, ανάπτυξη-αξιοποίηση περιέργειας-φαντασίας.

#### **2. Υποεφαρμογή 'ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ'**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Πρόκειται για εφαρμογή αντιστοίχισης πολιτιστικών αντικειμένων στη σωστή θέση, η οποία αναφέρεται σε χαρακτηριστικά τους, και συγκεκριμένα: 1) την τοποθεσία παραγωγής, 2) την χρονιά παραγωγής, 3) την ηλικία στην οποία απευθύνεται, 4) το βασικό υλικό κατασκευής, 5) το κόστος αγοράς και 6) ένα επιπλέον κριτήριο επιλογής του Αναδόχου. Στην εφαρμογή αυτή ο χρήστης τοποθετεί τη φωτογραφία του αντικειμένου στη θέση που αντιστοιχεί τις σωστές πληροφορίες για το αντίστοιχο χαρακτηριστικό του αντικειμένου.

Σκοπός του παιχνιδιού είναι, ο επισκέπτης έχοντας στη διάθεση του διαφορετικά είδη αντικειμένων (π.χ. παιχνίδια, ιστορικές φωτογραφίες, φορεσιές, κλπ) και συγκεκριμένα κριτήρια, να κατατάξει τα αντικείμενα στις θέσεις με το σωστό κριτήριο, γνωρίζοντας ταυτόχρονα καλύτερα τα αντικείμενα αυτά. Για παράδειγμα, ο χρήστης κατατάσσει το αντικείμενο στη σωστή χρονιά ή χρονική περίοδο κατασκευής, στο σωστό βασικό υλικό κατασκευής, στη σωστή τοποθεσία κατασκευής κλπ.

Ο επισκέπτης θα μπορεί επίσης να περιεργαστεί τα αντικείμενα στα οποία αφορά το ψηφιακό πολιτιστικό υλικό, αλλά και να ενημερωθεί για αυτά μέσω συνοπτικής περιγραφής και πολυμεσικού υλικού που θα εμφανίζεται.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Η εφαρμογή θα τρέχει σε επτά (7) συνολικά θέσεις, σε τρεις (3) αίθουσες του 1ου ορόφου.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: διαδραστική εφαρμογή - περιήγηση

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: ενημέρωση-ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία, ανάπτυξη-αξιοποίηση περιέργειας-φαντασίας.

### **Εφαρμογή: 'ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΤΟΤΕ ΜΕ ΤΟ ΤΩΡΑ'**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Η εφαρμογή θα λειτουργεί με τους εξής τρεις (3) τρόπους:

1. Εξέταση από τον χρήστη παλιών φωτογραφιών της σχολικής και οικογενειακής ζωής, σε συνέχεια της οποίας οι παίκτες καλούνται να απαντήσουν σε ερωτήσεις σύγκρισης των τότε συνθηκών – όπως αυτές απεικονίζονται στη φωτογραφία- και των τώρα, αναγκασόμενοι κατ' αυτόν τον τρόπο να προβληματιστούν, να προβούν σε συγκρίσεις και να βγάλουν συμπεράσματα για ζητήματα όπως: ποια είναι τα αρνητικά και ποια τα θετικά στοιχεία της σχολικής και οικογενειακής ζωής σε παλαιότερες εποχές, που δεν συναντούμε πια στην εποχή μας, κλπ.
2. Επιλογή από τον χρήστη στην φωτογραφία ενός αριθμού αντικειμένων που δεν χρησιμοποιούνται πια ή εκείνων των αντικειμένων που αντικαταστάθηκαν από σύγχρονες συσκευές ψηφιακής τεχνολογίας (Η/Υ, κινητά τηλέφωνα, τάμπλετ, εκτυπωτές, κλπ).
3. Απάντηση σε μία σειρά ερωτήσεων που αφορούν την σχολική παιδική ζωή και την οικογενειακή παιδική ζωή, και συγκεκριμένα ποια περίοδο θεωρεί ο επισκέπτης ως καλύτερη (παλαιά ή

σύγχρονη) αναφορικά με ορισμένες συνθήκες διαβίωσης στο σχολείο και στο σπίτι. Η εφαρμογή θα βγάζει και το ποσοστό απαντήσεων ανά επιλογή, ώστε να μπορεί ο χρήστης να βλέπει ποια είναι η επικρατούσα άποψη σε κάθε απάντηση. Για παράδειγμα ο χρήστης θα καλείται να απαντήσει ποια περίοδο θεωρεί καλύτερη όσον αφορά το χρόνο που ξοδεύει κάποιος για να μιλήσει σε προσωπικό επίπεδο και επικοινωνήσει με τους συμμαθητές του ή με τα άλλα μέλη της οικογένειάς του, και θα μπορεί να δει ποιο ποσοστό των απαντήσεων θεωρεί την παλαιότερη περίοδο ως καλύτερη, λόγω ενδεχομένως της έλλειψης της σύγχρονης τεχνολογίας που οδηγούσε τα παιδιά να περνούν περισσότερο χρόνο μεταξύ τους και με την οικογένειά τους, ή την σύγχρονη περίοδο λόγω των εναλλακτικών τρόπων πιο εύκολης και πιο συχνής επικοινωνίας τόσο με τους συμμαθητές όσο και με την οικογένεια, που προσφέρει η σύγχρονη τεχνολογία.

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Τέσσερις (4) θέσεις (1ος όροφος).

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Διαδραστική περιήγηση, παζλ, εφαρμογή ρόλου.

**ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** ενημέρωση - ευαισθητοποίηση, ανάπτυξη - αξιοποίηση περιέργειας – φαντασίας.

**Εφαρμογή: ‘ΠΑΙΧΝΙΑΙ ΜΝΗΜΗΣ’**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Η υποεφαρμογή είναι ένα ψυχαγωγικό παιχνίδι μνήμης με κάρτες που περιέχουν εικόνες ομοειδών ή μη, πολιτιστικών αντικειμένων, οι οποίες είναι ανά ζευγάρια όμοιων καρτών και εμφανίζονται στην αρχή σε διάφορες τυχαίες θέσεις, με τον χρήστη να καλείται στη συνέχεια να βρει τα όμοια ζευγάρια καρτών, τα οποία παραμένουν ανοικτά εφόσον επιλεγούν. Σκοπός του χρήστη είναι να αποκαλύψει το συντομότερο δυνατό όλα τα όμοια ζευγάρια καρτών ή να προλάβει να τα αποκαλύψει όλα σε προκαθορισμένο χρονικό διάστημα. Το παιχνίδι συντελεί στην αύξηση της παρατηρητικότητας του χρήστη και στην ψυχαγωγία του.

Η εφαρμογή θα αφορά πέντε (5) τουλάχιστον κατηγορίες πολιτιστικών αντικειμένων (π.χ. παιχνίδια, φορεσιές/στολές, φωτογραφίες, σχολικά αντικείμενα, κλπ) και τουλάχιστον πέντε (5) βαθμούς δυσκολίας, ανάλογα με τον συνολικό αριθμό των εμφανιζόμενων καρτελών (πχ. καρτέλες 4X4, 5X5, 6X6, 8X8, 12X12 κλπ).

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Η εφαρμογή θα τρέχει δηλαδή σε επτά (7) συνολικά θέσεις, σε τρεις (3) αίθουσες του 1ου ορόφου.

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** παζλ

**ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** ενημέρωση - ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία

**Εφαρμογή: ‘ΒΡΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ’**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Η υποεφαρμογή είναι ένα ψυχαγωγικό παιχνίδι παρατηρητικότητας στο οποίο εμφανίζονται μια παλιά ιστορική φωτογραφία ή μία εικόνα αντικειμένου και ένα αντίγραφο αυτής τροποποιημένο σε ορισμένα σημεία. Σκοπός της εφαρμογής είναι να βρεθούν τα σημεία στα οποία διαφέρουν οι δύο φωτογραφίες μεταξύ τους. Οι εφαρμογή θα έχει πέντε (5) επίπεδα δυσκολίας, ανάλογα με τον αριθμό των σημείων στα οποία υφίστανται διαφορές. Ο αριθμός των σημείων αυτών θα είναι (από το ευκολότερο έως το δυσκολότερο επίπεδο): τέσσερά (4), έξι (6), οκτώ (8), δέκα (10) και δώδεκα (12)

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Τέσσερις (4) θέσεις, (1ος όροφος).

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** παζλ

**ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** ενημέρωση- ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία

**Εφαρμογή: ‘ΛΥΣΕ ΤΟ ΠΑΖΛ’:**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Η υποεφαρμογή είναι ένα ψυχαγωγικό παιχνίδι μνήμης και παρατηρητικότητας. Ο επισκέπτης επιλέγει μία εικόνα από ένα πολιτιστικό αντικείμενο, η οποία εμφανίζεται για ένα σύντομο χρονικό διάστημα, και στη συνέχεια, προσπαθεί να βάλει τα κομμάτια του παζλ που συνθέτουν την εικόνα αυτή στη σωστή θέση, σχηματίζοντας την εικόνα που είχε δει. Το παζλ μπορεί να έχει κομμάτια διαφόρων σχημάτων (με ορθογώνιες ή καμπύλες πλευρές, κλπ). Η εφαρμογή πρέπει να παρέχει πολλαπλό βαθμό δυσκολίας με τουλάχιστον έξι (6) επίπεδα δυσκολίας, ανάλογα με τον αριθμό των συνολικών κομματιών (πχ. 3X3, 4X4 και 5X5 κομμάτια για μικρά παιδιά και 6X6, 8X8 και 10X10 κομμάτια για παιδιά μεγαλύτερης ηλικίας).

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Η εφαρμογή θα τρέχει δηλαδή σε επτά (7) συνολικά θέσεις, σε τρεις (3) αίθουσες του 1ου ορόφου.

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** παζλ

**ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** ψυχαγωγία, ενημέρωση – ευαισθητοποίηση.

**Εφαρμογή: ‘ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ’**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Η εφαρμογή θα λειτουργεί με τους εξής δύο τρόπους:

1. Στην μία πλευρά της οθόνης εμφανίζεται μια παλιά φωτογραφία από μία οικογενειακή ή κοινωνική εκδήλωση και δεξιά διάφορα αντικείμενα (π.χ. ρούχα, αξεσουάρ, έπιπλα, κλπ), από τα οποία πρέπει να ο χρήστης να επιλέξει τα κατάλληλα για την εκδήλωση αυτή, με κάποιον τρόπο, π.χ. σέρνοντας το αντικείμενο προς μία θέση, στην οποία θα μπορεί να πάει αυτό, εφόσον είναι το σωστό για την κοινωνική αυτή περίπτωση (π.χ. σε έναν παραδοσιακό ελληνικό γάμο μίας περιοχής στην Ελλάδα και μίας ιστορικής περιόδου, καλούμαστε να επιλέξουμε το κατάλληλο νυφικό, το κατάλληλο δώρο, το κατάλληλο αντικείμενο καλωπισμού, κ.ο.κ.).

2. Στην μία πλευρά της οθόνης εμφανίζονται δύο, τρεις ή τέσσερις (2, 3, 4) ταυτόχρονα κοινωνικές περιστάσεις (μέσω π.χ. αντίστοιχων ιστορικών φωτογραφιών) και στην άλλη πλευρά ένα σύνολο διάφορων αντικειμένων (π.χ. ρούχα, δώρα, έπιπλα, κλπ), τα οποία καλείται ο χρήστης να αντιστοιχίσει στη σωστή εκδήλωση στην οποία αυτά χρησιμοποιούνται. Έτσι προσπαθούμε π.χ. να ταιριάξουμε ένα νυφικό εποχής ή δώρα γάμου με μία παλιά εκδήλωση γάμου, ένα δώρο αρραβώνα με μία εκδήλωση αρραβώνα, ένα παιχνίδι εποχής με φωτογραφία παιδιού που παίζει από εκείνη την εποχή κ.ο.κ.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Τέσσερις (4) θέσεις, στην αίθουσα (1ος όροφος).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: παζλ, παιχνίδι ρόλου

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: ενημέρωση - ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία

**Εφαρμογή: ‘ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΑ ΡΟΥΧΑ’**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Επιλέγοντας τα σωστά ρούχα και αξεσουάρ και τη σωστή σειρά με την οποία αυτά φοριούνται, προσπαθούμε να ντύσουμε με επιτυχία εικονικά δύο (2) ή τρεις (3) κούκλες ταυτόχρονα, με παραδοσιακές ενδυμασίες, παπούτσια και αξεσουάρ από διάφορες περιοχές της Ελλάδας, ταιριάζοντας τις σωστές φορεσιές και αξεσουάρ με την κατάλληλη κούκλα από μία συγκεκριμένη περιοχή της Ελλάδας.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Τέσσερις (4) θέσεις (1ος όροφος).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: παζλ

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: ενημέρωση - ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία

**Εφαρμογή ‘ΧΡΩΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΝΗΣΕΙΣ’**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Η εφαρμογή αποτελείται από δύο (2) υποεφαρμογές: την Υποεφαρμογή ‘ΖΩΝΤΑΝΕΥΩ ΤΟ ΤΟΤΕ’ και την Υποεφαρμογή ‘ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΣΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ’.

**1. Υποεφαρμογή ‘ΖΩΝΤΑΝΕΥΩ ΤΟ ΤΟΤΕ’**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Ο επισκέπτης επιλέγει μια ιστορική φωτογραφία από ένα σύνολο τουλάχιστον δέκα (10) ιστορικών φωτογραφιών από τη ψηφιακή συλλογή πολιτιστικού περιεχομένου της πράξης (παρ.9.1) και με τη χρήση διαφόρων χρωμάτων προσπαθεί να χρωματίσει ψηφιακά την φωτογραφία, και να τη μετατρέψει σε έγχρωμη. Τα διαθέσιμα χρώματα για τον χρωματισμό κάθε φωτογραφίας θα πρέπει να σχετίζονται με το περιεχόμενο της φωτογραφίας και την εκάστοτε χρονιά λήψης της φωτογραφίας, ώστε το τελικό αποτέλεσμα με την ορθή εφαρμογή των χρωμάτων επί της φωτογραφίας, να έχει ιστορική κατά το δυνατόν συνάφεια και πιστότητα με τα πραγματικά χρώματα που κατ’εκτίμηση είχαν τα επιμέρους στοιχεία της παλιάς φωτογραφίας την περίοδο εκείνη.

Ταυτόχρονα θα υπάρχει η δυνατότητα προβολής τουλάχιστον τριών (3) ενημερωτικών βίντεο σχετικά με τον χρωματισμό (colorization) παλιών φωτογραφιών, με επιλογή από το διαδίκτυο ή άλλες πηγές. Τα βίντεο θα παρέχουν υπότιτλους στα ελληνικά ή διερμηνεία στην ελληνική γλώσσα.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Τέσσερις (4) θέσεις (1ος όροφος).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: δημιουργική εφαρμογή, εφαρμογή ψυχαγωγίας.

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: ενημέρωση - ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία, δημιουργικότητα- έκφραση, ανάπτυξη φαντασίας.

**2. Υποεφαρμογή ‘ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΣΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ’**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Η εφαρμογή λειτουργεί με δύο (2) τρόπους:

1. Ο επισκέπτης θα μπορεί να επιλέγει μια φωτογραφία από ένα στιγμιότυπο της σύγχρονης σχολικής και οικογενειακής ζωής ή της ενασχόλησης με το παιχνίδι και εφαρμόζοντας διαθέσιμες ψηφιακές τεχνικές θα την μετατρέψει σε ‘παλιά’ φωτογραφία μιας συγκεκριμένης ιστορικής περιόδου δίνοντας της μια αίσθηση εκείνης της εποχής. Οι παλαιότερες περιόδους που θα είναι διαθέσιμες για την μετατροπή της σύγχρονης φωτογραφίας, θα είναι τουλάχιστον τέσσερις (4): 1850-1900, 1901-1940, 1941-1970, 1971-1985.
2. Ο επισκέπτης εισάγει στο σύστημα μια δική του φωτογραφία από πρόσφατη οικογενειακή στιγμή της ζωής του (π.χ. ένα πασχαλινό γεύμα, ή μια φωτογραφία από ένα γάμο) και εφαρμόζοντας διαθέσιμες ψηφιακές τεχνικές θα την μετατρέψει σε ‘παλιά’ φωτογραφία μιας συγκεκριμένης ιστορικής περιόδου δίνοντας της μια αίσθηση εκείνης της εποχής. Οι παλαιότερες περιόδους που θα είναι διαθέσιμες για την μετατροπή της σύγχρονης φωτογραφίας, θα είναι τουλάχιστον τέσσερις (4): 1850-1900, 1901-1940, 1941-1970, 1971-1985.

Η φωτογραφία ανάλογα με την εποχή που επιλέγεται θα μπορεί να μετατρέπεται σε ασπρόμαυρη ή μονόχρωμη μιας απόχρωσης (π.χ. seria) ή έγχρωμη σε αποχρώσεις αντίστοιχες με τις αποχρώσεις των έγχρωμων φωτογραφιών της εποχής βάσει των φωτογραφικών φιλμ που ήταν διαθέσιμα εκείνη τη χρονική περίοδο. Η φωτογραφία θα μπορεί επιπλέον να τροποποιείται με διάφορους τρόπους, όπως π.χ. με την προσθήκη φθοράς ή παραμόρφωσης. Το τελικό αποτέλεσμα θα μπορεί να αποστέλλεται σε λογαριασμούς email ή κοινωνικής δικτύωσης ή να κοινοποιείται με διάφορους τρόπους ηλεκτρονικά.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Τέσσερις (4) θέσεις (1ος όροφος).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: δημιουργική εφαρμογή

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: ψυχαγωγία, δημιουργικότητα-έκφραση

**Εφαρμογή: ‘ΑΝΤΑΛΛΑΣΣΩ ΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΟΥ’**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Η εφαρμογή παίζεται με δύο (2) άτομα και προσπαθεί να φέρει σε επαφή τον επισκέπτη με τα γνωστά παιχνίδια καρτών της δεκαετίας του 80, τις κάρτες «Υπερατού».

Η εφαρμογή έχει δύο τρόπους λειτουργίας:

1. Στον 1ο τρόπο λειτουργίας το παιχνίδι έχει δύο αρχικές επιλογές: 1) την επιλογή των αντικειμένων που απευθύνονται σε αγόρια και 2) την επιλογή των αντικειμένων που απευθύνονται σε κορίτσια. Οι χρήστες επιλέγουν το τμήμα της εφαρμογής που θα ακολουθήσουν. Ο ανάδοχος για κάθε τμήμα της εφαρμογής επιλέγει από μία προεπιλεγμένη ομάδα της ψηφιακής συλλογής πολιτιστικού περιεχομένου), έναν αριθμό (π.χ. 10-20) παλαιών παιχνιδιών για αγόρια ή κορίτσια. Για τα αντικείμενα αυτά έχουν δημιουργηθεί καρτέλες με 3 έως 5 βασικά χαρακτηριστικά (π.χ. αξία αγοράς, χρονολογία κατασκευής, ιστορική σπουδαιότητα κλπ.) στα οποία έχουν δοθεί τιμές βάσει της τεκμηρίωσης που έγινε. Η εφαρμογή ανακατεύει τις κάρτες, τις μοιράζει με τυχαίο τρόπο από μισές στους δύο παίκτες, οργανώνοντας τις σε στίβα για τον κάθε παίκτη, στην οποία μπορεί ο παίκτης να δει όλες τις κάρτες, αλλά να χρησιμοποιήσει μόνο την κάρτα που είναι πιο πάνω. Η εφαρμογή παίζεται με ανάλογο τρόπο με τον τρόπο που παίζονταν οι παλιές κάρτες «ΥΠΕΡΑΤΟΥ». Ο χρήστης επιλέγει για την κάρτα που είναι πάνω στη ψηφιακή στίβα του, ένα χαρακτηριστικό και λέει τη τιμή του στον αντίπαλο, ο οποίος συγκρίνει τη τιμή αυτή με τη τιμή του ίδιου χαρακτηριστικού για το αντικείμενο που είναι πιο πάνω στη δική του ψηφιακή στίβα. Αυτός που έχει αντικείμενο με τη μεγαλύτερη τιμή (π.χ. με την υψηλότερη αξία αγοράς) κερδίζει και παίρνει και την κάρτα του αντιπάλου του. Νικητής είναι ο χρήστης που θα κερδίσει όλες τις κάρτες του παιχνιδιού. Σε κάποιες κάρτες θα δοθούν ιδιαίτερες ιδιότητες, όπως την ιδιότητα να νικούν όλες τις άλλες κάρτες, ανεξάρτητα από τις τιμές του αντικειμένου. Ο ανάδοχος μπορεί να τροποποιήσει εν μέρει το σενάριο αυτό, σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης.
2. Η εφαρμογή παίζεται με τον ίδιο με τον παραπάνω τρόπο, αλλά οι παίκτες επιλέγουν πραγματικές παλιές κάρτες από αντίστοιχα παιχνίδια της δεκαετίας του 80, οι οποίες επιλέχθηκαν από τον ανάδοχο και έχουν υποστεί την απαιτούμενη ψηφιοποίηση και επεξεργασία. Όπως έχει αναφερθεί, και ισχύει σε κάθε περίπτωση χρήσης ψηφιακού πολιτιστικού περιεχομένου από τρίτους, η ανάληψη του κόστους χρήσης των καρτελών αυτών, βαρύνει εξ'ολοκλήρου και αποκλειστικά τον ανάδοχο, ο οποίος είναι και υπεύθυνος για τη τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας περί πνευματικών ή άλλου είδους δικαιωμάτων.

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Τέσσερις (4) θέσεις (1ος όροφος).

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Διαδραστική εφαρμογή

**ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Ενημέρωση-ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία

### **Εφαρμογή: 'ΣΧΕΔΙΑΖΩ ΤΗΝ ΔΙΚΗ ΜΟΥ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ'**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Η εφαρμογή θα λειτουργεί με τους εξής δύο τρόπους:

1. Ο χρήστης της εφαρμογής χρησιμοποιώντας τα στοιχεία παραδοσιακών στολών από δώδεκα (12) διαφορετικές περιοχές της Ελλάδας (συμπεριλαμβανομένης της Θράκης), τα χρησιμοποιεί για να σχεδιάσει την δική του παραδοσιακή φορεσιά, είτε τροποποιώντας τα στοιχεία φορεσιάς μιας συγκεκριμένης περιοχής, ώστε να προκύψει μια παραλλαγή αυτής που θα φέρει το προσωπικό του στοιχείο, είτε συνδυάζοντας στοιχεία από παραδοσιακές φορεσιές διαφορετικών περιοχών της Ελλάδας με στόχο την σύνθεση μιας νέας φορεσιάς.
2. Ο χρήστης της εφαρμογής χρησιμοποιώντας τα στοιχεία παραδοσιακών στολών από δώδεκα (12) διαφορετικές περιοχές της Ελλάδας (συμπεριλαμβανομένης της Θράκης), τα χρησιμοποιεί για να σχεδιάσει ένα μοντέρνο ρούχο, συνδυάζοντας τα παραδοσιακά ενδυματολογικά στοιχεία με σύγχρονα στοιχεία (τα οποία ο ανάδοχος μπορεί να σχεδιάσει ή/και χρησιμοποιήσει από διάφορες πηγές), συνθέτοντας δημιουργικά το παλιό με το νέο. Το κόστος χρήσης οποιουδήποτε υλικού από τρίτους βαρύνει εξ'ολοκλήρου και αποκλειστικά τον ανάδοχο, ο οποίος ευθύνεται και για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας περί πνευματικών ή άλλου είδους δικαιωμάτων.

Για την εφαρμογή αυτή θα χρησιμοποιηθούν τα στοιχεία έξι (6) παραδοσιακών στολών της Θράκης (τριών αντρικών και τριών γυναικείων) και έξι (6) παραδοσιακών στολών από περιοχές της υπόλοιπης Ελλάδας (τριών αντρικών και τριών γυναικείων).

Το τελικό αποτέλεσμα θα μπορεί να αποστέλλεται σε λογαριασμούς email ή κοινωνικής δικτύωσης ή να κοινοποιείται με διάφορους τρόπους ηλεκτρονικά.

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Τέσσερις (4) θέσεις (1ος όροφος).

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** δημιουργική εφαρμογή

**ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** δημιουργικότητα-έκφραση, ανάπτυξη-αξιοποίηση φαντασίας-περιέργειας, ενημέρωση-ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία

### **Εφαρμογή: 'ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ'**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:**

Ο επισκέπτης θα επιλέγει διάφορα πολιτιστικά αντικείμενα (π.χ. μίας κούκλας ή μίας φιγούρας ή ενός οχήματος) και ένα φόντο (από ένα σύνολο διαθέσιμων) και μέσω διάφορων επιλογών και εργαλείων θα τα



μετακινεί και τροποποιεί με διάφορα ψηφιακά εργαλεία και θα τα μετατρέπει σε έναν πίνακα ζωγραφικής. Στη διάθεση του ο χρήστης θα έχει και ψηφιακά εργαλεία: α) μετατροπής φωτογραφίας σε ζωγραφιά με εφαρμογή ενός ή συνδυασμού τεχνοτροπιών (ρεαλισμός, εξπρεσιονισμός, φοβισμός, ιμπρεσιονισμός, κλπ), β) μετατροπής φωτογραφίας σε ζωγραφιά φτιαγμένης με διάφορα υλικά ζωγραφικής (λαδομπογιές, ακουαρέλα, ξυλομπογιές, κάρβουνο, χαρακτηριστικό κλπ). Η εφαρμογή μπορεί να βασιστεί και σε σχετικές κατάλληλες για τον σκοπό, διαθέσιμες εφαρμογές android με το όποιο κόστος χρήσης αυτών να βαρύνει εξ' ολοκλήρου και αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Το τελικό αποτέλεσμα θα μπορεί να αποστέλλεται σε λογαριασμούς email ή κοινωνικής δικτύωσης ή να κοινοποιείται με διάφορους τρόπους ηλεκτρονικά.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Τέσσερις (4) θέσεις (1ος όροφος).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: δημιουργική εφαρμογή.

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: δημιουργικότητα-έκφραση, ανάπτυξη-αξιοποίηση φαντασίας-περιέργειας, ψυχαγωγία

#### **Εφαρμογή: 'ΝΤΥΣΕ ΤΗΝ ΚΟΥΚΛΑ'**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Η εφαρμογή λειτουργεί με δύο τρόπους:

1. Ο επισκέπτης επιλέγει την εικόνα μιας από τις διαθέσιμες κούκλες ή φιγούρες της ψηφιακής συλλογής πολιτιστικών αντικειμένων και την ντύνει με ρούχα, παπούτσια ή αξεσουάρ από άλλες κούκλες ή φιγούρες ίδιας ή άλλης χρονολογίας/εποχής.
2. Ο επισκέπτης επιλέγει την εικόνα μιας από τις διαθέσιμες κούκλες ή φιγούρες της ψηφιακής συλλογής πολιτιστικών αντικειμένων και την ντύνει με ρούχα, παπούτσια ή αξεσουάρ της σύγχρονης εποχής, τα οποία ο ανάδοχος μπορεί να σχεδιάσει ή/και χρησιμοποιήσει από διάφορες πηγές στο διαδίκτυο. Το κόστος χρήσης οποιουδήποτε υλικού από τρίτους βαρύνει εξ' ολοκλήρου και αποκλειστικά τον ανάδοχο, ο οποίος ευθύνεται και για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας περί πνευματικών ή άλλου είδους δικαιωμάτων.

Το τελικό αποτέλεσμα θα μπορεί να αποστέλλεται σε λογαριασμούς email ή κοινωνικής δικτύωσης ή να κοινοποιείται με διάφορους τρόπους ηλεκτρονικά.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Τέσσερις (4) θέσεις (1ος όροφος).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: δημιουργική εφαρμογή.

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: ψυχαγωγία, δημιουργικότητα-έκφραση, ανάπτυξη-αξιοποίηση περιέργειας-φαντασίας

#### **Εφαρμογή: 'ΣΩΜΑ ΣΑΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙ'**

Η εφαρμογή αποτελείται από δύο (2) υποεφαρμογές:

Υποεφαρμογή 'ΠΟΖΑΡΕ ΣΑΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙ' και Υποεφαρμογή 'ΑΠΟ ΤΗ ΠΟΖΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ'

#### **Υποεφαρμογή 'ΠΟΖΑΡΕ ΣΑΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙ'**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

Η εφαρμογή θα λειτουργεί με δύο (2) τρόπους:

1. Ο επισκέπτης βλέπει στην οθόνη ένα παιχνίδι (π.χ. μια κούκλα ή ένα στρατιωτάκι) και προσπαθεί σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα να πάρει την ίδια πόζα με αυτό, βλέποντας σε τμήμα της οθόνης τον εαυτό του και τον βαθμό στον οποίο το επιτυγχάνει (σε ποσοστό %).
2. Ο επισκέπτης βλέπει στην οθόνη μία ιστορική φωτογραφία ή μία φωτογραφία αντικειμένου/ων από την ψηφιακή συλλογή πολιτιστικού περιεχομένου και προσπαθεί σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα να πάρει την ίδια πόζα με ένα άτομο που απεικονίζεται σε αυτήν, βλέποντας σε τμήμα της οθόνης τον εαυτό του και τον βαθμό στον οποίο το επιτυγχάνει (σε ποσοστό %).

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Δύο (2) θέσεις (1 όροφος).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: διαδραστική εφαρμογή

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: δημιουργικότητα-έκφραση, ψυχαγωγία

#### **Υποεφαρμογή 'ΑΠΟ ΤΗ ΠΟΖΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ'**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Ο επισκέπτης παίρνει μία στάση με το σώμα ή μία έκφραση με το πρόσωπο και στην οθόνη εμφανίζεται το αντίστοιχο αντικείμενο (π.χ. παιχνίδι) που ταιριάζει στη στάση ή έκφραση που έχει πάρει. Η εφαρμογή θα απεικονίζει σε πραγματικό χρόνο τα αντικείμενα που ταιριάζουν στις διάφορες στάσεις ή εκφράσεις που παίρνει ο επισκέπτης).

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Δύο (2) θέσεις (1ος όροφος).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: διαδραστική εφαρμογή

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: ψυχαγωγία, ενημέρωση-ευαισθητοποίηση.

#### **3.4 Εφαρμογές – eGAMES - 'ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ'**

Θεματικοί άξονες: ΠΑΙΔΙ ΚΑΙ ΠΑΙΧΝΙΔΙ, ΠΑΙΔΙ ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΚΗ ΖΩΗ

Πρόκειται για εφαρμογές οι οποίες τοποθετούνται σε τέσσερις (4) αίθουσες του κτιρίου, σύμφωνα με τα παρακάτω. Οι εγκαταστάσεις αυτές τοποθετούνται σε χώρους του 1ου και 2ου ορόφου.

Οι Εφαρμογές – eGAMES «Διαδραστικά Παιχνίδια» θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα:

- Ανάπτυξη Εφαρμογών – eGAMES «Διαδραστικά Παιχνίδια»

Και να είναι οι εξής:

- Εφαρμογή: 'ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ'.
- Υποεφαρμογές: 'ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ'.

- Υποεφαρμογές: ‘ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΑΛΛΗ ΕΠΟΧΗ’.
- Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΧΟΡΩΝ’.
- Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ’
- Υποεφαρμογή ‘ΌΤΑΝ Η ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΡΑΖΕΤΑΙ ΣΕ ΤΕΧΝΗ’.
- Υποεφαρμογή ‘ΚΙΝΩ ΤΗΝ ΦΙΓΟΥΡΑ ΜΟΥ’.
- Εφαρμογή ‘ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ - ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΤΙΓΜΗ’
- Υποεφαρμογή ‘ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’
- Υποεφαρμογή ‘ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΤΙΓΜΗ’

Οι τέσσερις (4) αυτές εφαρμογές είναι οι εξής:

#### **Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ’**

Η εφαρμογή αφορά εγκατάσταση με οριζόντια επιφάνεια απεικόνισης/προβολής (πάτωμα), παίξιμο ενός ή περισσότερων επισκεπτών με τα πόδια στο πάτωμα και περιλαμβάνει δέκα (10) συνολικά εναλλακτικές εφαρμογές, ως εξής:

##### **1. Υποεφαρμογές: ‘ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ’**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Πρόκειται για τις παρακάτω οκτώ (8) υποεφαρμογές που παίζουν οι επισκέπτες στο πάτωμα με τα πόδια τους:

- 1) μίνι ποδόσφαιρο για δύο παίκτες (με δύο τέρματα),
- 2) air-hockey για δύο παίκτες (με κινούμενο δίσκο και δύο τέρματα),
- 3) παιχνίδι σκασίματος μπαλονιών για δύο παίκτες (ο κάθε παίκτης πρέπει με το πόδι του να σκάσει τα μπαλόνια του χρώματος του που εμφανίζονται με διάφορους τρόπους),
- 4-8) άλλες πέντε εκπαιδευτικές ή/και ψυχαγωγικές εφαρμογές με επιλογή από τον ανάδοχο.

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Μία (1) θέση (1ος όροφος).

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** διαδραστικές εφαρμογές, ψυχαγωγία

**ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** ψυχαγωγία

##### **2. Υποεφαρμογές: ‘ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΑΛΛΗ ΕΠΟΧΗ’**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Πρόκειται για δύο (2) υποεφαρμογές με τις οποίες ο επισκέπτης γνωρίζει και δοκιμάζει παραδοσιακά ατομικά ή ομαδικά παιχνίδια παλαιότερων εποχών (όπως π.χ. κουτσό, τζαμί, μήλα, ψείρες, κλπ.). Τα παιχνίδια αυτά είναι τουλάχιστον δύο (2) ατομικά και τέσσερα (4) ομαδικά και θα επιλεγούν από τον ανάδοχο.

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Μία (1) θέση

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** διαδραστικές εφαρμογές, ψυχαγωγία

**ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** ψυχαγωγία, ενημέρωση-ευαισθητοποίηση

#### **Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΧΟΡΩΝ’**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Το σύστημα προβάλλει στο πάτωμα βήματα παραδοσιακών χορών και σκοπός της εφαρμογής είναι ο επισκέπτης πατώντας πάνω στα βήματα αυτά να γνωρίσει και να μάθει τους χορούς αυτούς. Στη συνέχεια ο επισκέπτης δοκιμάζει μόνος του να χορέψει χωρίς τη βοήθεια της εφαρμογής και το σύστημα αξιολογεί και βαθμολογεί το πόσο σωστά χόρεψε τον συγκεκριμένο χορό. Ο επισκέπτης έχει την δυνατότητα να δει και παραδείγματα χορών. Το παιχνίδι μυεί τους επισκέπτες σε δέκα (10) τουλάχιστον παραδοσιακούς χορούς της Ελλάδας, εκ των οποίων οι έξι (6) τουλάχιστον πρέπει να είναι χοροί της Θράκης.

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Δύο (2) θέσεις, 1ος όροφος και 2ος όροφος).

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** διαδραστικές εφαρμογές, ψυχαγωγία

**ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** ψυχαγωγία, ενημέρωση-ευαισθητοποίηση

#### **Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ’**

Η εφαρμογή αποτελείται από δύο (2) υποεφαρμογές: την Υποεφαρμογή ‘ΌΤΑΝ Η ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΡΑΖΕΤΑΙ ΣΕ ΤΕΧΝΗ’ και την Υποεφαρμογή ‘ΚΙΝΩ ΤΗΝ ΦΙΓΟΥΡΑ ΜΟΥ’.

Η εφαρμογή εγκαθίσταται και λειτουργεί μόνο στην κεντρική βόρεια αίθουσα στον 2ο όροφο και υλοποιείται με ένα κατάλληλο διαδραστικό σύστημα.

Περιλαμβάνει τις εξής δύο (2) υποεφαρμογές:

##### **1. Υποεφαρμογή ‘ΌΤΑΝ Η ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΡΑΖΕΤΑΙ ΣΕ ΤΕΧΝΗ’**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Ο επισκέπτης χορεύει ή κινείται και η κίνηση μετατρέπεται σε πραγματικό χρόνο σε τέχνη η οποία παράγεται μετά την καταγραφή και επεξεργασία της. Το παραγόμενο καλλιτεχνικό αποτέλεσμα προβάλλεται σε κατακόρυφη επιφάνεια και οριζόντια επιφάνεια, με τη χρήση κατάλληλου διαδραστικού εξοπλισμού.

Με την κίνηση ή τον χορό του ο επισκέπτης είναι σε θέση να δει στην κάθετη και στην οριζόντια επιφάνεια απεικόνισης/προβολής, τα παρακάτω:

- 1) Στην κάθετη επιφάνεια απεικόνισης/προβολής: μια φιγούρα από γραμμές (η οποία σχηματίζεται με τουλάχιστον τρεις τρόπους) και η οποία χορεύει ακριβώς όπως ο επισκέπτης, ανταποκρινόμενη στην κίνηση του επισκέπτη, σε πραγματικό κατά το δυνατόν χρόνο.
- 2) Στην κάθετη επιφάνεια απεικόνισης/προβολής: ένα έργο τέχνης που σχηματίζεται και αλλάζει συνεχώς ακολουθώντας τις τροχιές που διαγράφουν τα μέλη του σώματος (χέρια, πόδια, κεφάλι, κορμός) του επισκέπτη στον χώρο, καθώς αυτός κινείται ή χορεύει. Παρέχεται επίσης η δυνατότητα, μέσω της αποτύπωσης των διαδοχικών θέσεων από τη κίνηση του επισκέπτη, να

προβάλλονται στην κάθετη επιφάνεια ταυτόχρονα με την κίνηση του τα διαδοχικά στιγμιότυπα αυτής, με τουλάχιστον τρεις (3) διαφορετικούς εναλλακτικούς τρόπους. Έτσι αυτό που θα εμφανίζεται τελικά θα αποτελεί ένα έργο ψηφιακής τέχνης που παράγεται από την καταγραφή της κίνησης του επισκέπτη και τη ‘μετάφραση’ ή το ‘μετασχηματισμό’ αυτής -σε πραγματικό κατά το δυνατό χρόνο-, σε διδιάστατη γραφική αναπαράσταση με την κατάλληλη ψηφιακή επεξεργασία και μετατροπή της.

- 3) Στην κάθετη επιφάνεια απεικόνισης/προβολής: ένα έργο τέχνης που σχηματίζεται και αλλάζει συνεχώς ακολουθώντας την κίνηση της παλάμης των χεριών του επισκέπτη, η οποία ‘μεταφράζεται’ ή ‘μετασχηματίζεται’ σε γραμμές διαφόρων τύπων, πάχους και χρωμάτων. Ουσιαστικά ο επισκέπτης μέσω της κίνησης των χεριών ζωγραφίζει, επιλέγοντας μέσο, τρόπο, χρώμα, και άλλες παραμέτρους, με το αποτέλεσμα ψηφιακής τέχνης να εμφανίζεται στην κάθετη επιφάνεια.
- 4) Στην οριζόντια επιφάνεια απεικόνισης/προβολής, στο δάπεδο: σχήματα διαφόρων μεγεθών και χρωμάτων, από καμπύλες ή γραμμές, να προβάλλονται στο δάπεδο στα πόδια του επισκέπτη και τα οποία, συνιστώντας ένα ‘αποτύπωμα’ (ή περίγραμμα) της θέσης του που μπορεί να είναι και μια καμπύλη που περικλείει την θέση του, να κινούνται μαζί του ακολουθώντας τη κίνηση του. Το ‘αποτύπωμα’ αυτό του επισκέπτη όταν συναντά τα αντίστοιχα ‘αποτυπώματα’ άλλων επισκεπτών προκαλεί τον μετασχηματισμό όλων των αποτυπωμάτων (ή περιγραμμάτων) με διάφορους τρόπους (π.χ. συνένωση περιγραμμάτων, αλλαγή χρωμάτων περιγραμμάτων, κλπ). Οι τρόποι θα καθορίζονται από τον ανάδοχο.
- 5) Στην οριζόντια επιφάνεια απεικόνισης/προβολής, στο δάπεδο: σχήματα διαφόρων μεγεθών και χρωμάτων, από καμπύλες ή γραμμές, να αναπτύσσονται μεγαλώνοντας σε μήκος (σαν ‘κλαδιά’) από τη θέση των ποδιών των επισκεπτών και όταν αυτά συναντούν τα αντίστοιχα ‘κλαδιά’ που αναπτύσσονται από τις θέσεις των άλλων επισκεπτών, να περιπλέκονται μεταξύ τους.

Η εφαρμογή θα υποστηρίξει από ένα έως τρία άτομα ταυτόχρονα.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Μία θέση στην αίθουσα 2ος όροφος

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: διαδραστική εφαρμογή, ψυχαγωγία

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: δημιουργικότητα-έκφραση, ψυχαγωγία

## **2. Υποεφαρμογή ‘ΚΙΝΩ ΤΗΝ ΦΙΓΟΥΡΑ ΜΟΥ’**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Ο επισκέπτης κινείται ή χορεύει και βλέπει στην κάθετη επιφάνεια απεικόνισης/προβολής απέναντι του, να κινείται με τον ίδιο τρόπο:

- η φιγούρα του με κάποιον μετασχηματισμό ή επεξεργασία (άβαταρ),
- μία κούκλα ή μια άλλη φιγούρα που αντιστοιχεί σε ένα από τα παιχνίδια του ψηφιακού πολιτιστικού περιεχομένου του ‘Χώρου’,

Η εφαρμογή υποστηρίζει την κίνηση τουλάχιστον τριών επισκεπτών ταυτόχρονα.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Μία θέση στην αίθουσα 2ος όροφος

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: διαδραστική εφαρμογή

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: ψυχαγωγία

## **Εφαρμογές ‘ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ - ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΤΙΓΜΗ’**

Αποτελείται από δύο (2) υποεφαρμογές: την Υποεφαρμογή ‘ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’ και την Υποεφαρμογή ‘ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΤΙΓΜΗ’.

### **1. Υποεφαρμογή ‘ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Πρόκειται για υποεφαρμογή κατά την οποία ο επισκέπτης επιλέγει κάποιες φωτογραφίες από παιχνίδια σε όρθια κατά προτίμηση στάση (κούκλες, φιγούρες, στρατιωτάκια, υπερήρωες κ.ο.κ.), οι οποίες προβάλλονται σε κάθετη επιφάνεια, έτσι ώστε να μπορεί ο επισκέπτης να ποζάρει δίπλα στη φιγούρα και να βγει φωτογραφία.

Η εφαρμογή εγκαθίσταται σε τοίχο του δωματίου ΓΒΑ1 του 1ου ορόφου, με τη χρήση κατάλληλου συστήματος, το οποίο μπορεί να είναι π.χ. προβολικό σύστημα, ή θόνες υψηλής ανάλυσης.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Μία (1) θέση 1ος όροφος.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: διαδραστική εφαρμογή

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: ψυχαγωγία

### **2. Υποεφαρμογή ‘ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΤΙΓΜΗ’**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Πρόκειται για υποεφαρμογή κατά την οποία προβάλλεται μία παλιά φωτογραφία, στην οποία μετά από κατάλληλη επεξεργασία έχει αφαιρεθεί το πρόσωπο (ή και το σώμα) ενός από τα άτομα που εμφανίζονται σε αυτήν, το πρόσωπο (ή τη θέση) του οποίου, μπορεί να πάρει ο επισκέπτης. Για το σκοπό αυτό το σύστημα θα τοποθετεί το πρόσωπο ή το σώμα του επισκέπτη στην παλιά φωτογραφία, αντικαθιστώντας έναν από τους ‘πρωταγωνιστές’ της παλιάς εκείνης χρονικής στιγμής.

Η εφαρμογή εγκαθίσταται σε τοίχο του δωματίου ΓΒΑ1 του 1ου ορόφου, με τη χρήση κατάλληλου συστήματος, το οποίο μπορεί να είναι π.χ. προβολικό σύστημα, ή θόνες υψηλής ανάλυσης.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Μία (1) θέση 1ος όροφος.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: διαδραστική εφαρμογή

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: ψυχαγωγία

## **3.5 Εφαρμογές Εικονικής Πραγματικότητας (VR)**

**Θεματικοί άξονες: ΠΑΙΔΙ ΚΑΙ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ, ΠΑΙΔΙ ΚΑΙ ΠΑΙΧΝΙΔΙ**

Οι εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας (VR, Virtual Reality) που θα υλοποιηθούν, θα τοποθετηθούν στις δύο αίθουσες (γωνιακή νοτιοδυτική και γωνιακή νοτιοανατολική αίθουσα του 1ου ορόφου) με δύο εγκαταστάσεις του ενός ατόμου ανά δωμάτιο (σύνολο τέσσερις εγκαταστάσεις για τέσσερις παίκτες αντίστοιχα). Η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει και τοποθέτηση κατάλληλου εξοπλισμού σε κάθε δωμάτιο, στον οποίο που θα προβάλλεται ταυτόχρονα η εικόνα που θα βλέπουν οι χρήστες του συστήματος εικονικής πραγματικότητας, για να μπορούν οι παρέες των επισκεπτών να βλέπουν την εμπειρία που ζει ο/η φίλος/η τους.

Οι Εφαρμογές Εικονικής Πραγματικότητας (VR) θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα:

- Ανάπτυξη Εφαρμογών Εικονικής Πραγματικότητας (VR)

Και να είναι οι εξής:

- Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΗ (VR) ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
- Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΑ (VR) ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ
- Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΗ (VR) ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ
- Εφαρμογή Επαυξημένης Πραγματικότητας (AR) - ΝΤΥΣΙΜΟ
- Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΝΤΥΣΙΜΟ (Augmented dressing)

Οι εφαρμογές VR είναι οι εξής:

**Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΗ (VR) ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ / ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Η εφαρμογή αφορά την παρακολούθηση εκπαιδευτικών βίντεο 360ο ή την συμμετοχή σε παιχνίδια εικονικής πραγματικότητας (VR) εκπαιδευτικού χαρακτήρα, όπως: προσομοίωσης επαγγελματών (job simulators, οδηγώντας ένα τρένο, πιλοτάροντας αεροπλάνο κλπ), εκμάθησης ή ενημέρωσης, κλπ. Τα διαθέσιμα σενάρια χρήσης θα καθοριστούν από τον ανάδοχο σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης, προτιμητέο είναι να περιλαμβάνουν τουλάχιστον είκοσι (20) βίντεο 360ο υψηλής ανάλυσης εκπαιδευτικού ή ενημερωτικού χαρακτήρα και τουλάχιστον δέκα (10) εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας (VR) εκπαιδευτικού/ενημερωτικού χαρακτήρα (δωρεάν ή εμπορικά διαθέσιμες). Το ψηφιακό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί μπορεί να προέρχεται τόσο από το διαδίκτυο, όσο και από άλλες πηγές (π.χ. εκπαιδευτικούς ή ερευνητικούς δημόσιους φορείς, άλλους πολιτιστικούς φορείς, κλπ). Το πλήρες κόστος χρήσης του προαναφερθέντος ψηφιακού υλικού βαρύνει αποκλειστικά και εξ'ολοκλήρου τον ανάδοχο.

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Δύο θέσεις 1ος όροφος.

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** εφαρμογή ρόλων, προσομοίωση, ψυχαγωγία, δημιουργική εφαρμογή.

**ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** ενημέρωση-ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία, ανάπτυξη-αξιοποίηση περιέργειας-φαντασίας.

**Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΑ (VR) ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Πρόκειται για την χρήση εφαρμογών εικονικής πραγματικότητας δωρεάν ή εμπορικά διαθέσιμων, ψυχαγωγικού χαρακτήρα. Τα διαθέσιμα σενάρια χρήσης θα καθοριστούν από τον ανάδοχο σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης, προτιμητέο όμως είναι να περιλαμβάνουν τουλάχιστον δέκα (10) εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας (VR) ψυχαγωγικού χαρακτήρα (δωρεάν ή εμπορικά διαθέσιμες). Το ψηφιακό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί μπορεί να προέρχεται τόσο από το διαδίκτυο, όσο και από άλλες πηγές (π.χ. εκπαιδευτικούς ή ερευνητικούς δημόσιους φορείς, άλλους πολιτιστικούς φορείς, κλπ). Το πλήρες κόστος χρήσης του προαναφερθέντος ψηφιακού υλικού βαρύνει αποκλειστικά και εξ'ολοκλήρου τον ανάδοχο.

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Δύο θέσεις.

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Παιχνίδι ρόλων, προσομοίωση, ψυχαγωγία, δημιουργικό παιχνίδι.

**ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** ενημέρωση-ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία, ανάπτυξη-αξιοποίηση περιέργειας-φαντασίας.

**Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΗ (VR) ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Ο επισκέπτης θα μπορεί να επισκεφτεί και να περιηγηθεί, μέσω 360ο βίντεο ή εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας (VR), σε σημαντικά ιστορικά και πολιτιστικά μνημεία του κόσμου, σε μουσεία, αλλά και σε πόλεις ή περιοχές ιδιαίτερου ενδιαφέροντος ή σημασίας, σε διάφορες χώρες του κόσμου. Τα διαθέσιμα σενάρια χρήσης θα καθοριστούν από τον ανάδοχο σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης, προτιμητέο όμως είναι να περιλαμβάνουν τουλάχιστον είκοσιπέντε (25) βίντεο 360ο υψηλής ανάλυσης και πέντε (5) εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας (VR) επίσκεψης ή περιήγησης. Το ψηφιακό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί μπορεί να προέρχεται τόσο από το διαδίκτυο, όσο και από άλλες πηγές (π.χ. εκπαιδευτικούς ή ερευνητικούς δημόσιους φορείς, άλλους πολιτιστικούς φορείς, κλπ). Το πλήρες κόστος χρήσης του προαναφερθέντος ψηφιακού υλικού βαρύνει αποκλειστικά και εξ'ολοκλήρου τον ανάδοχο.

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Τέσσερις (2+2) θέσεις

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** διαδραστική περιήγηση, ξενάγηση, ψυχαγωγία

**ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** ενημέρωση-ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία, ανάπτυξη-αξιοποίηση περιέργειας-φαντασίας.

**Εφαρμογή Επαυξημένης Πραγματικότητας (AR) - ΝΤΥΣΙΜΟ**

Θεματικοί άξονες: ΠΑΙΔΙ ΚΑΙ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ, ΠΑΙΔΙ ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΚΗ ΖΩΗ.

Οι εφαρμογές επαυξημένης πραγματικότητας (AR, Augmented reality) που θα υλοποιηθούν, θα τοποθετηθούν στην αίθουσα Α.3 (ΓΒΑ1) του 1ου ορόφου με δύο εγκαταστάσεις. Η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει και τοποθέτηση δύο κάθετων επιφανειών απεικόνισης (π.χ. οθονών υψηλής ανάλυσης), που θα προβάλλουν την εικόνα επαυξημένης πραγματικότητας με τον κάθε παίκτη.

### **Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΝΤΥΣΙΜΟ (Augmented dressing)**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Η προς υλοποίηση εφαρμογή AR θα είναι μια εφαρμογή εικονικού ντυσίματος του επισκέπτη, ο οποίος θα μπορεί να δοκιμάζει αρχαίες/ παραδοσιακές/εποχής ή σύγχρονες φορεσιές ή στολές ή ενδυμασίες ή/και αξεσουάρ. Το σκανάρισμα του σώματος του παίκτη θα γίνεται μέσω κατάλληλης τεχνολογίας. Τα υπόλοιπα μέλη της παρέας του χρήστη θα μπορούν να βλέπουν το παιχνίδι να εξελίσσεται και τον φίλο ή τη φίλη τους να αλλάζει ενδυμασία. Η εφαρμογή θα έχει διαθέσιμες και στολές ηρώων ή ενδυμασίες προσωπικοτήτων της ελληνικής ιστορίας από την αρχαιότητα έως σήμερα.

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Δύο (2) θέσεις

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Διαδραστική εφαρμογή.

**ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** ενημέρωση-ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία, ανάπτυξη-αξιοποίηση περιέργειας-φαντασίας.

### **3.6 Εφαρμογές Εικονικής Οδήγησης (VR)**

**Θεματικοί άξονες:** ΠΑΙΔΙ ΚΑΙ ΠΑΙΧΝΙΔΙ

Πρόκειται για δύο (2) υποεφαρμογές εικονικής πραγματικότητας οδήγησης (VR driving, racing) σε διαμορφούμενη από τον χρήστη πίστα ή με επιλογή από διάφορες εικονικές πίστες.

Οι Εφαρμογές Εικονικής Οδήγησης (VR) θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα:

- Ανάπτυξη Εφαρμογών Εικονικής Οδήγησης (VR)

Και να είναι οι εξής:

- Εφαρμογή: Εικονικής Οδήγησης - ‘ΓΙΝΕ ΟΔΗΓΟΣ ΣΤΗΝ ΠΙΣΤΑ ΣΟΥ’
- Εφαρμογή: Εικονικής Οδήγησης - ‘ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΑΓΩΓΗ - ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΕ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΟΛΗ’

### **Εφαρμογή Εικονικής Οδήγησης - ‘ΓΙΝΕ ΟΔΗΓΟΣ ΣΤΗΝ ΠΙΣΤΑ ΣΟΥ’**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Αφορά εικονική οδήγηση σε διαμορφούμενη από τον παίκτη πίστα. Πρόκειται για εφαρμογή στην οποία συμμετέχουν από ένας ή περισσότεροι παίκτες ταυτόχρονα (ανά εγκατάσταση). Ο επισκέπτης διαμορφώνει μια πίστα σε ειδική εγκατάσταση (π.χ. με άμμο) και στη συνέχεια οδηγεί ή αγωνίζεται μαζί με άλλους στην πίστα αυτή. Αφορά υλοποίηση συστήματος παρόμοιου με αυτό που δημιουργήθηκε από την Audi με αντίστοιχο σενάριο (βλ. παράδειγμα).

Σε ειδική κατασκευή με άμμο, ο επισκέπτης διαμορφώνει την πίστα και στη συνέχεια ένα ή περισσότερα άτομα οδηγούν σε αγώνα στην διαμορφωμένη πίστα. Υπάρχει χρονικό όριο χρήσης της πίστας και κανόνες καταστροφής οχήματος από συγκρούσεις, για παράδειγμα με τις συγκρούσεις μειώνεται η ταχύτητα, το κράτημα, η δύναμη, κ.ο.κ., μέχρι που στο τέλος το όχημα σταματά πλήρως. Η προσομοίωση θα συμπεριλαμβάνει και δυνατότητα προσθήκης στην πίστα εκτός από το έδαφος στο οποίο θα κινούνται τα οχήματα και διάφορα άλλα στοιχεία, όπως νερό, βλάστηση, κτίρια καθώς και άλλα αντικείμενα που συμπληρώνουν την σύνθεση της εικονικής πίστας.

Σε κάθε εγκατάσταση υπάρχει και κάθετη οθόνη υψηλής ανάλυσης, στην οποία προβάλλεται απεικόνιση που βλέπει ένας ή δύο από τους παίκτες ταυτόχρονα.

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Δύο (2) θέσεις 2ος όροφος.

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Προσομοίωση

**ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** ψυχαγωγία

### **Εφαρμογή Εικονικής Οδήγησης - ‘ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΑΓΩΓΗ - ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΕ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΟΛΗ’**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Η εφαρμογή αφορά προσομοίωση οδήγησης σε εικονική πόλη, με σήμανση οδικής κυκλοφορίας και ασφάλειας, με σκοπό την εκμάθηση των σημάτων και κανόνων οδικής κυκλοφορίας και την εκπαίδευση στην οδική ασφάλεια και κυκλοφοριακή αγωγή.

Η εικονική πόλη είναι προτιμητέο να απεικονίζει τους δρόμους ενός παραδοσιακού οικισμού (όπως η Παλιά Πόλη Ξάνθης) με σκοπό την εικονική περιήγηση σε αυτόν και την γνωριμία με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και τα αξιολογικά στοιχεία του.

Σε κάθε εγκατάσταση υπάρχει και κάθετη οθόνη υψηλής ανάλυσης, στην οποία θα προβάλλεται η απεικόνιση που βλέπει ένας ή δύο παίκτες ταυτόχρονα.

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Δύο (2) θέσεις 2ος όροφος.

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Προσομοίωση

**ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** ενημέρωση/ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία

### **3.7 Εφαρμογές Εικονικής Ποδηλασίας (VR)**

**Θεματικοί άξονες:** ΠΑΙΔΙ ΚΑΙ ΠΑΙΧΝΙΔΙ

Πρόκειται για ατομική εικονική βόλτα με ποδήλατο σε διάφορες διαδρομές πολιτιστικού και επιμορφωτικού χαρακτήρα και περιλαμβάνει την ανάπτυξη τριών (3) υποεφαρμογών σε πέντε (5) υλοποιήσεις, στον 2ο όροφο του κτίσματος. Η τεχνολογία θα είναι η πλέον κατάλληλη έτσι ώστε να συνδυάζει την υψηλή αξιοπιστία με την χαμηλότερη δυνατή τιμή, ικανοποιώντας τις προδιαγραφές της μελέτης. Παράδειγμα

τέτοιας υλοποίησης είναι η εφαρμογή CycleVR (<http://www.cyclevr.com>). Ο εξοπλισμός θα περιλαμβάνει ανά θέση, ειδικά τροποποιημένο ποδήλατο, υπολογιστή, κατάλληλες συνδέσεις (διαδίκτυο, κλπ), λογισμικό, εξοπλισμό εικονικής πραγματικότητας κλπ. Το ποδήλατο θα τροποποιηθεί έτσι ώστε να προσφέρει όσο το δυνατό πιο ρεαλιστική εμπειρία ποδηλασίας, για παράδειγμα η αντίσταση που παρουσιάζει θα είναι ανάλογη με το χαρακτηριστικά της διαδρομής (ανηφορική, κατηφορική κλπ).

Οι Εφαρμογές Εικονικής Ποδηλασίας (VR) θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα:

- Ανάπτυξη Εφαρμογών Εικονικής Ποδηλασίας (VR)

Και να είναι οι εξής:

- Εφαρμογή: 'Εικονική ποδηλατοβόλτα σε επιλεγμένες ιστορικές ή πολιτιστικές διαδρομές της Ξάνθης'
- Εφαρμογή: 'Εικονική ποδηλατοβόλτα σε επιλεγμένες πολιτιστικές διαδρομές της Ελλάδας και του εξωτερικού'
- Εφαρμογή: 'Εικονική ποδηλατοβόλτα σε αξιόλογες πόλεις του εξωτερικού'.
- Εφαρμογή 'ΟΛΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ ΙΣΟΙ'
- Εφαρμογή - "Project" 'ΦΤΙΑΧΝΩ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΜΟΥ / ΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΟΥ'

Οι πέντε (5) εγκαταστάσεις του παιχνιδιού θα δίνουν τη δυνατότητα για επιλογή μιας από τις τρεις (3) παρακάτω εφαρμογές:

**Εφαρμογή: 'Εικονική ποδηλατοβόλτα σε πολιτιστικές διαδρομές της Ξάνθης'**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Η εικονική ποδηλατοβόλτα θα γίνεται σε τρεις (3) επιλεγμένες ιστορικές ή πολιτιστικές διαδρομές της Ξάνθης. Ο επισκέπτης θα μπορεί κάνοντας ποδήλατο να κινείται μέσω συστήματος εικονικής πραγματικότητας στις διαδρομές αυτές και να λαμβάνει ταυτόχρονα συνοπτική ενημέρωση για τα σημεία από τα οποία διέρχεται, ώστε να συνδυαστεί ο εκπαιδευτικός με τον ψυχαγωγικό χαρακτήρα του παιχνιδιού. Η επιλογή των διαδρομών και τα επιμέρους χαρακτηριστικά τους (ελάχιστο μήκος διαδρομής, κλπ) θα καθορίζονται από τον ανάδοχο σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης.

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Τρεις (3) θέσεις του 2ου ορόφου.

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** προσομοίωση.

**ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** ενημέρωση/ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία.

**Εφαρμογή: 'Εικονική ποδηλατοβόλτα σε πολιτιστικές διαδρομές της Ελλάδας και του εξωτερικού'**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Η εικονική ποδηλατοβόλτα θα γίνεται σε έξι (6) επιλεγμένες ιστορικές ή πολιτιστικές διαδρομές της Ελλάδας ή του εξωτερικού (εκ των οποίων οι 2 αφορούν υποχρεωτικά την Θράκη), με στόχο την περιήγηση σε αξιόλογες ιστορικές τοποθεσίες. Ο επισκέπτης μπορεί κάνοντας ποδήλατο να κινείται μέσω συστήματος εικονικής πραγματικότητας στις διαδρομές αυτές και να λαμβάνει ταυτόχρονα συνοπτική ενημέρωση για τα σημεία από τα οποία διέρχεται, ώστε να συνδυαστεί ο εκπαιδευτικός με τον ψυχαγωγικό χαρακτήρα του παιχνιδιού. Η επιλογή των διαδρομών και τα επιμέρους χαρακτηριστικά τους (ελάχιστο μήκος διαδρομής, κλπ) θα καθορίζονται από τον ανάδοχο σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης.

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Τρεις (3) θέσεις 2ος όροφος.

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Προσομοίωση

**ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** ενημέρωση/ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία

**Εφαρμογή: Εικονική ποδηλατοβόλτα σε αξιόλογες πόλεις του εξωτερικού**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Η εικονική ποδηλατοβόλτα θα γίνεται σε δέκα (10) επιλεγμένες διαδρομές μέσα στις εξής δέκα (10) από τις εξής ενδιαφέρουσες και αξιόλογες πόλεις της Ευρώπης (μία διαδρομή ανά πόλη): Παρίσι, Ρώμη, Λονδίνο, Βαρκελώνη, Άμστερνταμ, Πράγα, Μόναχο, Δουβλίνο, Μαδρίτη, Κοπεγχάγη. Η διαδρομή θα πρέπει να περνάει από μία τουριστικά και πολιτιστικά αξιόλογη διαδρομή στην κάθε πόλη, ώστε ο επισκέπτης να μπορεί να βιώσει μία σύντομη αλλά χαρακτηριστική εμπειρία γνωριμίας με τις πόλεις αυτές. Η επιλογή της διαδρομής σε κάθε μια από τις επιλεγμένες πόλεις θα πρέπει να αιτιολογηθεί και τεκμηριωθεί από τον ανάδοχο, όσον αφορά το ιδιαίτερο ενδιαφέρον που παρουσιάζει και τα χαρακτηριστικά που οδήγησαν στην επιλογή της. Η επιλογή των διαδρομών και τα επιμέρους χαρακτηριστικά τους (ελάχιστο μήκος διαδρομής, κλπ) θα καθορίζονται από τον ανάδοχο σε συνεννόηση με τον Δήμο Ξάνθης.

**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:** Τρεις (3) θέσεις 2ος όροφος.

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Προσομοίωση

**ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** ενημέρωση/ευαισθητοποίηση, ψυχαγωγία

**Εφαρμογή 'ΟΛΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ ΙΣΟΙ'**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Η εφαρμογή στοχεύει στο να πληροφορήσει για τα δικαιώματα του παιδιού και να συνεισφέρει στην πρόληψη και αντιμετώπιση φαινομένων ρατσισμού, ξενοφοβίας, εκφοβισμού (bullying) και στην ενημέρωση για την αξία και σημασία της διαφορετικότητας και της αποδοχής αυτής. Κάθε στοιχείο πληροφορίας θα συνοδεύεται από πολυμεσικό περιεχόμενο, αλλά και παραδείγματα. Η τεχνολογική υποδομή της εφαρμογής θα βασίζεται σε διαδραστικές επιφάνειες καθέτου και οριζόντιας τοποθέτησης.

Πρόκειται για τρεις (3) υλοποιήσεις μιας διαδραστικής ενημερωτικής εφαρμογής για τα ίσα δικαιώματα όλων των παιδιών, όπως έχουν εκφραστεί από στη UNICEF, καθώς και για τις πρακτικές προάσπισης τους

σε όλο τον κόσμο σήμερα. Τα παιδιά μαθαίνουν ότι ‘διαφορετικός’ σημαίνει μοναδικός και ξεχωριστός και ότι αυτό που κάνει τις κοινωνίες μας πιο ανθρώπινες και αποτελεσματικές στην αντιμετώπιση και επίλυση προβλημάτων είναι ακριβώς αυτή η σύνθεση τους από διαφορετικά άτομα (λόγω φυλής-χρώματος-θρησκείας-πεποιθήσεων κλπ.), τα οποία συνδυάζοντάς και ενώνοντας τις ξεχωριστές ικανότητες και δυνατότητες τους, μπορούν και πετυχαίνουν πολύ περισσότερα από κάθε μεμονωμένη προσπάθεια.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναπτύξει και να παραδώσει τρεις τουλάχιστον (3) διαδραστικές υποεφαρμογές (πχ. ερωτήσεων, κλπ) οι οποίες θα εξυπηρετούν τους στόχους της εφαρμογής, ειδικά σχεδιασμένες για παιδιά.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: Τρεις (3) θέσεις στον 2ο όροφο.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: διαδραστική εφαρμογή/περιήγηση

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: ενημέρωση/ευαισθητοποίηση

### **Εφαρμογή - “Project” ‘ΦΤΙΑΧΝΩ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΜΟΥ / ΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΟΥ’**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Η συγκεκριμένη εφαρμογή ξεπερνά τα όρια του λογισμικού και έχει τη μορφή ολοκληρωμένου εκπαιδευτικού προγράμματος, με δραστηριότητες πριν και μετά την επίσκεψη στο ‘Χώρο’, ενώ αναφέρεται σε ομάδες παιδιών υπό την καθοδήγηση του εκπαιδευτικού τους. Στην εφαρμογή αυτή τα παιδιά καλούνται εφαρμόζοντας τη μέθοδο της εργασίας (project), να υλοποιήσουν ομαδική εργασία όσον αφορά ένα συγκεκριμένο θέμα που θα τους ανατεθεί από τον εκπαιδευτικό στο σχολείο, και που αφορά τους τρεις θεματικούς άξονες του ‘Χώρου’: ΠΑΙΔΙ ΚΑΙ ΣΧΟΛΕΙΟ, ΠΑΙΔΙ και ΠΑΙΧΝΙΔΙ, ΠΑΙΔΙ και ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΖΩΗ.

Το εκπαιδευτικό αυτό πρόγραμμα λειτουργεί συνεργατικά με τον εκπαιδευτικό του σχολείου, στον οποίο παρέχεται όλη η βοήθεια για την οργάνωση της εργασίας. Στα παιδιά ανατίθεται να ερευνήσουν και αναζητήσουν στοιχεία για το θέμα ενδιαφέροντος, το οποίο σχετίζεται με την πολιτιστική κληρονομιά της τοπικής κοινωνίας. Τα παιδιά συγκεντρώνουν για ένα χρονικό διάστημα (πχ. μία εβδομάδα) τα στοιχεία τους και σε συνεννόηση με τον ‘Χώρο’, έρχονται στις εγκαταστάσεις του για να εκτελέσουν τις ακόλουθες εργασίες:

- Ψηφιοποίηση φωτογραφιών, εγγράφων, εφημερίδων, βιβλίων και αντικειμένων (3D scanning).
- Ψηφιακή φωτογράφιση αντικειμένων.
- Βιντεοσκόπηση (παρουσίαση αντικειμένων και συνέντευξη).
- Συγγραφή κειμένων και αναζήτηση στοιχείων για το αντικείμενο στο διαδίκτυο.
- Επεξεργασία 3D μοντέλων αντικειμένων.
- Ψηφιοποίηση-επεξεργασία-μετατροπή βίντεο.
- Τεκμηρίωση του υλικού με βάση συγκεκριμένο προκαθορισμένο σχήμα μεταδεδομένων.
- Προώθηση του υλικού σε ιστότοπο υπό τη μορφή προκαθορισμένης πύλης, με δυνατότητες προβολής της πολιτιστικής κληρονομιάς.

Στον ίδιο χώρο θα δίνεται η δυνατότητα στα παιδιά να μελετήσουν την λειτουργία και τα οφέλη παλαιών παιχνιδιών και να σχεδιάσουν με τη βοήθεια του δασκάλου τους, νέα παιχνίδια (και για παιδιά ΑΜΕΑ), ώστε να αναπτύξουν τις συνθετικές και δημιουργικές ικανότητες τους με ομαδικό, παραγωγικό και ευαισθητοποιημένο τρόπο.

Η εφαρμογή έχει υψηλή εκπαιδευτική και επιμορφωτική αξία μέσω της συμμετοχικότητας και του ιδιαίτερου ενδιαφέροντος που προσδίδει στη θεματολογία του Παιδικού Χώρου, καθώς το παιδί γίνεται ερευνητής, μελετητής και δημιουργός-σχεδιαστής, συμβάλλοντας στην έρευνα, καταγραφή, αξιολόγηση και ψηφιακή καταχώρηση πολιτιστικών εκθεμάτων για το ‘Χώρο’, αλλά και στην ανάλυση παιχνιδιών και στο σχεδιασμό νέων.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ: 2ο όροφο.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: εφαρμογή ρόλου, δημιουργική εφαρμογή.

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: ενημέρωση/ευαισθητοποίηση, ανάπτυξη/αξιοποίηση περιέργειας

### **3.8 Σύστημα Διαδραστικής Ξενάγησης**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Ο ανάδοχος θα αναπτύξει εφαρμογή για κινητά (συμβατή με android και ios) που θα αφορά το ‘Παιδικό Χώρο Πολιτισμού’ και τα παραδοτέα της πράξης.

Η εφαρμογή θα παρέχει πληροφορίες για το κτίριο του Μουζαφέρ Μπέη (ιστορία, σκοπός κατασκευής, αποκατάσταση, κλπ), το αντικείμενο, τους στόχους και τα παραδοτέα της πράξης, για το ψηφιακό πολιτιστικό απόθεμα και τις τεχνολογικές εφαρμογές της πράξης, για πολιτιστικές εκδηλώσεις που θα διοργανώνονται στο ‘Χώρο’ (π.χ. περιοδικές εκθέσεις, ομιλίες, παρουσιάσεις βιβλίων κλπ) και για άλλες πληροφορίες σχετικά με την πρόσβαση στον χώρο και την λειτουργία του (ωράριο λειτουργίας, διάταξη και χρήση χώρων, κλπ).

Η εφαρμογή αυτή θα τηρεί τις προϋποθέσεις και προδιαγραφές προσβασιμότητας για ΑμεΑ σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: διαδραστική εφαρμογή/περιήγηση

ΣΤΟΧΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: ενημέρωση/ευαισθητοποίηση

Το Σύστημα Διαδραστικής Ξενάγησης θα πρέπει να έχει τις παρακάτω δυνατότητες:

- Να υποστηρίζει διακαναλικότητα
- Να λειτουργεί τοπικά αλλά και σε υποδομές νέφους (G-Cloud)
- Η διαχείριση της πληροφορίας να πραγματοποιείται μέσω συστήματος διαχείρισης περιεχομένου - γνώσης (K-CMS)



Η Εφαρμογή για έξυπνες φορητές συσκευές Mobile Application θα πρέπει να έχει:

- Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να μεταφορτώνει την εφαρμογή του ψηφιακού πολυμεσικού οδηγού (δωρεάν) από τις καθιερωμένες αγορές εφαρμογών κινητής τηλεφωνίας (π.χ. Apple App Store και Google Play) για συσκευές τύπου Apple iOS και Google Android ή ισοδύναμες, αντίστοιχα καθώς και από την Διαδικτυακή Πύλη του έργου.
- Κύρια λειτουργικότητα της εφαρμογής αποτελεί η τεχνολογία της επαυξημένης πραγματικότητας. Η εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει την ένθεση πληροφοριών στην εικόνα της κάμερας της συσκευής του χρήστη.
- Η εφαρμογή θα πρέπει να ικανοποιεί την λειτουργία ψηφιακή ξενάγηση με εύχρηστη διαδραστική πλοήγηση στο χώρο των εκθεμάτων
- Η εφαρμογή θα πρέπει να ικανοποιεί την λειτουργία Virtual Reality Tour
- Η εφαρμογή θα πρέπει να ικανοποιεί την λειτουργία προτάσεων επόμενου εκθέματος
- Η εφαρμογή θα πρέπει να ικανοποιεί την λειτουργία αξιοποίησης του κοινωνικού δικτύου του επισκέπτη για διαμοιρασμό της εμπειρίας
- Η εφαρμογή θα πρέπει να ικανοποιεί την λειτουργία ιεραρχικής παρουσίασης των σημείων ενδιαφέροντος, π.χ. οργάνωση και προβολή σε δύο ή περισσότερα επίπεδα
- Η εφαρμογή θα πρέπει να αναπτυχθεί με ανεξάρτητης πλατφόρμας λογισμικό (σε ελεύθερη μετάφραση cross-platform ή multi-platform) το οποίο εφαρμόζεται και διαλειτουργεί σε πολλαπλά λειτουργικά συστήματα ή πλατφόρμες υλικού
- Η εφαρμογή θα πρέπει να ικανοποιεί την λειτουργία. Η επαύξηση της πραγματικότητας στην οθόνη της συσκευής του χρήστη θα γίνεται με γεωαναφορά του ζητούμενου σημείου
- Η ψηφιακή ξενάγηση στα εκθέματα θα πρέπει να προσφέρεται με τρία είδη διεπαφής: διεπαφή λίστας, διεπαφή χάρτη και διεπαφή κάμερας. Για να ξεπεραστούν οι περιορισμοί των κινητών συσκευών (μικρή οθόνη, μη ακριβής επιλογή σημείων με χρήση αφής)
- Η εφαρμογή θα πρέπει να ικανοποιεί την λειτουργία προβολής βίντεο
- Η εφαρμογή θα πρέπει να ικανοποιεί την λειτουργία προβολής συλλογής φωτογραφιών
- Η εφαρμογή θα πρέπει να υλοποιηθεί υποστηρίζοντας τουλάχιστον ελληνικά - αγγλικά
- Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι λειτουργική τουλάχιστον σε συσκευές με λειτουργικό σύστημα Android και iOS.
- Ο Ανάδοχος στην τεχνική του προσφορά θα πρέπει να αναλύσει την αρχιτεκτονική της εφαρμογής, τα εργαλεία ανάπτυξης και τις τεχνολογίες που θα χρησιμοποιήσει, τον τρόπο διασύνδεσης και επικοινωνίας με την Βάση Δεδομένων και την μεθοδολογία υλοποίησης που θα ακολουθήσει.
- Η Βάση Δεδομένων (Backoffice) θα πρέπει να υλοποιηθεί με Αρχιτεκτονική Multi-tier για την ευελιξία της κατανομής του κόστους και φορτίου μεταξύ κεντρικών συστημάτων
- Η Βάση Δεδομένων (Backoffice) θα πρέπει να κάνει χρήση συστήματος διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS) για την ευκολία διαχείρισης μεγάλου όγκου δεδομένων, για τη δυνατότητα δημιουργίας εφαρμογών φιλικών στον χρήστη, για την αυξημένη διαθεσιμότητα του συστήματος και για τη δυνατότητα ελέγχου των προσβάσεων στα δεδομένα.
- Η Βάση Δεδομένων (Backoffice) θα πρέπει να διασφαλίζει ανοικτό περιβάλλον ανάπτυξης
- Η Βάση Δεδομένων (Backoffice) θα πρέπει να υλοποιηθεί με γραφικό περιβάλλον λειτουργίας (GUI) για την αποδοτική χρήση της εφαρμογής και την ευκολία εκμάθησής του
- Η Βάση Δεδομένων (Backoffice) θα πρέπει να υποστηρίζει ενσωματωμένη άμεση υποστήριξη βοήθειας (online help) και οδηγιών προς τους χρήστες ανά διαδικασία ή και οθόνη. Μηνύματα λαθών, τα οποία θα παρουσιάζει η εφαρμογή στους τελικούς χρήστες (error messages), στην Ελληνική γλώσσα και ειδοποίηση των χρηστών με όρους οικείου προς αυτούς
- Ο Ανάδοχος στην τεχνική του προσφορά θα πρέπει να αναλύσει την αρχιτεκτονική της βάσης δεδομένων, τα εργαλεία ανάπτυξης και τις τεχνολογίες που θα χρησιμοποιήσει και την μεθοδολογία υλοποίησης που θα ακολουθήσει.

Η Ανάπτυξη Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου - Γνώσης (K-CMS) θα πρέπει να έχει:

- Εισαγωγή ψηφιοποιημένου υλικού στο σύστημα και χαρακτηρισμό του με μεταδεδομένα καταλογογράφησης, τεκμηρίωσης και τεχνικά μεταδεδομένα, όπως χρόνο δημιουργίας, πλαίσιο αναφοράς, περιγραφές, τίτλους, λέξεις κλειδιά κ.ά.
- Υποστήριξη εισαγωγής μεταδεδομένων υλικού στην ελληνική και αγγλική γλώσσα και πρόβλεψη για τη δυνατότητα εισαγωγής σε μεταγενέστερο χρόνο και άλλης ξενόγλωσσας έκδοσης, χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργία του συστήματος, καθώς και τα δεδομένα που θα έχουν αποθηκευτεί σε αυτό.
- Επεξεργασία των πληροφοριών που χαρακτηρίζουν το κάθε τεκμήριο και αλλαγή των επιθυμητών μεταδεδομένων.
- Μηχανισμοί ευφυούς αναζήτησης για την εύρεση των τεκμηρίων, σε φυσική γλώσσα και με βάση διαφορετικά κριτήρια, όπως θεματική ενότητα, χρονολογική αναζήτηση, αναζήτηση με λέξεις κλειδιά κ.ά. Υποστήριξη συνάφειας αποτελεσμάτων.

- Να αναφερθεί και να περιγραφεί η ολοκληρωμένη λύση για το σχεδιασμό, οργάνωση, διαχείριση, επισκόπηση, ανάρτηση και ενημέρωση διαδικτυακού τόπου, που να εξασφαλίζει τη συχνή ανανέωση και δυναμική παρουσίαση του περιεχομένου.
- Σύστημα «ανοικτής» αρχιτεκτονικής (open architecture), δηλαδή υποχρεωτική χρήση ανοικτών προτύπων.
- Αρθρωτή (modular) αρχιτεκτονική του συστήματος, ώστε να επιτρέπονται μελλοντικές επεκτάσεις και αντικαταστάσεις, ενσωματώσεις, αναβαθμίσεις ή αλλαγές διακριτών τμημάτων λογισμικού.
- Αρχιτεκτονική N-tier για την ευελιξία της κατανομής του κόστους και φορτίου μεταξύ κεντρικών συστημάτων και σταθμών εργασίας, για την αποδοτική εκμετάλλευση του δικτύου και την ευκολία στην επεκτασιμότητα, αλλά και στη συντήρησή του.
- Χρήση συστημάτων διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων ανοιχτού λογισμικού (RDBMS) για την ευκολία διαχείρισης μεγάλου όγκου δεδομένων, όπως αυτά θα παράγονται από την εναπόθεση δεδομένων από τους χρήστες και θα διατηρούνται σε βάθος χρόνου. Επιπλέον, πρέπει να διασφαλιστεί η αυξημένη διαθεσιμότητα και πρόσβαση των χρηστών στα διαθέσιμα δεδομένα.
- Χρήση γραφικού περιβάλλοντος λειτουργίας των χρηστών για την αποδοτική χρήση των λειτουργικών χαρακτηριστικών και την ευκολία εκμάθησής τους.
- Υπαρξη πλήρους περιβάλλοντος ασφαλούς τροποποίησης και επέκτασης των εφαρμογών την οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να τεκμηριώσει.
- Σχεδιασμός και υλοποίηση με βασική αρχή την οικονομία πόρων, αλλά και τη βέλτιστη απόδοση της διαδικτυακής πύλης.
- Όπου απαιτείται είσοδος χρήστη με κωδικούς θα πρέπει να γίνεται άπαξ για το σύνολο των νέων εφαρμογών και να μην χρειάζεται σε καμιά περίπτωση επανεισαγωγή του κωδικού (Single Sign On).
- Η μορφοποίηση του περιεχομένου θα πρέπει να γίνεται μέσα από ενσωματωμένο editor (WYSIWYG) και να υποστηρίζονται διευρυμένες λειτουργίες (εισαγωγή εικόνων, πινάκων, στοιχείων φορμών, κλπ.).
- Θα πρέπει να υποστηρίζεται η διαχείριση πολλαπλών εκδόσεων για κάθε κατηγορία περιεχομένου.
- Δυνατότητα διαχείρισης κατηγοριών περιεχομένου που αφορούν σε εκδηλώσεις - ανακοινώσεις. Η διαχείριση τους θα πρέπει να γίνεται από ένα κεντρικό σημείο με δυνατότητα εισαγωγής ή τροποποίησης/διαγραφής των υπαρχόντων, ενώ θα υποστηρίζεται διάθεση αυτών μέσω τεχνολογίας RSS feed.
- Πλήρης υποστήριξη των τεχνικών χαρακτηριστικών που απαιτείται να ενσωματώνονται στο CMS, ώστε να υποστηρίζεται η αποτελεσματική υλοποίηση ενεργειών Search Engine Optimization. Τέτοια χαρακτηριστικά είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:
  1. Title Tag customization
  2. Static, Keyword-rich URL's
  3. Meta Tag customization
  4. Headings customization
  5. 404 Error friendly pages
- Εκτύπωση σελίδας/κειμένου. Όταν τυπώνεται μία σελίδα, θα πρέπει να εκτυπώνονται μόνο το περιεχόμενο αυτής, χωρίς το υπόλοιπο εικαστικό Layout της σελίδας.
- Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα για διαχείριση (δημιουργία - κατάργηση) των εσωτερικών συνδέσμων (hyperlinks).
- Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας και διαχείρισης δυναμικών σελίδων.
- Θα πρέπει να υποστηρίζεται η δημιουργία και διαχείριση καταλόγων δεδομένων, με δυναμικό και ευέλικτο τρόπο.
- Θα πρέπει να υποστηρίζεται λειτουργία αναβαθμισμένης αναζήτησης.
- Αποθήκευση μεγάλου όγκου υλικού και δεδομένων, χωρίς να επηρεάζεται η αποδοτικότητα του συστήματος
- Υποστήριξη XML και δυνατότητα δημοσίευσης υλικού στο διαδίκτυο
- Ασφάλεια δεδομένων
- Δυνατότητα υποστήριξης πολλαπλών ταυτόχρονων συνδέσεων
- Παροχή εργαλείων πχ σχεδιασμού της βάσης, λήψης αντιγράφων ασφαλείας
- Δυνατότητα επικοινωνίας και ανταλλαγής δεδομένων με άλλες βάσεις.
- Χρήση από σύγχρονες κινητές συσκευές (smartphones, tablets)
- Χρήση από ΑμεΑ: W3C Web Accessibility Initiative (WAI) Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0, level AAA

**ΟΜΑΔΑ 4: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ****4.1 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης Χρηστών**

Η υπηρεσία εκπαίδευσης χρηστών περιλαμβάνει:

- Εκπαίδευση στη λειτουργία των συστημάτων, των λογισμικών, των εφαρμογών και του εξοπλισμού
- Κατάρτιση και εκπαίδευση των υπαλλήλων, που θα αναλάβουν την υποστήριξη του συστήματος ως χρήστες.
- Ολοκληρωμένη μεταφορά τεχνογνωσίας προς έναν ικανό πυρήνα υπαλλήλων του Φορέα Υλοποίησης του Έργου και των συνεργαζόμενων φορέων, οι οποίοι θα αναλάβουν μετά το πέρας του Έργου τη διαχείριση και την υποστήριξη όλων των λειτουργικών Ενοτήτων του έργου σε συνεργασία με τον ανάδοχο.
- Επίλυση προβλημάτων που σχετίζονται με την αρχική εξοικείωση των χρηστών του συστήματος και τη συστηματική υποστήριξη της προσαρμογής τους στα νέα εργαλεία.
- Να καταγραφεί το πρόγραμμα κατάρτισης, ανά κατηγορία εκπαιδευομένων και γνωστικό αντικείμενο, καθώς επίσης αναλυτικό χρονοδιάγραμμα εκπαίδευσης ανά ομάδα εκπαιδευομένων και εκπαιδευτικό κύκλο.
- Παράδοση οδηγιών χρήσης (εγχειριδίων) για όλες τις επιμέρους διαδικασίες που περιλαμβάνονται στην εκπαίδευση.
- Να καταγραφεί το Σχέδιο εκπαίδευσης - Περιγραφή ενοτήτων εκπαίδευσης και η θεματολογία
- Διάρκεια εκπαίδευσης, τουλάχιστον είκοσι πέντε (25 ώρες).
- Αριθμός στελεχών του Δήμου που θα εκπαιδευτούν τουλάχιστον τρία (3) και όχι μεγαλύτερα τμήματα εκπαίδευση των έξι (6).

**4.2 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης Διαχειριστών**

Η υπηρεσία εκπαίδευσης των διαχειριστών περιλαμβάνει:

- Εκπαίδευσης στη λειτουργία των συστημάτων, των λογισμικών, των εφαρμογών και του εξοπλισμού
- Κατάρτιση και εκπαίδευση των υπαλλήλων, που θα αναλάβουν την υποστήριξη του συστήματος ως διαχειριστές.
- Ολοκληρωμένη μεταφορά τεχνογνωσίας προς έναν ικανό πυρήνα υπαλλήλων του Φορέα Υλοποίησης του Έργου και των συνεργαζόμενων φορέων, οι οποίοι θα αναλάβουν μετά το πέρας του Έργου τη διαχείριση και την υποστήριξη όλων των λειτουργικών Ενοτήτων του έργου σε συνεργασία με τον ανάδοχο.
- Επίλυση προβλημάτων που σχετίζονται με την αρχική εξοικείωση των διαχειριστών του συστήματος και τη συστηματική υποστήριξη της προσαρμογής τους στα νέα εργαλεία.
- Να καταγραφεί το πρόγραμμα κατάρτισης, ανά κατηγορία εκπαιδευομένων και γνωστικό αντικείμενο, καθώς επίσης αναλυτικό χρονοδιάγραμμα εκπαίδευσης ανά ομάδα εκπαιδευομένων και εκπαιδευτικό κύκλο.
- Παράδοση οδηγιών χρήσης (εγχειριδίων) για όλες τις επιμέρους διαδικασίες που περιλαμβάνονται στην εκπαίδευση.
- Να καταγραφεί το Σχέδιο εκπαίδευσης - Περιγραφή ενοτήτων εκπαίδευσης και η θεματολογία.
- Αριθμός στελεχών του Δήμου που θα εκπαιδευτούν τουλάχιστον τρία (3) και όχι μεγαλύτερα τμήματα εκπαίδευση των έξι (6).

**4.3 Σχεδιασμός και ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού**

Το εκπαιδευτικό υλικό και τα εγχειρίδια χρήσης του εξοπλισμού θα παραδοθούν σε ψηφιακή μορφή (USB, DVD).

**ΟΜΑΔΑ 5: ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ****5.1 Εγκατάσταση και Τοποθέτηση Εξοπλισμού - Εργασίες Δικτύων και Καλωδίωσης**

Η Υπηρεσία Εγκατάστασης και Τοποθέτησης Εξοπλισμού - Εργασίες Δικτύων και Καλωδίωσης περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εργασίες ώστε να τεθεί σε λειτουργία το σύνολο του εξοπλισμού. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει:

- Μεθοδολογία - περιγραφή εγκατάστασης και τοποθέτησης εξοπλισμού - εργασίες δικτύων και καλωδίωσης
- Περιγραφή στελέχωσης ομάδας έργου
- Συμμόρφωση με τις απαιτούμενες προδιαγραφές

**5.2 Υπηρεσίες Δημοσιότητας**

Υπηρεσίες Δημοσιότητας περιλαμβάνουν:

- Μεθοδολογία υλοποίησης των δράσεων που απαιτούνται
- Συμμόρφωση με τις απαιτούμενες προδιαγραφές
- Αναλυτική περιγραφή των παραδοτέων
- Εξασφάλιση σύστασης απαιτούμενης ομάδας
- Σχεδιασμός και υλοποίηση παρουσιάσεων για πληροφόρηση, δημοσιότητα και ευαισθητοποίηση του κοινού
- Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο (2.000 αντίτυπα)
- E-mail marketing
- Δημιουργία λογαριασμών στα κοινωνικά δίκτυα
- Διαδικτυακές καμπάνιες διαφήμισης και προώθησης μέσω των υπηρεσιών Google adwords και facebook ads

**5.3 Υπηρεσίες Μετάπτωσης ή/και Εισαγωγής Δεδομένων**

Η Υπηρεσία περιλαμβάνει τη Μετάπτωση ή/και Εισαγωγή Δεδομένων.

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να καταθέσει στην προσφορά του :

- Μεθοδολογία υλοποίησης Μετάπτωσης ή/και Εισαγωγής Δεδομένων
- Συμμόρφωση με τις απαιτούμενες προδιαγραφές
- Αναλυτική περιγραφή των παραδοτέων

**5.4 Υπηρεσίες Γραφιστικού Σχεδιασμού – Δημιουργικό**

Η Υπηρεσία Γραφιστικού Σχεδιασμού – Δημιουργικό περιλαμβάνει:

- Γραφιστικό σχεδιασμό του συνόλου της σήμανσης (πινακίδες, μονόλιθοι κτλ)
- Γραφιστικό σχεδιασμό του συνόλου του εποπτικού υλικού .
- Γραφιστικό σχεδιασμό (user interface) του συνόλου των ψηφιακών εφαρμογών
- Παραγωγή sound design για το σύνολο των ψηφιακών εφαρμογών

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να καταθέσει στην προσφορά του :

- Μεθοδολογία - περιγραφή παραγωγής & σχεδιασμού του περιεχομένου
- Μεθοδολογία Ανάπτυξη Λεκτικής - Οπτικής Ταυτότητας
- Συμμόρφωση με τις απαιτούμενες προδιαγραφές
- Αναλυτική και τεκμηρίωση σχεδιασμού παραδοτέων
- Εξασφάλιση σύστασης απαιτούμενης επιστημονικής ομάδας
- Τρόπος εξασφάλισης υλικού ελεύθερου πνευματικού δικαιωμάτων
- Συνεργασία με την ομάδα εργασίας, με εκπρόσωπο του φορέα υλοποίησης του έργου
- Πρωτότυπο δείγμα σχεδιασμού ταυτότητας χώρου

**5.5 Υπηρεσίες Εκτυπώσεων**

Η Υπηρεσία Εκτυπώσεων περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εκτυπώσεις σήμανσης και διαμόρφωσης του εξωτερικού χώρου του Πολυχώρου.

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να καταθέσει στην προσφορά του :

- Μεθοδολογία - περιγραφή παραγωγής εκτυπώσεων
- Μεθοδολογία διασφάλισης ποιότητας για την παραγωγή ψηφιακών εκτυπώσεων

**5.6 Υπηρεσίες Ψηφιοποίησης**

Η Υπηρεσία Ψηφιοποίησης περιλαμβάνει:

- Ψηφιοποίηση τεκμηρίων
- Συγγραφή κειμένων εποπτικού υλικού, εντύπων και ψηφιακών εφαρμογών
- Σχεδιασμό έντυπου υλικού

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να καταθέσει στην προσφορά του :

- Μεθοδολογία ψηφιοποίησης
- Μεθοδολογία μετάφρασης στα αγγλικά

**ΟΜΑΔΑ 6: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ****6.1 Πιλοτική Δοκιμαστική Λειτουργία**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να καταθέσει στην προσφορά του :

- το χρονικό διάστημα της προσφερόμενης περιόδου πιλοτικής Λειτουργίας σε μήνες (τουλάχιστον 1 μήνα)
- τις προσφερόμενες υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας
- αναλυτικά το πρόγραμμα πιλοτικής λειτουργίας

**ΟΜΑΔΑ 7: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ****7.1 Προμήθεια Κουκλών**

Πρόκειται για κούκλες κατασκευής από διάφορες ιστορικές εποχές, γνήσιες, μεταχειρισμένες ή ακριβή αντίγραφα. Οι κούκλες αυτές είναι διαφόρων κατηγοριών, ανάλογα με το αντικείμενο απεικόνισης τους, το βασικό υλικό κατασκευής τους, τον τρόπο και τη χρονολογία κατασκευής τους. Οι περισσότερες κούκλες είναι στατικές, ενώ κάποιες είναι μηχανικές, κουρδιστές ή αυτοματοποιημένες. Ορισμένες κούκλες θα συνοδεύονται από πολλαπλά ενδύματα, ενώ άλλες θα είναι ντυμένες με παραδοσιακές φορεσιές. Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται επίσης κούκλες για κουκλοθέατρα και θέατρα σκιών, καθώς και κουκλοθέατρα και κουκλόσπιτα με έπιπλα και αξεσουάρ.

## **7.2 ΠΑΙΔΙΚΑ ΟΧΗΜΑΤΑ**

Η κατηγορία παιχνιδιών αυτή, αφορά σε παιχνίδια οχήματα, διαφόρων υλικών κατασκευής, διαφόρων χρονικών περιόδων κατασκευής και τρόπου κατασκευής και διαφόρων αντικειμένων απεικόνισης, όπως βιομηχανικά μεταπολεμικά οχήματα ειδικής χρήσης, μικρής και μεγάλης διάστασης, κουρδιστά παιχνίδια μέσα μεταφοράς, χειροποίητα μικρά και μεγάλα οχήματα, ρέπλικες καθώς και βιομηχανικά πολιτικά οχήματα διαφόρων περιόδων κατασκευής.

## **7.3 ΑΛΛΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ**

Η συγκεκριμένη κατηγορία παιχνιδιών περιλαμβάνει άλλα παλαιά παιχνίδια όπως, πλοία, υποβρύχια, μοτοσυκλέτες, τρένα, αεροπλάνα και ελικόπτερα, από διάφορες περιόδους κατασκευής. Επίσης σε αυτή την κατηγορία περιλαμβάνονται και φιγούρες διαφόρων ειδών και χρονολογιών κατασκευής, με διάφορα θέματα απεικόνισης, όπως στρατιωτάκια, σούπερ ήρωες, αστυνομικοί, πυροσβέστες, κλπ., και με διάφορα υλικά κατασκευής.

## **7.4 ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΑ ΠΑΙΔΙΚΑ ΕΝΔΥΜΑΤΑ**

Στην κατηγορία αυτή περιλαμβάνονται σχολικές φορεσιές αγοριών και κοριτσιών οι οποίες χρησιμοποιούνταν στα σχολεία της χώρας από μαθητές τις δεκαετίες 60, 70 και μέχρι το 1982. Επιπρόσθετα η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει παραδοσιακές παιδικές φορεσιές ή στολές, αγοριών και κοριτσιών από διάφορες περιοχές της Ελλάδας, οι οποίες χρησιμοποιήθηκαν τις δεκαετίες 60, 70 και 80.

## **7.5 ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ**

Πρόκειται για επιτραπέζια παιχνίδια διαφόρων κατηγοριών όπως στρατηγικής, μυστηρίου, γνώσεων και άλλα, κατασκευασμένα μέχρι και το 1995.

## **7.6 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ Ή ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ**

Η κατηγορία αυτή αφορά ηλεκτρικά παιχνίδια όπως επιτραπέζια ή άλλου είδους παιχνίδια, κατασκευασμένα έως και το 1985, καθώς και ηλεκτρονικά παιχνίδια, όπως είναι οι κονσόλες, οι παιχνιδιομηχανές, τα φορητά παιχνίδια με οθόνη κλπ, συνοδευόμενα με αντίστοιχα παιχνίδια ή εφαρμογές, κατασκευασμένα έως και το 2000.

## **7.7 Προμήθεια Ιστορικών Φωτογραφιών με Θέματα: Σχολική Ζωή, Παιδική Οικογενειακή Ζωή, Παιδιά Και Παιχνίδια**

Η κατηγορία αυτή αφορά στην προμήθεια φωτογραφιών αποτύπωσης στιγμιότυπων της οικογενειακής και σχολικής ζωής και της ενασχόλησης του παιδιού με το παιχνίδι σε παλαιότερες εποχές, με στόχο να φέρουν σε επαφή τον επισκέπτη με την ιστορική πραγματικότητα και τις ιδιαίτερες συνθήκες διαβίωσης εντός και εκτός σχολείου και παιχνιδιού, των παιδιών στο παρελθόν. Έτσι στη προμήθεια περιλαμβάνονται φωτογραφίες που απεικονίζουν σχολικές γιορτές, παρελάσεις, εκδρομές και λοιπές σχολικές εκδηλώσεις, οικογενειακές εκδηλώσεις και δραστηριότητες, καθώς και φωτογραφίες παιδιών που ασχολούνται με παιχνίδια, είτε ατομικά, είτε ομαδικά.

## **7.8 Προμήθεια ιστορικών βίντεο**

Η κατηγορία αυτή αφορά τη προμήθεια ιστορικών βίντεο που σχετίζονται με τη παιδική σχολική και οικογενειακή ζωή και την ενασχόληση του παιδιού με το παιχνίδι. Πρόκειται για βίντεο από παρελάσεις, σχολικές εκδηλώσεις, οικογενειακές γιορτές, εκδρομές, διάφορα παιδικά παιχνίδια ατομικά και ομαδικά και άλλα σχετικά τεκμήρια που θα φέρουν σε επαφή τους επισκέπτες με την παιδική ζωή σε παλιότερες εποχές.

## **7.9 Φωτογράφιση, 3D Ψηφιοποίηση, Τεκμηρίωση, Καταλογράφιση Προμήθειας Πολιτιστικού Περιεχομένου & Επιλεγμένων Πολιτιστικών Αντικειμένων**

Για την υλοποίηση των υπηρεσιών Φωτογράφισης, 3d Ψηφιοποίησης, Τεκμηρίωσης, Καταλογράφισης Προμήθειας Πολιτιστικού Περιεχομένου & Επιλεγμένων Πολιτιστικών Αντικειμένων θα πρέπει να με ομάδα εξειδικευμένου και έμπειρου δυναμικό που θα περιγράψει ο ανάδοχος να υλοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες.

Οι εργασίες αυτές επί των πολιτιστικών αντικειμένων που θα προμηθευτούν αλλά και όσων έχουν προεπιλεγεί από Δημοτικά Σχολεία και Συλλόγους γονέων Δημοτικών Σχολείων, θα υλοποιηθούν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που έχουν καθοριστεί, ώστε τμήμα του υλικού πολιτιστικού περιεχομένου να χρησιμοποιηθεί, όπου και με όποιον τρόπο χρειαστεί, για την ανάπτυξη των αντίστοιχων τεχνολογικών εφαρμογών αλλά και για την λειτουργία του 'Χώρου'.

Η φωτογράφιση και η 3d ψηφιοποίηση θα γίνει σύμφωνα με τις εθνικές και διεθνείς καλές πρακτικές και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

Η τεκμηρίωση αφορά τα κατασκευαστικά, ιστορικά, πολιτιστικά, χρηστικά και λοιπά στοιχεία των αντικειμένων, θα είναι συμβατή με το συνολικό αποθετήριο του έργου και περιλαμβάνει τη δημιουργία και

συμπλήρωση καρτέλας για κάθε αντικείμενο καθώς και την εισαγωγή των μεταδεδομένων στο αποθετήριο, σύμφωνα πάντα με τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

Η καταλογογράφηση των αντικειμένων θα γίνει με συμπλήρωση των πεδίων ενός «Πρότυπου δελτίου καταγραφής και τεκμηρίωσης των πολιτιστικών αντικειμένων», σύμφωνα με τις προδιαγραφές της διακήρυξης.

- Να αναφερθούν εργασίες ψηφιακής τεκμηρίωσης του υλικού: (Κατηγοριοποίηση και απογραφή σημείου ανά κατηγορία, Σύνταξη ευρετηρίου και ονοματολογία υλικού, Δημιουργία μεταδεδομένων).
- Μεταδεδομένα σημείου ενδιαφέροντος - Αναφορά των ψηφιακών μεταδεδομένων των σημείων ενδιαφέροντος.
- Δυνατότητα προσθήκης και άλλων πεδίων - μεταδεδομένων χωρίς να απαιτούνται εξειδικευμένες τεχνικές γνώσεις.
- Σύνολο ψηφιακών τεκμηρίων: 400 τουλάχιστον
- Η ηχητική καταγραφή πρέπει να γίνει με σύγχρονο εξοπλισμό που πρέπει να περιγραφεί.
- Τα ηχητικά αρχεία πρέπει να ακολουθούν τα μορφότυπα: Waveform Format, >48khz, 16bit, encoding mp3 >256 kbps
- Ψηφιακές φωτογραφίες: κατ' ελάχιστον 5 φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης
- Η λήψη φωτογραφιών να γίνει με κατ' ελάχιστο: • επαγγελματικό φωτογραφικό εξοπλισμό • φωτογραφική μηχανή με αισθητήρα τύπου ολόκληρου κάδρου (Full Frame) • 24 Εκατομμύρια εικονοστοιχεία (MP-Megapixels)
- Τα παραγόμενα ψηφιακά αρχεία των Ψηφιακών φωτογραφιών να χωρίζονται σε δύο κατηγορίες: α) τα ψηφιακά κύρια αντίγραφα (master files) να είναι τύπου RAW (αυθεντικά δεδομένα από τον αισθητήρα) και β) τα αρχεία προβολής (access files) που είναι ψηφιακά αντίγραφα από το πρωτότυπο σε χαμηλότερη ανάλυση και έχουν στόχο να είναι πιο εύχρηστα λόγω της μορφής τους και του μικρότερου όγκου του
  - Αναλύσεις ψηφιακών αρχείων
  - Φωτογράφιση σε υψηλή ανάλυση >18Mpx Μορφή Jpeg2000/ tiff/raw
  - Εικόνα διάθεσης στο διαδίκτυο 72-300 ppi/ 24 bit βάθος χρώματος για τις έγχρωμες και 8 bit για τις ασπρόμαυρες / Εικόνα προεπισκόπησης 72 - 150/200 pixels
  - Το υλικό να αποθηκευτεί στο Storage σύστημα της παρούσας.
- Η συλλογή υλικού αφορά την Προμήθεια Πολιτιστικού Περιεχομένου & Επιλεγμένων Πολιτιστικών Αντικειμένων
- Η οργάνωση του υλικού θα πρέπει να περιλαμβάνει την πρωταρχική έρευνα των δεδομένων, προκειμένου το υλικό να ταξινομηθεί ανά ενότητες, οι οποίες θα κάνουν ευχερέστερη τη διαδικασία της τεκμηρίωσης.
- Η αξιολόγηση του υλικού δίνει έμφαση στην εμβάθυνση στη διαθέσιμη πληροφορία, σχετικά με το πολιτιστικό υλικό.
- Κατά την τεκμηρίωση, πρέπει να γίνεται πλήρης καταγραφή του υλικού, η οποία περιλαμβάνει τόσο τα κοινά χαρακτηριστικά καταγραφής ανά κατηγορία, όσο και τα διακριτά στοιχεία περιγραφής των αντικειμένων ή θεμάτων της συλλογής.
- Χρήση των διεθνών προτύπων τεκμηρίωση πολιτιστικού υλικού όπως το dublincore και το cidoc. (Να αναφερθούν)
- Δημιουργία μεταδεδομένων τεκμηρίωσης (Περιγραφικά, τεχνικά, προστασία δεδομένων κ.ά.) (Να αναφερθούν)
- Κατά τον διορθωτικό έλεγχο θα πρέπει να ελεγχθεί το σύνολο των πληροφοριών που χαρακτηρίζουν τα τεκμήρια και να προβεί στις απαραίτητες διορθώσεις ή συμπληρώσεις, σχετικά με τα προς Προμήθειας Αντικείμενα Πολιτιστικού Περιεχομένου & Επιλεγμένων Πολιτιστικών Αντικειμένων
- Η εισαγωγή των μεταδεδομένων που συνοδεύουν τα τεκμήρια θα πρέπει να διεξαχθεί με σκοπό την πληρέστερη καταγραφή πληροφοριών για τα ίδια τα τεκμήρια με τρόπο συνεπή και κατανοητό για όλες τις κατηγορίες χρηστών.
- Τα τεκμήρια θα πρέπει να περιληφθούν σε διακριτές ενότητες, στις οποίες θα εντάσσεται το σύνολο του σχετικού περιεχομένου.
- Συγγραφή σχετικών γενικών κειμένων για κάθε χρήση
- Τα βασικά μεταδεδομένα που πρέπει να εισαχθούν είναι:
  - Κωδικός του τεκμηρίου
  - Θέμα τεκμηρίου
  - Στοιχεία ταύτισης τεκμηρίου πχ τίτλος, χρόνος δημιουργίας, τόπος δημιουργίας, προέλευση, περιγραφή κ.ά.
  - Τυπολογία
  - Τεχνικά χαρακτηριστικά τεκμηρίου
  - Χρήση αντικειμένου
- Να περιγραφεί η μεθοδολογία 3D Ψηφιοποίησης

Να αναφερθούν πρότυπα διασφάλισης ποιότητας που τηρεί ο υποψήφιος ανάδοχος για την 3D ψηφιοποίηση

### **ΟΜΑΔΑ 8: ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**

Το σύνολο της προμήθειας επίπλωσης και εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στην μελέτη νοηματικού και αρχιτεκτονικού σχεδιασμού. Η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση τους στον χώρο θα εκτελεστεί από τον ανάδοχο.

#### **8.1 Δομή 1200 (κωδ. 1200-p) (Χώρος: FL00.a, Κωδικός εκθέματος: FL00.a.5)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Αυτοφερόμενης αμφίπλευρη αυτόφωτη επιφάνεια με εποπτικό υλικό Δομή 1200

Η Δομή 1200 (κωδ. 1200-p) που αφορά το Χώρο: FL00.a, Κωδικός εκθέματος: FL00.a.5 θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

##### **ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm
- Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)
- Τερματικά στοιχεία με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80x40mm και σύνδεση με βασική δομή με προφίλ αλουμινίου 40x40mm
- Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α & Β όπου αυτό απαιτείται  
Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια  
Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος)  
Επένδυση φορέα (τμήμα Α): αυτόφωτη επιφάνεια (EndLighten) με ταινία φωτισμού LED  
Επένδυση φορέα (τμήμα Β): διάτρητη λαμαρίνα αλουμινίου s 1mm  
Εκθεσιακή αυτόφωτη επιφάνεια: Διπλής όψης  
Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής, στοιχείων επικάλυψης και σκελετού αυτόφωτης επιφάνειας:  
Ανοδίωση
- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 1200x2400mm
- ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΦΩΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας
- ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
- Αναφορά σε κατάλληλο υλικό για τη δημιουργία αυτόφωτης επιφάνειας
- ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 4.80μ2
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

#### **8.2 Δομή 1200 (κωδ. 1200-p) (Χώρος: FL01.b, FL02.d Κωδικός εκθέματος: FL01.b.3, FL02.d.1)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Αυτοφερόμενης αυτόφωτη επιφάνεια με εποπτικό υλικό Δομή 1200

Η Δομή 1200 (κωδ. 1200-p) (Χώρος: FL01.b, FL02.d Κωδικός εκθέματος: FL01.b.3, FL02.d.1) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

##### **ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm
- Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)
- Τερματικά στοιχεία με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80x40mm και σύνδεση με βασική δομή με προφίλ αλουμινίου 40x40mm
- Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α & Β όπου αυτό απαιτείται  
Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια  
Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος) - εναλλακτικά πάκτωση στην τοιχοποιία όπου αυτή δεν φέρει διακοσμητικά στοιχεία  
Επένδυση φορέα (τμήμα Α): αυτόφωτη επιφάνεια (EndLighten) με ταινία φωτισμού LED  
Επένδυση φορέα (τμήμα Β): διάτρητη λαμαρίνα αλουμινίου s 1mm  
Εκθεσιακή αυτόφωτη επιφάνεια: Μονής όψης  
Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής, στοιχείων επικάλυψης και σκελετού αυτόφωτης επιφάνειας:  
Ανοδίωση
- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 1200x2650mm
- ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας



- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΦΩΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ  
Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας
- ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ  
Αναφορά σε κατάλληλο υλικό για τη δημιουργία αυτόφωτης επιφάνειας
- ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 4.80μ2
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.3 Δομή 2000 (κωδ. 2000-p) (Χώρος: FL00.00, Κωδικός εκθέματος: FL00.00.3)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Αυτοφερόμενης αυτόφωτης επιφάνειας με οπτικό υλικό Δομή 2000

Η Δομή 2000 (κωδ. 2000-p) (Χώρος: FL00.00, Κωδικός εκθέματος: FL00.00.3) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

#### **ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm
- Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)
- Τερματικά στοιχεία με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80x40mm και σύνδεση με βασική δομή με προφίλ αλουμινίου 40x40mm
- Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α & Β όπου αυτό απαιτείται  
Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια  
Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος) - εναλλακτικά πάκτωση στην τοιχοποιία όπου αυτή δεν φέρει διακοσμητικά στοιχεία  
Επένδυση φορέα (τμήμα Α): αυτόφωτη επιφάνεια (EndLighten) με ταινία φωτισμού LED  
Επένδυση φορέα (τμήμα Β): διάτρητη λαμαρίνα αλουμινίου s 1mm  
Εκθεσιακή αυτόφωτη επιφάνεια: Μονής/Διπλής όψης  
Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής, στοιχείων επικάλυψης και σκελετού αυτόφωτης επιφάνειας:  
Ανοδίωση
- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 2000x2400mm
- ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ  
Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΦΩΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ  
Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας
- ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ  
Αναφορά σε κατάλληλο υλικό για τη δημιουργία αυτόφωτης επιφάνειας
- ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 7.00μ2
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.4 Δομή 2000 (κωδ. 2000-p) (Χώρος: FL00.a, Κωδικός εκθέματος: FL00.a.)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Αυτοφερόμενης αυτόφωτης αμφίπλευρη επιφάνεια με οπτικό υλικό Δομή 2000

Η Δομή 2000 (κωδ. 2000-p) (Χώρος: FL00.a, Κωδικός εκθέματος: FL00.a.) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

#### **ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm
- Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)
- Τερματικά στοιχεία με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80x40mm και σύνδεση με βασική δομή με προφίλ αλουμινίου 40x40mm
- Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α & Β όπου αυτό απαιτείται  
Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια  
Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος) - εναλλακτικά πάκτωση στην τοιχοποιία όπου αυτή δεν φέρει διακοσμητικά στοιχεία  
Επένδυση φορέα (τμήμα Α): αυτόφωτη επιφάνεια (EndLighten) με ταινία φωτισμού LED  
Επένδυση φορέα (τμήμα Β): διάτρητη λαμαρίνα αλουμινίου s 1mm  
Εκθεσιακή αυτόφωτη επιφάνεια: Διπλής όψης  
Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής, στοιχείων επικάλυψης και σκελετού αυτόφωτης επιφάνειας:  
Ανοδίωση
- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 2000x2400mm
- ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ

- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας  
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΦΩΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας  
ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
- Αναφορά σε κατάλληλο υλικό για τη δημιουργία αυτόφωτης επιφάνειας  
ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 8.00μ<sup>2</sup>
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.5 Δομή 3200 (κωδ. 3200-p) (Χώρος: FL00.a, Κωδικός εκθέματος: FL00.a.2.S)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Αυτοφερόμενης αυτόφωτης αμφίπλευρης επιφάνεια με οπτικό υλικό Δομή 3200

Η Δομή 3200 (κωδ. 3200-p) (Χώρος: FL00.a, Κωδικός εκθέματος: FL00.a.2.S) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

#### **ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm
- Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)
- Τερματικά στοιχεία με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80x40mm και σύνδεση με βασική δομή με προφίλ αλουμινίου 40x40mm
- Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α & Β όπου αυτό απαιτείται  
Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια  
Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος) - εναλλακτικά πάκτωση στην τοιχοποιία όπου αυτή δεν φέρει διακοσμητικά στοιχεία  
Επένδυση φορέα (τμήμα Α): αυτόφωτη επιφάνεια (EndLighten) με ταινία φωτισμού LED  
Επένδυση φορέα (τμήμα Β): διάτρητη λαμαρίνα αλουμινίου s 1mm  
Εκθεσιακή αυτόφωτη επιφάνεια: Διπλής όψης  
Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής, στοιχείων επικάλυψης και σκελετού αυτόφωτης επιφάνειας: Ανοδίωση
- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 3200x2400mm
- ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας  
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΦΩΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας  
ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
- Αναφορά σε κατάλληλο υλικό για τη δημιουργία αυτόφωτης επιφάνειας  
ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 11,20μ<sup>2</sup>
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.6 Δομή 3200 (κωδ. 3200-m) (Χώρος: FL00.a - FL00.b - FL00.c, Κωδικός εκθέματος: FL00.a.7)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Αυτοφερόμενης δομής οπτικού υλικού σε έντυπη και ψηφιακή μορφή με αυτόφωτη επιφάνεια με οπτικό υλικό και σύστημα ανάρτησης ψηφιακού εξοπλισμού Δομή 3200

Η Δομή 3200 (κωδ. 3200-m) (Χώρος: FL00.a - FL00.b - FL00.c, Κωδικός εκθέματος: FL00.a.7) δεν υλοποιείται καμία εργασία παραγωγής, μόνο υλικά και εξοπλισμός) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

#### **ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm
- Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)
- Τερματικά στοιχεία με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80x40mm και σύνδεση με βασική δομή με προφίλ αλουμινίου 40x40mm
- Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α & Β όπου αυτό απαιτείται  
Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια  
Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος) - εναλλακτικά πάκτωση στην τοιχοποιία όπου αυτή δεν φέρει διακοσμητικά στοιχεία  
Επένδυση φορέα (τμήμα Α): αυτόφωτη επιφάνεια (EndLighten) με ταινία φωτισμού LED  
Μη επενδεδυμένο τμήμα φορέα (τμήμα Α): σύστημα ανάρτησης εκθεσιακού εξοπλισμού (monitor 55'' - 75'') με ανοξείδωτα συρματόσχοινα s 6mm σφιγκτήρες και γωνία αλουμινίου L 40x40x2mm  
Επένδυση φορέα (τμήμα Β): διάτρητη λαμαρίνα αλουμινίου s 1mm στην πρόσοψη και «καπάκι» plexiglas αμμοβολή s 8 mm  
Εκθεσιακή αυτόφωτη επιφάνεια: Μονής όψης

Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής, στοιχείων επικάλυψης και σκελετού αυτόφωτης επιφάνειας:  
Ανοδίωση

- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 3200x2400mm
  - ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
  - ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
  - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΦΩΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας
- ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
- Αναφορά σε κατάλληλο υλικό για τη δημιουργία αυτόφωτης επιφάνειας
- ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 6,30μ<sup>2</sup>
  - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα ανάρτησης
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.7 Δομή 3200 (κωδ. 3200-m) (Χώρος: FL01.a - FL01.b - FL01.c, Κωδικός εκθέματος: FL01.a.2 - FL01.b.1 - FL01.c.1)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Αυτοφερόμενης δομής εποπτικού υλικού σε έντυπη και ψηφιακή μορφή με αυτόφωτη επιφάνεια με εποπτικό υλικό και σύστημα ανάρτησης ψηφιακού εξοπλισμού Δομή 3200

Η Δομή 3200 (κωδ. 3200-m) (Χώρος: FL01.a - FL01.b - FL01.c, Κωδικός εκθέματος: FL01.a.2 - FL01.b.1 - FL01.c.1) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

**ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm
  - Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)
  - Τερματικά στοιχεία με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80x40mm και σύνδεση με βασική δομή με προφίλ αλουμινίου 40x40mm
  - Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α & Β όπου αυτό απαιτείται
- Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια
- Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος) - εναλλακτικά πάκτωση στην τοιχοποιία όπου αυτή δεν φέρει διακοσμητικά στοιχεία
- Επένδυση φορέα (τμήμα Α): αυτόφωτη επιφάνεια (EndLighten) με ταινία φωτισμού LED
- Μη επενδεδυμένο τμήμα φορέα (τμήμα Α): σύστημα ανάρτησης εκθεσιακού εξοπλισμού (monitor 55'' - 75'') με ανοξειδωτα συρματόσχοινα s 6mm σφιγκτήρες και γωνία αλουμινίου L 40x40x2mm
- Επένδυση φορέα (τμήμα Β): διάτρητη λαμαρίνα αλουμινίου s 1mm στην πρόσοψη και «καπάκι» plexiglas αμμοβολή s 8 mm
- Εκθεσιακή αυτόφωτη επιφάνεια: Μονής όψης
- Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής, στοιχείων επικάλυψης και σκελετού αυτόφωτης επιφάνειας:  
Ανοδίωση
- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 3200x2650mm
  - ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
  - ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
  - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΦΩΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας
- ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
- Αναφορά σε κατάλληλο υλικό για τη δημιουργία αυτόφωτης επιφάνειας
- ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 7,20μ<sup>2</sup>
  - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα ανάρτησης
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.8 Δομή 2000 (κωδ. 2000-h) (Χώρος: FL02.00, Κωδικός εκθέματος: FL02.00.1, FL02.00.3)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Δομής 2000

Η Δομή 2000 (κωδ. 2000-h) (Χώρος: FL02.00, Κωδικός εκθέματος: FL02.00.1, FL02.00.3) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Αυτοφερόμενη δομή εποπτικού υλικού σε έντυπη και ψηφιακή μορφή με αυτόφωτη επιφάνεια με εποπτικό υλικό και σύστημα ανάρτησης ψηφιακού εξοπλισμού

**ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm

- Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)
- Τερματικά στοιχεία με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80x40mm και σύνδεση με βασική δομή με προφίλ αλουμινίου 40x40mm
- Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α & Β όπου αυτό απαιτείται  
Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια  
Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος) - εναλλακτικά πάκτωση στην τοιχοποιία όπου αυτή δεν φέρει διακοσμητικά στοιχεία  
Επένδυση φορέα (τμήμα Α): αυτόφωτη επιφάνεια (EndLighten) με ταινία φωτισμού LED  
Μη επενδεδυμένο τμήμα φορέα (τμήμα Α): σύστημα ανάρτησης εκθεσιακού εξοπλισμού (monitor 55'' - 75'') με ανοξείδωτα συρματόσχοινα s 6mm σφικκτήρες και γωνία αλουμινίου L 40x40x2mm  
Επένδυση φορέα (τμήμα Β): διάτρητη λαμαρίνα αλουμινίου s 1mm στην πρόσοψη και «καπάκι» plexiglas αμμοβολή s 8 mm  
Εκθεσιακή αυτόφωτη επιφάνεια: Μονής όψης  
Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής, στοιχείων επικάλυψης και σκελετού αυτόφωτης επιφάνειας: Ανοδίωση
- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 2000x2650mm
- ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΦΩΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας
- ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
- Αναφορά σε κατάλληλο υλικό για τη δημιουργία αυτόφωτης επιφάνειας
- ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 8,00μ2
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα ανάρτησης
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

**8.9 Δομή 2000 (κωδ. 2000-h) (Χώρος: FL01.a, FL01.c, FL01.d, FL01.e, FL02.00, FL02.b, FL02.c, FL02.e Κωδικός εκθέματος: FL01.a.1, FL01.c.3, FL01.d.1, FL01.d.3, FL01.e.1, FL01.e.3, FL02.00.2, FL02.00.4, FL02.b.1, FL02.b.3, FL02.c.1, FL02.c.3, FL02.c.5, FL02.e.1, FL02.e.3 (Μόνο multimedia χωρίς γραφιστικά))**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Δομής 2000

Η Δομή 2000 (κωδ. 2000-h) (Χώρος: FL01.a, FL01.c, FL01.d, FL01.e, FL02.00, FL02.b, FL02.c, FL02.e Κωδικός εκθέματος: FL01.a.1, FL01.c.3, FL01.d.1, FL01.d.3, FL01.e.1, FL01.e.3, FL02.00.2, FL02.00.4, FL02.b.1, FL02.b.3, FL02.c.1, FL02.c.3, FL02.c.5, FL02.e.1, FL02.e.3 (Μόνο multimedia χωρίς γραφιστικά)) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Αυτοφερόμενη δομή εποπτικού υλικού σε ψηφιακή μορφή σύστημα ανάρτησης ψηφιακού εξοπλισμού

**ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm
- Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)
- Τερματικά στοιχεία με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80x40mm και σύνδεση με βασική δομή με προφίλ αλουμινίου 40x40mm
- Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α & Β όπου αυτό απαιτείται  
Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια  
Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος) - εναλλακτικά πάκτωση στην τοιχοποιία όπου αυτή δεν φέρει διακοσμητικά στοιχεία  
Επένδυση φορέα (τμήμα Α): μη επενδεδυμένο τμήμα φορέα καθώς φέρει σύστημα ανάρτησης εκθεσιακού εξοπλισμού (monitor 55'' - 75'') με ανοξείδωτα συρματόσχοινα s 6mm σφικκτήρες και γωνία αλουμινίου L 40x40x2mm  
Επένδυση φορέα (τμήμα Β): διάτρητη λαμαρίνα αλουμινίου s 1mm στην πρόσοψη και «καπάκι» plexiglas αμμοβολή s 8 mm  
Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής και στοιχείων επικάλυψης σκελετού όπου αυτό δεν ορίζεται διαφορετικά: Ανοδίωση
- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 2000x2650mm
- ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας

- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα ανάρτησης
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

#### **8.10 Δομή 2000 (κωδ. 2000-ε) (Χώρος: FL01.d, FL01.f Κωδικός εκθέματος: FL01.d.5, FL01.f.1)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Δομής 2000

Η Δομή 2000 (κωδ. 2000-ε) (Χώρος: FL01.d, FL01.f Κωδικός εκθέματος: FL01.d.5, FL01.f.1) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Επίτοιχη αυτόφωτη επιφάνεια με εμποτικό υλικό
- ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ
- Σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας με προφίλ αλουμινίου 80x16mm πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)
- Στήριξη: Επίτοιχη
- Επένδυση φορέα: αυτόφωτη επιφάνεια (EndLighten) με ταινία φωτισμού LED και εκτυπώσιμο συνθετικό πανί
- Εκθεσιακή αυτόφωτη επιφάνεια: Μονής όψης
- Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής: Ανοδίωση
- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 2000x2000mm
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΦΩΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας
- ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
- Αναφορά σε κατάλληλο υλικό για τη δημιουργία αυτόφωτης επιφάνειας
- ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 8,00μ2
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

#### **8.11 Δομή 650 (Χώρος: FL00.00, Κωδικός εκθέματος: FL00.00.1)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Δομής 650

Η Δομή 650 (Χώρος: FL00.00, Κωδικός εκθέματος: FL00.00.1) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Μονόλιθος σήμανσης εξωτερικού χώρου - αυτοφερόμενη δομή
- ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ
- Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm
- Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)
- Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α & Β όπου αυτό απαιτείται
- Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια
- Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος)
- Επένδυση φορέα (τμήμα Α): plexiglas αμμοβολή s 8mm στο οποίο επικολλάται αυτοκόλλητο βινύλιο για χρήση εξωτερικού χώρου
- Επένδυση φορέα (τμήμα Β): plexiglas αμμοβολή s 8mm στο οποίο επικολλάται αυτοκόλλητο βινύλιο για χρήση εξωτερικού χώρου
- Σύνδεση στοιχείων επένδυσης με το φορέα: εν ξηρώ με βίδες τύπου allen M 4mm
- Φωτισμός LED: ενσωματώνεται στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος) στεγανή ταινία IP 65
- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 650x650x2400mm
- ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 25,00μ2
- Αναφορά σε κατάλληλο υλικό εκτύπωσης για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LED)
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα ανάρτησης
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

#### **8.12 Δομή 650 (Χώρος: FL00.00, FL01.00 Κωδικός εκθέματος: FL00.00.2, FL01.00.1)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Δομής 650

Η Δομή 650 (Χώρος: FL00.00, FL01.00 Κωδικός εκθέματος: FL00.00.2, FL01.00.1) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Μονόλιθος σήμανσης εσωτερικού χώρου - αυτοφερόμενη δομή
- ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ
- Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm
- Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)

- Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α & Β όπου αυτό απαιτείται  
Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια  
Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος)  
Επένδυση φορέα (τμήμα Α): plexiglas αμμοβολή s 8mm στο οποίο επικολλάται αυτοκόλλητο βινύλιο  
Επένδυση φορέα (τμήμα Β): έγχρωμη μελαμίνη s 8mm σε απόχρωση σύμφωνα με τη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού  
Σύνδεση στοιχείων επένδυσης με το φορέα: εν ξηρώ με βίδες τύπου allen M 4mm  
Φωτισμός LED: ενσωματώνεται στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος)
- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 650x650x2400mm
- ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 9,10μ2
- Αναφορά σε κατάλληλο υλικό εκτύπωσης
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LED)
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα ανάρτησης
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.13 Α3 (Εξωτερικός χώρος)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Α3

Η Α3 (Εξωτερικός χώρος) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Επιτοίχια πινακίδα σήμανσης - κατεύθυνσης εξωτερικού χώρου

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ

- Επιτοίχια πινακίδα σήμανσης - κατεύθυνσης
- αλουμινίου πάχους 3mm ηλεκτροστατικά βαμμένου σε απόχρωση RAL με plexiglas 3mm satine
- Τρόπος τοποθέτησης: landscape με αγκύρια inox σε τοιχοποιία
- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ Α3
- ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 10xΑ3
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.14 Δομή 650-s 9Χώρος: FL01.d, FL01.e, FL02.c, FL02.e Κωδικός εκθέματος: FL01.d.2, FL01.d.4, FL01.e.2, FL01.e.4, FL02.c.2, FL02.c.4, FL02.c.6, FL02.e.2, FL02.e.4)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Δομής 650-s

Η Δομή 650-s 9Χώρος: FL01.d, FL01.e, FL02.c, FL02.e Κωδικός εκθέματος: FL01.d.2, FL01.d.4, FL01.e.2, FL01.e.4, FL02.c.2, FL02.c.4, FL02.c.6, FL02.e.2, FL02.e.4) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Βάση για VR

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ

- Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm
- Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)  
Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια  
Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα  
Επένδυση φορέα (άνω τμήμα): έγχρωμη μελαμίνη s 8mm σε απόχρωση σύμφωνα με τη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού  
Επένδυση φορέα (3 πλευρές): έγχρωμη μελαμίνη s 8mm σε απόχρωση σύμφωνα με τη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού  
Σύνδεση στοιχείων επένδυσης με το φορέα: εν ξηρώ με βίδες τύπου allen M 4mm
- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 650x650x650mm
- ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.15 Δομή 1840 (κωδ. 1840-d) (Χώρος: FL01.00, FL02.d Κωδικός εκθέματος: FL01.00.2, FL01.00.3, FL02.d.2)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Δομής 1840

Η Δομή 1840 (κωδ. 1840-d) (Χώρος: FL01.00, FL02.d Κωδικός εκθέματος: FL01.00.2, FL01.00.3, FL02.d.2) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Τράπεζα οθόνης διαδραστικού εκθέματος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ

- Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm και 80x40mm

- Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ) όπου η σύνδεση των περιμετρικών τερματικών στοιχείων της δομής γίνεται υπό γωνία 45 μοιρών  
Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια  
Επένδυση φορέα (άνω τμήμα): ένθεση οθόνης 85''  
Κανάλι όδευσης καλωδίων: ίδια απόχρωσης με σκελετό, στήριξη στα προφίλ του σκελετού της κατασκευής  
Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής: Ανοδίωση
- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 1836x962x736mm
- Η τελική διάσταση του φορέα της κατασκευής καθορίζεται ανάλογα με τον τύπο της οθόνης οπότε δύναται να αυξηθεί αναλογικά σε ποσοστό  $\leq 20\%$  ανά κατεύθυνση χωρίς αυτό να επιφέρει οποιαδήποτε αλλαγή στον τρόπο κατασκευής του φορέα
- ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

#### **8.16 Δομή 1840 (κωδ. 1840-s) (Χώρος: FL00.a, FL01.00 Κωδικός εκθέματος: FL00.a.8, FL01.00.4, FL01.00.5)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Δομής 1840

Η Δομή 1840 (κωδ. 1840-s) (Χώρος: FL00.a, FL01.00 Κωδικός εκθέματος: FL00.a.8, FL01.00.4, FL01.00.5) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Τράπεζα τύπου stand

##### **ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Δομή (τράπεζα) τύπου stand με ενσωματωμένο εξοπλισμό (hardware), κατάλληλη και για τη χρήση από ΑμεΑ
- Δυνατότητα περιστροφής της επιφάνειας της οθόνης γύρω από τον άξονα (x)
- Στη δομή περιλαμβάνεται τόσο η βάση στήριξης όσο και ο εξοπλισμός απόδοσης του περιεχομένου της εφαρμογής
- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 40"
- Η διάσταση καθορίζεται από τον τύπο της οθόνης χωρίς αυτό να επιφέρει οποιαδήποτε αλλαγή στον τρόπο κατασκευής του φορέα (πόδι) ο οποίος αποτελεί μέρος του εξοπλισμού
- ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

#### **8.17 Δομή 2000 (κωδ. 2000-w) (Χώρος: FL01.f, FL02.a)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Δομής 2000

Η Δομή 2000 (κωδ. 2000-w) (Χώρος: FL01.f, FL02.a) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Πάγκος εργασίας - γραφείο

##### **ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm και 80x40mm
- Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)

Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια

Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή

Επένδυση φορέα (άνω τμήμα): έγχρωμη μελαμίνη s 16mm σε απόχρωση σύμφωνα με τη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού η οποία εγκιβωτίζεται σε περιμετρική γωνία αλουμινίου σχήματος (L) 16mm και τοποθετείται στο άνω τμήμα του προφίλ και σε ύψος ώστε να προκύπτει συνεπίπεδη με τα περιμετρικά τερματικά στοιχεία της δομής από προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου.

Η σύνδεση των περιμετρικών τερματικών στοιχείων της δομής ("πόδια") γίνεται υπό γωνία 45 μοιρών

Όδευση καλωδίων: Κανάλι ίδιας απόχρωσης με σκελετό, στήριξη στα προφίλ του σκελετού της κατασκευής. Για τη διέλευση των καλωδιώσεων απαιτείται διάνοιξη οπών στη επιφάνεια της μελαμίνης

Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής: Ανοδίωση

- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 2000x600x736mm
- Το μήκος της δομής δύναται να διαφοροποιηθεί ανάλογα με το χώρο εγκατάστασης κατά  $\pm 10\%$
- ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη



**8.18 Δομή 2000 (κωδ. 2000-d) (Χώρος: FL00.a, Κωδικός εκθέματος: FL00.a.1.S, FL00.a.3.S, FL00.a.4.S)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Δομής 2000

Η Δομή 2000 (κωδ. 2000-d) (Χώρος: FL00.a, Κωδικός εκθέματος: FL00.a.1.S, FL00.a.3.S, FL00.a.4.S) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Τράπεζα τοποθέτησης επιτραπέζιων παιχνιδιών και εκθετήριο - προθήκη πρωτότυπου υλικού μικρού μεγέθους

**ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm και 80x40mm
- Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)

Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια

Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή

Επένδυση φορέα (άνω τμήμα): anti reflective glass 10mm το οποίο εγκιβωτίζεται σε περιμετρική γωνία αλουμινίου σχήματος (L) και τοποθετείται στο άνω τμήμα του προφίλ και σε ύψος ώστε να προκύπτει συνεπίπεδο με τα περιμετρικά τερματικά στοιχεία της δομής από προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου.

Η σύνδεση των περιμετρικών τερματικών στοιχείων της δομής ("πόδια") γίνεται υπό γωνία 45 μοιρών

Όδεση καλωδίων: Κανάλι ίδιας απόχρωσης με σκελετό, στήριξη στα προφίλ του σκελετού της κατασκευής.

Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής: Ανοδίωση

Φωτισμός LED: Απαιτείται για το φωτισμό (endlighted) στην περίπτωση προθήκης τοποθέτησης μικρών αντικειμένων

- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 2000x600x736mm
- ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LED)
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα φωτισμού
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

**8.19 Ειδική κατασκευή SH 1 (Χώρος: FL00.a κατασκευή)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Ειδικής κατασκευής SH 1

Η Ειδική κατασκευή SH\_1 (Χώρος: FL00.a κατασκευή) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Σύστημα αποθήκευσης ανοικτής θέασης - προθήκη

**ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Αυτοφερόμενο σύστημα αποθήκευσης πιστοποιημένης συνδεσμολογίας σε ρυθμιζόμενα πόδια με προφίλ αλουμινίου διατομής 40x40mm σε κυμαινόμενο κάρναβο
- Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)

Δομή αποθηκευτικού συστήματος (κατακόρυφα στοιχεία): προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου διατομής 40x40mm

Δομή ραφιού: Σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας πιστοποιημένης συνδεσμολογίας με εσωτερικό φωτισμό LED και επικάλυψη από εκτυπώσιμο συνθετικό πανί (μία όψη) και επικάλυψη ανώτερου τμήματος με έγχρωμη μελαμίνη s 12mm για τη δημιουργία ραφιού και την τοποθέτηση εκθεμάτων

Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια

Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή

Επικάλυψη ανώτερου τμήματος ραφιού: anti reflective glass

Όδεση καλωδίων: Κανάλι ίδιας απόχρωσης με σκελετό, στήριξη στα προφίλ του σκελετού της κατασκευής.

Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής: Ανοδίωση

Φωτισμός LED: Απαιτείται για το φωτισμό (endlighted) στην περίπτωση προθήκης τοποθέτησης αντικειμένων - ορατά τμήματα συστήματος αποθήκευσης / ανοικτής θέασης

Τα ράφια ρυθμίζονται καθ' ύψος ανάλογα με τα εκθέματα, ενδεικτικό διάκενο (30 - 45cm)

Το ύψος του κατώτερου τμήματος της δομής (B) ανάλογα με τον όγκο των προς έκθεση αντικειμένων δύναται να απομειωθεί στα 65cm από το δάπεδο του χώρου

Τα ευπαθή εκθέματα προστατεύονται με λωρίδες plexiglass 6mm (antireflective) τοποθετημένες μπροστά από το σκελετό της δομής και σταθεροποιούνται με βίδες τύπου allen d 4mm στις σκοτίες του φορέα της

Το κατώτερο τμήμα της δομής (ερμάριο) προκύπτει μη ορατό (αμιγώς αποθηκευτικός χώρος), καλύπτεται από ανοιγόμενα φύλλα έγχρωμης μελαμίνης 12mm σε απόχρωση σύμφωνα με τη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού, που ασφαλίζουν με κλειδαριά

- Για την έκταση της δομής βλέπε κάτοψη Ισογείου (εκτιμώμενο μήκος: 15,60m)
- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 15600x450x2400mm

- ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LED)
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα φωτισμού
- ΠΛΗΡΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ - ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΘΕΑΣΗΣ
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.20 Ειδική κατασκευή RE 1 (Χώρος: FL00.00)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Ειδικής κατασκευής RE\_1

Η Ειδική κατασκευή RE\_1 (Χώρος: FL00.00) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Σύστημα αποθήκευσης τύπου ερμάριο

#### **ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Αυτοφερόμενο σύστημα αποθήκευσης πιστοποιημένης συνδεσμολογίας με προφίλ αλουμινίου διατομής 40x40mm σε κυμαινόμενο κάρναβο ανά 1,20m και 2,00m
- Το εσωτερικό της δομής προκύπτει μη ορατό (αμιγώς αποθηκευτικός χώρος), φέρει δύο ράφια σε κάθε τμήμα, καλύπτεται από φύλλα έγχρωμης μελαμίνης 12mm σύμφωνα με τη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού και ασφαλίζει με κλειδαριά. Δομή αποθηκευτικού συστήματος (κατακόρυφα στοιχεία): προφίλ ανοδειωμένου αλουμινίου διατομής 40x40mm  
Επικάλυψη ραφιού: έγχρωμη μελαμίνη 12mm  
Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια  
Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή  
Επικάλυψη δομής (σκελετός): έγχρωμη μελαμίνη 12mm (εκτιμώμενο μήκος δομής: 4,40m)
- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 4400x350x750mm
- ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- ΠΛΗΡΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ - ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΘΕΑΣΗΣ
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.21 Ειδική κατασκευή RE 1 (Χώρος: FL02.a)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Ειδικής κατασκευής RE\_1

Η Ειδική κατασκευή RE\_1 (Χώρος: FL02.a) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Σύστημα αποθήκευσης τύπου ερμάριο

#### **ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Αυτοφερόμενο σύστημα αποθήκευσης πιστοποιημένης συνδεσμολογίας με προφίλ αλουμινίου διατομής 40x40mm σε κυμαινόμενο κάρναβο ανά 1,20m και 2,00m
- Το εσωτερικό της δομής προκύπτει μη ορατό (αμιγώς αποθηκευτικός χώρος), φέρει δύο ράφια σε κάθε τμήμα, καλύπτεται από φύλλα έγχρωμης μελαμίνης 12mm σύμφωνα με τη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού και ασφαλίζει με κλειδαριά. Δομή αποθηκευτικού συστήματος (κατακόρυφα στοιχεία): προφίλ ανοδειωμένου αλουμινίου διατομής 40x40mm  
Επικάλυψη ραφιού: έγχρωμη μελαμίνη 12mm  
Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια  
Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή  
Επικάλυψη δομής (σκελετός): έγχρωμη μελαμίνη 12mm
- ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 1200x600x750mm
- ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- ΠΛΗΡΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ - ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΘΕΑΣΗΣ
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.22 Ειδική κατασκευή RE 2 (Χώρος: FL02.a)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Ειδικής κατασκευής RE\_2

Η Ειδική κατασκευή RE\_2 (Χώρος: FL02.a) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Πάγκος χώρου εισόδου

#### **ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Αυτοφερόμενη σύνθεση δομών (reception) με προφίλ αλουμινίου διατομής 40x40mm & 80x40mm
- Η συνολική κατασκευή συντίθεται από τυποποιημένα μεγέθη εξοπλισμού των τύπων 2000-w (TEM.x2) & 2000-d (TEM. x1) & με κατάλληλη διάταξη και επιμέρους προσαρμογές (φινίρισμα, πλαγιοκάλυψη κλπ.) ώστε να εξυπηρετεί τις ανάγκες του χώρου (βλέπε σχέδιο)

Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια

Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή

- ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ –
  - ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
  - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- ΠΛΗΡΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
  - Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.23 Υποδομή INF 1 (Χώρος: FL00.00, FL01.00, FL02.00, FL02.c, FL02.d, FL02.e Κωδικός εκθέματος: INF 1)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Υποδομής INF\_1

Η Υποδομή INF\_1 (Χώρος: FL00.00, FL01.00, FL02.00, FL02.c, FL02.d, FL02.e Κωδικός εκθέματος: INF\_1) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Υπερυψωμένο δάπεδο

**ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Αυτοφερόμενο υπερυψωμένο δάπεδο πιστοποιημένης συνδεσμολογίας (εν ξηρώ) σε ρυθμιζόμενα πόδια (ρύθμιση από 55-105mm) και κάναβο  $\pm 1000 \times 1000 \text{mm}$  (υποδιαίρεση κάναβου βλέπε σχήματα)

Δομή δαπέδου: σύνθετη πλάκα κόντρα πλακέ θαλάσσης s 40mm

Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια

Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή

Επικάλυψη δαπέδου: Προ-γυαλισμένο δάπεδο με κουμπωτές σανίδες 2 στρώσεων - ημιμασίφ πάχους 16mm και πλάτους  $\pm 160 \text{mm}$ , (καρυδιά - Κόντρα πλακέ θαλάσσης Σημύδα, φινιρισμένο με ειδικό λάδι - κερί, έτοιμο για χρήση), υψηλής αντοχής, βραδύκαυστο, χωρίς απαίτηση τακτικής συντήρησης.

Απόχρωση τελικής επιφάνειας: σύμφωνα με το δάπεδο του χώρου (καρυδιά)

Σύνδεση στοιχείων επένδυσης με το φορέα: εν ξηρώ

Φέρουσα ικανότητα φορέα: 500kg/m<sup>2</sup>

- Η δομή χρησιμοποιείται σε διάφορα σημεία του εκθεσιακού χώρου ως υποδομή για την τοποθέτηση διαφόρων ειδών εξοπλισμού όπως διαδραστικής τράπεζας, εξοπλισμού ψηφιακής εφαρμογής (πχ ποδήλατα), την ενσωμάτωση των αισθητήρων όπου απαιτούνται, και την όδευση των καλωδίων

Το σφράγισμα της περιμέτρου (κούτελο) υλοποιείται με γωνία αλουμινίου και λαμαρίνα αλουμινίου βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή σε ουδέτερη απόχρωση σύμφωνα με την γενικότερη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού

Ειδικά τεμάχια: δύναται να απαιτηθούν ανάλογα με τις ανάγκες των χώρων (βλέπε στις διατάξεις εξοπλισμού τις επιμέρους γεωμετρίες και τελικές διαστάσεις)

- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ) ΔΟΜΗΣ 90,48m<sup>2</sup>
  - ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
  - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.24 Υποδομή INF 2 (Χώρος: FL00.00, FL01.00, FL01.a, FL01.b, FL01.c, FL01.f, FL02.00, FL02.a, FL02.b Κωδικός εκθέματος: FL01.a.3, FL01.a.4, FL01.b.2, FL01.c.2 & αμοιβός)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Υποδομής INF\_2

Η Υποδομή INF\_2 (Χώρος: FL00.00, FL01.00, FL01.a, FL01.b, FL01.c, FL01.f, FL02.00, FL02.a, FL02.b Κωδικός εκθέματος: FL01.a.3, FL01.a.4, FL01.b.2, FL01.c.2 & αμοιβός) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Σύστημα σχάρας όδευσης καλωδίων

**ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Πιστοποιημένο σύστημα σχάρας όδευσης καλωδίων 60mmX200mmX0,6mm και 35mmX50mmX0,6mm κατασκευασμένη από γαλβανισμένο φύλλο κατά EN 10327, κατάλληλη για εσωτερικό χώρο σε σχεδόν ξηρή ατμόσφαιρα, με στρογγυλεμένη αιχμή για ενίσχυση και προστασία των καλωδίων, διάτρηση κάτω και στα πλαϊνά τοιχώματα για αερισμό και δέσιμο καλωδίων Περιλαμβάνει ντίζα με σπείρωμα M8X2000mm για την ανάρτηση από την οροφή και καπάκι σχάρας 200mmX0,6mm και 50mmx0,6mm Πιστοποιημένη συνδεσμολογία ανάρτησης: εν ξηρώ με παξιμάδια και ξυλόβιδες για τη διάτρηση της οροφής Η υποδομή χρησιμοποιείται σε διαφορετικές διαστάσεις και για διαφορετικές χρήσεις (βλέπε μελέτη), την όδευση των καλωδίων όταν δεν χρησιμοποιείται σωλήνας όδευσης καλωδίων (INF\_12), ως επιδαπέδιο σύστημα όδευσης καλωδίων (με καπάκι) ή τοποθέτησης ρευματοδότη και περιλαμβάνει όλα τα μικροϋλικά που απαιτούνται για την εφαρμογή του συστήματος στο χώρο. Απόχρωση εξοπλισμού: ορίζεται σύμφωνα με τη γενικότερη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού

- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ (ΜΕΤΡΑ ΜΗΚΟΥΣ) 60,00m
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.25 Υποδομή INF 3 (Χώρος: FL01.a, FL01.b, FL01.c, FL02.00, FL02.b Κωδικός εκθέματος: FL01.a.3, FL01.a.4, FL01.b.2, FL01.c.2, FL02.05, FL02.06, FL02.b.2, FL02.b.3 & αμοιβός)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Υποδομής INF 3

Η Υποδομή INF 3 (Χώρος: FL01.a, FL01.b, FL01.c, FL02.00, FL02.b Κωδικός εκθέματος: FL01.a.3, FL01.a.4, FL01.b.2, FL01.c.2, FL02.05, FL02.06, FL02.b.2, FL02.b.3 & αμοιβός) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Σύστημα ανάρτησης προβολικού μηχανήματος

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ

- Πιστοποιημένο σύστημα ανάρτησης προβολικού μηχανήματος με βραχίονα (universal), ρυθμιζόμενου ύψους/μήκους 600-1200mm με δυνατότητα περιστροφής/κλίσης συμβατός με τον projector. Η απόχρωση του εξοπλισμού: ορίζεται σύμφωνα με τη γενικότερη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού
- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ ΚΥΜΑΙΝΟΜΕΝΟ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΛΛΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.26 Υποδομή INF 4 (Χώρος: FL00.00 Κωδικός εκθέματος: INF 4)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Υποδομής INF 4

Η Υποδομή INF 4 (Χώρος: FL00.00 Κωδικός εκθέματος: INF 4) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Μεταλλικός φοριαμός

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ

- Αυτοφερόμενος μεταλλικός φοριαμός φύλαξης προσωπικών αντικειμένων (ρούχων) από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP) πάχους 0,6mm, ηλεκτροστατικά βαμμένος, με ράγα κρεμάσματος και ένα ράφι, καθώς και περσίδες εξαερισμού Στήριξη υποδομής: Όπου είναι εφικτό στην τοιχοποιία για την αποφυγή ανατροπής Η απόχρωση του εξοπλισμού: ορίζεται σύμφωνα με τη γενικότερη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού
- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 900x450x1800mm
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.27 Υποδομή INF 5 (Χώρος: FL01.f Κωδικός εκθέματος: INF 5)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Υποδομής INF 5

Η Υποδομή INF 5 (Χώρος: FL01.f Κωδικός εκθέματος: INF 5) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Μεταλλικός φοριαμός

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ

- Αυτοφερόμενος μεταλλικός φοριαμός αρχιεοθέτησης με ράφια κυμαινόμενου ύψους και θύρες με κλειδαριά, από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP) πάχους 0,6mm, ηλεκτροστατικά βαμμένος. Στήριξη υποδομής: Όπου είναι εφικτό στην τοιχοποιία για την αποφυγή ανατροπής, διαφορετικά σε σειρά με παρακείμενο εξοπλισμό όπου υπάρχει Η απόχρωση του εξοπλισμού: ορίζεται σύμφωνα με τη γενικότερη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού
- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 900x400x1800mm
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.28 Υποδομή INF 6 (Χώρος: FL00.00, FL01.f & αμοιβός)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Υποδομής INF 6

Η Υποδομή INF 6 (Χώρος: FL00.00, FL01.f & αμοιβός) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά

- Μεταλλική συρταριέρα

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ

- Μεταλλική συρταριέρα με τέσσερα συρτάρια, κλειδαριά και ροδάκια, ηλεκτροστατικά βαμμένη

Η απόχρωση του εξοπλισμού: ορίζεται σύμφωνα με τη γενικότερη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού

- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 422x595x542mm
  - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.29 Υποδομή INF 7 (Χώρος: FL00.00)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Υποδομής INF\_7

Η Υποδομή INF\_7 (Χώρος: FL00.00) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Μεταλλικός φοριαμός

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ

- Αυτοφερόμενος μεταλλικός φοριαμός φύλαξης προσωπικών αντικειμένων δώδεκα θέσεων, από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP) πάχους 0,6mm, ηλεκτροστατικά βαμμένος, ο οποίος φέρει περσίδες εξαερισμού και κλειδαριά σε κάθε θύρα.  
Στήριξη υποδομής: Όπου είναι εφικτό στην τοιχοποιία για την αποφυγή ανατροπής διαφορετικά σε σειρά με παρακείμενο εξοπλισμό όπου υπάρχει
- Η απόχρωση του εξοπλισμού: ορίζεται σύμφωνα με τη γενικότερη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού
- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 900x450x1800mm
  - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.30 Υποδομή INF 8 (Χώρος: FL00.00, FL01.f & αμοιβός)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Υποδομής INF\_8

Η Υποδομή INF\_8 (Χώρος: FL00.00, FL01.f & αμοιβός) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Περιστρεφόμενο κάθισμα

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ

- Περιστρεφόμενο κάθισμα γραφείου, ρυθμιζόμενο καθ' ύψος.  
Υλικό επικάλυψης καθίσματος: Υφασμα
- Η απόχρωση του εξοπλισμού: ορίζεται σύμφωνα με τη γενικότερη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού
- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 740x565x950mm
  - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.31 Υποδομή INF 9 (Χώρος: FL00, FL01, FL02 & αμοιβός)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Υποδομής INF\_9

Η Υποδομή INF\_9 (Χώρος: FL00, FL01, FL02 & αμοιβός) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Αυτοκόλλητη αντιηλιακή μεμβράνη

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ

- Αυτοκόλλητη αντιηλιακή μεμβράνη μερικής συσκότισης, περιορισμού ακτινοβολίας IR και UV καθώς και του φαινομένου της θάμβωσης.  
Τοποθέτηση - Εφαρμογή: στην εσωτερική επιφάνεια υαλοπίνακα από πιστοποιημένο εγκαταστάτη
- Επίστρωση πολυεστερικού υλικού: ανθρακονήματα
- Η εφαρμογή του υλικού γίνεται σε τμήματα, πάνω σε υφιστάμενους υαλοπίνακες των χώρων του κτιρίου και σε επιλεγμένες θέσεις
- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 130,00m<sup>2</sup>
  - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ & ΕΦΑΡΜΟΓΗ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο υλικό
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.32 Υποδομή INF 10 (Χώρος: FL00.c, FL00.b)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Υποδομής INF\_10

Η Υποδομή INF\_10 (Χώρος: FL00.c, FL00.b) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Αναλόγιο

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ

- Συναρμολογούμενο αναλόγιο ομιλητή από plexiglas
- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 400x550x1100mm
- ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Βεβαίωση αντοχής συναρμογής υλικών

- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.33 Υποδομή INF 11 (Χώρος: FL00.a, FL01.00 Κωδικός εκθέματος: FL00.a.7, FL01.b.1)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Υποδομής INF\_11

Η Υποδομή INF\_11 (Χώρος: FL00.a, FL01.00 Κωδικός εκθέματος: FL00.a.7, FL01.b.1) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Πλήρες σύστημα ηχείων
- ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ
- Πλήρες σύστημα ηχείων ήχου surround (speakers + Bass module) μικρών διαστάσεων για την αναπαραγωγή ήχου ψηφιακής εφαρμογής χώρου - περιβάλλοντος
  - ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ ΒΛΕΠΕ ΜΕΛΕΤΗ
  - ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ
- Αναφορά σε σύστημα - κατασκευαστή
- ΠΛΗΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ
  - Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.34 Υποδομή INF 12 (Χώρος: FL00.00, FL00.a, FL00.b, FL00.c, FL01.00, FL02.00, FL02.a & αμοιβός Κωδικός εκθέματος: INF 12)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Υποδομής INF\_12 (

Η Υποδομή INF\_12 (Χώρος: FL00.00, FL00.a, FL00.b, FL00.c, FL01.00, FL02.00, FL02.a & αμοιβός Κωδικός εκθέματος: INF\_12) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Φωτιστικό σώμα
- ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ
- Γραμμικό φωτιστικό σώμα LED (θερμοκρασία χρώματος 3000K), το οποίο αναρτάται με συρματόσχοινα ή τοποθετείται απευθείας με αποστάτες στην οροφή και παρέχει τη δυνατότητα σύνδεσης σε σειρά ή υπό γωνία.
- Τροφοδοσία: όλες οι οδεύσεις των καλωδίων, όταν δεν χρησιμοποιείται σχάρα, γίνονται εξωτερικά σε άκαμπτο σωλήνα  $\varnothing 25\text{mm}$  σε απόχρωση RAL 9003 (στη συνδεσμολογία περιλαμβάνονται πιστοποιημένα εξαρτήματα όπως μούφες, στηρίγματα, κουτιά διακλάδωσης κλπ.)
- Υλικό σώματος φωτιστικού: Αλουμίνιο (ανοδείωση)
- Η εφαρμογή του υλικού γίνεται σε τμήματα, σε χώρους του κτιρίου και σε επιλεγμένες θέσεις
- ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ 70x80x1500 mm
  - ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
  - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ & ΕΦΑΡΜΟΓΗ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο φωτιστικό
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.35 Υποδομή INF INEX 1 (Χώρος: FL00.b, FL00.c, FL02.00, FL02.a & 20 τεμάγια για χώρο εκδηλώσεων Κωδικός εκθέματος: FL02.00.7, FL02.00.8)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Υποδομής INF\_INEX 1

Η Υποδομή INF\_INEX 1 (Χώρος: FL00.b, FL00.c, FL02.00, FL02.a & 20 τεμάγια για χώρο εκδηλώσεων Κωδικός εκθέματος: FL02.00.7, FL02.00.8) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Κάθισμα συνεργασίας - διαλέξεων
- ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ
- Κάθισμα συνεργασίας - χώρου διαλέξεων
- Μεταλλικός ενιαίος σκελετός inox και κάθισμα από έγχυτο συνθετικό υλικό με δυνατότητα να φέρει πρόσθετο υλικό επικάλυψης - προστασίας καθίσματος όπως ύφασμα ή/και δερματίνη
- Απόχρωση: Γκρι ανθρακί
- Κριτήριο βέλτιστης επιλογής: Εύκολη αποθήκευση σε "στίβα"
- ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ 540x530x840 mm
  - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο εξοπλισμό
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.36 Υποδομή INF INEX 2 (Χώρος: FL02.00 Κωδικός εκθέματος: FL02.00.7, FL02.00.8)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Υποδομής INF\_INEX 2

Η Υποδομή INF\_INEX 2 (Χώρος: FL02.00 Κωδικός εκθέματος: FL02.00.7, FL02.00.8) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Τραπέζι συνεργασίας
- ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ
- Τραπέζι συνεργασίας
- Μεταλλικός σκελετός inox ("λουστραρισμένο") με απόληξη σε τέσσερα ακτινωτά σημεία στήριξης
- Τελική επιφάνεια τραπέζιου: Μελαμίνη 18-20mm

- Απόχρωση: Γκρι ανθρακί
- ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ 900x900x740 mm
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
- Αναφορά σε πιστοποιημένο εξοπλισμό
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.37 Υποδομή INF INEX 3 (Χώρος: FL00.00)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Υποδομής INF\_INEX 3

Η Υποδομή INF\_INEX 3 (Χώρος: FL00.00) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Καθιστικό

#### **ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm και 80x40mm

Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)

Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια

Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή

Επένδυση καθίσματος: έγχρωμη μελαμίνη s 22mm σε απόχρωση γκρι ανθρακί η οποία εγκιβωτίζεται σε περιμετρική γωνία αλουμινίου σχήματος (L) 22mm και τοποθετείται στο άνω τμήμα του προφίλ και σε ύψος ώστε να προκύπτει συνεπίπεδη με τα περιμετρικά τερματικά στοιχεία της δομής από προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου.

Η σύνδεση των περιμετρικών τερματικών στοιχείων της δομής ("πόδια") γίνεται υπό γωνία 45 μοιρών

Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής: Ανοδίωση

- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 1800x450x450mm
- ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ

Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας

- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.38 Υποδομή INF INEX 4 (Χώρος: FL02.c, FL02.e & 1 αμοιβός εξοπλισμός Κωδικός εκθέματος: FL02.c.2, FL02.c.4, FL02.c.6, FL02.e.2, FL02.e.4)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Υποδομής INF\_INEX 4

Η Υποδομή INF\_INEX 4 (Χώρος: FL02.c, FL02.e & 1 αμοιβός εξοπλισμός Κωδικός εκθέματος: FL02.c.2, FL02.c.4, FL02.c.6, FL02.e.2, FL02.e.4) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Ποδήλατο

#### **ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Ποδήλατο τύπου fitness-urban με ταχύτητες και δισκόφρενα.
- Κατασκευαστής και μοντέλο
- Επώνυμος κατασκευαστής
- Εγγύηση από τον προμηθευτή. 5 Έτη

### **8.39 Υποδομή INF INEX 5 (Χώρος: FL02.00 Κωδικός εκθέματος: FL02.00.5, FL02.00.6)**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Υποδομής INF\_INEX 5

Η Υποδομή INF\_INEX 5 (Χώρος: FL02.00 Κωδικός εκθέματος: FL02.00.5, FL02.00.6) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Τραπέζι - αμμοδοχείο

#### **ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm και 80x40mm

Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)

Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια

Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή

Ειδικός εξοπλισμός: εσωτερική «σκάφη» από στραντζαριστή λαμαρίνα βάθους 20-25cm.

Υλικό γεμίσματος δοχείου: Άμμος (συμπεριλαμβάνεται)

Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής: Ανοδίωση

- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 800x800x450mm
- ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ

Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας

- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

### **8.40 Υποδομή INF INEX 6**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Υποδομής INF\_INEX 6

Η Υποδομή INF\_INEX 6 θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Τραπέζι «συσκέψεων»

#### **ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm και 80x40mm

Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)



Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια

Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή

Επένδυση φορέα (άνω τμήμα): έγχρωμη μελαμίνη s 16mm σε απόχρωση σύμφωνα με τη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού η οποία εγκιβωτίζεται σε περιμετρική γωνία αλουμινίου σχήματος (L) 16mm και τοποθετείται στο άνω τμήμα του προφίλ και σε ύψος ώστε να προκύπτει συνεπίπεδη με τα περιμετρικά τερματικά στοιχεία της δομής από προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου.

Η σύνδεση των περιμετρικών τερματικών στοιχείων της δομής ("πόδια") γίνεται υπό γωνία 45 μοιρών

Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής: Ανοδίωση

- ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ 2200x1200x750mm
  - ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
  - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

#### **8.41 Υποδομή INF\_EXT**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της Υποδομής INF\_EXT

Η Υποδομή INF\_EXT θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Ράμπα ΑμεΑ

#### **ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ**

- Συναρμολογούμενη αυτοφερόμενη κατασκευή τύπου ράμπας (κλίση  $\pm 5\%$ ) με πλατύσκαλα για την κάλυψη υψομετρικής διαφοράς  $\leq \pm 20$  cm  
Μήκος ανάβασης (δύο σκέλη): 120 + 245 cm  
Σκελετός σε κάρναβο από προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80 x 40 mm πιστοποιημένης συνδεσμολογίας τύπου Octanorm M1025 ή άλλο ισοδύναμο  
Δάπεδο με βιομηχανική ηλεκτροσυνηγμένη σχάρα τύπου ORSOGRIL ή άλλο ισοδύναμο σε πλαίσια 1200x1200 & 1500 x 1500 mm με βρόγχο 25 mm  
Στήριξη σε ρυθμιζόμενα πόδια - αποστάτες χωρίς θεμελίωση ή απαίτηση για εξομάλυνση της επιφάνειας τοποθέτησης  
Χρήση ειδικού τεμαχίου ανάβασης σφηνοειδούς διατομής στην αφετηρία (στάθμη  $\pm 0.00$ )  
θέαση του υποκείμενου δαπέδου σε ποσοστό  $\pm 60\%$   
Επιτρεπόμενη απόκλιση διαστάσεων:  $\pm 5\%$   
Αντοχή σε διαβρωτικά φαινόμενα  
Απόχρωση: ανοδίωση - γαλβανιζέ
  - ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ ΒΛΕΠΕ ΣΤΑΘΜΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
  - ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ
  - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ
- Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. 5 Έτη

#### **Συνοπτικός Πίνακας Ποσοτήτων:**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ	Μον. Μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>1</b>	<b>ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ</b>			
<b>1.1</b>	Σταθερός Η/Υ με Πληκτρολόγιο και Ποντίκι τύπου Tower	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	<b>5</b>
<b>1.2</b>	Υπολογιστικό σύστημα τύπου mini-PC μικρού μεγέθους και βάρους για την ανάρτηση από οροφή	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	<b>10</b>
<b>1.3</b>	Πλήρες υπολογιστικό σύστημα (Η/Υ, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, ηχεία για εφαρμογές 3D modeling και image processing)	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	<b>9</b>
<b>1.4</b>	Σταθερός Η/Υ τύπου tower με πληκτρολόγιο και ποντίκι	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	<b>14</b>
<b>1.5</b>	Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 27 ίντσες	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	<b>9</b>

1.6	Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 23 ίντσες	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	5
1.7	Ικρίωμα Διακομιστή - Server Rack 42U	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1
1.8	Κεντρικός Διακομιστής Εφαρμογών και Συστημάτων - Application & Data Server	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1
1.9	Διάταξη αποθήκευσης - Storage Array Flash	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1
1.10	Βιντεοπροβολέας υψηλής φωτεινότητας με δυνατότητα floor & wall mapping με ειδική βάση Projector Ceiling Mount	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	6
1.11	Βιντεοπροβολέας υψηλής φωτεινότητας με δυνατότητα wall mapping εξωτερικού χώρου με ειδική βάση	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1
1.12	Οθόνη Touch (Αφής) για διαδραστικό τραπέζι 86" 4K (Δομή: 1840)	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	4
1.13	Οθόνη προβολής με τρίποδο	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1
1.14	3D εκτυπωτής	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	2
1.15	3D Scanner + Automatic Turntable	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1
1.16	Πολυμηχάνημα έγχρωμο A3, A4	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1
1.17	Φωτοτυπικό Έγχρωμο A4, A3, Αυτόματος τροφοδότης scanner πολλών σελίδων - (Βασικό μηχάνημα + 2 κασέτες + βάση)	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1
1.18	Τηλεόραση - Smart 55" 4K	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	2
1.19	Touch Οθόνη 75"	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	3
1.20	Τηλεόραση - Smart 55" 4K	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	21
1.21	Γυαλιά Εικονικής Πραγματικότητας (VR Glasses)	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	18
1.22	DSLR Φωτογραφική μηχανή KIT	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	2
1.23	Managed Switch PoE 24 Ports	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	2
1.24	Τηλεφωνικό κέντρο VOIP και συσκευές	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1
1.25	Κάμερα ασφαλείας εσωτερικού χώρου	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	20
1.26	Κάμερα ασφαλείας εξωτερικού χώρου	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	6
1.27	Καταγραφικό καμερών ασφαλείας	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1

1.28	Ασύρματη δικτύωση εσωτερικού χώρου	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	15
1.29	Ασύρματη δικτύωση εξωτερικού χώρου	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	2
1.30	Managed Switch PoE 48 Ports	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1
1.31	Security Gateway	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1
1.32	UPS 15kVA 400V	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1
2	<b>ΕΤΟΙΜΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ)</b>			
2.1	Λογισμικό Επεξεργασίας Εικόνων	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	TEM	5
2.2	Λογισμικό συστήματος και εφαρμογών γραφείου	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	TEM	10
2.3	Antivirus	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	TEM	11
2.4	Λογισμικό Κρυπτογράφησης	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	TEM	11
2.5	Λογισμικό εφαρμογής πολιτικών ασφάλειας στα τερματικά των χρηστών (Data Leak Prevention)	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	TEM	11
2.6	Λειτουργικό σύστημα για Διακομιστή	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	TEM	1
3	<b>ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ</b>			
3.1	Κεντρική βάση δεδομένων του 'Χώρου'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	4
3.2	Διαδικτυακή πύλη του 'Χώρου' - Σελίδες / λογαριασμοί σε δίκτυα κοινωνικής δικτύωσης.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	2
3.3	<b>Επίπεδες διαδραστικές εφαρμογές</b>			
3.4	Εφαρμογή 'ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΤΟ ΘΗΣΑΥΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,5
3.5	Εφαρμογή: 'ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ – TIMELINE'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,5
3.6	Υποεφαρμογή: 'ΜΕΤΡΩ ΤΙΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΜΟΥ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,25
3.7	Υποεφαρμογή 'ΒΡΕΣ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,25
3.8	Υποεφαρμογή 'ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,25
3.9	Εφαρμογή: 'ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΤΟΤΕ ΜΕ ΤΟ ΤΩΡΑ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,5

3.10	Εφαρμογή ‘ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΝΗΜΗΣ’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,5
3.11	Εφαρμογή ‘ΒΡΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,5
3.12	Εφαρμογή ‘ΛΥΣΕ ΤΟ ΠΑΖΛ’:	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,5
3.13	Εφαρμογή: ‘ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,5
3.14	Εφαρμογή: ‘ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΑ ΡΟΥΧΑ’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,5
3.15	Εφαρμογή: ‘ΧΡΩΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΝΗΣΕΙΣ’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,5
3.16	Υποεφαρμογή ‘ΖΩΝΤΑΝΕΥΩ ΤΟ ΤΟΤΕ’.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,25
3.17	Υποεφαρμογή ‘ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΣΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ’.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,25
3.18	Εφαρμογή: ‘ΑΝΤΑΛΛΑΣΣΩ ΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΟΥ’.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,5
3.19	Εφαρμογή: ‘ΣΧΕΔΙΑΖΩ ΤΗΝ ΔΙΚΗ ΜΟΥ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ’.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,5
3.20	Εφαρμογή: ‘ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ’.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,5
3.21	Εφαρμογή: ‘ΝΤΥΣΕ ΤΗΝ ΚΟΥΚΛΑ’.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,5
3.22	Εφαρμογή: ‘ΣΩΜΑ ΣΑΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,5
3.23	Υποεφαρμογή ‘ΠΟΖΑΡΕ ΣΑΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,25
3.24	Υποεφαρμογή ‘ΑΠΟ ΤΗ ΠΟΖΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,25
<b>3.25</b>	<b>Εφαρμογές – eGAMES «Διαδραστικά Παιχνίδια».</b>			
3.26	Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ’.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	1
3.27	Υποεφαρμογές 4.1.1. έως και 4.1.8 : ‘ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ’.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,5
3.28	Υποεφαρμογές 4.1.9. – 4.1.10 : ‘ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΑΛΛΗ ΕΠΟΧΗ’.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,25
3.29	Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ’ 4.3. Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,25
3.30	Υποεφαρμογή ‘ΟΤΑΝ Η ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΡΑΖΕΤΑΙ ΣΕ ΤΕΧΝΗ’.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,25
3.31	Υποεφαρμογή ‘ΚΙΝΩ ΤΗΝ ΦΙΓΟΥΡΑ ΜΟΥ’.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,25

3.32	Εφαρμογή ‘ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ - ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΤΙΓΜΗ’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,25
3.33	Υποεφαρμογή ‘ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,25
3.34	Υποεφαρμογή ‘ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΤΙΓΜΗ’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,25
<b>3.35</b>	<b>Εφαρμογές Εικονικής Πραγματικότητας (VR)</b>			
3.36	Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΗ (VR) ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	1
3.37	Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΑ (VR) ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	1
3.38	Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΗ (VR) ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	1
3.39	Εφαρμογή Επαυξημένης Πραγματικότητας (AR) - ΝΤΥΣΙΜΟ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	1
3.40	Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΝΤΥΣΙΜΟ (Augmented dressing).	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	1
<b>3.41</b>	<b>Εφαρμογές Εικονικής Οδήγησης (VR)</b>			
3.42	Εφαρμογή: Εικονικής Οδήγησης - ‘ΓΙΝΕ ΟΔΗΓΟΣ ΣΤΗΝ ΠΙΣΤΑ ΣΟΥ’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	1
3.43	Εφαρμογή: Εικονικής Οδήγησης - ‘ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΑΓΩΓΗ - ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΕ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΟΛΗ’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	1
<b>3.44</b>	<b>Εφαρμογές Εικονικής Ποδηλασίας (VR)</b>			
3.45	Εφαρμογή: ‘Εικονική ποδηλατοβόλτα σε επιλεγμένες ιστορικές ή πολιτιστικές διαδρομές της Ξάνθης’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	1
3.46	Εφαρμογή: ‘Εικονική ποδηλατοβόλτα σε επιλεγμένες πολιτιστικές διαδρομές της Ελλάδας και του εξωτερικού’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	1
3.47	Εφαρμογή: ‘Εικονική ποδηλατοβόλτα σε αξιόλογες πόλεις του εξωτερικού’.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	1
3.48	Εφαρμογή ‘ΟΛΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ ΙΣΟΙ’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	1
3.49	Εφαρμογή - “Project” ‘ΦΤΙΑΧΝΩ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΜΟΥ / ΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΟΥ’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	2
3.50	Σύστημα Διαδραστικής Ξενάγησης	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	10
<b>4</b>	<b>ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>			
<b>4.1</b>	Εκπαίδευση Χρηστών	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	Α/Μ	6
<b>4.2</b>	Εκπαίδευση Διαχειριστών	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	Α/Μ	3

4.3	Σχεδιασμός και ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	Α/Μ	3
5	<b>ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>			
5.1	Εγκατάσταση και Τοποθέτηση Εξοπλισμού - Εργασίες Δικτύων και Καλωδίωσης	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Α/Μ	8
5.2	Υπηρεσίες Δημοσιότητας	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Α/Μ	4
5.3	Υπηρεσίες Μετάπτωσης ή/και Εισαγωγής Δεδομένων	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Α/Μ	2
5.4	Υπηρεσίες Γραφιστικού Σχεδιασμού - Δημιουργικό	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Α/Μ	6
5.5	Υπηρεσίες Εκτυπώσεων	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Α/Μ	2
5.6	Υπηρεσίες Ψηφιοποίησης	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Α/Μ	7
6	<b>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>			
6.1	Πιλοτική Δοκιμαστική Λειτουργία	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Α/Μ	8
7	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ</b>			
7.1	Προμήθεια Κουκλών	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΤΕΜ	118
7.2	Προμήθεια Παιδικών Οχημάτων	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΤΕΜ	126
7.3	Προμήθεια Άλλων Παιχνιδιών	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΤΕΜ	138
7.4	Προμήθεια Παραδοσιακών Παιδικών Ενδυμάτων	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΤΕΜ	16
7.5	Προμήθεια Επιτραπέζιων Παιχνιδιών	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΤΕΜ	20
7.6	Προμήθεια Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Παιχνιδιών	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΤΕΜ	14
7.7	Προμήθεια Ιστορικών Φωτογραφιών με Θέματα: Σχολική Ζωή, Παιδική Οικογενειακή Ζωή, Παιδιά Και Παιχνίδια	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΤΕΜ	90
7.8	Προμήθεια ιστορικών βίντεο	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΤΕΜ	18
7.9	Φωτογράφιση, 3d Ψηφιοποίηση, Τεκμηρίωση, Καταλογράφιση Προμήθειας Πολιτιστικού Περιεχομένου & Επιλεγμένων Πολιτιστικών Αντικειμένων	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	Α/Μ	24
8	<b>ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ</b>			
8.1	Δομή 1200 (κωδ. 1200-p) - FL00.a.5	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	1

<b>8.2</b>	Δομή 1200 (κωδ. 1200-p) - FL01.b.3, FL02.d.1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>2</b>
<b>8.3</b>	Δομή 2000 (κωδ. 2000-p) - FL00.00.3	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>1</b>
<b>8.4</b>	Δομή 2000 (κωδ. 2000-p) - FL00.a.6	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>1</b>
<b>8.5</b>	Δομή 3200 (κωδ. 3200-p) - FL00.a.2.S	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>1</b>
<b>8.6</b>	Δομή 3200 (κωδ. 3200-m) - FL00.a.7	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>3</b>
<b>8.7</b>	Δομή 3200 (κωδ. 3200-m) - FL01.a.2, FL01.b.1, FL01.c.1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>3</b>
<b>8.8</b>	Δομή 2000 (κωδ. 2000-h) - FL02.00.1, FL02.00.3	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>2</b>
<b>8.9</b>	Δομή 2000 (κωδ. 2000-h) - FL01.a.1, FL01.c.3, FL01.d.1, FL01.d.3	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>15</b>
<b>8.10</b>	Δομή 2000 (κωδ. 2000-e) - FL01.d.5, FL01.f.1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>2</b>
<b>8.11</b>	Δομή 650 - FL00.00.1 & 3 τεμάχια στην πόλη	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>4</b>
<b>8.12</b>	Δομή 650 - FL00.00.2, FL01.00.1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>2</b>
<b>8.13</b>	A3	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>10</b>
<b>8.14</b>	Δομή 650-s - FL01.d.2, FL01.d.4, FL01.e.2, FL01.e.4	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>9</b>
<b>8.15</b>	Δομή 1840 (κωδ. 1840-d) - FL01.00.2, FL01.00.3, FL02.d.2	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>3</b>
<b>8.16</b>	Δομή 1840 (κωδ. 1840-s) - FL00.a.8, FL01.00.4, FL01.00.5	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>3</b>
<b>8.17</b>	Δομή 2000 (κωδ. 2000-w)	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>6</b>
<b>8.18</b>	Δομή 2000 (κωδ. 2000-d) - FL00.a.1.S, FL00.a.3.S, FL00.a.4.S	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>3</b>
<b>8.19</b>	Ειδική κατασκευή SH_1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>1</b>
<b>8.20</b>	Ειδική κατασκευή RE_1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>1</b>
<b>8.21</b>	Ειδική κατασκευή RE_1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>1</b>
<b>8.22</b>	Ειδική κατασκευή RE_2	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>1</b>
<b>8.23</b>	Υποδομή INF_1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	<b>6</b>



8.24	Υποδομή INF_2 - FL01.a.3, FL01.a.4	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	11
8.25	Υποδομή INF_3 - FL01.a.3, FL01.a.4, FL01.b.2, FL01.c.2, FL02.05, FL02.06, FL02.b.2, FL02.b.3 & αμοιβός	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	9
8.26	Υποδομή INF_4	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	1
8.27	Υποδομή INF_5	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	4
8.28	Υποδομή INF_6	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	6
8.29	Υποδομή INF_7	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	1
8.30	Υποδομή INF_8	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	6
8.31	Υποδομή INF_9	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	1
8.32	Υποδομή INF_10	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	2
8.33	Υποδομή INF_11 - FL00.a.7, FL01.b.1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	2
8.34	Υποδομή INF_12	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	30
8.35	Υποδομή INF_INEX 1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	82
8.36	Υποδομή INF_INEX 2 - FL02.00.7, FL02.00.8	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	2
8.37	Υποδομή INF_INEX 3	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	2
8.38	Υποδομή INF_INEX 4 - FL02.c.2, FL02.c.4, FL02.c.6, FL02.e.2, FL02.e.4	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	6
8.39	Υποδομή INF_INEX 5 - FL02.00.5, FL02.00.6	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	2
8.40	Υποδομή INF_INEX 6	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	1
8.41	Υποδομή INF_EXT	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	1

Γενικά όλα τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές περιγραφές και να συνοδεύονται από τα τεχνικά τους φυλλάδια.

**Ξάνθη 4/8/2022**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Ο Ειδικός Συνεργάτης  
του Δήμου**

**Στογιαννίδης Δημήτρης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός**

**Ξάνθη 4/8/2022**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Η Ειδική Συνεργάτης  
του Δήμου**

**Φιδάνη Ελευθερία  
Πολιτικός Μηχανικός**

**Ξάνθη 4/8/2022**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Αν. Προϊστάμενος της  
Δ/σης**

**Προγραμματισμού,  
Οργάνωσης & Πληροφορικής  
Αντώνιος Χατζητουλούσης  
ΠΕ 11 Πληροφορικής**

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ****➤ Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **απαιτείται**:

Να έχουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων (2020, 2021, 2022) μεγαλύτερο από το 100% του προϋπολογισμού (άνευ ΦΠΑ) ανά ΤΜΗΜΑ του υπό ανάθεση Έργου. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιούνται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το 100% του προϋπολογισμού (άνευ ΦΠΑ) ανά ΤΜΗΜΑ του Έργου άνευ ΦΠΑ.

(Διευκρινίζεται ότι, σε περίπτωση προσφοράς σε ένα (1) μόνο Τμήμα, απαιτείται μεγαλύτερο του 100% του προϋπολογισμού του αντίστοιχου Τμήματος άνευ ΦΠΑ).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

**➤ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **απαιτείται**:

**Για το ΤΜΗΜΑ 1**

**α)** κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών συνολικά (έτη 2020, 2021, 2022), να έχουν εκτελέσει ορθώς τουλάχιστον μία (1) σύμβαση προμηθειών που αφορούν, η καθεμιά ξεχωριστά, την παράδοση συναφών ειδών της παρούσας διακήρυξης. Καθώς και τουλάχιστον (2) συμβάσεις σε έργα εφαρμογών και συστημάτων πολιτισμού.

Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς μαζί με τις βεβαιώσεις ολοκλήρωσης των έργων θα πρέπει να συμπληρώσουν και τον παρακάτω κατάλογο παρόμοιων έργων που περιλαμβάνουν δράσεις ανάλογες με αυτές που περιγράφονται στην παρούσα με συνοπτική περιγραφή των κυριότερων, παρόμοιων με το προκηρυσσόμενο έργο, με ένδειξη της οικονομικής τους αξίας, του χρόνου υλοποίησης και του παραλήπτη, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

Α/Α	Πελάτης	Τίτλος και σύντομη περιγραφή του έργου	Διάρκεια εκτέλεσης έργου	Προϋπολογισμός (Ευρώ)	Παρούσα Φάση υλοποίησης

**β)** να διαθέτουν: Έναν (1) Υπεύθυνο Έργου (Project Manager). Ο Project Manager θα πρέπει να διαθέτει πτυχίο Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης, Μεταπτυχιακό συναφή με τον τομέα της πληροφορικής και να έχει τουλάχιστον 10ετή εμπειρία στη διοίκηση δημοσίων έργων που να αποδεικνύεται με βεβαιώσεις έργων που έχει διοικήσει ή συμμετάσχει.

Ένα (1) Ηλεκτρολόγο Μηχανικό και Μηχανικό Υπολογιστών πανεπιστημιακής εκπαίδευσης με Διδακτορικό Δίπλωμα στον τομέα των ψηφιακών πολυμέσων με αποδεδειγμένη 10ετή επαγγελματική και ερευνητική εμπειρία.

Ένα (1) μηχανικό πληροφορικής με Μεταπτυχιακό και Διδακτορικό Δίπλωμα στον τομέα των τρισδιάστατων (3D) παραγωγών και επεξεργασίας. Με τουλάχιστον 5ετή εμπειρία.

Τέσσερεις (4) Προγραμματιστές (Developers), οι οποίοι θα πρέπει να διαθέτουν εξειδίκευση στον σχεδιασμό/υλοποίηση βάσεων δεδομένων και εφαρμογών με τουλάχιστον 3ετή εμπειρία. Τουλάχιστον οι δύο (2) θα πρέπει να διαθέτουν Πανεπιστημιακό Δίπλωμα Τμήματος Πληροφορικής ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ή Μηχανολόγου Μηχανικού ή τίτλου σπουδών αντίστοιχης ειδικότητας άλλου συναφούς Τμήματος της ημεδαπής ή ισοτίμου και αντιστοίχου τίτλου σπουδών της αλλοδαπής καθώς και Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης Τμήματος Πληροφορικής ή μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών αντίστοιχης ειδικότητας άλλου συναφούς Τμήματος της ημεδαπής ή ισοτίμου και αντιστοίχου τίτλου σπουδών της αλλοδαπής.

Έναν (1) Τεχνικό Τεχνολογίας Internet: Ο Τεχνικός Τεχνολογίας Internet θα πρέπει να διαθέτει πτυχίο ή δίπλωμα δευτεροβάθμιας/τριτοβάθμιας εκπαίδευσης και τουλάχιστον δεκαετή επαγγελματική εμπειρία σε πληροφοριακών συστημάτων και τεχνολογιών του internet.

Έναν (1) μεταφραστή Αγγλικής Γλώσσας πανεπιστημιακής εκπαίδευσης με επάρκεια διδασκαλίας της αγγλικής γλώσσας από δημόσιο φορέα.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να προσκομίσουν κατάλογο όλων των στελεχών που θα απασχοληθούν στην προτεινόμενη ομάδα έργου, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

A/A	Ον/μο Στελέχους	Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας)	Θέση στην Ομάδα Έργου	Ειδικότητα	Έτη Εμπειρίας

γ) να διαθέτουν από αναγνωρισμένο οίκο τεχνολογίας πληροφορικής Microsoft, Intel, Cisco, IBM κ.α. επιπέδου Golden πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία (πιστοποιητικά) βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα. Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

#### Για το ΤΜΗΜΑ 2

α) Κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον τρία (3) έργα με αντικείμενο την προμήθεια εκθεσιακών κατασκευών μουσείου ή/και τη βιομηχανική έρευνα στον εκθεσιακό σχεδιασμό και το σχεδιασμό εκθεσιακών συστημάτων.

Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς μαζί με τις βεβαιώσεις ολοκλήρωσης των έργων θα πρέπει να συμπληρώσουν και τον παρακάτω κατάλογο παρόμοιων έργων που περιλαμβάνουν δράσεις ανάλογες με αυτές που περιγράφονται στην παρούσα με συνοπτική περιγραφή των κυριότερων, παρόμοιων με το προκηρυσσόμενο έργο, με ένδειξη της οικονομικής τους αξίας, του χρόνου υλοποίησης και του παραλήπτη, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	Πελάτης	Τίτλος και σύντομη περιγραφή του έργου	Διάρκεια εκτέλεσης έργου	Προϋπολογισμός (Ευρώ)	Παρούσα Φάση υλοποίησης

β) να διαθέτουν ανθρώπινο δυναμικό και πόρους ικανούς και αξιόπιστους για να φέρει σε πέρας επιτυχώς τις απαιτήσεις του Έργου, σε όρους απαιτούμενης εξειδίκευσης, επαγγελματικών προσόντων και εμπειρίας. Ειδικότερα απαιτείται να διαθέτει Ομάδα Έργου με τα ακόλουθα μέλη και επαγγελματικά προσόντα:

- Ένα (1) μέλος Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (ΠΕ) ειδικότητας Αρχιτέκτονα Μηχανικού, με τουλάχιστον δεκαπενταετή (15) επαγγελματική εμπειρία σε εκθεσιακό σχεδιασμό, μουσειογραφικές μελέτες σε χώρους μνημείων, και εν γένει στην παραγωγή μελετών μουσειακών και πολιτιστικών έργων, κάτοχο διδακτορικού διπλώματος στη διαχείριση εσωτερικού περιβάλλοντος σε κτίρια μουσείων ή άλλου συναφούς.
- Δύο (2) μέλη Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (ΠΕ) με πτυχίο στον τομέα Ιστορίας, Αρχαιολογίας με δεκαετή (10) επαγγελματική εμπειρία, κατόχους μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών στη μουσειολογία ή/και πολιτισμική τεχνολογία και επικοινωνία.
- Ένα (1) μέλος Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (ΠΕ) με πτυχίο στον τομέα της Ιστορίας με ειδικότητα Οθωμανολόγος-Τουρκολόγος κάτοχο διδακτορικού διπλώματος και γνώση της τουρκικής και της οθωμανικής γλώσσας, με εξειδίκευση στην ιστορία του Νέου Ελληνισμού κατά την οθωμανική περίοδο και την κοινωνική και οικονομική ιστορία του ελλαδικού χώρου κατά την οθωμανική περίοδο.
- Ένα (1) μέλος πτυχιούχο στον κινηματογράφο με δεκαετή (10) επαγγελματική εμπειρία στη δημιουργία πρωτογενούς περιεχομένου - video για μουσεία και χώρους πολιτισμού.
- Ένα μέλος πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (ΠΕ) ειδικότητας Συντηρητή Μουσειακών αντικειμένων κάτοχο μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών και ειδίκευση στην Προληπτική συντήρηση και τη συντήρηση συλλογών και δεκαετή επαγγελματική εμπειρία σε προληπτική συντήρηση συλλογών.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να προσκομίσουν κατάλογο όλων των στελεχών που θα απασχοληθούν στην προτεινόμενη ομάδα έργου, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

A/A	Ον/μο Στελέχους	Εταιρεία (σε περίπτωση Ένωσης / Κοινοπραξίας)	Θέση στην Ομάδα Έργου	Ειδικότητα	Έτη Εμπειρίας

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

➤ **Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

**α)** Το πρότυπο **ISO 9001:2015**. Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει τα αντικείμενα της διακήρυξης, ήτοι:

- Ανάπτυξη λογισμικού
- Ανάπτυξη εκπαιδευτικού λογισμικού
- Υπηρεσίες τρισδιάστατης ψηφιοποίησης πολιτιστικού αποθέματος
- Την υλοποίηση πληροφοριακών συστημάτων
- Σχεδίαση, Υλοποίηση και Υποστήριξη Συστημάτων Πληροφορικής
- Σχεδίαση, Υλοποίηση ενσύρματων και ασυρμάτων δικτύων
- Υπηρεσίες Internet Και Ανάπτυξη Web Εφαρμογών
- Σχεδίαση, Υλοποίηση και Υποστήριξη, Υλοποίηση Διαχείρισης Γνώσης Και Ψηφιοποιημένου Περιεχομένου
- Ψηφιακής Ξενάγησης και Πολυμεσικών Εφαρμογών

Σημείωση: Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ISO 9001:2015 αφορά τους συμμετέχοντες και στα δύο Τμήματα (ΤΜΗΜΑ 1 και ΤΜΗΜΑ 2).

και

**β)** Το πρότυπο **ISO 27001:2013**. Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει το αντικείμενο της διακήρυξης, ήτοι την τεχνική υποστήριξη πληροφοριακών συστημάτων και εφαρμογών λογισμικού καθώς και υπηρεσιών συντήρησης.

Σημείωση: Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ISO 27001:2013 αφορά τους συμμετέχοντες στο **ΤΜΗΜΑ:1**.

και

**γ)** Το πρότυπο **ISO 14001:2015**. Πεδίο πιστοποίησης εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει το αντικείμενο της διακήρυξης, ήτοι:

- Σχεδίαση, Υλοποίηση και Υποστήριξη Συστημάτων Πληροφορικής
- Σχεδίαση, Υλοποίηση ενσύρματων και ασυρμάτων δικτύων
- Εμπορία και Τεχνική Υποστήριξη Προϊόντων Πληροφορικής
- Υπηρεσίες Internet Και Ανάπτυξη Web Εφαρμογών
- Διαχείρισης Γνώσης Και Ψηφιοποιημένου Περιεχομένου
- Σχεδίαση, Υλοποίηση και Υποστήριξη Ψηφιακής Ξενάγησης και Πολυμεσικών Εφαρμογών.

Σημείωση: Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ISO 14001:2015 αφορά τους συμμετέχοντες και στα δύο Τμήματα (ΤΜΗΜΑ 1 και ΤΜΗΜΑ 2).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

➤ **Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων:

Για το **ΤΜΗΜΑ 1**

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
<b>ΟΜΑΔΑ Α - Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης</b>		
<b>K1</b>	Δικτυακές και Υπολογιστικές Υποδομές (Σύμφωνα με τους Πίνακες Προδιαγραφών)	<b>20%</b>
<b>K2</b>	Έτοιμο Λογισμικό (Συστήματος και Εφαρμογών)	<b>3%</b>
<b>K3</b>	Ανάπτυξη Λογισμικού	<b>8%</b>
<b>K4</b>	Εκπαίδευση	<b>2%</b>
<b>K5</b>	Παροχή Υπηρεσιών (Δείγματα 1,2 & 3)	<b>10%</b>
<b>K6</b>	Υπηρεσίες Υποστήριξης Έναρξης Λειτουργίας	<b>27%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>		<b>70%</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β - Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου</b>		
<b>K7</b>	Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Χρονοδιάγραμμα)	<b>10%</b>
<b>K8</b>	Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	<b>10%</b>
<b>K9</b>	Μεθοδολογία Υλοποίησης Τεχνικής Λύσης (Δικτυακές και Υπολογιστικές Υποδομές, Ανάπτυξη Λογισμικού)	<b>10%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>		<b>30%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>		<b>100%</b>

**Ομάδα Α - Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης:** Ο συντελεστής βαρύτητας της Ομάδας Α, περιλαμβάνει το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας των επιμέρους κριτηρίων και είναι το ανώτερο 70%.

**Ομάδα Β - Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου:** Ο συντελεστής βαρύτητας της Ομάδας Β, περιλαμβάνει το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας των επιμέρους κριτηρίων και είναι το ανώτερο 30%.

**K7: Η Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Χρονοδιάγραμμα):** Περιλαμβάνει αναλυτική πρόταση υλοποίησης του έργου σε φάσεις – τα παραδοτέα/φάση και τα ορόσημα. Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του τον Πίνακα του Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του τον Πίνακα του χρονοδιαγράμματος και τους χρόνους παράδοσης της παρούσας μελέτης.

**K8: Η Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου:** Ο υποψήφιος ανάδοχος στην τεχνική προσφορά του υποχρεούται να υποβάλλει ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης και υλοποίησης του έργου, περιγράφοντας με σαφήνεια την οργάνωση και το προσωπικό που θα διαθέσει, με αναλυτική αναφορά του αντικειμένου και του χρόνου απασχόλησης τους στο έργο.

**K9: Μεθοδολογία Τεχνικής Λύσης (Δικτυακές και Υπολογιστικές Υποδομές, Ανάπτυξη Λογισμικού):** Ο υποψήφιος ανάδοχος στην τεχνική προσφορά του υποχρεούται να υποβάλλει αναλυτικά την μεθοδολογική προσέγγιση υλοποίησης της τεχνικής λύσης για το παρόν προκηρυσσόμενο έργο. Επίσης ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να αναπτύξει με σαφή τρόπο την συνολική αντίληψη του αντικειμένου και της σκοπιμότητας του έργου, κατανόηση περιβάλλοντος έργου, υφιστάμενης κατάστασης και προτεινόμενη αρχιτεκτονική, περιγραφή λύσης, τεχνικά και τεχνολογικά χαρακτηριστικά λύσης και χαρακτηριστικά διαλειτουργικότητας.

Επιπλέον, οι υποψήφιοι ανάδοχοι (οικονομικοί φορείς) οφείλουν -επί ποινή αποκλεισμού- να υποβάλλουν μαζί με την τεχνική τους προσφορά τα κάτωθι δείγματα για τα παρακάτω παραδοτέα – εφαρμογές. (Τα δείγματα αξιολογούνται στο πλαίσιο της αξιολόγησης των κριτηρίων της Ομάδας Α).

Επίσης -επί ποινή αποκλεισμού- θα πρέπει να πραγματοποιήσουν επίσκεψη στον 'Χώρο' με φυσική παρουσία, στο πέρας της οποίας θα λάβουν βεβαίωση από τον αρμόδιο υπάλληλο, την οποία και θα προσκομίσουν στο πλαίσιο της διαγωνιστικής διαδικασίας. Η επίσκεψη δύναται να πραγματοποιηθεί το αργότερο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

• **Δείγμα 1**

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει, ολοκληρωμένη γραφιστική πρόταση για την ταυτότητα του υπό δημιουργία χώρου πολιτισμού, συνοδευόμενο από την αντίστοιχη μεθοδολογία ανάπτυξης του σχεδιασμού.

• **Δείγμα 2**

**Παραδοτέο: Π.5.2 - Διαδικτυακή πύλη του 'Χώρου':** Διαδικτυακή πύλη του 'Χώρου', 3 οθόνες της δικτυακής πύλης (αρχική οθόνη και 2 εσωτερικές).

• **Δείγμα 3**

**Παραδοτέο: Π.5.51 - Σύστημα Διαδραστικής Ξενάγησης:** Δημιουργία εφαρμογής για έξυπνες συσκευές, 3 οθόνες της εφαρμογής για φορητές συσκευές και 3 οθόνες από το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου – Γνώσης (K-CMS).

Για το **ΤΜΗΜΑ 2**

ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
<b>ΟΜΑΔΑ Α - Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης</b>		
<b>K1</b>	Επίπλωση - Εξοπλισμός Εκθεσιακού Χώρου Παροχή Υπηρεσιών (Δείγματα 4 & 5)	<b>25%</b>
<b>K2</b>	Υπηρεσίες Γραφιστικού Σχεδιασμού - Δημιουργικό και Υπηρεσίες Εκτυπώσεων	<b>20%</b>
<b>K3</b>	Παροχή Υπηρεσιών (Δείγματα 4 & 5)	<b>13%</b>
<b>K4</b>	Υπηρεσίες Υποστήριξης Έναρξης Λειτουργίας	<b>2%</b>
<b>K5</b>	Προμήθεια Βασικού Πολιτιστικού Περιεχομένου	<b>5%</b>
<b>K6</b>	Εκπαίδευση	<b>5%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>		<b>70%</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β - Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου</b>		
<b>K7</b>	Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Χρονοδιάγραμμα)	<b>10%</b>
<b>K8</b>	Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου	<b>10%</b>
<b>K9</b>	Μεθοδολογία Υλοποίησης Τεχνικής Λύσης (Δικτυακές και Υπολογιστικές Υποδομές, Ανάπτυξη Λογισμικού, Περιεχόμενο, Επίπλωση – Κατασκευές)	<b>10%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>		<b>30%</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>		<b>100%</b>

**Ομάδα Α - Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης:** Ο συντελεστής βαρύτητας της Ομάδας Α, περιλαμβάνει το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας των επιμέρους κριτηρίων και είναι το ανώτερο 70%.

**Ομάδα Β - Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου:** Ο συντελεστής βαρύτητας της Ομάδας Β, περιλαμβάνει το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας των επιμέρους κριτηρίων και είναι το ανώτερο 30%.

**Κ7: Η Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Χρονοδιάγραμμα):** Περιλαμβάνει αναλυτική πρόταση υλοποίησης του έργου σε φάσεις – τα παραδοτέα/φάση και τα ορόσημα. Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του τον Πίνακα του Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του τον Πίνακα του χρονοδιαγράμματος και τους χρόνους παράδοσης της παρούσας μελέτης.

**Κ8: Η Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου:** Ο υποψήφιος ανάδοχος στην τεχνική προσφορά του υποχρεούται να υποβάλλει ολοκληρωμένη πρόταση για το σχήμα διοίκησης και υλοποίησης του έργου, περιγράφοντας με σαφήνεια την οργάνωση και το προσωπικό που θα διαθέσει, με αναλυτική αναφορά του αντικειμένου και του χρόνου απασχόλησης τους στο έργο.

**Κ9: Μεθοδολογία Τεχνικής Λύσης (Δικτυακές και Υπολογιστικές Υποδομές, Ανάπτυξη Λογισμικού):** Ο υποψήφιος ανάδοχος στην τεχνική προσφορά του υποχρεούται να υποβάλλει αναλυτικά την μεθοδολογική προσέγγιση υλοποίησης της τεχνικής λύσης για το παρόν προκηρυσσόμενο έργο. Επίσης ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να αναπτύξει με σαφή τρόπο την συνολική αντίληψη του αντικειμένου και της σκοπιμότητας του έργου, κατανόηση περιβάλλοντος έργου, υφιστάμενης κατάστασης και προτεινόμενη αρχιτεκτονική, περιγραφή λύσης, τεχνικά και τεχνολογικά χαρακτηριστικά λύσης και χαρακτηριστικά διαλειτουργικότητας.

Επιπλέον, οι υποψήφιοι ανάδοχοι (οικονομικοί φορείς) οφείλουν -επί ποινή αποκλεισμού- να υποβάλλουν μαζί με την τεχνική τους προσφορά τα κάτωθι δείγματα για τα παρακάτω παραδοτέα – εφαρμογές. (Τα δείγματα αξιολογούνται στο πλαίσιο της αξιολόγησης των κριτηρίων της Ομάδας Α).

Επίσης -επί ποινή αποκλεισμού- θα πρέπει να πραγματοποιήσουν επίσκεψη στον 'Χώρο' με φυσική παρουσία, στο πέρας της οποίας θα λάβουν βεβαίωση από τον αρμόδιο υπάλληλο, την οποία και θα προσκομίσουν στο πλαίσιο της διαγωνιστικής διαδικασίας. Η επίσκεψη δύναται να πραγματοποιηθεί το αργότερο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

#### • Δείγμα 4

Ως δείγμα νοείται η κατασκευή σε φυσικό μέγεθος του τμήματος Α της ειδικής κατασκευής RE\_2 με χρήση «Εκθετήριο», σύμφωνα με τις διαστάσεις, τη συνδεσμολογία, τα υλικά και τον εξοπλισμό που περιγράφονται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης (Μελέτης Έργου) (βλέπε «ειδική κατασκευή RE\_2 - γεωμετρία | τυπολογία εξοπλισμού | τεχνικά χαρακτηριστικά»). Συνοπτικά, το δείγμα αφορά σε κατασκευή αποτελούμενη από:

- αυτοφερόμενο σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας με σκελετό δομής από προφίλ αλουμινίου διατομής 40x40mm και 80x40mm
- ρυθμιζόμενα πόδια - αποστάτες
- επικάλυψη άνω τμήματος δομής (Α): κρύσταλλο αντιστανακλαστικό s 10mm
- απόχρωση φερόντων στοιχείων δομής: ανοδίωση

Ειδικότερα, καθώς η δομή θα χρησιμοποιείται ως εκθετήριο (Α) - ανεξάρτητη προθήκη εκθεμάτων μικρού μεγέθους περιλαμβάνει:

- ένθετο φωτισμό LED
- «σκάφη» από λαμαρίνα αλουμινίου (ηλεκτροστατικά βαμμένη - ανοδίωση) για την τοποθέτηση των αντικειμένων
- εξοπλισμό στήριξης καλωδιώσεων στο προφίλ αλουμινίου (κανάλι)

Όσον αφορά στις διαστάσεις του δείγματος αυτές ορίζονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ως εξής:

- το ύψος της δομής ορίζεται στα 75cm
- το πλάτος της δομής ορίζεται στα 60cm
- το μήκος της δομής ορίζεται στα 160cm – 200cm

#### • Δείγμα 5

Ως δείγμα νοείται η κατασκευή σε φυσικό μέγεθος της δομής 650 με χρήση «μονόλιθου σήμανσης» εσωτερικού χώρου σύμφωνα με το Παράρτημα IV της Διακήρυξης (Μελέτης Έργου) (βλέπε «δομή 650 - γεωμετρία | τυπολογία εξοπλισμού | τεχνικά χαρακτηριστικά»). Ειδικότερα, το δείγμα αφορά σε κατασκευή αποτελούμενη από τα ακόλουθα:

- αυτοφερόμενο σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας με σκελετό δομής από προφίλ αλουμινίου διατομής 40x40mm
- ρυθμιζόμενα πόδια - αποστάτες
- επικάλυψη τμήματος (Α) με μελαμίνη & (Β) δομής με έγχρωμο MDF (στην μάζα) σε πάχος (κατ' επιλογή του οικονομικού φορέα)
- σύνδεση στοιχείων επικάλυψης με το σκελετό της δομής: εν ξηρώ με βίδες τύπου allen M 4mm
- επένδυση στοιχείων επικάλυψης δομής: αυτοκόλλητο βινύλιο (θεματολογία - γραφιστική σύνθεση κατ' επιλογή του οικονομικού φορέα)

Γενικές διαστάσεις δομής: 65x65x(h)220cm - 240cm







- Παραδοτέο: Π.3.1.5 - Συνοπτική παρουσίαση περιεχομένου εκθεσιακού χώρου (Σύνοψη και highlights) σε έντυπη και ψηφιακή μορφή (video με ήχο) Τεμ. 6
- Παραδοτέο: Π.3.1.6 - Διαδραστικό έκθεμα όπου στην οθόνη προβάλλεται η κίνηση του επισκέπτη σε συνδυασμό με το έκθεμα (FL01.a.3) για το περιεχόμενο της εφαρμογής βλέπε (FL01.a.3) Τεμ. 15
- Παραδοτέο: Π.3.1.7 - Στοιχεία ταυτότητας χώρου (Logo) - Πληροφορίες θεματικής ενότητας εκθεσιακού επιπέδου - Πληροφορίες κατεύθυνσης Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.8 - Εποπτικό υλικό σχετικό με την εκπαίδευση μέσω του παιχνιδιού διαχρονικά Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.9 - Εισαγωγή στο χώρο - Πληροφορίες για το μνημείο - Πληροφορίες κατεύθυνσης Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.10 - Στοιχεία ταυτότητας χώρου (Logo) - Πληροφορίες κατεύθυνσης Τεμ. 5
- Παραδοτέο: Π.3.1.11 - Στοιχεία ταυτότητας χώρου (Logo) - Πληροφορίες κατεύθυνσης Τεμ. 9
- Παραδοτέο: Π.3.1.12 - Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών με θέμα: «Περιήγηση στο θησαυρό του Χώρου» - «Χρονοσειρά - Timeline» - «Μετρώ τις γνώσεις μου» - «Σύγκριση του τότε με το τώρα» - «Παιχνίδι μνήμης» - «Βρες τις διαφορές» - «Λύσε το παζλ» - «Οικογενειακή εκδήλωση» - «Ταίριαξε τα ρούχα» «Χρώμα και αναμνήσεις» - «Ανταλλάσσω τα παιχνίδια μου» - «Σχεδιάζω τη δική μου ενδυμασία» - «Πίνακας από παιχνίδια» - «Ντύσε την κούκλα» - «Σώμα σαν παιχνίδι» Τεμ. 3
- Παραδοτέο: Π.3.1.13 - Συνοπτική παρουσίαση του περιεχομένου του εκθεσιακού χώρου (highlights) με ειδική αναφορά και εστίαση στο περιεχόμενο χώρων και εφαρμογών μη προσβάσιμων σε ΑμεΑ (εφαρμογή video) Τεμ. 3
- Παραδοτέο: Π.3.1.14 - Εξοπλισμός απόδοσης οπτικοακουστικού εκθέματος Τεμ. 6
- Παραδοτέο: Π.3.1.15 - Εξοπλισμός απόδοσης οπτικοακουστικού εκθέματος Τεμ. 3
- Παραδοτέο: Π.3.1.16 - Προθήκη εκθεμάτων - παιχνιδιών Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.17 - Έπιπλο σύνθεση υποδοχής (Reception) Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.18 - Κατασκευή βάθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.19 - Κατασκευή βάθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου. Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.20 - Κατασκευή βάθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου. Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.21 - Κατασκευή βάθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου. Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.22 - Κατασκευή βάθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου. Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.23 - Ειδική κατασκευή Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.24 - Ερμάριο 4,2x0,35x0,75 Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.25 - Παγκάκι 180x45x45, Melamini 16mm Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.26 - Σχάρα/σωλήνας καλωδίων Τεμ. 60
- Παραδοτέο: Π.3.1.27 - Βάση projector Τεμ. 9
- Παραδοτέο: Π.3.1.28 - Ντουλάπα μεταλική Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.29 - Ντουλάπα μεταλική Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.30 - Συρταριέρα μεταλική Τεμ. 6
- Παραδοτέο: Π.3.1.31 - Ντουλάπα μεταλική Locker Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.32 - Τροχήλατη καρέκλα Τεμ. 6
- Παραδοτέο: Π.3.1.33 - Μembrάνη Τεμ. 130
- Παραδοτέο: Π.3.1.34 - Αναλόγιο Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.35 - Ηχοσύστημα Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.36 - Φωτιστικό Τεμ. 30
- Παραδοτέο: Π.3.1.37 - Κάθισμα Τεμ. 82
- Παραδοτέο: Π.3.1.38 - Τραπέζι Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.39 - Ποδήλατα με Βάση Τεμ. 6
- Παραδοτέο: Π.3.1.40 - Τραπεζάκι με Σκάφη Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.41 - Τραπέζι Συσκευσεων Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.42 - Ράμπα Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.43 - Κατασκευή από λαμαρίνα ALU 3MM, plexi glass 3m satine και βινύλιο Τεμ. 10

#### Ενότητα Εργασίας 7 – Προμήθεια Δικτυακών και Υπολογιστικών Υποδομών (Μήνας 6<sup>ος</sup> έως 10<sup>ος</sup>) ΤΜΗΜΑ

##### 1

- Παραδοτέο: Π.4.1.1 - Σταθερός Η/Υ με Πληκτρολόγιο και Ποντίκι τύπου Tower τεμ. 5
- Παραδοτέο: Π.4.1.2 - Υπολογιστικό σύστημα τύπου mini-PC μικρού μεγέθους και βάρους για την ανάρτηση από οροφή τεμ. 10
- Παραδοτέο: Π.4.1.3 - Πλήρες υπολογιστικό σύστημα (Η/Υ, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, ηχεία για εφαρμογές 3D modeling και image processing) τεμ. 9
- Παραδοτέο: Π.4.1.4 - Σταθερός Η/Υ τύπου tower με πληκτρολόγιο και ποντίκι τεμ. 14

- Παραδοτέο: Π.4.1.5 - Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 27 ίντσες τεμ. 9  
 Παραδοτέο: Π.4.1.6 - Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 23 ίντσες τεμ. 5  
 Παραδοτέο: Π.4.1.10 - Βιντεοπροβολέας υψηλής φωτεινότητας με δυνατότητα floor & wall mapping με ειδική βάση Projector Ceiling Mount τεμ. 6  
 Παραδοτέο: Π.4.1.11 - Βιντεοπροβολέας υψηλής φωτεινότητας με δυνατότητα wall mapping εξωτερικού χώρου με ειδική βάση τεμ. 1  
 Παραδοτέο: Π.4.1.12 - Οθόνη Touch (Αφής) για διαδραστικό τραπέζι 86" 4K (Δομή: 1840) τεμ. 4  
 Παραδοτέο: Π.4.1.13 - Οθόνη προβολής με τρίποδο τεμ. 1  
 Παραδοτέο: Π.4.1.14 - 3D εκτυπωτής τεμ. 2  
 Παραδοτέο: Π.4.1.15 - 3D Scanner + Automatic Turntable τεμ. 1  
 Παραδοτέο: Π.4.1.16 - Πολυμηχάνημα έγχρωμο A3, A4 τεμ. 1  
 Παραδοτέο: Π.4.1.17 - Φωτοτυπικό Έγχρωμο A4, A3, Αυτόματος τροφοδότης scanner πολλών σελίδων - (Βασικό μηχάνημα + 2 κασέτες + βάση) τεμ. 1  
 Παραδοτέο: Π.4.1.18 - Τηλεόραση - Smart 55" 4K τεμ. 2  
 Παραδοτέο: Π.4.1.19 - Touch Οθόνη 75" τεμ. 3  
 Παραδοτέο: Π.4.1.20 - Τηλεόραση - Smart 55" 4K τεμ. 21  
 Παραδοτέο: Π.4.1.21 - Γυαλιά Εικονικής Πραγματικότητας (VR Glasses) τεμ. 18  
 Παραδοτέο: Π.4.1.22 - DSLR Φωτογραφική μηχανή ΚΙΤ τεμ. 2  
 Παραδοτέο: Π.4.1.23 - Managed Switch PoE 24 Ports τεμ. 2  
 Παραδοτέο: Π.4.1.24 - Τηλεφωνικό κέντρο VOIP και 10 συσκευές τεμ. 11  
 Παραδοτέο: Π.4.1.25 - Κάμερα ασφαλείας εσωτερικού χώρου τεμ. 20  
 Παραδοτέο: Π.4.1.26 - Κάμερα ασφαλείας εξωτερικού χώρου τεμ. 6  
 Παραδοτέο: Π.4.1.27 - Καταγραφικό καμερών ασφαλείας τεμ. 1  
 Παραδοτέο: Π.4.1.28 - Ασύρματη δικτύωση εσωτερικού χώρου τεμ. 15  
 Παραδοτέο: Π.4.1.29 - Ασύρματη δικτύωση εξωτερικού χώρου τεμ. 2  
 Παραδοτέο: Π.4.1.30 - Managed Switch PoE 48 Ports τεμ. 1  
 Παραδοτέο: Π.4.1.31 - Security Gateway τεμ. 1  
 Παραδοτέο: Π.4.1.32 - UPS 15kVA 400V τεμ. 1

Ενότητα Εργασίας 8 - Υπηρεσίες Εγκατάστασης και Τοποθέτησης Εξοπλισμού - Εργασίες Δικτύων και Καλωδίωσης (Μήνας 6<sup>ος</sup> έως 10<sup>ος</sup>) ΤΜΗΜΑ 1

- Παραδοτέο: Π.2.1 - Υπηρεσίες Εγκατάστασης και Τοποθέτησης Εξοπλισμού - Εργασίες Δικτύων και Καλωδίωσης

Ενότητα Εργασίας 9 - Υπηρεσίες Ανάπτυξης Λογισμικού και Συστημάτων (Μήνας 6<sup>ος</sup> έως 10<sup>ος</sup>) ΤΜΗΜΑ 1

- Παραδοτέο: Π.5.1 - Κεντρική βάση δεδομένων του 'Χώρου'  
 Παραδοτέο: Π.5.2 - Διαδικτυακή πύλη του 'Χώρου'  
 Παραδοτέο: Π.5.3 - Διαδραστικές εφαρμογές  
 Παραδοτέο: Π.5.4 - Εφαρμογή: 'ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΤΟ ΘΗΣΑΥΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ'  
 Παραδοτέο: Π.5.5 - Εφαρμογή: 'ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ – TIMELINE'  
 Παραδοτέο: Π.5.6 - Εφαρμογή: 'ΜΕΤΡΩ ΤΙΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΜΟΥ'  
 Παραδοτέο: Π.5.7 - Υποεφαρμογή 'ΒΡΕΣ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ'  
 Παραδοτέο: Π.5.8 - Υποεφαρμογή 'ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ'  
 Παραδοτέο: Π.5.9 - Εφαρμογή: 'ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΤΟΤΕ ΜΕ ΤΟ ΤΩΡΑ'  
 Παραδοτέο: Π.5.10 - Εφαρμογή: 'ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΝΗΜΗΣ'  
 Παραδοτέο: Π.5.11 - Εφαρμογή: 'ΒΡΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ'  
 Παραδοτέο: Π.5.12 - Εφαρμογή: 'ΛΥΣΕ ΤΟ ΠΑΖΛ':  
 Παραδοτέο: Π.5.13 - Εφαρμογή: 'ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ'  
 Παραδοτέο: Π.5.14 - Εφαρμογή: 'ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΑ ΡΟΥΧΑ'  
 Παραδοτέο: Π.5.15 - Εφαρμογή 'ΧΡΩΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΝΗΣΕΙΣ'  
 Παραδοτέο: Π.5.16 - Υποεφαρμογή 'ΖΩΝΤΑΝΕΥΩ ΤΟ ΤΟΤΕ'.  
 Παραδοτέο: Π.5.17 - Υποεφαρμογή 'ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΣΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ'.  
 Παραδοτέο: Π.5.18 - Εφαρμογή: 'ΑΝΤΑΛΛΑΣΣΩ ΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΟΥ'.  
 Παραδοτέο: Π.5.19 - Εφαρμογή: 'ΣΧΕΔΙΑΖΩ ΤΗΝ ΔΙΚΗ ΜΟΥ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ'.  
 Παραδοτέο: Π.5.20 - Εφαρμογή: 'ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ'.  
 Παραδοτέο: Π.5.21 - Εφαρμογή: 'ΝΤΥΣΕ ΤΗΝ ΚΟΥΚΛΑ'.  
 Παραδοτέο: Π.5.22 - Εφαρμογή: 'ΣΩΜΑ ΣΑΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙ'.  
 Παραδοτέο: Π.5.23 - Υποεφαρμογή 'ΠΟΖΑΡΕ ΣΑΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙ'.  
 Παραδοτέο: Π.5.24 - Υποεφαρμογή 'ΑΠΟ ΤΗ ΠΟΖΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ'.  
 Παραδοτέο: Π.5.25 - Εφαρμογές – eGAMES - 'ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ'  
 Παραδοτέο: Π.5.26 - Εφαρμογή: 'ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ'.  
 Παραδοτέο: Π.5.27 - Εφαρμογές: 'ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ'.  
 Παραδοτέο: Π.5.28 - Υποεφαρμογές: 'ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΑΛΛΗ ΕΠΟΧΗ'

- Παραδοτέο: Π.5.29 - Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΧΟΡΩΝ’.
- Παραδοτέο: Π.5.30 - Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ’
- Παραδοτέο: Π.5.31 - Υποεφαρμογή ‘ΟΤΑΝ Η ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΡΑΖΕΤΑΙ ΣΕ ΤΕΧΝΗ’.
- Παραδοτέο: Π.5.32 - Υποεφαρμογή ‘ΚΙΝΩ ΤΗΝ ΦΙΓΟΥΡΑ ΜΟΥ’.
- Παραδοτέο: Π.5.33 - Εφαρμογές ‘ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ - ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΤΙΓΜΗ’
- Παραδοτέο: Π.5.34 - Υποεφαρμογή ‘ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’
- Παραδοτέο: Π.5.35 - Υποεφαρμογή ‘ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΤΙΓΜΗ’
- Παραδοτέο: Π.5.36 - Εφαρμογές Εικονικής Πραγματικότητας (VR).
- Παραδοτέο: Π.5.37 - Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΗ (VR) ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ / ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
- Παραδοτέο: Π.5.38 - Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΑ (VR) ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ
- Παραδοτέο: Π.5.39 - Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΗ (VR) ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ
- Παραδοτέο: Π.5.40 - Εφαρμογή Επαυξημένης Πραγματικότητας (AR) - ΝΤΥΣΙΜΟ
- Παραδοτέο: Π.5.41 - Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΝΤΥΣΙΜΟ (Augmented dressing).
- Παραδοτέο: Π.5.42 - Εφαρμογές Εικονικής Οδήγησης (VR)
- Παραδοτέο: Π.5.43 - Εφαρμογή Εικονικής Οδήγησης - ‘ΓΙΝΕ ΟΔΗΓΟΣ ΣΤΗΝ ΠΙΣΤΑ ΣΟΥ’
- Παραδοτέο: Π.5.44 - Εφαρμογή Εικονικής Οδήγησης - ‘ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΑΓΩΓΗ - ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΕ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΟΛΗ’
- Παραδοτέο: Π.5.45 - Εφαρμογές Εικονικής Ποδηλασίας (VR)
- Παραδοτέο: Π.5.46 - Εφαρμογή: ‘Εικονική ποδηλατοβόλτα σε πολιτιστικές διαδρομές της Ξάνθης’
- Παραδοτέο: Π.5.47 - Εφαρμογή: ‘Εικονική ποδηλατοβόλτα σε πολιτιστικές διαδρομές της Ελλάδας και του εξωτερικού’
- Παραδοτέο: Π.5.48 - Εφαρμογή: Εικονική ποδηλατοβόλτα σε αξιόλογες πόλεις του εξωτερικού.
- Παραδοτέο: Π.5.49 - Εφαρμογή ‘ΟΛΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ ΙΣΟΙ’
- Παραδοτέο: Π.5.50 - Εφαρμογή - “Project” ‘ΦΤΙΑΧΝΩ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΜΟΥ / ΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΟΥ’

## **Γ Φάση**

### Ενότητα Εργασίας 10 - Έτοιμο Λογισμικό (Συστήματος και Εφαρμογών) (Μήνας 10ος έως 12ος) ΤΜΗΜΑ 1

- Παραδοτέο: Π8.1 - Λογισμικό Επεξεργασίας Εικόνων
- Παραδοτέο: Π8.2 - Λογισμικό συστήματος και εφαρμογών γραφείου
- Παραδοτέο: Π8.3 - Antivirus
- Παραδοτέο: Π8.4 - Λογισμικό Κρυπτογράφησης
- Παραδοτέο: Π8.5 - Λογισμικό εφαρμογής πολιτικών ασφάλειας στα τερματικά των χρηστών (Data Leak Prevention)
- Παραδοτέο: Π8.6 - Λειτουργικό σύστημα για Διακομιστή

### Ενότητα Εργασίας 11 - Υπηρεσίες Εκπαίδευσης – Μετάφρασης (Μήνας 10ος έως 12ος) ΤΜΗΜΑ 1

- Παραδοτέο: Π6.1 Εγχειρίδια εκπαίδευσης
- Παραδοτέο: Π6.2 Αναφορά εκπαίδευσης
- Παραδοτέο: Π6.3 Μεταφράσεις

### Ενότητα Εργασίας 12 - Υπηρεσίες Υποστήριξης Έναρξης Λειτουργίας (Μήνας 10ος έως 12ος) ΤΜΗΜΑ 1

- Παραδοτέο: Π7.1 Πλάνο και Αναφορά πιλοτικής λειτουργίας

### Ενότητα Εργασίας 13 - Υπηρεσίες Δημοσιότητας (Μήνας 10ος έως 12ος) ΤΜΗΜΑ 1

- Παραδοτέο: Π.2.2 - Υπηρεσίες Δημοσιότητας
- Παραδοτέο: Π.2.2.1 - Εκδηλώσεις
- Παραδοτέο: Π.2.2.2 - Δράσεις προβολής και δημοσιότητας
- Παραδοτέο: Π.2.2.3 - Υπηρεσίες web marketing
- Παραδοτέο: Π.2.2.4 - Σχεδιασμός και υλοποίηση παρουσιάσεων για πληροφόρηση, δημοσιότητα και ευαισθητοποίηση του κοινού
- Παραδοτέο: Π.2.2.5 - Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο

#### ➤ **Τόπος υλοποίησης/παράδοσης**

Στην πόλη της Ξάνθης στο κονάκι Μουζαφέρ Μπέη στην οδό Μάρκου Μπότσαρη 46, Ξάνθη, 671 00.

#### ➤ **Παραδοτέα - Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης**

### Παραδοτέα ΤΜΗΜΑ 1 «Υπηρεσίες σχεδίασης και παραγωγής εφαρμογών και συστημάτων, προμήθεια πληροφοριακού εξοπλισμού»

#### Ομάδα 2 - Παροχή Υπηρεσιών

Παραδοτέο: Π.2.1 - Υπηρεσίες Εγκατάστασης και Τοποθέτησης Εξοπλισμού - Εργασίες Δικτύων και Καλωδίωσης

Παραδοτέο: Π.2.2 - Υπηρεσίες Δημοσιότητας

Παραδοτέο: Π.2.2.1 - Έκδηλώσεις

Παραδοτέο: Π.2.2.2 - Δράσεις προβολής και δημοσιότητας

Παραδοτέο: Π.2.2.3 - Υπηρεσίες web marketing

Παραδοτέο: Π.2.2.4 - Σχεδιασμός και υλοποίηση παρουσιάσεων για πληροφόρηση, δημοσιότητα και ευαισθητοποίηση του κοινού

Παραδοτέο: Π.2.2.5 - Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο

Παραδοτέο: Π.2.3 - Υπηρεσίες Μετάπτωσης ή/και Εισαγωγής Δεδομένων

Παραδοτέο: Π.2.4 - Υπηρεσίες Γραφιστικού Σχεδιασμού - Δημιουργικό

Παραδοτέο: Π.2.5 - Υπηρεσίες Εκτυπώσεων

Παραδοτέο: Π.2.6 - Υπηρεσίες Ψηφιοποίησης

#### Ομάδα 4 – Προμήθεια και Εγκατάσταση Δικτυακών και Υπολογιστικών Υποδομών

##### Προμήθεια Δικτυακών και Υπολογιστικών Υποδομών

Παραδοτέο: Π.4.1.1 - Σταθερός Η/Υ με Πληκτρολόγιο και Ποντίκι τύπου Tower τεμ. 5

Παραδοτέο: Π.4.1.2 - Υπολογιστικό σύστημα τύπου mini-PC μικρού μεγέθους και βάρους για την ανάρτηση από οροφή τεμ. 10

Παραδοτέο: Π.4.1.3 - Πλήρες υπολογιστικό σύστημα (Η/Υ, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, ηχεία για εφαρμογές 3D modeling και image processing) τεμ. 9

Παραδοτέο: Π.4.1.4 - Σταθερός Η/Υ τύπου tower με πληκτρολόγιο και ποντίκι τεμ. 14

Παραδοτέο: Π.4.1.5 - Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 27 ίντσες τεμ. 9

Παραδοτέο: Π.4.1.6 - Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 23 ίντσες τεμ. 5

Παραδοτέο: Π.4.1.7 - Ικρίωμα Διακομιστή - Server Rack 42U τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.4.1.8 - Κεντρικός Διακομιστής Εφαρμογών και Συστημάτων - Application & Data Server τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.4.1.9 - Διάταξη αποθήκευσης - Storage Array Flash τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.4.1.10 - Βιντεοπροβολέας υψηλής φωτεινότητας με δυνατότητα floor & wall mapping με ειδική βάση Projector Ceiling Mount τεμ. 6

Παραδοτέο: Π.4.1.11 - Βιντεοπροβολέας υψηλής φωτεινότητας με δυνατότητα wall mapping εξωτερικού χώρου με ειδική βάση τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.4.1.12 - Οθόνη Touch (Αφής) για διαδραστικό τραπέζι 86" 4K (Δομή: 1840) τεμ. 4

Παραδοτέο: Π.4.1.13 - Οθόνη προβολής με τρίποδο τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.4.1.14 - 3D εκτυπωτής τεμ. 2

Παραδοτέο: Π.4.1.15 - 3D Scanner + Automatic Turntable τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.4.1.16 - Πολυμηχάνημα έγχρωμο A3, A4 τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.4.1.17 - Φωτοτυπικό Έγχρωμο A4, A3, Αυτόματος τροφοδότης scanner πολλών σελίδων - (Βασικό μηχάνημα + 2 κασέτες + βάση) τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.4.1.18 - Τηλεόραση - Smart 55" 4K τεμ. 2

Παραδοτέο: Π.4.1.19 - Touch Οθόνη 75" τεμ. 3

Παραδοτέο: Π.4.1.20 - Τηλεόραση - Smart 55" 4K τεμ. 21

Παραδοτέο: Π.4.1.21 - Γυαλιά Εικονικής Πραγματικότητας (VR Glasses) τεμ. 18

Παραδοτέο: Π.4.1.22 - DSLR Φωτογραφική μηχανή ΚΙΤ τεμ. 2

Παραδοτέο: Π.4.1.23 - Managed Switch PoE 24 Ports τεμ. 2

Παραδοτέο: Π.4.1.24 - Τηλεφωνικό κέντρο VOIP και συσκευές τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.4.1.25 - Κάμερα ασφαλείας εσωτερικού χώρου τεμ. 20

Παραδοτέο: Π.4.1.26 - Κάμερα ασφαλείας εξωτερικού χώρου τεμ. 6

Παραδοτέο: Π.4.1.27 - Καταγραφικό καμερών ασφαλείας τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.4.1.28 - Ασύρματη δικτύωση εσωτερικού χώρου τεμ. 15

Παραδοτέο: Π.4.1.29 - Ασύρματη δικτύωση εξωτερικού χώρου τεμ. 2

Παραδοτέο: Π.4.1.30 - Managed Switch PoE 48 Ports τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.4.1.31 - Security Gateway τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.4.1.32 - UPS 15kVA 400V τεμ. 1

#### Ομάδα 5 - Υπηρεσίες Ανάπτυξης Λογισμικού και Συστημάτων

Παραδοτέο: Π.5.1 - Κεντρική βάση δεδομένων του 'Χώρου'

Παραδοτέο: Π.5.2 - Διαδικτυακή πύλη του 'Χώρου'

Παραδοτέο: Π.5.3 - Διαδραστικές εφαρμογές

Παραδοτέο: Π.5.4 - Εφαρμογή: 'ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΤΟ ΘΗΣΑΥΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ'

Παραδοτέο: Π.5.5 - Εφαρμογή: 'ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ – TIMELINE'

Παραδοτέο: Π.5.6 - Εφαρμογή: 'ΜΕΤΡΩ ΤΙΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΜΟΥ'

Παραδοτέο: Π.5.7 - Υποεφαρμογή 'ΒΡΕΣ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ'

- Παραδοτέο: Π.5.8 - Υποεφαρμογή ‘ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ’  
 Παραδοτέο: Π.5.9 - Εφαρμογή: ‘ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΤΟΤΕ ΜΕ ΤΟ ΤΩΡΑ’  
 Παραδοτέο: Π.5.10 - Εφαρμογή: ‘ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΝΗΜΗΣ’  
 Παραδοτέο: Π.5.11 - Εφαρμογή: ‘ΒΡΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ’  
 Παραδοτέο: Π.5.12 - Εφαρμογή: ‘ΛΥΣΕ ΤΟ ΠΑΖΛ’  
 Παραδοτέο: Π.5.13 - Εφαρμογή: ‘ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ’  
 Παραδοτέο: Π.5.14 - Εφαρμογή: ‘ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΑ ΡΟΥΧΑ’  
 Παραδοτέο: Π.5.15 - Εφαρμογή ‘ΧΡΩΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΝΗΣΕΙΣ’  
 Παραδοτέο: Π.5.16 - Υποεφαρμογή ‘ΖΩΝΤΑΝΕΥΩ ΤΟ ΤΟΤΕ’.  
 Παραδοτέο: Π.5.17 - Υποεφαρμογή ‘ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΣΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ’.  
 Παραδοτέο: Π.5.18 - Εφαρμογή: ‘ΑΝΤΑΛΛΑΣΣΩ ΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΟΥ’.  
 Παραδοτέο: Π.5.19 - Εφαρμογή: ‘ΣΧΕΔΙΑΖΩ ΤΗΝ ΔΙΚΗ ΜΟΥ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ’.  
 Παραδοτέο: Π.5.20 - Εφαρμογή: ‘ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ’.  
 Παραδοτέο: Π.5.21 - Εφαρμογή: ‘ΝΤΥΣΕ ΤΗΝ ΚΟΥΚΛΑ’.  
 Παραδοτέο: Π.5.22 - Εφαρμογή: ‘ΣΩΜΑ ΣΑΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’.  
 Παραδοτέο: Π.5.23 - Υποεφαρμογή ‘ΠΟΖΑΡΕ ΣΑΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’.  
 Παραδοτέο: Π.5.24 - Υποεφαρμογή ‘ΑΠΟ ΤΗ ΠΟΖΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’.  
 Παραδοτέο: Π.5.25 - Εφαρμογές – eGAMES - ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ’  
 Παραδοτέο: Π.5.26 - Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ’.  
 Παραδοτέο: Π.5.27 - Εφαρμογές: ‘ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ’.  
 Παραδοτέο: Π.5.28 - Υποεφαρμογές: ‘ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΑΛΛΗ ΕΠΟΧΗ’  
 Παραδοτέο: Π.5.29 - Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ’.  
 Παραδοτέο: Π.5.30 - Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ’  
 Παραδοτέο: Π.5.31 - Υποεφαρμογή ‘ΟΤΑΝ Η ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΡΑΖΕΤΑΙ ΣΕ ΤΕΧΝΗ’.  
 Παραδοτέο: Π.5.32 - Υποεφαρμογή ‘ΚΙΝΩ ΤΗΝ ΦΙΓΟΥΡΑ ΜΟΥ’.  
 Παραδοτέο: Π.5.33 - Εφαρμογές ‘ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ - ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΤΙΓΜΗ’  
 Παραδοτέο: Π.5.34 - Υποεφαρμογή ‘ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’  
 Παραδοτέο: Π.5.35 - Υποεφαρμογή ‘ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΤΙΓΜΗ’  
 Παραδοτέο: Π.5.36 - Εφαρμογές Εικονικής Πραγματικότητας (VR).  
 Παραδοτέο: Π.5.37 - Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΗ (VR) ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ / ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
 Παραδοτέο: Π.5.38 - Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΑ (VR) ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ  
 Παραδοτέο: Π.5.39 - Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΗ (VR) ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ  
 Παραδοτέο: Π.5.40 - Εφαρμογή Επαυξημένης Πραγματικότητας (AR) - ΝΤΥΣΙΜΟ  
 Παραδοτέο: Π.5.41 - Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΝΤΥΣΙΜΟ (Augmented dressing).  
 Παραδοτέο: Π.5.42 - Εφαρμογές Εικονικής Οδήγησης (VR)  
 Παραδοτέο: Π.5.43 - Εφαρμογή Εικονικής Οδήγησης - ‘ΓΙΝΕ ΟΔΗΓΟΣ ΣΤΗΝ ΠΙΣΤΑ ΣΟΥ’  
 Παραδοτέο: Π.5.44 - Εφαρμογή Εικονικής Οδήγησης - ‘ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΑΓΩΓΗ - ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΕ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΟΛΗ’  
 Παραδοτέο: Π.5.45 - Εφαρμογές Εικονικής Ποδηλασίας (VR)  
 Παραδοτέο: Π.5.46 - Εφαρμογή: ‘Εικονική ποδηλατοβόλτα σε πολιτιστικές διαδρομές της Ξάνθης’  
 Παραδοτέο: Π.5.47 - Εφαρμογή: ‘Εικονική ποδηλατοβόλτα σε πολιτιστικές διαδρομές της Ελλάδας και του εξωτερικού’  
 Παραδοτέο: Π.5.48 - Εφαρμογή: Εικονική ποδηλατοβόλτα σε αξιόλογες πόλεις του εξωτερικού.  
 Παραδοτέο: Π.5.49 - Εφαρμογή ‘ΟΛΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ ΙΣΟΙ’  
 Παραδοτέο: Π.5.50 - Εφαρμογή - “Project” ‘ΦΤΙΑΧΝΩ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΜΟΥ / ΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΟΥ’  
 Παραδοτέο: Π.5.51 - Σύστημα Διαδραστικής Ξενάγησης

#### Ομάδα 6 - Υπηρεσίες Εκπαίδευσης - Μετάφρασης

- Παραδοτέο: Π6.1 Εγχειρίδια εκπαίδευσης  
 Παραδοτέο: Π6.2 Αναφορά εκπαίδευσης  
 Παραδοτέο: Π6.3 Μεταφράσεις

#### Ομάδα 7 - Υπηρεσίες Υποστήριξης Έναρξης Λειτουργίας

- Παραδοτέο: Π7.1 Πλάνο και Αναφορά πιλοτικής λειτουργίας

#### Ομάδα 8 - Έτοιμο Λογισμικό (Συστήματος και Εφαρμογών)

- Παραδοτέο: Π8.1 - Λογισμικό Επεξεργασίας Εικόνων  
 Παραδοτέο: Π8.2 - Λογισμικό συστήματος και εφαρμογών γραφείου  
 Παραδοτέο: Π8.3 - Antivirus  
 Παραδοτέο: Π8.4 - Λογισμικό Κρυπτογράφησης  
 Παραδοτέο: Π8.5 - Λογισμικό εφαρμογής πολιτικών ασφάλειας στα τερματικά των χρηστών (Data Leak Prevention)  
 Παραδοτέο: Π8.6 - Λειτουργικό σύστημα για Διακομιστή

**Παραδοτέα ΤΜΗΜΑ 2: «Προμήθεια Εξοπλισμού Εκθεσιακού Χώρου - Επίπλωση»**Ομάδα 1 - Προμήθεια Βασικού Πολιτιστικού Περιεχομένου

Παραδοτέο: Π.1.1 - Προμήθεια Κουκλών τεμ. 118

Παραδοτέο: Π.1.2 - Προμήθεια Παιδικών Οχημάτων τεμ. 126

Παραδοτέο: Π.1.3 - Προμήθεια Άλλων Παιχνιδιών τεμ. 138

Παραδοτέο: Π.1.4 - Προμήθεια Παραδοσιακών Παιδικών Ενδυμάτων τεμ. 16

Παραδοτέο: Π.1.5 - Προμήθεια Επιτραπέζιων Παιχνιδιών τεμ. 20

Παραδοτέο: Π.1.6 - Προμήθεια Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Παιχνιδιών τεμ. 14

Παραδοτέο: Π.1.7 - Προμήθεια Ιστορικών Φωτογραφιών με Θέματα: Σχολική Ζωή, Παιδική Οικογενειακή Ζωή, Παιδιά Και Παιχνίδια τεμ. 90

Παραδοτέο: Π.1.8 - Προμήθεια ιστορικών βίντεο τεμ. 18

Παραδοτέο: Π.1.9 - Φωτογράφιση, 3D Ψηφιοποίηση, Τεκμηρίωση, Καταλογράφηση Προμήθειας Πολιτιστικού Περιεχομένου &amp; Επιλεγμένων Πολιτιστικών Αντικειμένων

Ομάδα 2 - Παροχή Υπηρεσιών

Παραδοτέο: Π.2.4 - Υπηρεσίες Γραφιστικού Σχεδιασμού - Δημιουργικό

Παραδοτέο: Π.2.5 - Υπηρεσίες Εκτυπώσεων

Ομάδα 3 - Προμήθεια Εξοπλισμού Εκθεσιακού Χώρου – Επίπλωση - Υπηρεσίες Γραφιστικού Σχεδιασμού – Δημιουργικό & Υπηρεσίες Εκτυπώσεων

Παραδοτέο: Π.3.1 - Επίπλωση - Εξοπλισμός Εκθεσιακού Χώρου

Παραδοτέο: Π.3.1.1 - Εποπτικό υλικό σχετικό με τη συλλογή (εκθέματα FL00.a.4 - FL00.a.5) - Πληροφορίες κατεύθυνσης Τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.3.1.2 - Εποπτικό υλικό σχετικό με το μνημείο και την οργάνωση των χώρων της κατοικίας, τους ιδιοκτήτες του κλπ. Τεμ. 2

Παραδοτέο: Π.3.1.3 - Εισαγωγή στην έκθεση - Συνοπτική παρουσίαση θεματικών αξόνων περιεχομένου Τεμ. 2

Παραδοτέο: Π.3.1.4 - Εποπτικό υλικό σχετικό με τη συλλογή που εκτίθεται στη δομή SH (έκθεμα FL00.a.9) και τα εκθέματα FL00.a.3 - FL00.a.4 - FL00.a.5 Τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.3.1.5 - Συνοπτική παρουσίαση περιεχομένου εκθεσιακού χώρου (Σύνοψη και highlights) σε έντυπη και ψηφιακή μορφή (video με ήχο) Τεμ. 6

Παραδοτέο: Π.3.1.6 - Διαδραστικό έκθεμα όπου στην οθόνη προβάλλεται η κίνηση του επισκέπτη σε συνδυασμό με το έκθεμα (FL01.a.3) για το περιεχόμενο της εφαρμογής βλέπε (FL01.a.3) Τεμ. 15

Παραδοτέο: Π.3.1.7 - Στοιχεία ταυτότητας χώρου (Logo) - Πληροφορίες θεματικής ενότητας εκθεσιακού επιπέδου - Πληροφορίες κατεύθυνσης Τεμ. 2

Παραδοτέο: Π.3.1.8 - Εποπτικό υλικό σχετικό με την εκπαίδευση μέσω του παιχνιδιού διαχρονικά Τεμ. 2

Παραδοτέο: Π.3.1.9 - Εισαγωγή στο χώρο - Πληροφορίες για το μνημείο - Πληροφορίες κατεύθυνσης Τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.3.1.10 - Στοιχεία ταυτότητας χώρου (Logo) - Πληροφορίες κατεύθυνσης Τεμ. 5

Παραδοτέο: Π.3.1.11 - Στοιχεία ταυτότητας χώρου (Logo) - Πληροφορίες κατεύθυνσης Τεμ. 9

Παραδοτέο: Π.3.1.12 - Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών με θέμα: «Περιήγηση στο θησαυρό του Χώρου» - «Χρονοσειρά - Timeline» - «Μετρώ τις γνώσεις μου» - «Σύγκριση του τότε με το τώρα» - «Παιχνίδι μνήμης» - «Βρες τις διαφορές» - «Λύσε το παζλ» - «Οικογενειακή εκδήλωση» - «Ταίριαξε τα ρούχα» «Χρώμα και αναμνήσεις» - «Ανταλλάσσω τα παιχνίδια μου» - «Σχεδιάζω τη δική μου ενδυμασία» - «Πίνακας από παιχνίδια» - «Ντύσε την κούκλα» - «Σώμα σαν παιχνίδι» Τεμ. 3

Παραδοτέο: Π.3.1.13 - Συνοπτική παρουσίαση του περιεχομένου του εκθεσιακού χώρου (highlights) με ειδική αναφορά και εστίαση στο περιεχόμενο χώρων και εφαρμογών μη προσβάσιμων σε ΑμεΑ (εφαρμογή video) Τεμ. 3

Παραδοτέο: Π.3.1.14 - Εξοπλισμός απόδοσης οπτικοακουστικού εκθέματος Τεμ. 6

Παραδοτέο: Π.3.1.15 - Εξοπλισμός απόδοσης οπτικοακουστικού εκθέματος Τεμ. 3

Παραδοτέο: Π.3.1.16 - Προθήκη εκθεμάτων - παιχνιδιών Τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.3.1.17 - Έπιπλο σύνθεση υποδοχής (Reception) Τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.3.1.18 - Κατασκευή βάθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου Τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.3.1.19 - Κατασκευή βάθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου. Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών Τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.3.1.20 - Κατασκευή βάθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου. Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών Τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.3.1.21 - Κατασκευή βάθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου. Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών Τεμ. 1

Παραδοτέο: Π.3.1.22 - Κατασκευή βάθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου. Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών Τεμ. 1

- Παραδοτέο: Π.3.1.23 - Ειδική κατασκευή Τεμ. 2  
 Παραδοτέο: Π.3.1.24 - Ερμάριο 4,2x0,35x0,75 Τεμ. 1  
 Παραδοτέο: Π.3.1.25 - Παγκάκι 180x45x45, Melamini 16mm Τεμ. 2  
 Παραδοτέο: Π.3.1.26 - Σχάρα/σωλήνας καλωδίων Τεμ. 60  
 Παραδοτέο: Π.3.1.27 - Βάση projector Τεμ. 9  
 Παραδοτέο: Π.3.1.28 - Ντουλάπα μεταλική Τεμ. 1  
 Παραδοτέο: Π.3.1.29 - Ντουλάπα μεταλική Τεμ. 1  
 Παραδοτέο: Π.3.1.30 - Συρταριέρα μεταλική Τεμ. 6  
 Παραδοτέο: Π.3.1.31 - Ντουλάπα μεταλική Locker Τεμ. 1  
 Παραδοτέο: Π.3.1.32 - Τροχήλατη καρέκλα Τεμ. 6  
 Παραδοτέο: Π.3.1.33 - Μembrάνη Τεμ. 130  
 Παραδοτέο: Π.3.1.34 - Αναλόγιο Τεμ. 1  
 Παραδοτέο: Π.3.1.35 - Ηχοσύστημα Τεμ. 1  
 Παραδοτέο: Π.3.1.36 - Φωτιστικό Τεμ. 30  
 Παραδοτέο: Π.3.1.37 - Κάθισμα Τεμ. 82  
 Παραδοτέο: Π.3.1.38 - Τραπέζι Τεμ. 2  
 Παραδοτέο: Π.3.1.39 - Ποδήλατα με Βάση Τεμ. 6  
 Παραδοτέο: Π.3.1.40 - Τραπεζάκι με Σκάφη Τεμ. 2  
 Παραδοτέο: Π.3.1.41 - Τραπέζι Συσκέψεων Τεμ. 1  
 Παραδοτέο: Π.3.1.42 - Ράμπα Τεμ. 1  
 Παραδοτέο: Π.3.1.43 - Κατασκευή από λαμαρίνα ALU 3MM, plexi glass 3m satine και βινύλιο Τεμ. 10

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ:

**ΤΜΗΜΑ 1:** «Υπηρεσίες σχεδίασης και παραγωγής εφαρμογών και συστημάτων, προμήθεια πληροφοριακού εξοπλισμού», εκτιμώμενης αξίας **689.936,00€** με ΦΠΑ 24%

**ΤΜΗΜΑ 2:** «Προμήθεια Εξοπλισμού Εκθεσιακού Χώρου - Επίπλωση», εκτιμώμενης αξίας **536.672,00 €** με ΦΠΑ 24%

Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά μονάδα:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ	Μον. Μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ (ΜΕ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (ΜΕ ΦΠΑ)
<b>1</b>	<b>ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ</b>						
<b>1.1</b>	Σταθερός Η/Υ με Πληκτρολόγιο και Ποντίκι τύπου Tower	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	5	700,00 €	868,00 €	4.340,00 €
<b>1.2</b>	Υπολογιστικό σύστημα τύπου mini-PC μικρού μεγέθους και βάρους για την ανάρτηση από οροφή	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	10	650,00 €	806,00 €	8.060,00 €
<b>1.3</b>	Πλήρες υπολογιστικό σύστημα (Η/Υ, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, ηχεία για εφαρμογές 3D modeling και image processing)	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	9	1.500,00 €	1.860,00 €	16.740,00 €
<b>1.4</b>	Σταθερός Η/Υ τύπου tower με πληκτρολόγιο και ποντίκι	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	14	2.500,00 €	3.100,00 €	43.400,00 €
<b>1.5</b>	Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 27 ίντσες	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	9	700,00 €	868,00 €	7.812,00 €
<b>1.6</b>	Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 23 ίντσες	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	5	300,00 €	372,00 €	1.860,00 €

1.7	Κριώμα Διακομιστή - Server Rack 42U	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1	2.000,00 €	2.480,00 €	2.480,00 €
1.8	Κεντρικός Διακομιστής Εφαρμογών και Συστημάτων - Application & Data Server	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1	11.000,00 €	13.640,00 €	13.640,00 €
1.9	Διάταξη αποθήκευσης - Storage Array Flash	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1	17.000,00 €	21.080,00 €	21.080,00 €
1.10	Βιντεοπροβολέας υψηλής φωτεινότητας με δυνατότητα floor & wall mapping με ειδική βάση Projector Ceiling Mount	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	6	5.500,00 €	6.820,00 €	40.920,00 €
1.11	Βιντεοπροβολέας υψηλής φωτεινότητας με δυνατότητα wall mapping εξωτερικού χώρου με ειδική βάση	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1	15.000,00 €	18.600,00 €	18.600,00 €
1.12	Οθόνη Touch (Αφής) για διαδραστικό τραπέζι 86" 4K (Δομή: 1840)	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	4	7.500,00 €	9.300,00 €	37.200,00 €
1.13	Οθόνη προβολής με τρίποδο	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1	150,00 €	186,00 €	186,00 €
1.14	3D εκτυπωτής	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	2	6.500,00 €	8.060,00 €	16.120,00 €
1.15	3D Scanner + Automatic Turntable	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1	6.000,00 €	7.440,00 €	7.440,00 €
1.16	Πολυμηχάνημα έγχρωμο A3, A4	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1	1.800,00 €	2.232,00 €	2.232,00 €
1.17	Φωτοτυπικό Έγχρωμο A4, A3, Αυτόματος τροφοδότης scanner πολλών σελίδων - (Βασικό μηχάνημα + 2 κασέτες + βάση)	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1	2.950,00 €	3.658,00 €	3.658,00 €
1.18	Τηλεόραση - Smart 55" 4K	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	2	1.500,00 €	1.860,00 €	3.720,00 €
1.19	Touch Οθόνη 75"	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	3	5.000,00 €	6.200,00 €	18.600,00 €
1.20	Τηλεόραση - Smart 55" 4K	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	21	2.600,00 €	3.224,00 €	67.704,00 €
1.21	Γυαλιά Εικονικής Πραγματικότητας (VR Glasses)	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	18	2.300,00 €	2.852,00 €	51.336,00 €
1.22	DSLR Φωτογραφική μηχανή ΚΙΤ	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	2	2.500,00 €	3.100,00 €	6.200,00 €



1.23	Managed Switch PoE 24 Ports	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	2	3.800,00 €	4.712,00 €	9.424,00 €
1.24	Τηλεφωνικό κέντρο VOIP και συσκευές	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1	4.500,00 €	5.580,00 €	5.580,00 €
1.25	Κάμερα ασφαλείας εσωτερικού χώρου	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	20	450,00 €	558,00 €	11.160,00 €
1.26	Κάμερα ασφαλείας εξωτερικού χώρου	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	6	550,00 €	682,00 €	4.092,00 €
1.27	Καταγραφικό καμερών ασφαλείας	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1	2.300,00 €	2.852,00 €	2.852,00 €
1.28	Ασύρματη δικτύωση εσωτερικού χώρου	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	15	750,00 €	930,00 €	13.950,00 €
1.29	Ασύρματη δικτύωση εξωτερικού χώρου	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	2	1.075,00 €	1.333,00 €	2.666,00 €
1.30	Managed Switch PoE 48 Ports	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1	2.000,00 €	2.480,00 €	2.480,00 €
1.31	Security Gateway	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1	3.000,00 €	3.720,00 €	3.720,00 €
1.32	UPS 15kVA 400V	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	1	7.000,00 €	8.680,00 €	8.680,00 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1</b>							<b>457.932,00 €</b>
<b>2</b>	<b>ΕΤΟΙΜΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ)</b>						
2.1	Λογισμικό Επεξεργασίας Εικόνων	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	TEM	5	850,00 €	1.054,00 €	5.270,00 €
2.2	Λογισμικό συστήματος και εφαρμογών γραφείου	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	TEM	10	700,00 €	868,00 €	8.680,00 €
2.3	Antivirus	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	TEM	11	60,00 €	74,40 €	818,40 €
2.4	Λογισμικό Κρυπτογράφησης	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	TEM	11	75,00 €	93,00 €	1.023,00 €
2.5	Λογισμικό εφαρμογής πολιτικών ασφάλειας στα τερματικά των χρηστών (Data Leak Prevention)	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	TEM	11	115,00 €	142,60 €	1.568,60 €
2.6	Λειτουργικό σύστημα για Διακομιστή	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	TEM	1	5.000,00 €	6.200,00 €	6.200,00 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2</b>							<b>23.560,00 €</b>
<b>3</b>	<b>ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ</b>						
3.1	Κεντρική βάση δεδομένων του 'Χώρου'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	4	2.500,00 €	3.100,00 €	12.400,00 €

3.2	Διαδικτυακή πύλη του 'Χώρου' - Σελίδες / λογαριασμοί σε δίκτυα κοινωνικής δικτύωσης.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	2	2.500,00 €	3.100,00 €	6.200,00 €
3.3	<b>Επίπεδες διαδραστικές εφαρμογές</b>	<b>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ</b>					
3.4	Εφαρμογή 'ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΤΟ ΘΗΣΑΥΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,5	2.500,00 €	3.100,00 €	1.550,00 €
3.5	Εφαρμογή: 'ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ – TIMELINE'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,5	2.500,00 €	3.100,00 €	1.550,00 €
3.6	Υποεφαρμογή: 'ΜΕΤΡΩ ΤΙΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΜΟΥ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,25	2.500,00 €	3.100,00 €	775,00 €
3.7	Υποεφαρμογή 'ΒΡΕΣ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,25	2.500,00 €	3.100,00 €	775,00 €
3.8	Υποεφαρμογή 'ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,25	2.500,00 €	3.100,00 €	775,00 €
3.9	Εφαρμογή: 'ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΤΟΤΕ ΜΕ ΤΟ ΤΩΡΑ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,5	2.500,00 €	3.100,00 €	1.550,00 €
3.10	Εφαρμογή 'ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΝΗΜΗΣ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,5	2.500,00 €	3.100,00 €	1.550,00 €
3.11	Εφαρμογή 'ΒΡΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,5	2.500,00 €	3.100,00 €	1.550,00 €
3.12	Εφαρμογή 'ΛΥΣΕ ΤΟ ΠΑΖΛ':	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,5	2.500,00 €	3.100,00 €	1.550,00 €
3.13	Εφαρμογή: 'ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,5	2.500,00 €	3.100,00 €	1.550,00 €
3.14	Εφαρμογή: 'ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΑ ΡΟΥΧΑ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,5	2.500,00 €	3.100,00 €	1.550,00 €
3.15	Εφαρμογή: 'ΧΡΩΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΝΗΣΕΙΣ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,5	2.500,00 €	3.100,00 €	1.550,00 €
3.16	Υποεφαρμογή 'ΖΩΝΤΑΝΕΥΩ ΤΟ ΤΟΤΕ'.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,25	2.500,00 €	3.100,00 €	775,00 €
3.17	Υποεφαρμογή 'ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΣΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ'.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,25	2.500,00 €	3.100,00 €	775,00 €
3.18	Εφαρμογή: 'ΑΝΤΑΛΛΑΣΣΩ ΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΟΥ'.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,5	2.500,00 €	3.100,00 €	1.550,00 €
3.19	Εφαρμογή: 'ΣΧΕΔΙΑΖΩ ΤΗΝ ΔΙΚΗ ΜΟΥ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ'.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,5	2.500,00 €	3.100,00 €	1.550,00 €

3.20	Εφαρμογή: 'ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ'.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,5	2.500,00 €	3.100,00 €	1.550,00 €
3.21	Εφαρμογή: 'ΝΤΥΣΕ ΤΗΝ ΚΟΥΚΛΑ'.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,5	2.500,00 €	3.100,00 €	1.550,00 €
3.22	Εφαρμογή: 'ΣΩΜΑ ΣΑΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙ'.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,5	2.500,00 €	3.100,00 €	1.550,00 €
3.23	Υποεφαρμογή 'ΠΟΖΑΡΕ ΣΑΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙ'.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,25	2.500,00 €	3.100,00 €	775,00 €
3.24	Υποεφαρμογή 'ΑΠΟ ΤΗ ΠΟΖΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ'.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,25	2.500,00 €	3.100,00 €	775,00 €
<b>3.25</b>	<b>Εφαρμογές – eGAMES «Διαδραστικά Παιγίδια».</b>	<b>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ</b>					
3.26	Εφαρμογή: 'ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ'.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	1	2.500,00 €	3.100,00 €	3.100,00 €
3.27	Υποεφαρμογές 4.1.1. έως και 4.1.8 : 'ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ'.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,5	2.500,00 €	3.100,00 €	1.550,00 €
3.28	Υποεφαρμογές 4.1.9. – 4.1.10 : 'ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΑΛΛΗ ΕΠΟΧΗ'.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,25	2.500,00 €	3.100,00 €	775,00 €
3.29	Εφαρμογή: 'ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ'.4.3. Εφαρμογή: 'ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,25	2.500,00 €	3.100,00 €	775,00 €
3.30	Υποεφαρμογή 'ΌΤΑΝ Η ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΡΑΖΕΤΑΙ ΣΕ ΤΕΧΝΗ'.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,25	2.500,00 €	3.100,00 €	775,00 €
3.31	Υποεφαρμογή 'ΚΙΝΩ ΤΗΝ ΦΙΓΟΥΡΑ ΜΟΥ'.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,25	2.500,00 €	3.100,00 €	775,00 €
3.32	Εφαρμογή 'ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ - ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΤΙΓΜΗ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,25	2.500,00 €	3.100,00 €	775,00 €
3.33	Υποεφαρμογή 'ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,25	2.500,00 €	3.100,00 €	775,00 €
3.34	Υποεφαρμογή 'ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΤΙΓΜΗ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	0,25	2.500,00 €	3.100,00 €	775,00 €
<b>3.35</b>	<b>Εφαρμογές Εικονικής Πραγματικότητας (VR)</b>	<b>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ</b>					
3.36	Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΗ (VR) ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	1	2.500,00 €	3.100,00 €	3.100,00 €

3.37	Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΑ (VR) ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	1	2.500,00 €	3.100,00 €	3.100,00 €
3.38	Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΗ (VR) ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	1	2.500,00 €	3.100,00 €	3.100,00 €
3.39	Εφαρμογή Επαυξημένης Πραγματικότητας (AR) - ΝΤΥΣΙΜΟ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	1	2.500,00 €	3.100,00 €	3.100,00 €
3.40	Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΝΤΥΣΙΜΟ (Augmented dressing).	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	1	2.500,00 €	3.100,00 €	3.100,00 €
<b>3.41</b>	<b>Εφαρμογές Εικονικής Οδήγησης (VR)</b>	<b>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ</b>					
3.42	Εφαρμογή: Εικονικής Οδήγησης - ‘ΓΙΝΕ ΟΔΗΓΟΣ ΣΤΗΝ ΠΙΣΤΑΣΟΥ’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	1	2.500,00 €	3.100,00 €	3.100,00 €
3.43	Εφαρμογή: Εικονικής Οδήγησης - ‘ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΑΓΩΓΗ - ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΕ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΟΛΗ’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	1	2.500,00 €	3.100,00 €	3.100,00 €
<b>3.44</b>	<b>Εφαρμογές Εικονικής Ποδηλασίας (VR)</b>	<b>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ</b>					
3.45	Εφαρμογή: ‘Εικονική ποδηλατοβόλτα σε επιλεγμένες ιστορικές ή πολιτιστικές διαδρομές της Ξάνθης’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	1	2.500,00 €	3.100,00 €	3.100,00 €
3.46	Εφαρμογή: ‘Εικονική ποδηλατοβόλτα σε επιλεγμένες πολιτιστικές διαδρομές της Ελλάδας και του εξωτερικού’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	1	2.500,00 €	3.100,00 €	3.100,00 €
3.47	Εφαρμογή: ‘Εικονική ποδηλατοβόλτα σε αξιόλογες πόλεις του εξωτερικού’.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	1	2.500,00 €	3.100,00 €	3.100,00 €
3.48	Εφαρμογή ‘ΟΛΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ ΙΣΟΙ’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	1	2.500,00 €	3.100,00 €	3.100,00 €
3.49	Εφαρμογή - “Project” ‘ΦΤΙΑΧΝΩ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΜΟΥ / ΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΟΥ’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	2	2.500,00 €	3.100,00 €	6.200,00 €
3.50	Σύστημα Διαδραστικής Ξενάγησης	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	A/M	10	2.500,00 €	3.100,00 €	31.000,00 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 3</b>							<b>127.100,00 €</b>
<b>4</b>	<b>ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>						

4.1	Εκπαίδευση Χρηστών	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	A/M	6	1.600,00 €	1.984,00 €	11.904,00 €
4.2	Εκπαίδευση Διαχειριστών	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	A/M	3	1.600,00 €	1.984,00 €	5.952,00 €
4.3	Σχεδιασμός και ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	A/M	3	1.600,00 €	1.984,00 €	5.952,00 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 4</b>							<b>23.808,00 €</b>
<b>5</b>	<b>ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>						
5.1	Εγκατάσταση και Τοποθέτηση Εξοπλισμού - Εργασίες Δικτύων και Καλωδίωσης	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	A/M	8	1.600,00 €	1.984,00 €	15.872,00 €
5.2	Υπηρεσίες Δημοσιότητας	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	A/M	4	1.600,00 €	1.984,00 €	7.936,00 €
5.3	Υπηρεσίες Μετάπτωσης ή/και Εισαγωγής Δεδομένων	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	A/M	2	1.600,00 €	1.984,00 €	3.968,00 €
5.4	Υπηρεσίες Γραφιστικού Σχεδιασμού - Δημοουργικό	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	A/M	6	1.600,00 €	1.984,00 €	11.904,00 €
5.5	Υπηρεσίες Εκτυπώσεων	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	A/M	2	1.600,00 €	1.984,00 €	3.968,00 €
5.6	Υπηρεσίες Ψηφιοποίησης	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	A/M	7	1.600,00 €	1.984,00 €	13.888,00 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 5</b>							<b>57.536,00 €</b>
<b>6</b>	<b>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>						
6.1	Πιλοτική Δοκιμαστική Λειτουργία	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	A/M	8	1.600,00 €	1.984,00 €	15.872,00 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 6</b>							<b>15.872,00 €</b>
<b>7</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ</b>						
7.1	Προμήθεια Κουκλών	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	TEM	118	34,00 €	42,16 €	4.974,88 €
7.2	Προμήθεια Παιδικών Οχημάτων	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	TEM	126	27,00 €	33,48 €	4.218,48 €
7.3	Προμήθεια Άλλων Παιχνιδιών	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	TEM	138	17,00 €	21,08 €	2.909,04 €
7.4	Προμήθεια Παραδοσιακών Παιδικών Ενδυμάτων	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	TEM	16	40,00 €	49,60 €	793,60 €
7.5	Προμήθεια Επιτραπέζιων Παιχνιδιών	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	TEM	20	23,71 €	29,40 €	588,01 €
7.6	Προμήθεια Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Παιχνιδιών	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	TEM	14	78,00 €	96,72 €	1.354,08 €

7.7	Προμήθεια Ιστορικών Φωτογραφιών με Θέματα: Σχολική Ζωή, Παιδική Οικογενειακή Ζωή, Παιδιά Και Παιχνίδια	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	TEM	90	35,00 €	43,40 €	3.906,00 €
7.8	Προμήθεια ιστορικών βίντεο	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	TEM	18	300,00 €	372,00 €	6.696,00 €
7.9	Φωτογράφιση, 3d Ψηφιοποίηση, Τεκμηρίωση, Καταλογογράφηση Προμήθειας Πολιτιστικού Περιεχομένου & Επιλεγμένων Πολιτιστικών Αντικειμένων	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	A/M	24	2.500,00 €	3.100,00 €	74.400,00 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 7</b>							<b>99.840,09 €</b>
<b>8</b>	<b>ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ</b>						
8.1	Δομή 1200 (κωδ. 1200-p) - FL00.a.5	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	1	3.451,25 €	4.279,55 €	4.279,55 €
8.2	Δομή 1200 (κωδ. 1200-p) - FL01.b.3, FL02.d.1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	2	2.220,63 €	2.753,58 €	5.507,16 €
8.3	Δομή 2000 (κωδ. 2000-p) - FL00.00.3	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	1	4.332,63 €	5.372,46 €	5.372,46 €
8.4	Δομή 2000 (κωδ. 2000-p) - FL00.a.6	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	1	4.332,63 €	5.372,46 €	5.372,46 €
8.5	Δομή 3200 (κωδ. 3200-p) - FL00.a.2.S	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	1	6.157,25 €	7.634,99 €	7.634,99 €
8.6	Δομή 3200 (κωδ. 3200-m) - FL00.a.7	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	3	2.062,50 €	2.557,50 €	7.672,50 €
8.7	Δομή 3200 (κωδ. 3200-m) - FL01.a.2, FL01.b.1, FL01.c.1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	3	3.200,00 €	3.968,00 €	11.904,00 €
8.8	Δομή 2000 (κωδ. 2000-h) - FL02.00.1, FL02.00.3	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	2	1.637,63 €	2.030,66 €	4.061,32 €
8.9	Δομή 2000 (κωδ. 2000-h) - FL01.a.1, FL01.c.3, FL01.d.1, FL01.d.3	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	15	1.500,00 €	1.860,00 €	27.900,00 €

<b>8.10</b>	Δομή 2000 (κωδ. 2000-ε) - FL01.d.5, FL01.f.1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	2	1.637,63 €	2.030,66 €	4.061,31 €
<b>8.11</b>	Δομή 650 - FL00.00.1 & 3 τεμάχια στην πόλη	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	4	2.400,00 €	2.976,00 €	11.904,00 €
<b>8.12</b>	Δομή 650 - FL00.00.2, FL01.00.1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	2	3.059,00 €	3.793,16 €	7.586,32 €
<b>8.13</b>	A3	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	10	171,88 €	213,13 €	2.131,25 €
<b>8.14</b>	Δομή 650-s - FL01.d.2, FL01.d.4, FL01.e.2, FL01.e.4	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	9	2.800,00 €	3.472,00 €	31.248,00 €
<b>8.15</b>	Δομή 1840 (κωδ. 1840- d) - FL01.00.2, FL01.00.3, FL02.d.2	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	3	3.500,00 €	4.340,00 €	13.020,00 €
<b>8.16</b>	Δομή 1840 (κωδ. 1840-s) - FL00.a.8, FL01.00.4, FL01.00.5	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	3	3.500,00 €	4.340,00 €	13.020,00 €
<b>8.17</b>	Δομή 2000 (κωδ. 2000- w)	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	6	4.977,50 €	6.172,10 €	37.032,60 €
<b>8.18</b>	Δομή 2000 (κωδ. 2000- d) - FL00.a.1.S, FL00.a.3.S, FL00.a.4.S	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	3	3.000,00 €	3.720,00 €	11.160,00 €
<b>8.19</b>	Ειδική κατασκευή SH_1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	1	32.800,00 €	40.672,00 €	40.672,00 €
<b>8.20</b>	Ειδική κατασκευή RE_1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	1	3.000,00 €	3.720,00 €	3.720,00 €
<b>8.21</b>	Ειδική κατασκευή RE_1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	1	3.000,00 €	3.720,00 €	3.720,00 €
<b>8.22</b>	Ειδική κατασκευή RE_2	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	1	4.997,50 €	6.196,90 €	6.196,90 €
<b>8.23</b>	Υποδομή INF_1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	6	5.680,00 €	7.043,20 €	42.259,20 €

8.24	Υποδομή INF_2 - FL01.a.3, FL01.a.4	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	11	27,50 €	34,10 €	375,10 €
8.25	Υποδομή INF_3 - FL01.a.3, FL01.a.4, FL01.b.2, FL01.c.2, FL02.05, FL02.06, FL02.b.2, FL02.b.3 & αμοιβός	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	9	192,50 €	238,70 €	2.148,30 €
8.26	Υποδομή INF_4	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	1	825,00 €	1.023,00 €	1.023,00 €
8.27	Υποδομή INF_5	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	4	550,00 €	682,00 €	2.728,00 €
8.28	Υποδομή INF_6	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	6	1.375,00 €	1.705,00 €	10.230,00 €
8.29	Υποδομή INF_7	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	1	1.300,00 €	1.612,00 €	1.612,00 €
8.30	Υποδομή INF_8	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	6	1.375,00 €	1.705,00 €	10.230,00 €
8.31	Υποδομή INF_9	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	1	20.885,48 €	25.898,00 €	25.898,00 €
8.32	Υποδομή INF_10	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	2	880,00 €	1.091,20 €	2.182,40 €
8.33	Υποδομή INF_11 - FL00.a.7, FL01.b.1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	2	2.750,00 €	3.410,00 €	6.820,00 €
8.34	Υποδομή INF_12	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	30	150,00 €	186,00 €	5.580,00 €
8.35	Υποδομή INF_INEX 1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	82	180,00 €	223,20 €	18.302,40 €
8.36	Υποδομή INF_INEX 2 - FL02.00.7, FL02.00.8	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	2	550,00 €	682,00 €	1.364,00 €
8.37	Υποδομή INF_INEX 3	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	2	962,49 €	1.193,49 €	2.386,98 €



<b>8.38</b>	Υποδομή INF_INEX 4 - FL02.c.2, FL02.c.4, FL02.c.6, FL02.e.2, FL02.e.4	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	6	1.787,50 €	2.216,50 €	13.299,00 €
<b>8.39</b>	Υποδομή INF_INEX 5 - FL02.00.5, FL02.00.6	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	2	1.375,00 €	1.705,00 €	3.410,00 €
<b>8.40</b>	Υποδομή INF_INEX 6	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	1	1.211,00 €	1.501,64 €	1.501,64 €
<b>8.41</b>	Υποδομή INF_EXT	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	TEM	1	3.575,00 €	4.433,00 €	4.433,00 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 8</b>							<b>420.959,91 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>							<b>1.226.608,00 €</b>

**Ξάνθη 25/04/2023**  
**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**  
**Ο Ειδικός Συνεργάτης**  
**του Δήμου**

**Ξάνθη 25/04/2023**  
**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**  
**Η Ειδική Συνεργάτης**  
**του Δήμου**

**Ξάνθη 25/04/2023**  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Αν. Προϊστάμενος της**  
**Δ/σης**  
**Προγραμματισμού,**  
**Οργάνωσης & Πληροφορικής**

**Στογιαννίδης Δημήτρης**  
**Ηλεκτρολόγος Μηχανικός**

**Φιδάνη Ελευθερία**  
**Πολιτικός Μηχανικός**

**Αντώνιος Χατζητουλούσης**  
**ΠΕ 11 Πληροφορικής**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ**

Οι προϋποθέσεις συμμετοχής στο διαγωνισμό αποτυπώνονται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης (εφεξής ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελεί Υπεύθυνη Δήλωση των οικονομικών φορέων προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη και παρέχει προκαταρκτική απόδειξη ότι ο οικονομικός φορέας δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρ. 73 παρ. 1, 73 παρ. 2 και 73 παρ 4 εδ. α και θ του Ν.4412/2016.

**Διευκρινήσεις για το ΕΕΕΣ**

Το ΕΕΕΣ δεν περιλαμβάνει τεχνικές προδιαγραφές. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (εφεξής ΕΕΕΣ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρ. 79 του Ν.4412/2016 το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν.1599/1986, το οποίο υποβάλλεται από τους οικονομικούς φορείς και συνιστά προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω Οικονομικός Φορέας πληροί τα κριτήρια επιλογής της παρούσας Προκήρυξης.

Το ΕΕΕΣ υπογράφεται ψηφιακά από τον φορέα που το εκδίδει, φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων δέκα (10) ημερών προ της καταληκτικής ημέρας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.

Το ΕΕΕΣ αποτελεί την ηλεκτρονική έκδοση αυτής της υπεύθυνης δήλωσης, που παρέχεται στο διαδίκτυο μέσω της υπηρεσίας ΕΕΕΣ της πλατφόρμας **Promitheus ESPDint** του ΕΣΗΔΗΣ [\[https://espdint.eprocurement.gov.gr/\]](https://espdint.eprocurement.gov.gr/), και υποβάλλεται σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

- Οι Οικονομικοί Φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ, το οποίο η Αναθέτουσα Αρχή είτε έχει ενσωματώσει στο κείμενο της διακήρυξης και κοινοποιήσει μέσω αυτής στους Οικονομικούς Φορείς, είτε το έχει αναρτήσει ψηφιακά υπογεγραμμένο ξεχωριστά, ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης μαζί με τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ σε μορφή αρχείου τύπου PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο.

- Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου ΕΕΕΣ, οι Οικονομικοί Φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο επικουρικά από την Αναθέτουσα Αρχή στον διαγωνισμό, αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία ΕΕΕΣ της πλατφόρμας **Promitheus ESPDint** του ΕΣΗΔΗΣ [\[https://espdint.eprocurement.gov.gr/\]](https://espdint.eprocurement.gov.gr/) και να παράξουν την απάντηση τους σε μορφή αρχείου PDF.

**Ειδικότερα :**

(α) Οι υποψήφιοι ανάδοχοι πρέπει να αντλήσουν το επικουρικό αρχείο XML που έχει αναρτηθεί στον παρόντα διαγωνισμό στο ΕΣΗΔΗΣ, να το αποθηκεύσουν αρχικά τοπικά στον Η/Υ τους και στη συνέχεια να μεταβούν στην υπηρεσία ΕΕΕΣ της πλατφόρμας **Promitheus ESPDint** του ΕΣΗΔΗΣ.

Στην πλατφόρμα αυτή, πρέπει να επιλέξουν «Εισαγωγή ΤΕΥΔ» και να τηλεφορτώσουν («ανεβάσουν») το αρχείο του συγκεκριμένου ΕΕΕΣ του διαγωνισμού που άντλησαν από τον διαγωνισμό στο ΕΣΗΔΗΣ.

(β) Στην ανωτέρω πλατφόρμα, συμπληρώνουν και επιλέγουν ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

(γ) Στη συνέχεια επιλέγουν «Εξαγωγή .pdf» ή «Εκτύπωση» προκειμένου το αρχείο PDF να παραχθεί έμμεσα από την υπηρεσία ΕΕΕΣ. Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή.

Ενδεικτικά η λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. Cute PDF.

(δ) Κατόπιν υπογράφουν ψηφιακά το ως άνω pdf έγγραφο και το υποβάλλουν στο φάκελο της προσφοράς του με τα δικαιολογητικά συμμετοχής

Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου xml στον χώρο του δ/σμού, οι Οικονομικοί Φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην υπηρεσία ΕΕΕΣ της πλατφόρμας **Promitheus ESPDint** του ΕΣΗΔΗΣ, να δημιουργούν το ΕΕΕΣ να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον παρόντα διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στον διαγωνισμό.

Α. Στην περίπτωση που ένας Οικονομικός Φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό και δεν στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, συμπληρώνει και υποβάλλει ένα (1) ΕΕΕΣ.

Β. Στην περίπτωση που ένας Οικονομικός Φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό, αλλά στηρίζεται στις ικανότητες μίας ή περισσότερων άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, πρέπει να μεριμνά ώστε η Αναθέτουσα Αρχή να λαμβάνει το δικό του ΕΕΕΣ μαζί με χωριστό ΕΕΕΣ, όπου παρατίθενται οι σχετικές πληροφορίες για κάθε μία από τις οντότητες στις οποίες στηρίζεται.

Γ. Στην περίπτωση συμμετοχής στο διαγωνισμό από κοινού ομίλων Οικονομικών Φορέων (π.χ. ενώσεων, κοινοπραξιών, συνεταιρισμών κλπ), πρέπει να δίνεται, για κάθε έναν συμμετέχοντα οικονομικό φορέα που μετέχει στην ένωση, χωριστό ΕΕΕΣ.

Δ. Σε περίπτωση που ο Οικονομικός Φορέας προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους τμήμα ή τμήματα της σύμβασης το οποίο υπερβαίνει το 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης ο Οικονομικός Φορέας υποβάλλει υποχρεωτικά χωριστά ΕΕΕΣ όπου παρατίθενται πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες του ΜΕΡΟΥΣ ΙΙΙ ενότητα Α και Β του ΕΕΕΣ), για καθέναν από τους υπεργολάβους. Επίσης εφόσον στηρίζεται στις ικανότητες τους θα πρέπει να συμπεριληφθούν και οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με το μέρος ΙV εφόσον είναι σχετικές με τη ειδική ικανότητά τους στην οποία στηρίζεται ο Οικονομικός Φορέας.

Τέλος, εάν ο Οικονομικός Φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, ανεξαρτήτως του ποσοστού της αξίας του τμήματος που θα αναθέσει στον υπεργολάβο τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός Οικονομικού Φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης [ΕΕΕΣ], το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του Οικονομικού Φορέα<sup>168</sup> ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.1 της διακήρυξης για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.<sup>169</sup>

Ως εκπρόσωπος του Οικονομικού Φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.<sup>170</sup>

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση Οικονομικών Φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης [ΕΕΕΣ], υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, αξιολογεί το ΕΕΕΣ με τη χρήση του αρχείου.pdf

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Μελέτη Έργου

### Μελέτη Έργου

- A. Παράρτημα Α, Μελέτης Έργου - Σχεδιασμός εκθεσιακού εξοπλισμού  
B. Παράρτημα Β, Μελέτης Έργου - Παραγωγή εκθεμάτων

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Χρονοδιάγραμμα Παραδοτέων/Ομάδων Εργασίας/Φάσεων

Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε 12 μήνες. Για τα επιμέρους στάδια παροχής υπηρεσιών ή υποβολής των παραδοτέων ορίζονται τμηματικές/ενδιάμεσες προθεσμίες ως εξής:

- **Α φάση** - πρώτη παράδοση πέντε (5) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Αφορά τις Ενότητες Εργασίας (ΕΕ) 1,2,3,4 και 5.
- **Β φάση** - δεύτερη παράδοση δέκα (10) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης Αφορά τις Ενότητες Εργασίας (ΕΕ) 6,7,8 και 9.
- **Γ φάση** - τρίτη παράδοση δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης Αφορά τις Ενότητες Εργασίας (ΕΕ) 10,11,12 και 13 καθώς και την οριστική παραλαβή του έργου.

### Σημείωση:

Οι Ενότητες Εργασίας (ΕΕ) 2,4,5,7,8,9,10,11,12 και 13 αφορούν το **ΤΜΗΜΑ 1**

Οι Ενότητες Εργασίας (ΕΕ) 1,3 και 6 αφορούν το **ΤΜΗΜΑ 2**

Παρακάτω παρατίθεται **Χρονοδιάγραμμα** των Ενοτήτων Εργασίας/Φάση καθώς και αναλυτικά τα Παραδοτέα/Ενότητα Εργασίας/Φάση

ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μ 1	Μ 2	Μ 3	Μ 4	Μ 5	Μ 6	Μ 7	Μ 8	Μ 9	Μ1 0	Μ1 1	Μ1 2
<b>Α ΦΑΣΗ</b>													
Ενότητα Εργασίας 1	Προμήθεια Βασικού Πολιτιστικού Περιεχομένου												
Ενότητα Εργασίας 2	Υπηρεσίες Ψηφιοποίησης												
Ενότητα Εργασίας 3	Υπηρεσίες Γραφιστικού Σχεδιασμού – Δημιουργικό - Εκτυπώσεις												
Ενότητα	Προμήθεια Κεντρικού Διακομιστή												

<sup>168</sup> Πρβλ. άρθ. 79Α Ν.4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθ. 107 περ. 13 του Ν.4497/2017

<sup>169</sup> Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΤΕΥΔ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθ. 73 παρ. 1 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθ. 107 περ. 7 του Ν.4497/2017.

<sup>170</sup> Πρβλ. άρθ. 79Α Ν.4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθ. 107 περ. 13 του Ν.4497/2017



- Παραδοτέο: Π.3.1 - Επίπλωση - Εξοπλισμός Εκθεσιακού Χώρου
- Παραδοτέο: Π.3.1.1 - Εποπτικό υλικό σχετικό με τη συλλογή (εκθέματα FL00.a.4 - FL00.a.5) - Πληροφορίες κατεύθυνσης Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.2 - Εποπτικό υλικό σχετικό με το μνημείο και την οργάνωση των χώρων της κατοικίας, τους ιδιοκτήτες του κλπ. Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.3 - Εισαγωγή στην έκθεση - Συνοπτική παρουσίαση θεματικών αξόνων περιεχομένου Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.4 - Εποπτικό υλικό σχετικό με τη συλλογή που εκτίθεται στη δομή SH (έκθεμα FL00.a.9) και τα εκθέματα FL00.a.3 - FL00.a.4 - FL00.a.5 Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.5 - Συνοπτική παρουσίαση περιεχομένου εκθεσιακού χώρου (Σύνοψη και highlights) σε έντυπη και ψηφιακή μορφή (video με ήχο) Τεμ. 6
- Παραδοτέο: Π.3.1.6 - Διαδραστικό έκθεμα όπου στην οθόνη προβάλλεται η κίνηση του επισκέπτη σε συνδυασμό με το έκθεμα (FL01.a.3) για το περιεχόμενο της εφαρμογής βλέπε (FL01.a.3) Τεμ. 15
- Παραδοτέο: Π.3.1.7 - Στοιχεία ταυτότητας χώρου (Logo) - Πληροφορίες θεματικής ενότητας εκθεσιακού επιπέδου - Πληροφορίες κατεύθυνσης Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.8 - Εποπτικό υλικό σχετικό με την εκπαίδευση μέσω του παιχνιδιού διαχρονικά Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.9 - Εισαγωγή στο χώρο - Πληροφορίες για το μνημείο - Πληροφορίες κατεύθυνσης Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.10 - Στοιχεία ταυτότητας χώρου (Logo) - Πληροφορίες κατεύθυνσης Τεμ. 5
- Παραδοτέο: Π.3.1.11 - Στοιχεία ταυτότητας χώρου (Logo) - Πληροφορίες κατεύθυνσης Τεμ. 9
- Παραδοτέο: Π.3.1.12 - Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών με θέμα: «Περίηγηση στο θησαυρό του Χώρου» - «Χρονοσειρά - Timeline» - «Μετρώ τις γνώσεις μου» - «Σύγκριση του τότε με το τώρα» - «Παιχνίδι μνήμης» - «Βρες τις διαφορές» - «Λύσε το παζλ» - «Οικογενειακή εκδήλωση» - «Ταίριαξε τα ρούχα» «Χρώμα και αναμνήσεις» - «Ανταλλάσσω τα παιχνίδια μου» - «Σχεδιάζω τη δική μου ενδυμασία» - «Πίνακας από παιχνίδια» - «Ντύσε την κούκλα» - «Σώμα σαν παιχνίδι» Τεμ. 3
- Παραδοτέο: Π.3.1.13 - Συνοπτική παρουσίαση του περιεχομένου του εκθεσιακού χώρου (highlights) με ειδική αναφορά και εστίαση στο περιεχόμενο χώρων και εφαρμογών μη προσβάσιμων σε ΑμεΑ (εφαρμογή video) Τεμ. 3
- Παραδοτέο: Π.3.1.14 - Εξοπλισμός απόδοσης οπτικοακουστικού εκθέματος Τεμ. 6
- Παραδοτέο: Π.3.1.15 - Εξοπλισμός απόδοσης οπτικοακουστικού εκθέματος Τεμ. 3
- Παραδοτέο: Π.3.1.16 - Προθήκη εκθεμάτων - παιχνιδιών Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.17 - Έπιπλο σύνθεση υποδοχής (Reception) Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.18 - Κατασκευή βάρθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.19 - Κατασκευή βάρθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου. Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.20 - Κατασκευή βάρθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου. Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.21 - Κατασκευή βάρθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου. Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.22 - Κατασκευή βάρθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου. Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.23 - Ειδική κατασκευή Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.24 - Ερμάριο 4,2x0,35x0,75 Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.25 - Παγκάκι 180x45x45, Melamini 16mm Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.26 - Σχάρα/σωλήνας καλωδίων Τεμ. 60
- Παραδοτέο: Π.3.1.27 - Βάση projector Τεμ. 9
- Παραδοτέο: Π.3.1.28 - Ντουλάπα μεταλική Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.29 - Ντουλάπα μεταλική Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.30 - Συρταριέρα μεταλική Τεμ. 6
- Παραδοτέο: Π.3.1.31 - Ντουλάπα μεταλική Locker Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.32 - Τροχήλατη καρέκλα Τεμ. 6
- Παραδοτέο: Π.3.1.33 - Μεμβράνη Τεμ. 130
- Παραδοτέο: Π.3.1.34 - Αναλόγιο Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.35 - Ηχοσύστημα Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.36 - Φωτιστικό Τεμ. 30
- Παραδοτέο: Π.3.1.37 - Κάθισμα Τεμ. 82
- Παραδοτέο: Π.3.1.38 - Τραπέζι Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.39 - Ποδήλατα με Βάση Τεμ. 6
- Παραδοτέο: Π.3.1.40 - Τραπεζάκι με Σκάφη Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.41 - Τραπέζι Συσκευέων Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.42 - Ράμπα Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.43 - Κατασκευή από λαμαρίνα ALU 3MM, plexi glass 3m satine και βινύλιο Τεμ. 10

Ενότητα Εργασίας 7 – Προμήθεια Δικτυακών και Υπολογιστικών Υποδομών (Μήνας 6<sup>ος</sup> έως 10<sup>ος</sup>) ΤΜΗΜΑI

- Παραδοτέο: Π.4.1.1 - Σταθερός Η/Υ με Πληκτρολόγιο και Ποντίκι τύπου Tower τεμ. 5
- Παραδοτέο: Π.4.1.2 - Υπολογιστικό σύστημα τύπου mini-PC μικρού μεγέθους και βάρους για την ανάρτηση από οροφή τεμ. 10
- Παραδοτέο: Π.4.1.3 - Πλήρες υπολογιστικό σύστημα (Η/Υ, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, ηχεία για εφαρμογές 3D modeling και image processing) τεμ. 9
- Παραδοτέο: Π.4.1.4 - Σταθερός Η/Υ τύπου tower με πληκτρολόγιο και ποντίκι τεμ. 14
- Παραδοτέο: Π.4.1.5 - Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 27 ίντσες τεμ. 9
- Παραδοτέο: Π.4.1.6 - Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 23 ίντσες τεμ. 5
- Παραδοτέο: Π.4.1.10 - Βιντεοπροβολέας υψηλής φωτεινότητας με δυνατότητα floor & wall mapping με ειδική βάση Projector Ceiling Mount τεμ. 6
- Παραδοτέο: Π.4.1.11 - Βιντεοπροβολέας υψηλής φωτεινότητας με δυνατότητα wall mapping εξωτερικού χώρου με ειδική βάση τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.12 - Οθόνη Touch (Αφής) για διαδραστικό τραπέζι 86" 4K (Δομή: 1840) τεμ. 4
- Παραδοτέο: Π.4.1.13 - Οθόνη προβολής με τρίποδο τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.14 - 3D εκτυπωτής τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.4.1.15 - 3D Scanner + Automatic Turntable τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.16 - Πολυμηχάνημα έγχρωμο A3, A4 τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.17 - Φωτοτυπικό Έγχρωμο A4, A3, Αυτόματος τροφοδότης scanner πολλών σελίδων - (Βασικό μηχάνημα + 2 κασέτες + βάση) τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.18 - Τηλεόραση - Smart 55" 4K τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.4.1.19 - Touch Οθόνη 75" τεμ. 3
- Παραδοτέο: Π.4.1.20 - Τηλεόραση - Smart 55" 4K τεμ. 21
- Παραδοτέο: Π.4.1.21 - Γυαλιά Εικονικής Πραγματικότητας (VR Glasses) τεμ. 18
- Παραδοτέο: Π.4.1.22 - DSLR Φωτογραφική μηχανή ΚΙΤ τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.4.1.23 - Managed Switch PoE 24 Ports τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.4.1.24 - Τηλεφωνικό κέντρο VOIP και 10 συσκευές τεμ. 11
- Παραδοτέο: Π.4.1.25 - Κάμερα ασφαλείας εσωτερικού χώρου τεμ. 20
- Παραδοτέο: Π.4.1.26 - Κάμερα ασφαλείας εξωτερικού χώρου τεμ. 6
- Παραδοτέο: Π.4.1.27 - Καταγραφικό καμερών ασφαλείας τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.28 - Ασύρματη δικτύωση εσωτερικού χώρου τεμ. 15
- Παραδοτέο: Π.4.1.29 - Ασύρματη δικτύωση εξωτερικού χώρου τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.4.1.30 - Managed Switch PoE 48 Ports τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.31 - Security Gateway τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.32 - UPS 15kVA 400V τεμ. 1

Ενότητα Εργασίας 8 - Υπηρεσίες Εγκατάστασης και Τοποθέτησης Εξοπλισμού - Εργασίες Δικτύων και Καλωδίωσης (Μήνας 6<sup>ος</sup> έως 10<sup>ος</sup>) ΤΜΗΜΑ I

- Παραδοτέο: Π.2.1 - Υπηρεσίες Εγκατάστασης και Τοποθέτησης Εξοπλισμού - Εργασίες Δικτύων και Καλωδίωσης

Ενότητα Εργασίας 9 - Υπηρεσίες Ανάπτυξης Λογισμικού και Συστημάτων (Μήνας 6<sup>ος</sup> έως 10<sup>ος</sup>) ΤΜΗΜΑ I

- Παραδοτέο: Π.5.1 - Κεντρική βάση δεδομένων του 'Χώρου'
- Παραδοτέο: Π.5.2 - Διαδικτυακή πύλη του 'Χώρου'
- Παραδοτέο: Π.5.3 - Διαδραστικές εφαρμογές
- Παραδοτέο: Π.5.4 - Εφαρμογή: 'ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΤΟ ΘΗΣΑΥΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ'
- Παραδοτέο: Π.5.5 - Εφαρμογή: 'ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ – TIMELINE'
- Παραδοτέο: Π.5.6 - Εφαρμογή: 'ΜΕΤΡΩ ΤΙΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΜΟΥ'
- Παραδοτέο: Π.5.7 - Υποεφαρμογή 'ΒΡΕΣ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ'
- Παραδοτέο: Π.5.8 - Υποεφαρμογή 'ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ'
- Παραδοτέο: Π.5.9 - Εφαρμογή: 'ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΤΟΤΕ ΜΕ ΤΟ ΤΩΡΑ'
- Παραδοτέο: Π.5.10 - Εφαρμογή: 'ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΝΗΜΗΣ'
- Παραδοτέο: Π.5.11 - Εφαρμογή: 'ΒΡΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ'
- Παραδοτέο: Π.5.12 - Εφαρμογή: 'ΛΥΣΕ ΤΟ ΠΑΖΛ':
- Παραδοτέο: Π.5.13 - Εφαρμογή: 'ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ'
- Παραδοτέο: Π.5.14 - Εφαρμογή: 'ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΑ ΡΟΥΧΑ'
- Παραδοτέο: Π.5.15 - Εφαρμογή 'ΧΡΩΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΝΗΣΕΙΣ'
- Παραδοτέο: Π.5.16 - Υποεφαρμογή 'ΖΩΝΤΑΝΕΥΩ ΤΟ ΤΟΤΕ'
- Παραδοτέο: Π.5.17 - Υποεφαρμογή 'ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΣΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ'
- Παραδοτέο: Π.5.18 - Εφαρμογή: 'ΑΝΤΑΛΛΑΣΣΩ ΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΟΥ'
- Παραδοτέο: Π.5.19 - Εφαρμογή: 'ΣΧΕΔΙΑΖΩ ΤΗΝ ΔΙΚΗ ΜΟΥ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ'

- Παραδοτέο: Π.5.20 - Εφαρμογή: ‘ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ’.
- Παραδοτέο: Π.5.21 - Εφαρμογή: ‘ΝΤΥΣΕ ΤΗΝ ΚΟΥΚΛΑ’.
- Παραδοτέο: Π.5.22 - Εφαρμογή: ‘ΣΩΜΑ ΣΑΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’.
- Παραδοτέο: Π.5.23 - Υποεφαρμογή ‘ΠΟΖΑΡΕ ΣΑΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’.
- Παραδοτέο: Π.5.24 - Υποεφαρμογή ‘ΑΠΟ ΤΗ ΠΟΖΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’.
- Παραδοτέο: Π.5.25 - Εφαρμογές – eGAMES - ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ’
- Παραδοτέο: Π.5.26 - Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ’.
- Παραδοτέο: Π.5.27 - Εφαρμογές: ‘ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ’.
- Παραδοτέο: Π.5.28 - Υποεφαρμογές: ‘ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΑΛΛΗ ΕΠΟΧΗ’
- Παραδοτέο: Π.5.29 - Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΧΟΡΩΝ’.
- Παραδοτέο: Π.5.30 - Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ’
- Παραδοτέο: Π.5.31 - Υποεφαρμογή ‘ΟΤΑΝ Η ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΡΑΖΕΤΑΙ ΣΕ ΤΕΧΝΗ’.
- Παραδοτέο: Π.5.32 - Υποεφαρμογή ‘ΚΙΝΩ ΤΗΝ ΦΙΓΟΥΡΑ ΜΟΥ’.
- Παραδοτέο: Π.5.33 - Εφαρμογές ‘ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ - ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΤΙΓΜΗ’
- Παραδοτέο: Π.5.34 - Υποεφαρμογή ‘ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’
- Παραδοτέο: Π.5.35 - Υποεφαρμογή ‘ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΤΙΓΜΗ’
- Παραδοτέο: Π.5.36 - Εφαρμογές Εικονικής Πραγματικότητας (VR).
- Παραδοτέο: Π.5.37 - Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΗ (VR) ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ / ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
- Παραδοτέο: Π.5.38 - Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΑ (VR) ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ
- Παραδοτέο: Π.5.39 - Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΗ (VR) ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ
- Παραδοτέο: Π.5.40 - Εφαρμογή Επαυξημένης Πραγματικότητας (AR) - ΝΤΥΣΙΜΟ
- Παραδοτέο: Π.5.41 - Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΝΤΥΣΙΜΟ (Augmented dressing).
- Παραδοτέο: Π.5.42 - Εφαρμογές Εικονικής Οδήγησης (VR)
- Παραδοτέο: Π.5.43 - Εφαρμογή Εικονικής Οδήγησης - ‘ΓΙΝΕ ΟΔΗΓΟΣ ΣΤΗΝ ΠΙΣΤΑ ΣΟΥ’
- Παραδοτέο: Π.5.44 - Εφαρμογή Εικονικής Οδήγησης - ‘ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΑΓΩΓΗ - ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΕ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΟΛΗ’
- Παραδοτέο: Π.5.45 - Εφαρμογές Εικονικής Ποδηλασίας (VR)
- Παραδοτέο: Π.5.46 - Εφαρμογή: ‘Εικονική ποδηλατοβόλτα σε πολιτιστικές διαδρομές της Ξάνθης’
- Παραδοτέο: Π.5.47 - Εφαρμογή: ‘Εικονική ποδηλατοβόλτα σε πολιτιστικές διαδρομές της Ελλάδας και του εξωτερικού’
- Παραδοτέο: Π.5.48 - Εφαρμογή: Εικονική ποδηλατοβόλτα σε αξιόλογες πόλεις του εξωτερικού.
- Παραδοτέο: Π.5.49 - Εφαρμογή ‘ΟΛΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ ΙΣΟΙ’
- Παραδοτέο: Π.5.50 - Εφαρμογή - “Project” ‘ΦΤΙΑΧΝΩ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΜΟΥ / ΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΟΥ’

## **Γ Φάση**

### Ενότητα Εργασίας 10 - Έτοιμο Λογισμικό (Συστήματος και Εφαρμογών) (Μήνας 10ος έως 12ος) ΤΜΗΜΑ 1

- Παραδοτέο: Π8.1 - Λογισμικό Επεξεργασίας Εικόνων
- Παραδοτέο: Π8.2 - Λογισμικό συστήματος και εφαρμογών γραφείου
- Παραδοτέο: Π8.3 - Antivirus
- Παραδοτέο: Π8.4 - Λογισμικό Κρυπτογράφησης
- Παραδοτέο: Π8.5 - Λογισμικό εφαρμογής πολιτικών ασφάλειας στα τερματικά των χρηστών (Data Leak Prevention)
- Παραδοτέο: Π8.6 - Λειτουργικό σύστημα για Διακομιστή

### Ενότητα Εργασίας 11 - Υπηρεσίες Εκπαίδευσης – Μετάφρασης (Μήνας 10ος έως 12ος) ΤΜΗΜΑ 1

- Παραδοτέο: Π6.1 Εγχειρίδια εκπαίδευσης
- Παραδοτέο: Π6.2 Αναφορά εκπαίδευσης
- Παραδοτέο: Π6.3 Μεταφράσεις

### Ενότητα Εργασίας 12 - Υπηρεσίες Υποστήριξης Έναρξης Λειτουργίας (Μήνας 10ος έως 12ος) ΤΜΗΜΑ 1

- Παραδοτέο: Π7.1 Πλάνο και Αναφορά πιλοτικής λειτουργίας

### Ενότητα Εργασίας 13 - Υπηρεσίες Δημοσιότητας (Μήνας 10ος έως 12ος) ΤΜΗΜΑ 1

- Παραδοτέο: Π.2.2 - Υπηρεσίες Δημοσιότητας
- Παραδοτέο: Π.2.2.1 - Εκδηλώσεις
- Παραδοτέο: Π.2.2.2 - Δράσεις προβολής και δημοσιότητας
- Παραδοτέο: Π.2.2.3 - Υπηρεσίες web marketing
- Παραδοτέο: Π.2.2.4 - Σχεδιασμός και υλοποίηση παρουσιάσεων για πληροφόρηση, δημοσιότητα και ευαισθητοποίηση του κοινού
- Παραδοτέο: Π.2.2.5 - Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο

## ➤ Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Στην πόλη της Ξάνθης στο κονάκι Μουζαφέρ Μπέη στην οδό Μάρκου Μπότσαρη 46, Ξάνθη, 671 00.

➤ **Παραδοτέα - Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης**

**Παραδοτέα ΤΜΗΜΑ 1 «Υπηρεσίες σχεδίασης και παραγωγής εφαρμογών και συστημάτων, προμήθεια πληροφοριακού εξοπλισμού»**

Ομάδα 2 - Παροχή Υπηρεσιών

- Παραδοτέο: Π.2.1 - Υπηρεσίες Εγκατάστασης και Τοποθέτησης Εξοπλισμού - Εργασίες Δικτύων και Καλωδίωσης
- Παραδοτέο: Π.2.2 - Υπηρεσίες Δημοσιότητας
- Παραδοτέο: Π.2.2.1 - Εκδηλώσεις
- Παραδοτέο: Π.2.2.2 - Δράσεις προβολής και δημοσιότητας
- Παραδοτέο: Π.2.2.3 - Υπηρεσίες web marketing
- Παραδοτέο: Π.2.2.4 - Σχεδιασμός και υλοποίηση παρουσιάσεων για πληροφόρηση, δημοσιότητα και ευαισθητοποίηση του κοινού
- Παραδοτέο: Π.2.2.5 - Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο
- Παραδοτέο: Π.2.3 - Υπηρεσίες Μετάπτωσης ή/και Εισαγωγής Δεδομένων
- Παραδοτέο: Π.2.4 - Υπηρεσίες Γραφιστικού Σχεδιασμού - Δημιουργικό
- Παραδοτέο: Π.2.5 - Υπηρεσίες Εκτυπώσεων
- Παραδοτέο: Π.2.6 - Υπηρεσίες Ψηφιοποίησης

Ομάδα 4 – Προμήθεια και Εγκατάσταση Δικτυακών και Υπολογιστικών Υποδομών

Προμήθεια Δικτυακών και Υπολογιστικών Υποδομών

- Παραδοτέο: Π.4.1.1 - Σταθερός Η/Υ με Πληκτρολόγιο και Ποντίκι τύπου Tower τεμ. 5
- Παραδοτέο: Π.4.1.2 - Υπολογιστικό σύστημα τύπου mini-PC μικρού μεγέθους και βάρους για την ανάρτηση από οροφή τεμ. 10
- Παραδοτέο: Π.4.1.3 - Πλήρες υπολογιστικό σύστημα (Η/Υ, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, ηχεία για εφαρμογές 3D modeling και image processing) τεμ. 9
- Παραδοτέο: Π.4.1.4 - Σταθερός Η/Υ τύπου tower με πληκτρολόγιο και ποντίκι τεμ. 14
- Παραδοτέο: Π.4.1.5 - Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 27 ίντσες τεμ. 9
- Παραδοτέο: Π.4.1.6 - Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 23 ίντσες τεμ. 5
- Παραδοτέο: Π.4.1.7 - Ικρίωμα Διακομιστή - Server Rack 42U τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.8 - Κεντρικός Διακομιστής Εφαρμογών και Συστημάτων - Application & Data Server τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.9 - Διάταξη αποθήκευσης - Storage Array Flash τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.10 - Βιντεοπροβολέας υψηλής φωτεινότητας με δυνατότητα floor & wall mapping με ειδική βάση Projector Ceiling Mount τεμ. 6
- Παραδοτέο: Π.4.1.11 - Βιντεοπροβολέας υψηλής φωτεινότητας με δυνατότητα wall mapping εξωτερικού χώρου με ειδική βάση τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.12 - Οθόνη Touch (Αφής) για διαδραστικό τραπέζι 86" 4K (Δομή: 1840) τεμ. 4
- Παραδοτέο: Π.4.1.13 - Οθόνη προβολής με τρίποδο τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.14 - 3D εκτυπωτής τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.4.1.15 - 3D Scanner + Automatic Turntable τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.16 - Πολυμηχάνημα έγχρωμο A3, A4 τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.17 - Φωτοτυπικό Έγχρωμο A4, A3, Αυτόματος τροφοδότης scanner πολλών σελίδων - (Βασικό μηχάνημα + 2 κασέτες + βάση) τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.18 - Τηλεόραση - Smart 55" 4K τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.4.1.19 - Touch Οθόνη 75" τεμ. 3
- Παραδοτέο: Π.4.1.20 - Τηλεόραση - Smart 55" 4K τεμ. 21
- Παραδοτέο: Π.4.1.21 - Γυαλιά Εικονικής Πραγματικότητας (VR Glasses) τεμ. 18
- Παραδοτέο: Π.4.1.22 - DSLR Φωτογραφική μηχανή ΚΙΤ τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.4.1.23 - Managed Switch PoE 24 Ports τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.4.1.24 - Τηλεφωνικό κέντρο VOIP και συσκευές τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.25 - Κάμερα ασφαλείας εσωτερικού χώρου τεμ. 20
- Παραδοτέο: Π.4.1.26 - Κάμερα ασφαλείας εξωτερικού χώρου τεμ. 6
- Παραδοτέο: Π.4.1.27 - Καταγραφικό καμερών ασφαλείας τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.28 - Ασύρματη δικτύωση εσωτερικού χώρου τεμ. 15
- Παραδοτέο: Π.4.1.29 - Ασύρματη δικτύωση εξωτερικού χώρου τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.4.1.30 - Managed Switch PoE 48 Ports τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.31 - Security Gateway τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.4.1.32 - UPS 15kVA 400V τεμ. 1



Ομάδα 5 - Υπηρεσίες Ανάπτυξης Λογισμικού και Συστημάτων

- Παραδοτέο: Π.5.1 - Κεντρική βάση δεδομένων του 'Χώρου'
- Παραδοτέο: Π.5.2 - Διαδικτυακή πύλη του 'Χώρου'
- Παραδοτέο: Π.5.3 - Διαδραστικές εφαρμογές
- Παραδοτέο: Π.5.4 - Εφαρμογή: 'ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΤΟ ΘΗΣΑΥΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ'
- Παραδοτέο: Π.5.5 - Εφαρμογή: 'ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ – TIMELINE'
- Παραδοτέο: Π.5.6 - Εφαρμογή: 'ΜΕΤΡΩ ΤΙΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΜΟΥ'
- Παραδοτέο: Π.5.7 - Υποεφαρμογή 'ΒΡΕΣ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ'
- Παραδοτέο: Π.5.8 - Υποεφαρμογή 'ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ'
- Παραδοτέο: Π.5.9 - Εφαρμογή: 'ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΤΟΤΕ ΜΕ ΤΟ ΤΩΡΑ'
- Παραδοτέο: Π.5.10 - Εφαρμογή: 'ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΝΗΜΗΣ'
- Παραδοτέο: Π.5.11 - Εφαρμογή: 'ΒΡΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ'
- Παραδοτέο: Π.5.12 - Εφαρμογή: 'ΛΥΣΕ ΤΟ ΠΑΖΛ':
- Παραδοτέο: Π.5.13 - Εφαρμογή: 'ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ'
- Παραδοτέο: Π.5.14 - Εφαρμογή: 'ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΑ ΡΟΥΧΑ'
- Παραδοτέο: Π.5.15 - Εφαρμογή 'ΧΡΩΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΝΗΣΕΙΣ'
- Παραδοτέο: Π.5.16 - Υποεφαρμογή 'ΖΩΝΤΑΝΕΥΩ ΤΟ ΤΟΤΕ'
- Παραδοτέο: Π.5.17 - Υποεφαρμογή 'ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΣΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ'
- Παραδοτέο: Π.5.18 - Εφαρμογή: 'ΑΝΤΑΛΛΑΣΣΩ ΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΟΥ'
- Παραδοτέο: Π.5.19 - Εφαρμογή: 'ΣΧΕΔΙΑΖΩ ΤΗΝ ΔΙΚΗ ΜΟΥ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ'
- Παραδοτέο: Π.5.20 - Εφαρμογή: 'ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ'
- Παραδοτέο: Π.5.21 - Εφαρμογή: 'ΝΤΥΣΕ ΤΗΝ ΚΟΥΚΛΑ'
- Παραδοτέο: Π.5.22 - Εφαρμογή: 'ΣΩΜΑ ΣΑΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙ'
- Παραδοτέο: Π.5.23 - Υποεφαρμογή 'ΠΟΖΑΡΕ ΣΑΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙ'
- Παραδοτέο: Π.5.24 - Υποεφαρμογή 'ΑΠΟ ΤΗ ΠΟΖΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ'
- Παραδοτέο: Π.5.25 - Εφαρμογές – eGAMES - 'ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ'
- Παραδοτέο: Π.5.26 - Εφαρμογή: 'ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ'
- Παραδοτέο: Π.5.27 - Εφαρμογές: 'ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ'
- Παραδοτέο: Π.5.28 - Υποεφαρμογές: 'ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΑΛΛΗ ΕΠΟΧΗ'
- Παραδοτέο: Π.5.29 - Εφαρμογή: 'ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΧΟΡΩΝ'
- Παραδοτέο: Π.5.30 - Εφαρμογή: 'ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ'
- Παραδοτέο: Π.5.31 - Υποεφαρμογή 'ΟΤΑΝ Η ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΡΑΖΕΤΑΙ ΣΕ ΤΕΧΝΗ'
- Παραδοτέο: Π.5.32 - Υποεφαρμογή 'ΚΙΝΩ ΤΗΝ ΦΙΓΟΥΡΑ ΜΟΥ'
- Παραδοτέο: Π.5.33 - Εφαρμογές 'ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ - ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΤΙΓΜΗ'
- Παραδοτέο: Π.5.34 - Υποεφαρμογή 'ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ'
- Παραδοτέο: Π.5.35 - Υποεφαρμογή 'ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΤΙΓΜΗ'
- Παραδοτέο: Π.5.36 - Εφαρμογές Εικονικής Πραγματικότητας (VR).
- Παραδοτέο: Π.5.37 - Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΗ (VR) ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ / ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
- Παραδοτέο: Π.5.38 - Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΑ (VR) ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ
- Παραδοτέο: Π.5.39 - Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΗ (VR) ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ
- Παραδοτέο: Π.5.40 - Εφαρμογή Επαυξημένης Πραγματικότητας (AR) - ΝΤΥΣΙΜΟ
- Παραδοτέο: Π.5.41 - Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΝΤΥΣΙΜΟ (Augmented dressing).
- Παραδοτέο: Π.5.42 - Εφαρμογές Εικονικής Οδήγησης (VR)
- Παραδοτέο: Π.5.43 - Εφαρμογή Εικονικής Οδήγησης - 'ΓΙΝΕ ΟΔΗΓΟΣ ΣΤΗΝ ΠΙΣΤΑ ΣΟΥ'
- Παραδοτέο: Π.5.44 - Εφαρμογή Εικονικής Οδήγησης - 'ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΑΓΩΓΗ - ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΕ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΟΛΗ'
- Παραδοτέο: Π.5.45 - Εφαρμογές Εικονικής Ποδηλασίας (VR)
- Παραδοτέο: Π.5.46 - Εφαρμογή: 'Εικονική ποδηλατοβόλτα σε πολιτιστικές διαδρομές της Ξάνθης'
- Παραδοτέο: Π.5.47 - Εφαρμογή: 'Εικονική ποδηλατοβόλτα σε πολιτιστικές διαδρομές της Ελλάδας και του εξωτερικού'
- Παραδοτέο: Π.5.48 - Εφαρμογή: Εικονική ποδηλατοβόλτα σε αξιόλογες πόλεις του εξωτερικού.
- Παραδοτέο: Π.5.49 - Εφαρμογή 'ΟΛΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ ΙΣΟΙ'
- Παραδοτέο: Π.5.50 - Εφαρμογή - "Project" 'ΦΤΙΑΧΝΩ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΜΟΥ / ΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΟΥ'
- Παραδοτέο: Π.5.51 - Σύστημα Διαδραστικής Ξενάγησης

Ομάδα 6 - Υπηρεσίες Εκπαίδευσης - Μετάφρασης

- Παραδοτέο: Π6.1 Εγχειρίδια εκπαίδευσης
- Παραδοτέο: Π6.2 Αναφορά εκπαίδευσης
- Παραδοτέο: Π6.3 Μεταφράσεις

Ομάδα 7 - Υπηρεσίες Υποστήριξης Έναρξης Λειτουργίας

- Παραδοτέο: Π7.1 Πλάνο και Αναφορά πιλοτικής λειτουργίας

Ομάδα 8 - Έτοιμο Λογισμικό (Συστήματος και Εφαρμογών)

- Παραδοτέο: Π8.1 - Λογισμικό Επεξεργασίας Εικόνων
- Παραδοτέο: Π8.2 - Λογισμικό συστήματος και εφαρμογών γραφείου
- Παραδοτέο: Π8.3 - Antivirus
- Παραδοτέο: Π8.4 - Λογισμικό Κρυπτογράφησης
- Παραδοτέο: Π8.5 - Λογισμικό εφαρμογής πολιτικών ασφάλειας στα τερματικά των χρηστών (Data Leak Prevention)
- Παραδοτέο: Π8.6 - Λειτουργικό σύστημα για Διακομιστή

**Παραδοτέα ΤΜΗΜΑ 2: «Προμήθεια Εξοπλισμού Εκθεσιακού Χώρου - Επίπλωση»**Ομάδα 1 - Προμήθεια Βασικού Πολιτιστικού Περιεχομένου

- Παραδοτέο: Π.1.1 - Προμήθεια Κουκλών τεμ. 118
- Παραδοτέο: Π.1.2 - Προμήθεια Παιδικών Οχημάτων τεμ. 126
- Παραδοτέο: Π.1.3 - Προμήθεια Άλλων Παιχνιδιών τεμ. 138
- Παραδοτέο: Π.1.4 - Προμήθεια Παραδοσιακών Παιδικών Ενδυμάτων τεμ. 16
- Παραδοτέο: Π.1.5 - Προμήθεια Επιτραπέζιων Παιχνιδιών τεμ. 20
- Παραδοτέο: Π.1.6 - Προμήθεια Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Παιχνιδιών τεμ. 14
- Παραδοτέο: Π.1.7 - Προμήθεια Ιστορικών Φωτογραφιών με Θέματα: Σχολική Ζωή, Παιδική Οικογενειακή Ζωή, Παιδιά Και Παιχνίδια τεμ. 90
- Παραδοτέο: Π.1.8 - Προμήθεια ιστορικών βίντεο τεμ. 18
- Παραδοτέο: Π.1.9 - Φωτογράφιση, 3D Ψηφιοποίηση, Τεκμηρίωση, Καταλογράφηση Προμήθειας Πολιτιστικού Περιεχομένου & Επιλεγμένων Πολιτιστικών Αντικειμένων

Ομάδα 2 - Παροχή Υπηρεσιών

- Παραδοτέο: Π.2.4 - Υπηρεσίες Γραφιστικού Σχεδιασμού - Δημιουργικό
- Παραδοτέο: Π.2.5 - Υπηρεσίες Εκτυπώσεων

Ομάδα 3 - Προμήθεια Εξοπλισμού Εκθεσιακού Χώρου – Επίπλωση - Υπηρεσίες Γραφιστικού Σχεδιασμού – Δημιουργικό & Υπηρεσίες Εκτυπώσεων

- Παραδοτέο: Π.3.1 - Επίπλωση - Εξοπλισμός Εκθεσιακού Χώρου
- Παραδοτέο: Π.3.1.1 - Εποπτικό υλικό σχετικό με τη συλλογή (εκθέματα FL00.a.4 - FL00.a.5) - Πληροφορίες κατεύθυνσης Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.2 - Εποπτικό υλικό σχετικό με το μνημείο και την οργάνωση των χώρων της κατοικίας, τους ιδιοκτήτες του κλπ. Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.3 - Εισαγωγή στην έκθεση - Συνοπτική παρουσίαση θεματικών αξόνων περιεχομένου Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.4 - Εποπτικό υλικό σχετικό με τη συλλογή που εκτίθεται στη δομή SH (έκθεμα FL00.a.9) και τα εκθέματα FL00.a.3 - FL00.a.4 - FL00.a.5 Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.5 - Συνοπτική παρουσίαση περιεχομένου εκθεσιακού χώρου (Σύνοψη και highlights) σε έντυπη και ψηφιακή μορφή (video με ήχο) Τεμ. 6
- Παραδοτέο: Π.3.1.6 - Διαδραστικό έκθεμα όπου στην οθόνη προβάλλεται η κίνηση του επισκέπτη σε συνδυασμό με το έκθεμα (FL01.a.3) για το περιεχόμενο της εφαρμογής βλέπε (FL01.a.3) Τεμ. 15
- Παραδοτέο: Π.3.1.7 - Στοιχεία ταυτότητας χώρου (Logo) - Πληροφορίες θεματικής ενότητας εκθεσιακού επιπέδου - Πληροφορίες κατεύθυνσης Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.8 - Εποπτικό υλικό σχετικό με την εκπαίδευση μέσω του παιχνιδιού διαχρονικά Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.9 - Εισαγωγή στο χώρο - Πληροφορίες για το μνημείο - Πληροφορίες κατεύθυνσης Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.10 - Στοιχεία ταυτότητας χώρου (Logo) - Πληροφορίες κατεύθυνσης Τεμ. 5
- Παραδοτέο: Π.3.1.11 - Στοιχεία ταυτότητας χώρου (Logo) - Πληροφορίες κατεύθυνσης Τεμ. 9
- Παραδοτέο: Π.3.1.12 - Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών με θέμα: «Περίγηση στο θησαυρό του Χώρου» - «Χρονοσειρά - Timeline» - «Μετρώ τις γνώσεις μου» - «Σύγκριση του τότε με το τώρα» - «Παιχνίδι μνήμης» - «Βρες τις διαφορές» - «Λύσε το παζλ» - «Οικογενειακή εκδήλωση» - «Ταίριαξε τα ρούχα» «Χρώμα και αναμνήσεις» - «Ανταλλάσσω τα παιχνίδια μου» - «Σχεδιάζω τη δική μου ενδυμασία» - «Πίνακας από παιχνίδια» - «Ντύσε την κούκλα» - «Σώμα σαν παιχνίδι» Τεμ. 3
- Παραδοτέο: Π.3.1.13 - Συνοπτική παρουσίαση του περιεχομένου του εκθεσιακού χώρου (highlights) με ειδική αναφορά και εστίαση στο περιεχόμενο χώρων και εφαρμογών μη προσβάσιμων σε ΑμεΑ (εφαρμογή video) Τεμ. 3
- Παραδοτέο: Π.3.1.14 - Εξοπλισμός απόδοσης οπτικοακουστικού εκθέματος Τεμ. 6
- Παραδοτέο: Π.3.1.15 - Εξοπλισμός απόδοσης οπτικοακουστικού εκθέματος Τεμ. 3
- Παραδοτέο: Π.3.1.16 - Προθήκη εκθεμάτων - παιχνιδιών Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.17 - Επίπλο σύνθεση υποδοχής (Reception) Τεμ. 1

- Παραδοτέο: Π.3.1.18 - Κατασκευή βάρθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.19 - Κατασκευή βάρθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου. Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.20 - Κατασκευή βάρθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου. Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.21 - Κατασκευή βάρθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου. Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.22 - Κατασκευή βάρθρου διαδραστικών εφαρμογών πρώτου ορόφου. Πολυθεματικός σταθμός παρουσίασης διαδραστικών εφαρμογών Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.23 - Ειδική κατασκευή Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.24 - Ερμάριο 4,2x0,35x0,75 Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.25 - Παγκάκι 180x45x45, Melamini 16mm Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.26 - Σχάρα/σωλήνας καλωδίων Τεμ. 60
- Παραδοτέο: Π.3.1.27 - Βάση projector Τεμ. 9
- Παραδοτέο: Π.3.1.28 - Ντουλάπα μεταλική Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.29 - Ντουλάπα μεταλική Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.30 - Συρταριέρα μεταλική Τεμ. 6
- Παραδοτέο: Π.3.1.31 - Ντουλάπα μεταλική Locker Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.32 - Τροχήλατη καρέκλα Τεμ. 6
- Παραδοτέο: Π.3.1.33 - Μembrάνη Τεμ. 130
- Παραδοτέο: Π.3.1.34 - Αναλόγιο Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.35 - Ηχοσύστημα Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.36 - Φωτιστικό Τεμ. 30
- Παραδοτέο: Π.3.1.37 - Κάθισμα Τεμ. 82
- Παραδοτέο: Π.3.1.38 - Τραπέζι Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.39 - Ποδήλατα με Βάση Τεμ. 6
- Παραδοτέο: Π.3.1.40 - Τραπεζάκι με Σκάφη Τεμ. 2
- Παραδοτέο: Π.3.1.41 - Τραπέζι Συσκέψεων Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.42 - Ράμπα Τεμ. 1
- Παραδοτέο: Π.3.1.43 - Κατασκευή από λαμαρίνα ALU 3MM, plexi glass 3m satine και βινύλιο Τεμ. 10

#### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς**

Ο φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» που θα υποβάλουν οι οικονομικοί φορείς πρέπει να περιέχει τα παρακάτω σε σειρά, σύμφωνα με την παρακάτω δομή:

<b>A/A</b>	<b>Ενότητα</b>
<b>1</b>	<b>Προδιαγραφές Τεχνικής Λύσης</b>
1.1	Δικτυακές και Υπολογιστικές Υποδομές
1.2	Έτοιμο Λογισμικό (Συστήματος και Εφαρμογών)
1.3	Ανάπτυξη Λογισμικού
1.4	Εκπαίδευση
1.5	Παροχή Υπηρεσιών
1.6	Υπηρεσίες Υποστήριξης Έναρξης Λειτουργίας
1.7	Προμήθεια Βασικού Πολιτιστικού Περιεχομένου
1.8	Επίπλωση - Εξοπλισμός Εκθεσιακού Χώρου Παροχή Υπηρεσιών
<b>2</b>	<b>Μεθοδολογία Οργάνωσης, Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου</b>
2.1	Οργάνωση Υλοποίησης Έργου (Φάσεις, Παραδοτέα, Χρονοδιάγραμμα)
2.2	Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου
2.3	Μεθοδολογία Υλοποίησης Τεχνικής Λύσης (Δικτυακές και Υπολογιστικές Υποδομές, Ανάπτυξη Λογισμικού, Περιεχόμενο, Επίπλωση – Κατασκευές)
<b>3</b>	<b>Πίνακες Συμμορφωσης</b>

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 Νομός Ξάνθης  
 Δήμος Ξάνθης  
 Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών  
 Τμήμα Λογιστηρίου & Προμηθειών  
 Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας  
 Ταχ. Κώδ.: 671 32 Ξάνθη

« Παιδικός Χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης »

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ  
 - ΤΜΗΜΑ 1 -

Της επιχείρησης:.....  
 .....

με έδρα τ ..... οδός ..... αριθμός

Τ.Κ. ....  
 Α.Φ.Μ. ....  
 Δ.Ο.Υ. ....  
 Τηλ. ....  
 Fax .....  
 E-mail: .....

Προς: Δήμο Ξάνθης

Υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά που αναφέρονται στο τεύχος της Διακήρυξης και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με το παρακάτω ποσοστό έκπτωσης επί τοις %:

Ενιαίο ποσοστό έκπτωσης του **ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1** επί της αναγραφόμενης τιμής του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης ύψους: **689.936,00** ΕΥΡΩ με το Φ.Π.Α

Ποσοστό επί τοις % αριθμητικώς .....% και ολογράφως .....

Ξάνθη \_\_\_\_\_  
 Ο Προσφέρων

(Υπογραφή –Σφραγίδα)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 Νομός Ξάνθης  
 Δήμος Ξάνθης  
 Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών  
 Τμήμα Λογιστηρίου & Προμηθειών  
 Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας  
 Ταχ. Κώδ.: 671 32 Ξάνθη

« Παιδικός Χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης »

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ  
 - ΤΜΗΜΑ 2 -

Της επιχείρησης: .....

.....

με έδρα τ ..... οδός ..... αριθμός

.....

Τ.Κ. ....

Α.Φ.Μ. ....

Δ.Ο.Υ. ....

Τηλ. ....

Fax .....

E-mail: .....

Προς: Δήμο Ξάνθης

Υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά που αναφέρονται στο τεύχος της Διακήρυξης και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με το παρακάτω ποσοστό έκπτωσης επί τοις %:

Ενιαίο ποσοστό έκπτωσης του **ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2** επί της αναγραφόμενης τιμής του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης ύψους: **536.672,00** ΕΥΡΩ με το Φ.Π.Α

Ποσοστό επί τοις % αριθμητικώς .....% και ολογράφως .....

.....

Ξάνθη \_\_\_\_\_  
 Ο Προσφέρων

(Υπογραφή –Σφραγίδα)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Πίνακες Συμμόρφωσης

## ΤΜΗΜΑ 1

## 1. ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

1.1. Σταθερός Η/Υ με Πληκτρολόγιο και Ποντίκι τύπου Tower				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Η/Υ με, πληκτρολόγιο, ποντίκι		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	5		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
1.4	Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο, ποντίκι,) να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
1.5	Πιστοποιήσεις Η/Υ: CE, ENERGY STAR, EPEAT, RoHS, MIL-STD 810G, για το σύνολο του Η/Υ και όχι μεμονωμένα τα μέρη που τον συνθέτουν.	ΝΑΙ		
1.6	Εκπομπή θορύβου σύμφωνα με το ISO 9296 (δοκιμή σύμφωνα με το ISO 7779) σε κατάσταση ηρεμίας (LpAm, decibels)	≤ 26		
1.7	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 5 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης. Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού.	ΝΑΙ Σε περίπτωση απουσίας της ανωτέρω δήλωσης η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.		
2.	Κουτί (Case)			
2.1	Τύπου Tower	ΝΑΙ		
2.2	Τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης	≥ 2 x USB 3.1 Gen 1 ≥ 2 x USB 2.0		
2.3	Τουλάχιστον τα ακόλουθα Bays	≥ 1 x slim οπτικό drive		
2.4	Να περιλαμβάνεται διακόπτης παραβίασης του κουτιού	ΝΑΙ		
2.5	Chassis lock slot and loop	ΝΑΙ		
3.	Επεξεργαστής (CPU)			
3.1	Μικροεπεξεργαστής Intel Core i5 12ης γενιάς ή ισοδύναμος ή ανώτερος	ΝΑΙ		
3.2	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	≥ 6		
3.3	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή	≥ 12		
3.4	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική) σε GHz	≥ 3.0		

3.5	Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB	≥ 9		
4.	Μητρική Κάρτα (Motherboard)			
4.1	Chipset Intel B660 ή ισοδύναμο ή ανώτερο	NAI		
4.2	Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet)	NAI		
4.3	Τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές	≥ 2 x USB 3.1 Gen 1 ≥ 2 x USB 2.0 ≥ 1 x RJ-45		
4.4	PCIe x16	≥ 1		
4.5	PCIe x1	≥ 2		
4.6	M.2	≥ 1		
4.7	Serial ATA (SATA) ports	≥ 3		
4.8	Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 1.0	NAI		
5.	Κύρια Μνήμη (RAM)			
5.1	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB).	≥ 8		
5.2	Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB	≥ 32		
5.3	Τεχνολογία μνήμης DDR4 2666MHz ή ανώτερη	NAI		
5.4	DIMM slots	≥ 2		
6.	Σκληρός Δίσκος			
6.1	Χωρητικότητα δίσκου (σε GB)	≥ 512		
6.2	Τύπος Δίσκου	M.2 PCIe NVMe		
7.	Κάρτα Γραφικών			
7.1	On-board	NAI		
7.2	Έξοδοι On-board γραφικών: 1 x DisplayPort 1.4 port	NAI		
8.	Οπτικό μέσο			
8.1	Εσωτερική Συσκευή ανάγνωσης/εγγραφής CD/DVD	NAI		
9.	Τροφοδοτικό			
9.1	Ισχύς τροφοδοτικού	≥ 260 W		
9.2	Τροφοδοτικό Active PFC (80 PLUS Bronze) ενεργειακής απόδοσης	≥ 85%		
10.	Πληκτρολόγιο			
10.1	Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB	NAI		
11.	Ποντίκι			
11.1	Ποντίκι τύπου USB	NAI		
12.	Λογισμικά			
12.1	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 10 PRO 64BIT GR/ENG		

**1.2 Υπολογιστικό σύστημα τύπου mini-PC μικρού μεγέθους και βάρους για την ανάρτηση από οροφή**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
-----	-----------	----------	----------	-----------

1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	H/Y με, πληκτρολόγιο, ποντίκι,		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	10		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.	NAI		
1.4	Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (H/Y, πληκτρολόγιο, ποντίκι,) να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή.	NAI		
1.5	Πιστοποιήσεις H/Y: CE, ENERGY STAR, EPEAT, RoHS, MIL-STD 810G, για το σύνολο του H/Y και όχι μεμονωμένα τα μέρη που τον συνθέτουν.	NAI		
1.6	Εκπομπή θορύβου σύμφωνα με το ISO 9296 (δοκιμή σύμφωνα με το ISO 7779) σε κατάσταση ηρεμίας (LpAm, decibels)	$\leq 26$		
1.7	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 5 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης. Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού.	NAI Σε περίπτωση απουσίας της ανωτέρω δήλωσης η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.		
2.	Κουτί (Case)			
2.1	Τύπου Small Form Factor	NAI		
2.2	Τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης	$\geq 2 \times \text{USB 3.1 Gen 1}$ $\geq 2 \times \text{USB 2.0}$		
2.3	Να περιλαμβάνεται διακόπτης παραβίασης του κουτιού	NAI		
2.4	Chassis lock slot and loop	NAI		
3.	Επεξεργαστής (CPU)			
3.1	Μικροεπεξεργαστής Intel Core i3 12ης γενιάς ή ισοδύναμος ή ανώτερος	NAI		
3.2	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	$\geq 4$		
3.3	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή	$\geq 8$		
3.4	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική) σε GHz	$\geq 3.0$		
3.5	Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB	$\geq 6$		
4.	Μητρική Κάρτα (Motherboard)			
4.1	Chipset Intel B660 ή ισοδύναμο ή ανώτερο	NAI		
4.2	Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet)	NAI		
4.3	Τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές	$\geq 2 \times \text{USB 3.1 Gen 1}$ $\geq 2 \times \text{USB 2.0}$ $\geq 1 \times \text{RJ-45}$		
4.4	PCIe x16 half-height	$\geq 1$		



4.5	PCIe x1 half-height	≥ 1		
4.6	M.2	≥ 1		
4.7	Serial ATA (SATA) ports	≥ 2		
4.8	Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 1.0	NAI		
5.	Κύρια Μνήμη (RAM)			
5.1	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	≥ 8		
5.2	Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB	≥ 64		
5.3	Τεχνολογία μνήμης DDR4 3200MHz ή ανώτερη	NAI		
5.4	DIMM slots	≥ 2		
6.	Σκληρός Δίσκος			
6.1	Χωρητικότητα δίσκου (σε GB)	≥256		
6.2	Τύπος Δίσκου	M.2 PCIe NVMe		
7.	Κάρτα Γραφικών			
7.1	On-board	NAI		
7.2	Έξοδοι On-board γραφικών: 1 x DisplayPort , 1x HDMI	NAI		
8.	Τροφοδοτικό			
8.1	Ισχύς τροφοδοτικού	≥ 180 W		
8.2	Τροφοδοτικό ενεργειακής απόδοσης	≥ 85%		
9.	Πληκτρολόγιο			
9.1	Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB	NAI		
10.	Ποντίκι			
10.1	Ποντίκι τύπου USB	NAI		
11.	Λογισμικά			
11.1	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 10 PRO 64BIT GR/ENG		

### 1.3 Πλήρες υπολογιστικό σύστημα (H/Y, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, ηχεία για εφαρμογές 3D modeling και image processing)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Πλήρες υπολογιστικό σύστημα		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	9		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	NAI		
1.4	Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (H/Y, πληκτρολόγιο, ποντίκι,) να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή.	NAI		
1.5	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 5 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης. Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού.	NAI Σε περίπτωση απουσίας της ανωτέρω δήλωσης η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.		

2.	Κουτί (Case)			
2.1	Tower	NAI		
2.2	Τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης	$\geq 2 \times \text{USB}$		
3.	Επεξεργαστής (CPU)			
3.1	Μικροεπεξεργαστής Intel Core i3 12ης γενιάς ή ισοδύναμος ή ανώτερος	NAI		
4.	Μητρική Κάρτα (Motherboard)			
4.1	Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet)	NAI		
4.2	Τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές	$\geq 3 \times \text{USB}$		
4.3	Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 1.0	NAI		
5.	Κύρια Μνήμη (RAM)			
5.1	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB).	$\geq 8$		
5.2	Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB	$\geq 32$		
5.3	Τεχνολογία μνήμης DDR4 2666MHz ή ανώτερη	NAI		
6.	Σκληρός Δίσκος			
6.1	Χωρητικότητα δίσκου (σε GB)	$\geq 512$		
6.2	Τύπος Δίσκου	M.2 PCIe NVMe		
7.	Κάρτα Γραφικών			
7.1	Nvidia Quadro P620	NAI		
7.2	Έξοδοι 4 mDP	NAI		
8.	Οπτικό μέσο			
8.1	Εσωτερική Συσκευή ανάγνωσης/εγγραφής CD/DVD	NAI		
10.	Πληκτρολόγιο			
10.1	Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB	NAI		
11.	Ποντίκι			
11.1	Ποντίκι τύπου USB	NAI		
12.	Λογισμικά			
12.1	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 10 PRO 64BIT GR/ENG		
13	Ηχεία			
13.1	Ηχεία 2.1	NAI		
14	Οθόνη			
14.1	Οθόνη 27"	NAI		

**1.4 Σταθερός Η/Υ τύπου tower με πληκτρολόγιο και ποντίκι**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			

1.1	Είδος προς προμήθεια	Σταθερός Η/Υ με πληκτρολόγιο και ποντίκι tower		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	14		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	NAI		
1.4	Πιστοποιήσεις Η/Υ: CE, ENERGY STAR, EPEAT, RoHS, MIL-STD 810G, για το σύνολο του Η/Υ και όχι μεμονωμένα τα μέρη που τον συνθέτουν.	NAI		
1.5	Εκπομπή θορύβου σύμφωνα με το ISO 9296 (δοκιμή σύμφωνα με το ISO 7779) σε κατάσταση ηρεμίας (LpAm, decibels)	≤ 26		
1.6	Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο, ποντίκι,) να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή.	NAI		
1.7	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 5 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης. Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού.	NAI Σε περίπτωση απουσίας της ανωτέρω δήλωσης η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.		
2.	Κουτί (Case)			
2.1	Mini Tower	NAI		
2.2	Τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης	≥ 4 x USB		
3.	Επεξεργαστής (CPU)			
3.1	Μικροεπεξεργαστής Intel Core i3 10ης γενιάς ή ισοδύναμος ή ανώτερος	NAI		
4.	Μητρική Κάρτα (Motherboard)			
4.1	Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet)	NAI		
4.2	Τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές	≥ 4 x USB		
4.3	PCIe x16	≥ 1		
4.4	PCIe x1	≥ 1		
	M.2	≥ 1		
	Serial ATA (SATA) ports	≥ 2		
4.5	Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 1.0	NAI		
5.	Κύρια Μνήμη (RAM)			
5.1	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB).	≥ 8		
5.2	Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB	≥ 32		
5.3	Τεχνολογία μνήμης DDR4 2666MHz ή ανώτερη	NAI		
6.	Σκληρός Δίσκος			
6.1	Χωρητικότητα δίσκου (σε GB)	≥ 512		
6.2	Τύπος Δίσκου	M.2 PCIe NVMe		
7.	Κάρτα Γραφικών			

7.1	On - board	ΝΑΙ		
7.2	Έξοδοι On-board γραφικών: 1 x DisplayPort , 1x HDMI	ΝΑΙ		
8.	Οπτικό μέσο			
8.1	Εσωτερική Συσκευή ανάγνωσης/εγγραφής CD/DVD	ΝΑΙ		
9.	Τροφοδοτικό			
9.1	Ισχύς τροφοδοτικού	$\geq 260$ W		
9.2	Τροφοδοτικό Active PFC (80 PLUS Bronze) ενεργειακής απόδοσης	$\geq 85\%$		
10.	Πληκτρολόγιο			
10.1	Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB	ΝΑΙ		
11.	Ποντίκι			
11.1	Ποντίκι τύπου USB	ΝΑΙ		
12.	Λογισμικά			
12.1	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 10 PRO 64BIT GR/ENG		

1.5 Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 27 ίντσες				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Οθόνη 27"		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	9		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ		
2.	Οθόνη			
2.1	Διαγώνιος	27 ίντσες		
2.2	Τύπος οθόνης IPS	ΝΑΙ		
2.3	Μέγιστη ανάλυση	2560x1440		
2.4	Aspect Ratio	16:9		
2.5	Φωτεινότητα	350 cd/m <sup>2</sup>		
2.6	PPI	$\geq 105$		
2.7	Χρόνος απόκρισης	$\leq 8$ ms		
2.8	Αντίθεση	1000:1		
3.	Συνδεσιμότητα			
3.1	Θύρα HDMI	$\geq 1$		
3.2	Θύρα Display Port	$\geq 1$		
3.3	Θύρες Usb 3.2	$\geq 3$		
3.4	Θύρα RJ45	$\geq 1$		
4.	Διαστάσεις			
4.1	Βάρος χωρίς την βάση	$\leq 5$ kg		
4.2	Βάρος με την βάση και τα καλώδια	$\leq 8$ kg		
4.3	Εγγύηση από τον κατασκευαστή	$\geq 3$ Χρόνια		

1.6 Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 23 ίντσες				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Οθόνη 23"		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	5		

1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ		
2.	Οθόνη			
2.1	Διαγώνιος	23 ίντσες		
2.2	Τύπος οθόνης IPS	ΝΑΙ		
2.3	Μέγιστη ανάλυση	1920x1080		
2.4	Aspect Ratio	16:9		
2.5	Φωτεινότητα	250 cd/m <sup>2</sup>		
2.6	PPI	≥ 90		
2.7	Χρόνος απόκρισης	≤ 8 ms		
2.8	Αντίθεση	1000:1		
3.	Συνδεσιμότητα			
3.1	Θύρα HDMI	≥ 1		
3.2	Θύρα Display Port	≥ 1		
3.3	Θύρες Usb 3.2	≥ 4		
4.	Διαστάσεις			
4.1	Βάρος χωρίς την βάση	≤ 6 kg		
4.2	Βάρος με την βάση και τα καλώδια	≤ 7 kg		
4.3	Εγγύηση από τον κατασκευαστή	≥ 3 Χρόνια		

1.7 Ικρίωμα Διακομιστή - Server Rack 42U				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Ικρίωμα Διακομιστή - Server Rack 42U		
1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ		
1.3	Αριθμός τεμαχίων	1		
1.4	Επιδαπέδια τοποθέτηση	ΝΑΙ		
1.5	Αποσπώμενα πλαινά	ΝΑΙ		
1.6	Αφαιρούμενη πόρτα	ΝΑΙ		
1.7	Κλειδαριά ασφαλείας	ΝΑΙ		
1.8	Ρυθμιζόμενες ράγες	ΝΑΙ		
1.9	Ρυθμιζόμενα πόδια	ΝΑΙ		

1.8 Κεντρικός Διακομιστής Εφαρμογών και Συστημάτων - Application & Data Server				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Server		
1.2	Αριθμός Τεμαχίων	1		
1.3	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής.	ΝΑΙ		
1.4	Rack mount Server	≤ 1U		
1.5	Να διαθέτει Sliding Rack Rails με βραχίονα διαχείρισης καλωδίων.	ΝΑΙ		
1.6	Να διαθέτει ISO 9001 η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
1.7	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE.	ΝΑΙ		
2.	Μητρική (motherboard)			

2.1	Intel Xeon Silver 4210 1.2G, 10C/20T, 9.6GT/s, 13.75M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400 ή καλύτερο	≥ 2		
2.2	PCI-e slots	≥ 2x 16xLP		
2.3	USB ports	≥ 4		
2.4	VGA connector	≥ 2		
2.5	Serial connector	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		
2.6	Να υπάρχει η δυνατότητα για Internal Dual SD Module with 2 SD cards 64GB. Να μην προσφερθεί στο παρόν έργο.	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ		
3.	Network			
3.1	Gigabit Ethernet ports	≥ 4		
3.2	Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA	NAI		
4.	Μνήμη (RAM)			
4.1	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 1024GB		
4.2	Προσφερόμενη Μνήμη DDR4	≥ 128GB		
4.3	Ονομαστική συχνότητα μνήμης	≥ 2666MT/s		
5.	Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι			
5.1	Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 3.5"	≥ 4		
5.2	Ελεγκτής δίσκων SATA/SAS 12Gbps	NAI		
5.3	Υποστήριξη RAID 0,1,5,10,50	NAI		
5.4	Ο server να προσφερθεί με δυο 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD, 876 TBW.	NAI		
6.	Ελεγκτής διαχείρισης			
6.1	Dedicated NIC για management	NAI		
6.2	Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 1.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH	NAI		
6.3	Υποστήριξη connectivity: IPv4, IPv6, DHCP, DNS, NFS v4, SMB 3.0	NAI		
6.4	Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, PK authentication, Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2	NAI		
6.5	Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να σβήσει data από local storage (HDDs, SSDs, NVMs) και embedded flash devices	NAI		
6.6	Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration	NAI		
6.7	Να διαθέτει built-in one-to-many monitoring και inventory δυνατότητα και για άλλους servers με τον ίδιο ελεγκτή διαχείρισης, χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console	NAI		

6.8	Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection	NAI		
6.9	Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS	NAI		
6.10	Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring	NAI		
6.11	Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out	NAI		
6.12	Υποστήριξη System Event Log, Remote Syslog, Power thresholds & alerts	NAI		
7.	Λοιπά χαρακτηριστικά			
7.1	2 Redundant hot plug τροφοδοτικά	NAI		
7.2	Ισχύς τροφοδοτικού	≥ 550W		
7.3	Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	NAI		
7.4	Εσωτερικό DVDRW	NAI		
7.5	LCD panel στη πρόσοψη η οποία θα αναγραφεί πληροφορίες και τυχόν λάθη του συστήματος.	NAI		
7.6	Προσφερόμενο Λειτουργικό Σύστημα Windows Server Standard 2019 ROK για για την πλήρη αδειοδότηση των πυρήνων των επεξεργαστών	1		
	16 cores			
7.7	Να προσφερθούν άδειες Windows Server 2019/2016 Device CALs (STD or DC) Customer Kit 35-users συνολικά	1		
8.	Εγγύηση			
8.1	Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή	≥ 5 έτη		
8.2	Τηλεφωνική υποστήριξη 24 x 7 x 365 από τον κατασκευαστή	NAI		
8.3	Ανταπόκριση On-Site, Next Business Day, από τον κατασκευαστή	NAI		
8.4	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη να αποδεικνύεται από κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή	NAI		

1.9 Διάταξη αποθήκευσης - Storage Array Flash				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Storage Array		
1.2	Αριθμός Μονάδων	1		
1.3	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	NAI		
1.4	Θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους προσφερόμενους Servers.	NAI		

1.5	Ύψος σε U του προσφερόμενου προϊόντος (Rack Mount)	≤2U		
1.6	Διαμόρφωση Direct Attach με δυνατότητα high availability, shared SAN storage	NAI		
1.7	Να κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή και πιστοποιητικό CE του μηχανήματος	NAI		
1.8	Ο αποθηκευτικός χώρος θα πρέπει να είναι τεχνολογίας hybrid με οπτική διασύνδεση με τον διακομιστή.	NAI		
2.	Ελεγκτές δίσκων			
2.1	Ελεγκτές δίσκων (hot swap controllers)	≥ 1		
2.2	Θύρες διασύνδεσης Front-End Connectivity 16Gb FC	≥ 2		
2.3	Ενεργές-λειτουργικές Θύρες διασύνδεσης Front-End Connectivity 16Gb FC	≥ 2		
2.4	Υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50	NAI		
2.5	Cache, ανά ελεγκτή δίσκων, αποκλειστικά για τα δεδομένα	≥ 16GB		
2.6	Υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων στο προσφερόμενο σύστημα	≥24		
2.7	Δυνατότητα επέκτασης με προσθήκη υποσυστημάτων δίσκων	NAI		
2.8	Θύρες διασύνδεσης SAS 12Gbps για disk enclosure expansion	≥ 1		
2.9	Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων με επέκταση	≥ 276		
2.10	Υποστήριξη δίσκων SAS, NL-SAS, SSD	NAI		
2.11	Υποστήριξη δίσκων 7.2K, 10K, 15K	NAI		
2.12	Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός virtual volumes	≥ 1024		
2.13	Να αναφερθεί ο μέγιστος αριθμός δίσκων ανά RAID group	NAI		
2.14	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων snapshots στο σύστημα.	≥ 1024		
3.	Δίσκοι			
3.1	Πλήθος προσφερόμενων δίσκων	9 x 1,92TB SSD SAS Read Intensive 12Gbps 2.5in Hot-plug AG Drive		
3.2	Δυνατότητα αλλαγής δίσκου εν ώρα λειτουργίας (hot swap)	NAI		
4.	Λοιπά χαρακτηριστικά			
4.1	Redundant τροφοδοτικά	NAI		
4.2	Δυνατότητα αλλαγής μονάδας τροφοδοσίας εν ώρα λειτουργίας (hot swap)	NAI		
4.3	Ισχύς του κάθε τροφοδοτικού	≥ 580W		
4.4	Να προσφερθούν καλώδια τροφοδοσίας ρεύματος	≥ 2		
4.5	Να προσφερθούν καλώδια Multi-mode fibre channel LC-LC , 2 Meter	≥ 2		
4.6	Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό διαχείρισης	NAI		



4.7	Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει USB port & Ethernet management port	ΝΑΙ		
4.8	Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα:	ΝΑΙ		
	Microsoft Windows			
	Microsoft Hyper-V			
	VMware			
	Red Hat & SUSE Linux			
4.9	Υποστήριξη των παρακάτω λειτουργιών, να προσφερθούν:	ΝΑΙ		
	Προστασία των δεδομένων κατανεμόντας τα δυναμικά σε ενιαίους χώρους μονάδων δίσκου. Σε περίπτωση βλάβης σε μια μονάδα δίσκου, να γίνεται αυτόματη αναγνώριση των δεδομένων ζωτικής σημασίας και δυναμική επαναφορά σε ισορροπία, έτσι ώστε η συστοιχία να μπορεί να επιστρέψει σε μια βέλτιστη κατάσταση πιο γρήγορα απ' ό τι αν βρισκόταν σε τυπικό περιβάλλον RAID			
	- Δυναμική εκχώρηση: Εκχώρηση και χρήση του φυσικού χώρου αποθήκευσης ανάλογα με τις ανάγκες στους ενιαίους χώρους δίσκων.			
	- Μνήμη cache ανάγνωσης από SSD: Αυξάνει την ταχύτητα εκτέλεσης εφαρμογών μέσω της προσωρινής αποθήκευσης των δεδομένων που έχουν ήδη αναγνωσθεί στη μνήμη cache.			
	- Ασύγχρονη απομακρυσμένη αναπαραγωγή μέσω IP: Ασφαλής αναπαραγωγή δεδομένων σε οποιοδήποτε σημείο, όπου περιλαμβάνονται δυναμικά εκχωρούμενοι ενιαίοι χώροι αποθήκευσης με δυνατότητα κατοπτρισμού.			
	- Στιγμιότυπα: Εύκολη ανάκτηση αρχείων μετά από ακούσια διαγραφή ή τροποποίησή τους με ανακατεύθυνση κατά την εγγραφή στιγμιότυπων.			
	- 3-Level Auto-tiering			
	- Αντιγραφή/δημιουργία κλώνου τόμων: Δυνατότητα απρόσκοπτης μετεγκατάστασης τόμων και δημιουργίας και επαναφοράς αντιγράφων ασφαλείας με ένα πλήρες αντίγραφο των δεδομένων προέλευσης.			
	- Κρυπτογράφηση με υποστήριξη Αυτοκρυπτογραφούμενων μονάδων δίσκων - SED:			
	- Ενσωματώσεις εικονικής διαμόρφωσης: VMware vSphere, vCenter SRM, Microsoft Hyper-V.			
5.	Εγγύηση			
5.1	Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	≥ 5έτη		
5.2	Τηλεφωνική υποστήριξη 24 x 7 x 365 από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		

5.3	Ανταπόκριση για το Hardware την επόμενη εργάσιμη ημέρα On-Site μετά από την διάγνωση της βλάβης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
5.4	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή και να αποδεικνύεται γραπτά, με παραπομπή σε κωδικό και δήλωση του κατασκευαστή	ΝΑΙ		

#### 1.10 Βιντεοπροβολέας υψηλής φωτεινότητας με δυνατότητα floor & wall mapping με ειδική βάση Projector Ceiling Mount

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Βιντεοπροβολέας υψηλής φωτεινότητας		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	6		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ		
1.4	Τεχνολογία προβολής	3LCD		
1.5	Color light output	≥ 3000 lumens		
1.6	Εγγενής Ανάλυση	1280 x 800		
1.7	Λόγος διαστάσεων	16:10		
1.8	Αναλογία αντίθεσης	10.000 : 1		
1.9	Τραπεζοειδής διόρθωση	Αυτόματα vertical: ± 30°, Αυτόματα horizontal ± 20°		
1.10	Λόγος Βεληνεκούς	1,04 - 1,26:1		
1.11	Zoom	Manual, Factor: 1 - 1,2		
1.12	Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία)	≥ 3000 h		
1.13	Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία)	≤ 40 db		
1.14	Βάρος	≤ 2 kg		
2.	Συνδεσιμότητα			
2.1	Είσοδοι βίντεο, υπολογιστή, ήχου, μικροφώνου και ελέγχου	usb 2.0 Τύπου A, usb 2.0 Τύπου B, VGA, HDMI, mini jack, MHL, WiFi		
2.2	Ασφάλεια	Προστασία Kensington, Προστασία με κωδικό πρόσβασης		
2.3	Συνοδευτική Βάση	ΝΑΙ		
2.4	Εγγύηση	≥ 2 έτη		

#### 1.11 Βιντεοπροβολέας υψηλής φωτεινότητας με δυνατότητα wall mapping εξωτερικού χώρου με ειδική βάση

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Βιντεοπροβολέας υψηλής φωτεινότητας		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	1		

1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ		
1.4	Τεχνολογία προβολής	3LCD		
1.5	Color light output	≥ 8000 lumens		
1.6	Εγγενής Ανάλυση	1920 x 1200		
1.7	Λόγος διαστάσεων	16:10		
1.8	Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία)	≥ 20.000 h		
1.9	Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία)	≤ 40 db		
1.10	Βάρος	≤ 20 kg		
1.11	Υγρασία αέρα	Λειτουργία 20% - 80%, Αποθήκευση 10% - 90%		
2.	Συνδεσιμότητα			
2.1	Είσοδοι βίντεο, υπολογιστή, ήχου, μικροφώνου και ελέγχου	Hdmi, VGA, Mini Jack, DVI, RJ45		
2.2	Συνοδευτική Βάση	ΝΑΙ		
2.3	Εγγύηση	≥ 5 έτη		

<b>1.12 Οθόνη Touch (Αφής) για διαδραστικό τραπέζι 86" 4K (Δομή: 1840)</b>				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Οθόνη Touch (Αφής) για διαδραστικό τραπέζι 86" 4K		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	4		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ		
1.4	Υποστήριξη τεχνολογίας 4K	ΝΑΙ		
1.5	Μέγεθος οθόνης	86"		
1.6	Φωτεινότητα οθόνης	370cd/m <sup>2</sup>		
1.7	Anti-Glare	ΝΑΙ		
1.8	Anti-Finger Print	ΝΑΙ		
1.9	Οθόνη αφής	ΝΑΙ		
1.10	Τεχνολογία αφής	Multi - touch		
1.11	Χρόνος απόκρισης	≤ 8 ms		
1.12	Λόγος αντίθεσης	≥ 1000:1		
1.13	Γωνία θέασης, οριζόντια	≥ 178°		
1.14	Γωνία θέασης, κατακόρυφη	≥ 178°		
1.15	Θύρες HDMI, USB, VGA	ΝΑΙ		
2.	Ήχος			
2.1	Ενσωματωμένα ηχεία	2		
2.2	Ισχύς	30W		
3.	Λοιπά Χαρακτηριστικά			
3.1	RAM	≥ 3GB		
3.2	Storage	≥ 16GB		
3.3	Απομακρυσμένος έλεγχος	ΝΑΙ		
3.4	Περιβαλλοντικές συνθήκες	εως 40°C		
3.5	Λειτουργικό σύστημα	ΝΑΙ		
3.6	Εγγύηση από τον κατασκευαστή	≥ 2 Χρόνια		

1.13 Οθόνη προβολής με τρίποδο				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Οθόνη προβολής με τρίποδο		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	1		
1.3	Μέγεθος οθόνης 135"	ΝΑΙ		
1.4	Μορφές εικόνων	16: 9, 4: 3, 1: 1		
1.5	Πάχος οθόνης	0,4 mm +/- 2%		
1.6	Γωνία παρακολούθησης	160 °		
1.7	Να διαθέτει μεταλλική θήκη	ΝΑΙ		
1.8	Εγγυηση ένα (1) έτος	ΝΑΙ		

1.14 3D εκτυπωτής				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	3D εκτυπωτής		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	2		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
2.	Εκτύπωση			
2.1	Τεχνολογία εκτύπωσης	LFS		
2.2	Build Volume	14.5 x 14.5 x 18.5 cm		
2.3	Layer Thickness	25-300 microns		
3.	Συμβατά υλικά			
3.1	Τύπος Αναλώσιμου	Υγρή ρητίνη		
4.	Τεχνολογία οθόνης LCD			
4.1	Μέγεθος LCD (σε ίντσες)	5.5		
4.2	Ανάλυση LCD	1280x720		
5.	Συνδεσιμότητα			
5.1	Σύνδεση με USB	ΝΑΙ		
5.2	Σύνδεση με Wi-Fi	ΝΑΙ		
6.	Λοιπά			
6.1	Βάρος	≤ 30Kg		
6.2	Συνοδευτικό λογισμικό	ΝΑΙ		
6.3	Συμβατό με Windows 10	ΝΑΙ		
6.4	Εγγύηση	≥ 2 έτη		

1.15 3D Scanner + Automatic Turntable				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	3D Scanner + Automatic Turntable		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	1		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
1.4	Φορητός	ΝΑΙ		

1.5	Έγχρωμος 3D Scanner	ΝΑΙ		
1.6	Τεχνολογία Σάρωσης	Structured Light		
1.7	Ανάλυση Κάμερων	3.1Mpixel		
1.8	Ταχύτητα Σάρωσης	≤ 15sec		
1.9	Ζώνες Σκαναρίσματος	3		
1.10	Ακρίβεια σημείου3D	0,04 mm		
1.11	Συμπεριλαμβάνεται Αυτόματο Περιστρεφόμενο Τραπέζι ίδιου κατασκευαστή με το 3D Scanner	ΝΑΙ		
1.12	Συνοδευτικό Λογισμικό	ΝΑΙ		
1.13	Εξαγόμενα Αρχεία	Stl, ply, obj. Asc		
1.14	Βάρος	≤ 15Kg		
1.15	Εγγύηση ένα (1) έτος	ΝΑΙ		

1.16 Πολυμηχάνημα έγχρωμο Α3, Α4				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Πολυμηχάνημα έγχρωμο Α3, Α4		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	1		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
1.4	Δυνατότητα Εκτύπωσης	ΝΑΙ		
1.5	Δυνατότητα Σάρωσης	ΝΑΙ		
1.6	Δυνατότητα Αντιγραφής	ΝΑΙ		
1.7	Δυνατότητα αποστολής Φαξ	ΝΑΙ		
2.	Εκτύπωση			
2.1	Τεχνολογία	Laser		
2.2	Χρόνος 1ου αντιγράφου BW	≤ 8 δευτερόλεπτα		
2.3	Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής (Α4)[σελ./λεπτό] Α/Μ & Έγχρωμες	≥25		
2.4	Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής(Α3)[σελ./λεπτό] Α/Μ & Έγχρωμες	≥6		
2.5	Ανάλυση εκτύπωσης	1.200 x 1.200 DPI		
3.	Σάρωση			
3.1	Ταχύτητα σάρωσης	≥ 55εικ./λεπτό		
3.2	Ανάλυση σάρωσης	600x600		
3.3	Αυτόματος Τροφοδότης Διπλής Όψεως	Σάρωση δύο όψεων με ένα πέρασμα		
3.4	Προηγμένη ενοποίηση εγγράφων	Σάρωση σε e-mail, Σάρωση για αποστολή σε FTP, Σάρωση σε μορφή αρχείου δικτύου, Υπολογιστής, Συσκευή μνήμης USB		
4.	Συνδεσιμότητα			

4.1	Συνδέσεις	USB 2.0 Type B, Διασύνδεση Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), Ασύρματο LAN IEEE 802.11b/g/n		
5.	Προδιαγραφές χαρτιού			
5.1	Τύποι χαρτιού	SRA3, A3, A4, A5, A6R, B5		
5.2	Κατάλληλο βάρος χαρτιού	52γρ. - 300γρ.		
6.	Λοιπά Χαρακτηριστικά			
6.1	Οθόνη LCD	Οθόνη αφής 12,7 εκ.		
6.2	Μέγιστο Μέγεθος Πρωτοτύπων	A3		
6.3	Εγγύηση	Να προσφέρεται 3 ετής εγγύηση από τον κατασκευαστή		

**1.17 Φωτοτυπικό Έγχρωμο Α4, Α3, Αυτόματος τροφοδότης scanner πολλών σελίδων - (Βασικό μηχάνημα + 2 κασέτες + βάση)**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Φωτοτυπικό έγχρωμο Α3		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	1		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
1.4	Δυνατότητα Εκτύπωσης	ΝΑΙ		
1.5	Δυνατότητα Σάρωσης	ΝΑΙ		
1.6	Δυνατότητα Αντιγραφής	ΝΑΙ		
1.7	Δυνατότητα αποστολής Φαξ	ΝΑΙ		
2.	Εκτύπωση			
2.1	Τεχνολογία	Laser		
2.2	Χρόνος 1ου αντιγράφου BW	≤ 8 δευτερόλεπτα		
2.3	Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής (A4)[σελ./λεπτό] A/M & Έγχρωμες	≥25		
2.4	Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής(A3)[σελ./λεπτό] A/M & Έγχρωμες	≥6		
2.5	Ανάλυση εκτύπωσης	1.200 x 1.200 DPI		
2.6	Αυτόματη Εκτύπωση Δύο Όψεων	ΝΑΙ		
3.	Σάρωση			
3.1	Ταχύτητα σάρωσης	≥ 55εικ./λεπτό		
3.2	Ανάλυση σάρωσης	600x600		
3.3	Αυτόματος Τροφοδότης Διπλής Όψεως	Σάρωση δύο όψεων με ένα πέρασμα		
3.4	Προηγμένη ενοποίηση εγγράφων	Σάρωση σε e-mail, Σάρωση για αποστολή σε FTP, Σάρωση σε μορφή αρχείου δικτύου, Υπολογιστής, Συσκευή μνήμης USB		
4.	Συνδεσιμότητα			

4.1	Συνδέσεις	USB 2.0 Type B, Διασύνδεση Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), Ασύρματο LAN IEEE 802.11b/g/n		
5.	Προδιαγραφές χαρτιού			
5.1	Τύποι χαρτιού	SRA3, A3, A4, A5, A6R, B5		
5.2	Κατάλληλο βάρος χαρτιού	52γρ. - 300γρ.		
5.3	Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη διπλής όψης	100 σελίδες		
5.4	Βασική Τροφοδοσία Χαρτιού	2 κασέτες 550 φύλλων έκαστη		
5.5	Μέγιστη Χωρητικότητα Χαρτιού	≥2.300 φύλλων		
6.	Λοιπά Χαρακτηριστικά			
6.1	Οθόνη LCD	Οθόνη αφής 12,7 εκ.		
6.2	Τροχήλατη βάση	Να περιλαμβάνει την βάση.		
6.3	Μέγιστο Μέγεθος Πρωτοτύπων	A3		
6.4	Εγγύηση	Να προσφέρεται 3 ετής εγγύηση από τον κατασκευαστή		

1.18 Τηλεόραση - Smart 55" 4K				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Τηλεόραση 55" 4K		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	2		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ		
1.4	Υποστήριξη τεχνολογίας 4K	ΝΑΙ		
1.5	Aspect Ratio	16:9		
1.6	Διαγώνιος Οθόνης	54 – 55 inch		
1.7	HDR10 Pro	ΝΑΙ		
1.8	Smart TV	ΝΑΙ		
1.9	HDMI	≥ 2		
1.10	USB	≥ 2		
1.11	Typical Contrast Ratio	≥ 1000:1		
1.12	Wifi	ΝΑΙ		
1.13	Bluetooth	ΝΑΙ		
2.	Ήχος			
2.1	Κανάλια	2		
2.2	Ισχύς	20W		
2.3	Τεχνολογίες	DDP		
3.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
3.1	Έτος Κυκλοφορίας	2019 ή νεότερο		
4.	Βάση Στήριξης			
4.1	Συμπεριλαμβάνεται Βάση στήριξης	ΝΑΙ		
4.2	Vesa Mount	200x200		
4.3	Μέγιστο Φορτίο	≥ 30kg		
4.4	Εγγύηση από τον κατασκευαστή	≥ 2 Χρόνια		

1.19 Touch Οθόνη 75"				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Touch Οθόνη 75" 4K		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	3		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ		
1.4	Υποστήριξη τεχνολογίας 4K	ΝΑΙ		
1.5	Aspect Ratio	16:9		
1.6	Διαγώνιος Οθόνης	74 – 75 inch		
1.7	Οθόνη αφής 20 σημείων	ΝΑΙ		
1.8	Ανάλυση	3840 x 2160		
1.9	Φωτεινότητα	350 cd/m <sup>2</sup>		
1.10	Χρόνος Απόκρισης	≤ 8 ms		
1.11	Γωνία Θέασης	≥ 176ο / 176ο		
1.12	Hdmi ports	≥ 3		
1.13	Usb 3.0	≥ 4		
1.14	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	≥ 3 Χρόνια		

1.20 Τηλεόραση - Smart 55" 4K				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Τηλεόραση 55" 4K		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	21		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ		
1.4	Υποστήριξη τεχνολογίας 4K	ΝΑΙ		
1.5	Aspect Ratio	16:9		
1.6	Διαγώνιος Οθόνης	55 inch		
1.7	HDR10 Pro	ΝΑΙ		
1.8	Smart TV	ΝΑΙ		
1.9	HDMI	≥ 2		
1.10	USB	≥ 2		
1.11	Typical Contrast Ratio	≥ 1000:1		
1.12	Wifi	ΝΑΙ		
1.13	Bluetooth	ΝΑΙ		
2.	Ήχος			
2.1	Κανάλια	2		
2.2	Ισχύς	20W		
2.3	Τεχνολογίες	DDP		
3.	Γενικά Χαρακτηριστικά			
3.1	Έτος Κυκλοφορίας	2019 ή νεότερο		
4.	Βάση Στήριξης			
4.1	Συμπεριλαμβάνεται Βάση στήριξης	ΝΑΙ		
4.2	Vesa Mount	400x400		
4.3	Μέγιστο Φορτίο	≥ 30kg		



4.4	Εγγύηση από τον κατασκευαστή	≥ 2 Χρόνια		
-----	------------------------------	------------	--	--

1.21 Γυαλιά Εικονικής Πραγματικότητας (VR Glasses)				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	VR Glasses		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	18		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ		
1.4	Μνήμη RAM	≥ 6 GB		
1.5	Χωρητικότητα αποθήκευσης	256 GB		
1.6	IPS LCD	ΝΑΙ		
1.7	Γωνία θέασης	≥ 90ο		
1.8	USB-C 3.0	ΝΑΙ		
1.9	Wi-Fi	ΝΑΙ		
1.10	Bluetooth	ΝΑΙ		
1.11	Δυνατότητα σύνδεσης με H/Y	ΝΑΙ		
1.12	Θήκη αποθήκευσης	ΝΑΙ		
1.13	Να διαθέτει μάντα κεφαλής	ΝΑΙ		
1.14	Να διαθέτει Touch Controllers	ΝΑΙ		
1.15	Εγγύηση από τον κατασκευαστή	≥ 1		

1.22 DSLR Φωτογραφική μηχανή ΚΙΤ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	DSLR Φωτογραφική μηχανή ΚΙΤ		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	2		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ		
1.4	Τύπος Φωτογραφικής	Digital SLR		
1.5	Ανάλυση σε Megapixels	≥ 20.9		
1.6	Παρεχόμενοι Φακοί	≥ 1		
1.7	Τύπος Οθόνης	Αφής Ανακλινόμενη		
1.8	Μέγεθος Οθόνης	≥ 3.2"		
1.9	Διάμετρος Φακού σε mm	18-140 mm VR		
1.10	Σημεία εστίασης	≥ 51		
1.11	Wi-Fi	ΝΑΙ		
1.12	Ενσωματωμένο Φλας	ΝΑΙ		
1.13	Φορμά αρχείου εικόνας	JPEG / RAW		
1.14	Φορμά αρχείων βίντεο	MOV, MP4		
1.15	Video - Μέγεθος καρέ (pixel)	3.840 x 2.160 (4KUHD)		
1.16	Video-ταχύτητα καρέ σε 4K	30p		
1.17	Time - lapse video	ΝΑΙ		
1.18	Ηλεκτρονική απόσβεση κραδασμών	ΝΑΙ		
1.19	Διαθέσιμες Θύρες	HDMI, USB		
1.20	Έξοδος HDMI	HDMI τύπου C		

1.21	Εγγύηση Προμηθευτή	≥ 2 έτη		
------	--------------------	---------	--	--

1.23 Managed Switch PoE 24 Ports				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Managed Switch PoE 24 ports		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	2		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ		
1.4	Πιστοποιήσεις CE, FCC, IC	ΝΑΙ		
1.5	ESD/EMP Protection	Air: ±16 kV, Contact: ±12 kV		
1.6	Forwarding Rate	≥ 65.000 Mpps		
1.7	LED'S	PoE, Speed/Link/Activity		
1.8	Networking Interfaces	(24) 10/100/1000 RJ45 Ports (2) 1/10G SFP+ Ethernet Ports		
1.9	Rack-Mount	1U		
1.10	Switching Capacity	88 Gbps		
1.11	Total Non-Blocking Throughput	44 Gbps		
1.12	Βάρος	≤ 12 kg		
1.13	Θερμοκρασίες Λειτουργίας	-5 to 40° C		
1.14	Μέθοδος Τροφοδοσίας	100-240VAC/50-60 Hz, Universal Input AC/DC, Internal, 450W DC		
1.15	Εγγύηση	≥ 2 έτη		

1.24 Τηλεφωνικό κέντρο VOIP και συσκευές				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Τηλεφωνικό κέντρο VOIP και συσκευές		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	1 Τηλεφωνικό κέντρο και 10 συσκευές		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ		
2.	Τηλεφωνικό κέντρο			
2.1	Αριθμός χρηστών	≥ 500		
2.2	Ταυτόχρονες κλήσεις	≥ 60		
2.3	Οθόνη LCD	ΝΑΙ		
2.4	Led για τις λειτουργίες	ΝΑΙ		
2.5	Υποστήριξη voicemail	ΝΑΙ		
2.6	Καταγραφή κλήσεων	ΝΑΙ		
2.7	Αυτόματος τηλεφωνητής	ΝΑΙ		
2.8	Ενσωματωμένοι τηλεφωνικοί κατάλογοι	ΝΑΙ		
2.9	Δυνατότητα τοποθέτησης σε Rack	ΝΑΙ		
2.10	Κρυπτογράφηση	ΝΑΙ		
2.11	Ενσωματωμένος DHCP server	ΝΑΙ		

2.12	Εφαρμογή για κινητά	ΝΑΙ		
3.	Τηλεφωνικές συσκευές			
3.1	Λογαριασμοί SIP	≥ 4		
3.2	Δυνατότητα φωνητικής συνδιάσκεψης	ΝΑΙ		
3.3	Οθόνη LCD	ΝΑΙ		
3.4	Led για τις λειτουργίες	ΝΑΙ		
3.5	Gigabit ports	ΝΑΙ		
3.6	Υποστήριξη Bluetooth	ΝΑΙ		
3.7	Υποστήριξη πολλαπλών γλωσσών	ΝΑΙ		
3.8	Βάση επιτραπέζιας στήριξης	ΝΑΙ		
3.9	Προγραμματιζόμενα πλήκτρα	ΝΑΙ		
3.10	Εγγύηση εξοπλισμού	≥ 2 έτη		

1.25 Κάμερα ασφαλείας εσωτερικού χώρου				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Κάμερα ασφαλείας εσωτερικού χώρου		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	20		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ		
1.4	Πιστοποιήσεις CE	ΝΑΙ		
2.	Camera			
2.1	Image Sensor	1/2.7" 5Mp		
2.2	Max. Resolution	2592 (H) x 1944 (V)		
2.3	RAM	512MB		
2.4	ROM	128MB		
2.5	Scanning System	Progressive		
2.6	IR Distance	30m		
2.7	Focal Length	2.8 mm, 3.6mm		
3.	Video			
3.1	Compression	H.265, H.264		
3.2	Resolution	≤ 5Mp		
4.	Network			
4.1	Ethernet	RJ-45		
4.2	Storage	NAS		
4.3	Web Viewer	IE, Chrome, Firefox, Safari		
4.4	Management Software	Smart PSS, DSS		
4.5	Smart Phone	iPhone, iPad, Android Phone		
4.6	Εγγύηση ένα (1) έτος	ΝΑΙ		

1.26 Κάμερα ασφαλείας εξωτερικού χώρου				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Κάμερα εξωτερικού χώρου		

1.2	Αριθμός τεμαχίων	6		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ		
1.4	Πιστοποιήσεις CE	ΝΑΙ		
2.	Camera			
2.1	Image Sensor	1/2.7" 5Mp		
2.2	Max. Resolution	2592 (H) x 1944 (V)		
2.3	RAM	512MB		
2.4	ROM	128MB		
2.5	Scanning System	Progressive		
2.6	IR Distance	30m		
2.7	Focal Length	2.8 mm, 3.6mm		
3.	Video			
3.1	Compression	H.265, H.264		
3.2	Resolution	≤ 5Mp		
4.	Network			
4.1	Ethernet	RJ-45		
4.2	Storage	NAS		
4.3	Web Viewer	IE, Chrome, Firefox, Safari		
4.4	Management Software	Smart PSS, DSS		
4.5	Smart Phone	iPhone, iPad, Android Phone		
4.6	Εγγύηση ένα (1) έτος	ΝΑΙ		

1.27 Καταγραφικό καμερών ασφαλείας				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Καταγραφικό καμερών ασφαλείας		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	1		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ		
1.4	Αριθμός ip καμερών	16		
2.	Έξοδοι βίντεο HDMI	ΝΑΙ		
2.1	Έξοδοι βίντεο VGA	ΝΑΙ		
2.2	Υποστηριζόμενες αναλύσεις	3840 × 2160 , 1920 × 1080 , 1280 × 1024, 1280 × 720 , 1024 × 768		
2.3	PoE Ports	16		
2.4	Δυνατότητα υποστήριξης πολλαπλών ταυτόχρονων συνδέσεων	ΝΑΙ		
2.5	Δημιουργία εφεδρικών αντιγράφων	ΝΑΙ		
2.6	Sata III ports	ΝΑΙ		
2.7	eSata	Προαιρετικά		
3.	USB	ΝΑΙ		
3.1	RS232	ΝΑΙ		
3.2	RS485	ΝΑΙ		
4.	Rackmount	ΝΑΙ		

4.1	Πιστοποιήσεις CE, FCC, UL	NAI		
4.2	Λειτουργικό σύστημα	Linux		
4.3	Υποστήριξη κινητών τηλεφώνων	NAI		
4.4	On screen display	Camera title, Time, Camera lock, Motion detection, Recording		
4.5	Playback Function	Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow Play, NextFile, Previous File, Next Camera, Previous Camera, Full Screen, Backup Selection, Digital Zoom		
4.6	Search Mode	Time /Date, Alarm, MD and Exact Search (accurate to second)		
4.7	Εγγύηση	≥ 3 έτη		

1.28 Ασύρματη δικτύωση εσωτερικού χώρου				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Ασύρματη δικτύωση εσωτερικού χώρου		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	15		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	NAI		
1.4	Πιστοποιήσεις CE, FCC, IC	NAI		
1.5	Εσωτερικού χώρου	NAI		
1.6	Dual Band Antenna	NAI		
1.7	2.4Ghz Speed	450 Mbps		
1.8	5Ghz Speed	1300 Mbps		
1.9	Ταυτόχρονοι χρήστες	≥ 200		
1.10	Guest Traffic Isolation	NAI		
1.11	Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας	9W		
1.12	Διεπαφές δικτύωσης 10/100/1000	NAI		
1.13	PoE Mode	NAI		
1.14	Power Save	NAI		
1.15	VLAN 802.1Q	NAI		
1.16	Wireless Security	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)		
1.17	Θύρες USB	NAI		
1.18	Κουμπιά	NAI		
1.19	Θερμοκρασία λειτουργίας	-10 to 70° C		
1.20	Wireless Uplink	NAI		
1.21	Βάση τοποθέτησης	NAI		
1.22	Βάρος	≤ 500gr		
1.23	Εγγύηση	≥ 2 έτη		

1.29 Ασύρματη δικτύωση εξωτερικού χώρου				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Ασύρματη δικτύωση εξωτερικού χώρου		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	2		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ		
1.4	Πιστοποιήσεις CE, FCC, IC	ΝΑΙ		
1.5	Εσωτερικού χώρου	ΝΑΙ		
1.6	Dual Band Antenna	ΝΑΙ		
1.7	2.4Ghz Speed	450 Mbps		
1.8	5Ghz Speed	1300 Mbps		
1.9	Ταυτόχρονοι χρήστες	≥ 200		
1.10	Guest Traffic Isolation	ΝΑΙ		
1.11	Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας	9W		
1.12	Διεπαφές δικτύωσης 10/100/1000	ΝΑΙ		
1.13	PoE Mode	ΝΑΙ		
1.14	Power Save	ΝΑΙ		
1.15	VLAN 802.1Q	ΝΑΙ		
1.16	Wireless Security	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)		
1.17	Θύρες USB	ΝΑΙ		
1.18	Κουμπιά	ΝΑΙ		
1.19	Θερμοκρασία λειτουργίας	-10 to 70° C		
1.20	Wireless Uplink	ΝΑΙ		
1.21	Βάση τοποθέτησης	ΝΑΙ		
1.22	Βάρος	≤ 500 gr		
1.23	Εγγύηση	≥ 2 έτη		

1.30 Managed Switch PoE 48 Ports				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Managed Switch PoE 48 Ports		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	1		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	ΝΑΙ		
1.4	Πιστοποιήσεις CE, FCC, IC	ΝΑΙ		
1.5	ESD/EMP Protection	Air: ±16 kV, Contact: ±12 kV		
1.6	Forwarding Rate	≥ 65.000 Mpps		
1.7	LED'S	PoE, Speed/Link/Activity		
1.8	Networking Interfaces	(48) 10/100/1000 RJ45 Ports (4) 1/10G SFP+ Ethernet Ports		

1.9	Rack-Mount	1U		
1.10	Switching Capacity	88 Gbps		
1.11	Total Non-Blocking Throughput	44 Gbps		
1.12	Βάρος	≤ 12 kg		
1.13	Θερμοκρασίες Λειτουργίας	-5 to 40° C		
1.14	Μέθοδος Τροφοδοσίας	100-240VAC/50-60 Hz, Universal Input AC/DC, Internal, 660W DC		
1.15	Εγγύηση	≥ 2 έτη		

1.31 Security Gateway				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Security Gateway		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	1		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	NAI		
1.4	Πιστοποιήσεις CE, FCC, IC	NAI		
1.5	LEDs System Data Ports	Status Speed/Link/Activity		
1.6	Max. Power Consumption	100W		
1.7	Networking Interfaces	(8) 10 Gbps SFP+ Ports (1) 1 Gbps RJ45 Ethernet Port (1) RJ45 Ethernet In-Band (1) RJ45 Serial Out-of-Band		
1.8	On-Board Storage	NAI		
1.9	Οθόνη αφής	NAI		
1.10	Operating Humidity	10 to 95% Noncondensing		
1.11	Θερμοκρασίες Λειτουργίας	-5 to 40° C		
1.12	Μέθοδος Τροφοδοσίας	110 - 240VAC		
1.13	Hot-Swappable AC/DC or DC/DC 100W PSU	NAI		
1.14	Μέγεθος συχνότητας επεξεργαστή	≥ 1 GHz		
1.15	Rack-Mount	NAI		
1.16	Μέγεθος Μνήμης RAM	≥ 16GB		
1.17	Τύπος Μνήμης RAM	DDR4		
1.18	Βάρος	≤ 6 kg		
1.19	Εγγύηση	≥ 2 έτη		

1.32 UPS 15kVA 400V				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	UPS 15kVA 400V		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	1		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος	NAI		
1.4	Πιστοποιήσεις-Κανονισμοί Safety IEC/EN62040-1-1	NAI		

2.0	Έξοδος			
2.1	Ονομαστική ισχύς	15.0 KW / 15.0kVA		
2.2	Αρμονική παραμόρφωση	Less than 3%		
2.3	Overload Operation	150% for 1minute 125% for 10 minutes		
2.4	Bypass	Built-inMaintenanceBypass		
2.5	Output Frequency (sync to mains)	50 Hz , 60 Hz		
2.6	Crest Factor	3 : 1 DoubleConversion Online		
3.	Επικοινωνία και διαχείριση			
3.1	Συνδεσιμότητα – Επικοινωνία	SNMP		
3.2	Απόδοση	Έως και 96% σε λειτουργία διπλής μετατροπής (DoubleConversion) και έως 99% σε λειτουργία ECO		
3.3	Εφεδρεία και Επεκτασιμότητα	Δυνατότητα παραλληλισμού έως 4 μονάδων UPS για εφεδρεία ή επαύξηση ισχύος		
3.4	Protection Class	IP20		
3.5	Καθαρό Βάρος	< 360Kgr		
3.6	Εγγύηση Προμηθευτή	≥ 1 έτος		

## 2. ΕΤΟΙΜΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ)

### 2.1 Λογισμικό Επεξεργασίας Εικόνων

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Adobe Photoshop		
1.2	Αριθμός αδειών	5		

### 2.2 Λογισμικό συστήματος και εφαρμογών γραφείου

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Microsoft Office Pro Plus 2019		
1.2	Αριθμός αδειών	10		

### 2.3 Antivirus

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Antivirus για 3 έτη		
1.2	Αριθμός αδειών	11		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το όνομα/έκδοση του λογισμικού προστασίας από ιούς.	ΝΑΙ		
1.4	Οι ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος να είναι 0.3 GB ελεύθερη διαθέσιμη μνήμη (RAM) και 1 GB ελεύθερος χώρος στον σκληρό δίσκο.	ΝΑΙ		
2.	Αντική Προστασία			



2.1	Η εγκατάσταση της κεντρικής βάσης malware θα γίνει σε server στο εσωτερικό δίκτυο του φορέα και όχι σε εξωτερικό δίκτυο (πχ στο cloud ή σε server που είναι εγκατεστημένος σε server εκτός εγκαταστάσεων του φορέα). Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα για τον εν λόγω server (φυσικό ή εικονικό).	NAI		
2.2	Να υποστηρίζεται ανίχνευση και καθαρισμός όλων των τύπων απειλών malware: viruses, malware, trojans, dialers, spyware, jokes, hoaxes, ransomware.	NAI		
2.3	Να υποστηρίζεται αυτόματη ανίχνευση και καθαρισμός των προαναφερθέντων απειλών σε πραγματικό χρόνο.	NAI		
2.4	Να υποστηρίζεται on-demand ανίχνευση και καθαρισμός των προαναφερθέντων απειλών.	NAI		
2.5	Να υποστηρίζεται IPS (intrusion prevention system).	NAI		
2.6	Να υποστηρίζονται τεχνολογίες advanced heuristics (ενδεικτικά: DNA, smart signatures, Behavioral Analysis) για δυνατότητα ανίχνευσης άγνωστου malware.	NAI		
2.7	Προστασία για SSL/TLS filtering στα πρωτόκολλα HTTPS, IMAPS, POP3S.	NAI		
2.8	Δυνατότητα αποτροπής γνωστών exploits	NAI		
2.9	Δυνατότητα μπλοκαρίσματος όλων των σελίδων του Internet σε ένα client καθώς και διαχείριση των σελίδων που μπορούν να είναι διαθέσιμες στο χρήστη ανά κατηγορία, π.χ. αποτροπή επίσκεψης σε σελίδες social media, streaming videos.	NAI		
2.10	Δυνατότητα προστασίας σε δικτυακό επίπεδο με client based Firewall, με δυνατότητα φιλτραρίσματος σε επίπεδο θυρών και εφαρμογών σε εισερχόμενες και εξερχόμενες συνδέσεις.	NAI		
2.11	Δυνατότητα προστασίας από δικτυακές απειλές και botnets	NAI		
2.12	Δυνατότητα ενιαίας καραντίνας αρχείων που ανιχνεύθηκαν για όλο το δίκτυο, με δυνατότητες προβολής clients ανά απειλή, εξαγωγή και εξαίρεση	NAI		
3.	Κεντρική διαχείριση			
3.1	Να υποστηρίζεται η κεντρική διαχείριση όλων των λογισμικών προστασίας των σταθμών εργασίας / servers (antivirus client) μέσω κεντρικής κονσόλας.	NAI		
3.2	Να υποστηρίζεται η δημιουργία πολλαπλών ομάδων με δυνατότητα εφαρμογής διαφορετικών πολιτικών / ρυθμίσεων για κάθε ομάδα.	NAI		
3.3	Λειτουργία προσωρινής απενεργοποίησης πολιτικής ανά client	NAI		
3.4	Να υποστηρίζεται η διαχείριση των ιστοσελίδων (επιτρεπόμενες, μη επιτρεπόμενες) σε ένα σταθμό εργασίας / server όπου είναι εγκατεστημένος ο antivirus client.	NAI		
3.5	Να υποστηρίζεται η αυτόματη ανίχνευση των σταθμών εργασίας που βρίσκονται στο τοπικό δίκτυο δεδομένων ακόμα κι αν αυτά δεν ανήκουν σε υπηρεσία ενεργού καταλόγου.	NAI		

3.6	Να υποστηρίζεται η εγκατάσταση και απεγκατάσταση του λογισμικού προστασίας (antivirus client) μέσω της κεντρικής κονσόλας.	NAI		
3.7	Να υποστηρίζεται ενεργοποίηση άδειας antivirus client σε σταθμό εργασίας ή server μέσω δικτύου χωρίς σύνδεση στο διαδίκτυο internet (offline activation).	NAI		
3.8	Να υπάρχει η δυνατότητα εξαγωγής πακέτου με το πρόγραμμα προστασίας, διαχείρισης, τις αντίστοιχες πολιτικές - ρυθμίσεις τους και την άδεια ενεργοποίησης για τοπικές εγκαταστάσεις.	NAI		
3.9	Να μπορεί να γίνει εισαγωγή λίστας των υπολογιστών του δικτύου με τη χρήση ενδεικτικά CSV αρχείου ή text file ή Active Directory Scan ή Active Directory import ή Network Pool ή IP range κτλ.	NAI		
3.10	Να υποστηρίζεται έλεγχος και ειδοποίηση στην κεντρική κονσόλα για το αν υπάρχουν ενημερώσεις για λειτουργικά συστήματα Windows των σταθμών εργασίας / server όπου είναι εγκατεστημένος ο antivirus client.	NAI		
3.11	Να υποστηρίζεται η παρακολούθηση όλων των antivirus client και η παραγωγή αναφορών και στατιστικών σε μορφές (ενδεικτικά) PDF, PS, CSV, Charts καθώς και η αποστολή αυτοματοποιημένων emails των προαναφερόμενων αναφορών/στατιστικών.	NAI		
3.12	Η επικοινωνία του κεντρικού server και των antivirus clients θα διασφαλίζεται μέσω certificate.	NAI		
4.	Ενημερώσεις			
4.1	Οι ενημερώσεις από το διαδίκτυο για της κεντρικής βάσης malware θα γίνονται αυτόματα σε κεντρικό σημείο (server διαχείρισης) από το οποίο στην συνέχεια θα ενημερώνονται όλοι οι σταθμοί εργασίας και οι servers. Σε περίπτωση που δεν είναι διαθέσιμος ο server διαχείρισης, να υποστηρίζεται αυτόματη παράκαμψή του.	NAI		
4.2	Οι προαναφερόμενες ενημερώσεις θα προσφέρονται έως τη λήξη της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας προμήθειας.	NAI		
4.3	Rollback σε προηγούμενη έκδοση του Signature File με ταυτόχρονη παύση των ενημερώσεων, επιλέγοντας το κεντρικά ή απευθείας από τον client.	NAI		
4.4	Να παρέχεται cloud reputation database για αμεσότερη προστασία από νέες απειλές.	NAI		
5.	On boot scan			
5.1	Να υποστηρίζεται σάρωση και καθαρισμός κατά την εκκίνηση του σταθμού εργασίας / server (on-boot scan) χωρίς να χρειάζεται να ξεκινήσει το λειτουργικό σύστημα.	NAI		
6.	Ειδικές απαιτήσεις			
6.1	Να υποστηρίζεται η εξαγωγή των ρυθμίσεων ενός antivirus client σε αρχείο και εισαγωγής των ρυθμίσεων σε άλλον από το ίδιο αρχείο.	NAI		
6.2	Να υποστηρίζεται η προστασία εικονικών μηχανών σε περιβάλλον VMWare χωρίς εγκατάσταση λογισμικού προστασίας (agent / antivirus client) στο λειτουργικό σύστημα της κάθε εικονικής μηχανής είτε με την εγκατάσταση ενός light agent.	NAI		

6.3	Να περιέχεται εφαρμογή που να καταγράφει την κατάσταση των agents / antivirus clients (εφαρμογές, processes, services κ.α) σε μία χρονική στιγμή (snapshot) και προαιρετικά να μπορεί να γίνει σύγκριση με προηγούμενη κατάσταση.	ΝΑΙ		
6.4	Επικοινωνία του software μόνο με IP δηλαδή να δουλέψει σε περιπτώσεις όπου δεν υπάρχουν υπηρεσίες ονοματοδοσίας (DNS server).	ΝΑΙ		
6.5	Το μενού της κονσόλας διαχείρισης και των antivirus clients για τους σταθμούς εργασίας να διατίθεται και στην ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		

2.4 Λογισμικό κρυπτογράφησης				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Λογισμικό κρυπτογράφησης 3ετίας		
1.2	Αριθμός αδειών	11		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το όνομα/έκδοση του λογισμικού προστασίας από ιούς.	ΝΑΙ		
1.4	Οι ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος να είναι 0.3 GB ελεύθερη διαθέσιμη μνήμη (RAM) και 1 GB ελεύθερος χώρος στον σκληρό δίσκο.	ΝΑΙ		
2.	Εξειδίκευση των απαιτήσεων κρυπτογράφησης			
2.1	Δυνατότητα κρυπτογράφησης επιλεγμένων φακέλων	ΝΑΙ		
2.2	Δυνατότητα δημιουργίας κρυπτογραφημένων εικονικών δίσκων	ΝΑΙ		
2.3	Το άνοιγμα και η επεξεργασία των κρυπτογραφημένων αρχείων να γίνεται διάφανα από το χρήστη χωρίς επιπλέον διαδικασίες	ΝΑΙ		
2.4	Δυνατότητα κρυπτογράφησης μεμονωμένων αρχείων για αποστολή μέσω email ή μεταφορά σε εξωτερικά μέσα	ΝΑΙ		
2.5	Δυνατότητα ενσωμάτωσης σε Microsoft Outlook για αποστολή κρυπτογραφημένων emails	ΝΑΙ		
2.6	Η κρυπτογράφηση των emails να γίνεται με κλειδί κρυπτογράφησης ή με κωδικό password	ΝΑΙ		
2.7	Παροχή δωρεάν λογισμικού αποκρυπτογράφησης των emails με password από τρίτους εξουσιοδοτημένους χρήστες	ΝΑΙ		
2.8	Δυνατότητα κρυπτογράφησης usb flash disk/hard drives και οπτικών μέσων CD/DVD	ΝΑΙ		
2.9	Δυνατότητα κρυπτογράφησης απλού κειμένου	ΝΑΙ		
2.10	Παροχή εργαλείου ασφαλούς διαγραφής αρχείων	ΝΑΙ		

3.	Απαιτήσεις απομακρυσμένης και κεντρικής διαχείρισης			
3.1	Παροχή Web κονσόλας διαχείρισης των τερματικών και χρηστών	ΝΑΙ		
3.2	Δυνατότητα διαχείρισης τερματικών μέσω cloud και τοπικού δικτύου	ΝΑΙ		
3.3	Δυνατότητα σύνδεσης με Active Directory	ΝΑΙ		
3.4	Δυνατότητα δημιουργίας πολλαπλών κλειδιών κρυπτογράφησης	ΝΑΙ		
3.5	Τα κλειδιά κρυπτογράφησης να έχουν τη δυνατότητα διαμοιρασμού μεταξύ χρηστών (shared keys)	ΝΑΙ		
3.6	Δυνατότητα single sign on password σε υπολογιστές στο Active directory	ΝΑΙ		
3.7	Δυνατότητα αποκρυπτογράφησης από την κονσόλα	ΝΑΙ		
3.8	Δυνατότητα κεντρικού user name και password του λειτουργεί σε όλα τα τερματικά	ΝΑΙ		
3.9	Δυνατότητα δημιουργίας ομάδων χρηστών και τερματικών	ΝΑΙ		
3.10	Δυνατότητα ορισμού πολιτικών ανά ομάδα	ΝΑΙ		
3.11	Δυνατότητα εύρεσης τερματικών και απομακρυσμένης εγκατάστασης του λογισμικού κρυπτογράφησης	ΝΑΙ		

2.5 Λογισμικό εφαρμογής πολιτικών ασφαλείας στα τερματικά των χρηστών				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Λογισμικό εφαρμογής πολιτικών ασφαλείας στα τερματικά των χρηστών για 3 έτη		
1.2	Αριθμός αδειών	11		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το όνομα/έκδοση του λογισμικού προστασίας από ιούς.	ΝΑΙ		
1.4	Integration με Microsoft Active Directory	ΝΑΙ		
1.5	Υποστήριξη οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων(OCR)	ΝΑΙ		
1.6	Να μην απαιτείται αγορά λογισμικού τρίτου κατασκευαστή για τη λειτουργία του, π.χ. για βάσεις δεδομένων κλπ.	ΝΑΙ		
2.	Εξειδικευμένες Απαιτήσεις			
2.1	Υποστήριξη Microsoft terminal server	ΝΑΙ		
2.2	Προσαρμόσιμη κεντρική κονσόλα διαχείρισης	ΝΑΙ		
2.3	Δυνατότητα απόκρυψης εγκατάστασης και διεργασιών από χρήστες και διαχειριστές	ΝΑΙ		
2.4	Προστασία τερματισμού διεργασίας του λογισμικού προστασίας από χρήστες ή διαχειριστές	ΝΑΙ		
2.5	Προστασίας ανεπιθύμητης απεγκατάστασης του λογισμικού προστασίας	ΝΑΙ		

2.6	Δυνατότητα αποτροπής έναρξης του συστήματος σε ασφαλή λειτουργία	NAI		
2.7	Η προστασία να ισχύει ακόμα κι όταν το τερματικό είναι offline, ή συνδεδεμένο σε άλλο δίκτυο	NAI		
2.8	Η σουίτα να διαθέτει ενσωματωμένη δυνατότητα backup στοιχείων εφαρμογής, καταγραφών και των πολιτικών	NAI		
2.9	Ειδοποίηση με email σε περίπτωση συμβάντων, με δυνατότητα ρύθμισης επιπέδου ευαισθησίας και ιδιοτήτων συμβάντων	NAI		
2.10	Αποστολή αναφορών με email με τη δυνατότητα παραμετροποίησης σε πλήρες βαθμό (ποσότητα πληροφοριών, χρήστες, συχνότητα αποστολής, παραλήπτες)	NAI		
2.11	Δυνατότητα αποστολής καταγραφών σε συστήματα SIEM	NAI		
2.12	Να παρέχει εργαλείο πληροφόρησης (κονσόλα) για παρακολούθηση αναφορών από χρήστες χωρίς δικαιώματα διαχειριστή	NAI		
3.	Απαιτήσεις Ελέγχου Ασφάλειας - Πληροφόρησης			
3.1	Λεπτομερής πληροφόρηση για τον χρόνο εκκίνησης εφαρμογών, καθώς και τον ενεργό χρόνο χρήσης τους. Οι εφαρμογές να κατηγοριοποιούνται ανάλογα τον τύπο τους για ταχύτερη αξιολόγηση	NAI		
3.2	Πληροφόρηση σχετικά με τον ενεργό χρόνο χρήσης ιστοσελίδων, με λεπτομερή πληροφόρηση σχετικά με το URL, πρωτόκολλο και τίτλο ιστοσελίδας, ανεξάρτητα από τον τύπο φυλλομετρητή που χρησιμοποιείται. Οι ιστοσελίδες να παρουσιάζονται κατηγοριοποιημένες ανάλογα με τον τύπο τους	NAI		
3.3	Πληροφόρηση σχετικά με εξωτερικές συσκευές(USB, κινητά τηλέφωνα, εκτυπωτές, κλπ). Οι συσκευές κατηγοριοποιούνται ανάλογα τον τύπο τους για ταχύτερη αξιολόγηση	NAI		
3.4	Πληροφόρηση σχετικά με τις εκτυπώσεις(εκτυπώτες, εκτυπωμένα έγγραφα, αριθμός σελίδων, τύπος εκτύπωσης). Οι εκτυπώσεις κατηγοριοποιούνται ανάλογα τον τύπο τους για ταχύτερη αξιολόγηση	NAI		
3.5	Πληροφόρηση σχετικά με την δικτυακή κίνηση(στατιστικά δικτυακής κίνησης, downloads, uploads,). Οι πληροφορίες κατηγοριοποιούνται ανάλογα με την εφαρμογή, για ταχύτερη αξιολόγηση	NAI		
3.6	Πληροφορίες σχετικά με τα εξερχόμενα μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου(Θέμα, τομέας αποστολέα/παραλήπτη, συννημένα αρχεία,κλπ)	NAI		

3.7	Πληροφορίες σχετικά με λειτουργίες αρχείων(Uploads/Downloads απο το διαδύκτιο, αντιγραφή, αποκοπή, δημιουργία, διαγραφή, άνοιγμα, μεταφορές FTP, κλπ). Στις πληροφορίες υπάρχουν: όνομα αρχείου, ημερομηνία και ώρα, πηγής και προορισμός, κλπ)	NAI		
3.8	Δυνατότητα εξαγωγής αναφορών σε XLS, PDF	NAI		
3.9	Δυνατότητα καταγραφής αποστολής αρχείων μέσω πάσης φύσεως λογισμικών email client και instant messaging	NAI		
3.10	Λεπτομερής πληροφόρηση για την χρήση αρχείων, π.χ. ποιος χρήστης άνοιξε, αντέγραψε, διέγραψε το αρχείο και από που	NAI		
3.11	Καταγραφή αρχείων που εκτυπώθηκαν	NAI		
3.12	Υποστήριξη POP3, IMAP, MAPI / Exchange protocol καθώς και SSL encrypting	NAI		
3.13	Η σουίτα να παρακολουθεί κάθε είδους email client, π.χ. MS Outlook, Thunderbird, κλπ	NAI		
3.14	Καταγραφή κινήσεων HTTP και HTTPS με κάθε είδους φυλλομετρητή	NAI		
3.15	Δραστηριότητα τερματικών:	NAI		
3.16	- Καταγραφή εκκίνησης/τερματισμού υπολογιστή	NAI		
3.17	- Καταγραφή εισόδου/εξόδου λογαριασμών υπολογιστή	NAI		
3.18	- Καταγραφή λειτουργίας sleep/wake up	NAI		
3.19	Δραστηριότητα δικτύου:	NAI		
3.20	- Καταγραφή όγκου απεσταλμένων/ληφθέντων δεδομένων	NAI		
3.21	Δυνατότητα παρακολούθησης αρχείων στην υπηρεσία Office 365	NAI		
4.	Δυνατότητες κατηγοριοποίησης / ευρετηρίασης			
4.1	Κατηγοριοποίηση αρχείων με βάση την τοποθεσία τους, είτε είναι τοπική ή δικτυακή	NAI		
4.2	Κατηγοριοποίηση αρχείων που εξάγονται από web εφαρμογές, π.χ. Intranet site	NAI		
4.3	Κατηγοριοποίηση αρχείων που εξάγονται από Windows εφαρμογές, π.χ. σουίτα ERP	NAI		
4.4	Δυνατότητα κατηγοριοποίησης αρχείων απο τον χρήστη (User-based data classification)	NAI		
4.5	Ανίχνευση αρχείων που περιέχουν ευαίσθητες πληροφορίες, όπως αριθμούς πιστωτικών καρτών, IBAN, αριθμό ΑΜΚΑ κλπ	NAI		
4.6	Δυνατότητα ορισμού keywords ή regular expressions για την κατηγοριοποίηση αρχείων	NAI		
5.	Δυνατότητες προστασίας			

5.1	Μετά την κατηγοριοποίηση ευαίσθητων δεδομένων να μπορεί να περιοριστεί η μετακίνηση και η επεξεργασία αυτών. Π.χ. επιτρεπόμενα μέσα για μεταφορές, επιτρεπόμενες ιστοσελίδες για μεταφόρτωση, επιτρεπόμενοι παραλήπτες email, επιτρεπόμενα λογισμικά επεξεργασίας	ΝΑΙ		
5.2	Δυνατότητα ορισμού πολιτικών για συγκεκριμένες εφαρμογές ή πηγές, π.χ. συγκεκριμένα δεδομένα, πρόσβαση σε εξωτερικές συσκευές, δίκτυο	ΝΑΙ		
5.3	Δυνατότητες εφαρμογής κανόνων σε λειτουργία δοκιμής, ενημέρωσης ή αποτροπής	ΝΑΙ		
5.4	Αποτροπή ενεργειών σε αρχεία, όπως αντιγραφή, μετακίνηση, μεταφόρτωση στο Web, σε FTP, σε εξωτερική συσκευή, με αναφορά πηγής και προορισμού, τη διαδρομή, τύπο συσκευών	ΝΑΙ		
5.5	Αποτροπή αντιγραφής μέσω clipboard και screen capture	ΝΑΙ		
5.6	Κρυπτογράφηση:	ΝΑΙ		
5.7	- Δυνατότητα Full Disk Encryption μέσω BitLocker service, όπου αυτό είναι διαθέσιμο	ΝΑΙ		
5.8	- Κρυπτογράφηση δίσκων USB Flash μέσω BitLocker	ΝΑΙ		
5.9	Device Control:	ΝΑΙ		
5.10	- Ολικός περιορισμός σε συσκευές USB, firewire, κάρτες μνήμης, LPT, COM, Bluetooth, CD, DVD, Blue-ray	ΝΑΙ		
5.11	- Δυνατότητα read-only λειτουργίας συσκευών	ΝΑΙ		
5.12	- Καταγραφή συνδέσεων εξωτερικών συσκευών	ΝΑΙ		
5.13	Δυνατότητα application control για την αποτροπή εκτέλεσης ορισμένων κατηγοριών λογισμικών	ΝΑΙ		
5.14	Δυνατότητα web control για την αποτροπή επίσκεψης σε ορισμένες κατηγορίες ιστοσελίδων	ΝΑΙ		
5.15	Δυνατότητα print control για προσαρμογή ορίων εκτύπωσης σε χρήστες	ΝΑΙ		

### 2.6 Λειτουργικό σύστημα για Διακομιστή

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Windows Server 2019		
1.2	Αριθμός αδειών	1		

### 3. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

3.1 Κεντρική βάση δεδομένων του 'Χώρου'				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

1	Ορισμός στον χαρακτηρισμό και στην χρήση μεταδεδομένων ταυτοποίησης ώστε να είναι εύκολη η αναζήτηση, η διαχείριση και η επαναχρησιμοποίηση του περιεχομένου.	NAI		
2	Παραγωγή ανοικτού ψηφιακού περιεχομένου (Open Data).	NAI		
3	Διαλειτουργικότητα με τρίτα συστήματα και ψηφιακά αρχεία που θα δημιουργηθούν μέσω εξαγωγής, μετατροπής και μεταφόρτωσης (Extract, Transform, Load - ETL).	NAI		
4	Βάση Δεδομένων (Backoffice) με δυνατότητα πολυκαναλικής διάθεσης πληροφορίας.	NAI		
5	Σχήμα της βάσης δεδομένων που θα σχεδιαστεί και θα υλοποιηθεί ώστε να συμπεριλάβει και να διαχειριστεί μία εκτεταμένη συλλογή οντοτήτων περιγραφικών πληροφοριών.	NAI		
6	Η Βάση Δεδομένων να έχει αρθρωτή αρχιτεκτονική.	NAI		

3.2 Διαδικτυακή πύλη του 'Χώρου'				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ελκυστικό γραφικό περιβάλλον εναρμονισμένο με την αισθητική και το περιεχόμενο μίας πολιτιστικής πύλης.	NAI		
2	Εύχρηστους και κατανοητούς μηχανισμούς πλοήγησης για την περιήγηση του χρήστη στις σελίδες.	NAI		
3	Χάρτη σελίδων που θα δείχνει την θεματική οργάνωση του δικτυακού τόπου.	NAI		
4	Υποστήριξη τουλάχιστον δύο γλωσσών (Ελληνικά, Αγγλικά) σε επιλεγμένο υλικό.	NAI		
5	Πρόβλεψη για την υποστήριξη και άλλων γλωσσών αργότερα.	NAI		
6	Η διαδικτυακή πύλη πρέπει να είναι προσβάσιμη σε όλους τους χρήστες, συμπεριλαμβανομένων και των ατόμων με ειδικές ανάγκες.	NAI		
7	Όλες οι σελίδες θα πρέπει να έχουν τις κατάλληλες μετα-ιδιότητες (metadata attributes), έτσι ώστε να μπορούν να δεικτοδοτηθούν από τις μηχανές αναζήτησης.	NAI		
8	Αδιάλειπτη λειτουργία που θα εξασφαλίζει την συνεχή (24x7) και χωρίς προβλήματα, πρόσβαση των χρηστών στις παρεχόμενες υπηρεσίες.	NAI		
9	Αξιοπιστία και απόδοση.	NAI		
10	Διασφάλιση συστήματος πρόσβασης από τρίτους.	NAI		
11	Επεκτασιμότητα: το σύστημα θα μπορεί να υποστηρίξει ενδεχόμενη διεύρυνση παρεχόμενων υπηρεσιών και επέκταση της δικτυακής υποδομής.	NAI		
12	Παρουσίαση περιεχομένου σε πραγματικό χρόνο.	NAI		



13	Συνεχή ενημέρωση του περιεχομένου της δικτυακής πύλης και των άλλων συνδεδεμένων συστημάτων.	NAI		
14	Ανεξαρτησία από το λειτουργικό σύστημα.	NAI		
15	Ενιαία διαχείριση περιεχομένου (Content Management) σε όλα τα συνδεδεμένα συστήματα (ιστοσελίδα, εφαρμογή κινητών, λοιπές εφαρμογές).	NAI		
16	Δυνατότητα συνεισφοράς περιεχομένου μέσω σχολιασμού από τους χρήστες (user contributed content) με τη μορφή σχολίων, φωτογραφιών, video.	NAI		
17	Επεκτασιμότητα μέσω μηχανισμού plug-in ή modules, ώστε να επιτρέπεται η περαιτέρω ανάπτυξη της διαδικτυακής πύλης.	NAI		
18	Δυνατότητα υπηρεσιών newsletters, rss feeds.	NAI		
19	Διασύνδεση με κοινωνικά δίκτυα (facebook, twitter κ.λπ.)	NAI		
20	Υπηρεσίες γεωαναφοράς στα σημεία ενδιαφέροντος (πολιτιστικά, περιβαλλοντικά, τουριστικά, κ.ά.).	NAI		
21	Περιεχόμενο και λειτουργίες εφαρμογής διαδικτυακής πύλης			
22	Να αναφερθεί η μεθοδολογία - διαδικασίες που θα διασφαλίσουν την επιτυχή έκβαση του έργου.	NAI		
23	Το υλικό της διαδικτυακής πύλης να παρουσιάζεται σε διακριτές ενότητες.	NAI		
24	Η πλοήγηση στο περιεχόμενο της διαδικτυακής πύλης να δομείται σε κατηγορίες υλικού, και να προβάλλονται με την επιλογή τους και πάνω σε χάρτη με διακριτό σημείο κάθε φορά.	NAI		
25	Να αναφερθεί η θεματική κατηγοριοποίηση των σημείων ενδιαφέροντος.	NAI		
26	Διαδραστικός χάρτης διαδρομών στην Ξάνθη			
27	Ο χάρτης να κάνει χρήση του υποβάθρου του διαδραστικού χάρτη εντοπισμού. Να παρέχει επιπλέον πληροφόρηση των θεματικών διαδρομών ανά είδους.	NAI		
28	Ο χρήστης να μπορεί να έχει δυνατότητες αναζήτησης βάση τοποθεσίας (location based services) και δημιουργίας ψηφιακών θεματικών τουριστικών και πολιτιστικών διαδρομών βάση του προφίλ του.	NAI		
29	Δυνατότητα ενεργοποίησης της λειτουργίας GPS στην έξυπνη συσκευή του χρήστη, τη στιγμή που αυτός πλοηγείται στο χάρτη, προσδιορίζοντας επακριβώς τις συντεταγμένες της θέσης του πάνω στο χάρτη	NAI		
30	Τεχνικά χαρακτηριστικά διαδικτυακής πύλης	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΟΥΝ		

31	Αρχιτεκτονική	ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ		
32	Η αρχιτεκτονική υλοποίηση του πληροφοριακού συστήματος να ακολουθεί το λογικό μοντέλο του 3- tier	ΝΑΙ		
33	Το οπτικοακουστικό υλικό (φωτογραφίες, βίντεο, ηχητικά κλιπ κ.ά.) θα πρέπει να έχει και απευθείας σύνδεσμο ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από άλλους δικτυακούς τόπους.	ΝΑΙ		
34	Το πληροφοριακό σύστημα να διαθέτει υπηρεσίες στο διαδίκτυο μέσω κινητών συσκευών (smartphones, tablets), υπολογιστών, που θα εγκατασταθούν σε επιλεγμένα σημεία του νησιού.	ΝΑΙ		
35	Οι υπηρεσίες να παρέχονται μέσω διαδικτύου και να σχεδιαστούν με τέτοιο τρόπο, ώστε να είναι εφικτή η χρήση τους από πληθώρα φορητών μέσων μέσω φυλλομετρητή.	ΝΑΙ		
36	Το περιεχόμενο των εφαρμογών θα πρέπει να ενημερώνεται αυτόματα σύμφωνα με το περιεχόμενο του πληροφοριακού συστήματος, χωρίς να απαιτείται ανθρώπινη παρέμβαση.	ΝΑΙ		
37	Ανοιχτά πρότυπα - ανοιχτά δεδομένα	ΝΑΙ		
38	Το πληροφοριακό σύστημα να βασίζεται σε πρότυπα που διατίθενται δωρεάν. Να αναφερθούν τα χρησιμοποιούμενα πρότυπα.	ΝΑΙ		
39	Η ανάπτυξη λογισμικού να γίνει με χρήση ανοιχτών προτύπων, ώστε να δύναται να παραχωρείται το δικαίωμα αντιγραφής, τροποποίησης και αναδιανομής του λογισμικού χωρίς περιορισμούς.	ΝΑΙ		
40	Διάθεση υλικού με άδεια Ανοιχτού Περιεχομένου Creative Commons "Αναφορά Δημιουργού - Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές (CC BY-SA 4.0), όπου αυτό είναι επιτρεπτό από τους εμπλεκόμενους φορείς των σημείων ενδιαφέροντος	ΝΑΙ		
41	Έλεγχος - επιβεβαίωση υλικού αν υπόκειται σε εκκαθαρισμένα πνευματικά δικαιώματα σε δεδομένα και περιεχόμενο	ΝΑΙ		
42	Το πληροφοριακό σύστημα θα πρέπει να διέπεται από τις αρχές της Ασφάλειας πληροφοριών (Ακεραιότητα, Διαθεσιμότητα, Εμπιστευτικότητα)	ΝΑΙ		
43	Το πληροφοριακό σύστημα θα πρέπει να διέπεται από τις αρχές της Προστασίας προσωπικών δεδομένων. Ικανοποίηση του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου ΓΚΠΔ - GDPR).	ΝΑΙ		
44	Το πληροφοριακό σύστημα θα πρέπει να διέπεται από τις αρχές της Προστασίας δεδομένων στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες (Οδηγία 2009/136/ΕΚ).	ΝΑΙ		

45	Το πληροφοριακό σύστημα, θα πρέπει να υποστηρίζει σύστημα ασφάλειας που θα λαμβάνει υπόψη ομάδες χρηστών με διαφορετικά/διαβαθμισμένα δικαιώματα.	ΝΑΙ		
----	---	-----	--	--

<b>3.3 Επίπεδες διαδραστικές εφαρμογές</b>				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ανάπτυξη επίπεδων διαδραστικών εφαρμογών	ΝΑΙ		
2	Εφαρμογή ‘ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΤΟ ΘΗΣΑΥΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ’ Εφαρμογή: ‘ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ – TIMELINE’ Υποεφαρμογή: ‘ΜΕΤΡΩ ΤΙΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΜΟΥ’ Υποεφαρμογή ‘ΒΡΕΣ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ’ Υποεφαρμογή ‘ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ’ Εφαρμογή: ‘ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΤΟΤΕ ΜΕ ΤΟ ΤΩΡΑ’ Εφαρμογή ‘ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΝΗΜΗΣ’ Εφαρμογή ‘ΒΡΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ’ Εφαρμογή ‘ΛΥΣΕ ΤΟ ΠΑΖΛ’ Εφαρμογή: ‘ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ’ Εφαρμογή: ‘ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΑ ΡΟΥΧΑ’ Εφαρμογή: ‘ΧΡΩΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΜΝΗΣΕΙΣ’ Υποεφαρμογή ‘ΖΩΝΤΑΝΕΥΩ ΤΟ ΤΟΤΕ’ Υποεφαρμογή ‘ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΣΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ’ Εφαρμογή: ‘ΑΝΤΑΛΛΑΣΣΩ ΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΟΥ’ Εφαρμογή: ‘ΣΧΕΔΙΑΖΩ ΤΗΝ ΔΙΚΗ ΜΟΥ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ’ Εφαρμογή: ‘ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ’ Εφαρμογή: ‘ΝΤΥΣΕ ΤΗΝ ΚΟΥΚΛΑ’ Εφαρμογή: ‘ΣΩΜΑ ΣΑΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’ Υποεφαρμογή ‘ΠΟΖΑΡΕ ΣΑΝ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’ Υποεφαρμογή ‘ΑΠΟ ΤΗ ΠΟΖΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’	ΝΑΙ Σύμφωνα με την περιγραφή και το σενάριο στην παράγραφο 7. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		
<b>3.4 Εφαρμογές – eGAMES «Διαδραστικά Παιχνίδια»</b>				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ανάπτυξη Εφαρμογών – eGAMES «Διαδραστικά Παιχνίδια»	ΝΑΙ		
2	Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ’. Υποεφαρμογές 4.1.1. έως και 4.1.8 : ‘ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ’. Υποεφαρμογές 4.1.9. – 4.1.10 : ‘ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΑΠΟ ΜΙΑ ΑΛΛΗ ΕΠΟΧΗ’. Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΧΟΡΩΝ’.4.3. Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ’ Υποεφαρμογή ‘ΟΤΑΝ Η ΚΙΝΗΣΗ ΜΕΤΑΦΡΑΖΕΤΑΙ ΣΕ ΤΕΧΝΗ’. Υποεφαρμογή ‘ΚΙΝΩ ΤΗΝ ΦΙΓΟΥΡΑ ΜΟΥ’. Εφαρμογή ‘ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ - ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΤΙΓΜΗ’ Υποεφαρμογή ‘ΔΙΠΛΑ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ’ Υποεφαρμογή ‘ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΣΤΙΓΜΗ’	ΝΑΙ Σύμφωνα με την περιγραφή και το σενάριο στην παράγραφο 7. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		
<b>3.5 Εφαρμογές Εικονικής Πραγματικότητας (VR)</b>				

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ανάπτυξη Εφαρμογών Εικονικής Πραγματικότητας (VR)	ΝΑΙ		
2	Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΗ (VR) ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΑ (VR) ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΗ (VR) ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ Εφαρμογή Επαυξημένης Πραγματικότητας (AR) - ΝΤΥΣΙΜΟ Εφαρμογή: ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΝΤΥΣΙΜΟ (Augmented dressing)	ΝΑΙ Σύμφωνα με την περιγραφή και το σενάριο στην παράγραφο 7. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		

3.6 Εφαρμογές Εικονικής Οδήγησης (VR)				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ανάπτυξη Εφαρμογών Εικονικής Οδήγησης (VR)	ΝΑΙ		
2	Εφαρμογή: Εικονικής Οδήγησης - ‘ΓΙΝΕ ΟΔΗΓΟΣ ΣΤΗΝ ΠΙΣΤΑ ΣΟΥ’ Εφαρμογή: Εικονικής Οδήγησης - ‘ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΑΓΩΓΗ - ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΕ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΠΟΛΗ’	ΝΑΙ Σύμφωνα με την περιγραφή και το σενάριο στην παράγραφο 7. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		

3.7 Εφαρμογές Εικονικής Ποδηλασίας (VR)				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Εφαρμογή: ‘Εικονική ποδηλατοβόλτα σε επιλεγμένες ιστορικές ή πολιτιστικές διαδρομές της Ξάνθης’ Εφαρμογή: ‘Εικονική ποδηλατοβόλτα σε επιλεγμένες πολιτιστικές διαδρομές της Ελλάδας και του εξωτερικού’ Εφαρμογή: ‘Εικονική ποδηλατοβόλτα σε αξιόλογες πόλεις του εξωτερικού’. Εφαρμογή ‘ΟΛΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ ΙΣΟΙ’ Εφαρμογή - “Project” ‘ΦΤΙΑΧΝΩ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΜΟΥ / ΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΟΥ’	ΝΑΙ Σύμφωνα με την περιγραφή και το σενάριο στην παράγραφο 7. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		

3.8 Σύστημα Διαδραστικής Ξενάγησης				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Να υποστηρίζει διακαναλικότητα	ΝΑΙ		
1.2	Να λειτουργεί τοπικά αλλά και σε υποδομές νέφους (G-Cloud)	ΝΑΙ		
1.3	Η διαχείριση της πληροφορίας να πραγματοποιείται μέσω συστήματος διαχείρισης περιεχομένου - γνώσης (K-CMS)	ΝΑΙ		

2.	Εφαρμογή για έξυπνες φορητές συσκευές Mobile Application			
2.1	Ο χρήστης πρέπει να μπορεί να μεταφορτώνει την εφαρμογή του ψηφιακού πολυμεσικού οδηγού (δωρεάν) από τις καθιερωμένες αγορές εφαρμογών κινητής τηλεφωνίας (π.χ. Apple App Store και Google Play) για συσκευές τύπου Apple iOS και Google Android ή ισοδύναμες, αντίστοιχα καθώς και από την Διαδικτυακή Πύλη του έργου.	NAI		
2.2	Κύρια λειτουργικότητα της εφαρμογής αποτελεί η τεχνολογία της επαυξημένης πραγματικότητας. Η εφαρμογή θα πρέπει να υποστηρίζει την ένθεση πληροφοριών στην εικόνα της κάμερας της συσκευής του χρήστη.	NAI		
2.3	Η εφαρμογή θα πρέπει να ικανοποιεί την λειτουργία ψηφιακή ξενάγηση με εύχρηστη διαδραστική πλοήγηση στο χώρο των εκθεμάτων	NAI		
2.4	Η εφαρμογή θα πρέπει να ικανοποιεί την λειτουργία Virtual Reality Tour	NAI		
2.5	Η εφαρμογή θα πρέπει να ικανοποιεί την λειτουργία προτάσεων επόμενου εκθέματος	NAI		
2.6	Η εφαρμογή θα πρέπει να ικανοποιεί την λειτουργία αξιοποίησης του κοινωνικού δικτύου του επισκέπτη για διαμοιρασμό της εμπειρίας	NAI		
2.7	Η εφαρμογή θα πρέπει να ικανοποιεί την λειτουργία ιεραρχικής παρουσίασης των σημείων ενδιαφέροντος, π.χ. οργάνωση και προβολή σε δύο ή περισσότερα επίπεδα	NAI		
2.8	Η εφαρμογή θα πρέπει να αναπτυχθεί με ανεξάρτητης πλατφόρμας λογισμικό (σε ελεύθερη μετάφραση cross-platform ή multi-platform) το οποίο εφαρμόζεται και διαλειτουργεί σε πολλαπλά λειτουργικά συστήματα ή πλατφόρμες υλικού	NAI		
2.9	Η εφαρμογή θα πρέπει να ικανοποιεί την λειτουργία. Η επαύξηση της πραγματικότητας στην οθόνη της συσκευής του χρήστη θα γίνεται με γεωαναφορά του ζητούμενου σημείου	NAI		
2.10	Η ψηφιακή ξενάγηση στα εκθέματα θα πρέπει να προσφέρεται με τρία είδη διεπαφής: διεπαφή λίστας, διεπαφή χάρτη και διεπαφή κάμερας. Για να ξεπεραστούν οι περιορισμοί των κινητών συσκευών (μικρή οθόνη, μη ακριβής επιλογή σημείων με χρήση αφής)	NAI		
2.11	Η εφαρμογή θα πρέπει να ικανοποιεί την λειτουργία προβολής βίντεο	NAI		
2.12	Η εφαρμογή θα πρέπει να ικανοποιεί την λειτουργία προβολής συλλογής φωτογραφιών	NAI		

2.13	Η εφαρμογή θα πρέπει να υλοποιηθεί υποστηρίζοντας τουλάχιστον ελληνικά - αγγλικά	ΝΑΙ		
2.14	Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι λειτουργική τουλάχιστον σε συσκευές με λειτουργικό σύστημα Android και iOS.	ΝΑΙ		
2.15	Ο Ανάδοχος στην τεχνική του προσφορά θα πρέπει να αναλύσει την αρχιτεκτονική της εφαρμογής, τα εργαλεία ανάπτυξης και τις τεχνολογίες που θα χρησιμοποιήσει, τον τρόπο διασύνδεσης και επικοινωνίας με την Βάση Δεδομένων και την μεθοδολογία υλοποίησης που θα ακολουθήσει.	ΝΑΙ		
2.16	Η Βάση Δεδομένων (Backoffice) θα πρέπει να υλοποιηθεί με Αρχιτεκτονική Multi-tier για την ευελιξία της κατανομής του κόστους και φορτίου μεταξύ κεντρικών συστημάτων	ΝΑΙ		
2.17	Η Βάση Δεδομένων (Backoffice) θα πρέπει να κάνει χρήση συστήματος διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων (RDBMS) για την ευκολία διαχείρισης μεγάλου όγκου δεδομένων, για τη δυνατότητα δημιουργίας εφαρμογών φιλικών στον χρήστη, για την αυξημένη διαθεσιμότητα του συστήματος και για τη δυνατότητα ελέγχου των προσβάσεων στα δεδομένα.	ΝΑΙ		
2.18	Η Βάση Δεδομένων (Backoffice) θα πρέπει να διασφαλίζει ανοικτό περιβάλλον ανάπτυξης	ΝΑΙ		
2.19	Η Βάση Δεδομένων (Backoffice) θα πρέπει να υλοποιηθεί με γραφικό περιβάλλον λειτουργίας (GUI) για την αποδοτική χρήση της εφαρμογής και την ευκολία εκμάθησής του	ΝΑΙ		
2.20	Η Βάση Δεδομένων (Backoffice) θα πρέπει να υποστηρίζει ενσωματωμένη άμεση υποστήριξη βοήθειας (online help) και οδηγιών προς τους χρήστες ανά διαδικασία ή και οθόνη. Μηνύματα λαθών, τα οποία θα παρουσιάζει η εφαρμογή στους τελικούς χρήστες (error messages), στην Ελληνική γλώσσα και ειδοποίηση των χρηστών με όρους οικείους προς αυτούς	ΝΑΙ		

2.21	Ο Ανάδοχος στην τεχνική του προσφορά θα πρέπει να αναλύσει την αρχιτεκτονική της βάσης δεδομένων, τα εργαλεία ανάπτυξης και τις τεχνολογίες που θα χρησιμοποιήσει και την μεθοδολογία υλοποίησης που θα ακολουθήσει.	NAI		
3.	Ανάπτυξη Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου - Γνώσης (K-CMS)			
3.1	Εισαγωγή ψηφιοποιημένου υλικού στο σύστημα και χαρακτηρισμό του με μεταδεδομένα καταλογγράφησης, τεκμηρίωσης και τεχνικά μεταδεδομένα, όπως χρόνο δημιουργίας, πλαίσιο αναφοράς, περιγραφές, τίτλους, λέξεις κλειδιά κ.ά.	NAI		
3.2	Υποστήριξη εισαγωγής μεταδεδομένων υλικού στην ελληνική και αγγλική γλώσσα και πρόβλεψη για τη δυνατότητα εισαγωγής σε μεταγενέστερο χρόνο και άλλης ξενόγλωσσας έκδοσης, χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργία του συστήματος, καθώς και τα δεδομένα που θα έχουν αποθηκευτεί σε αυτό.	NAI		
3.3	Επεξεργασία των πληροφοριών που χαρακτηρίζουν το κάθε τεκμήριο και αλλαγή των επιθυμητών μεταδεδομένων.	NAI		
3.4	Μηχανισμοί ευφυούς αναζήτησης για την εύρεση των τεκμηρίων, σε φυσική γλώσσα και με βάση διαφορετικά κριτήρια, όπως θεματική ενότητα, χρονολογική αναζήτηση, αναζήτηση με λέξεις κλειδιά κ.ά. Υποστήριξη συνάφειας αποτελεσμάτων.	NAI		
3.5	Να αναφερθεί και να περιγραφεί η ολοκληρωμένη λύση για το σχεδιασμό, οργάνωση, διαχείριση, επισκόπηση, ανάρτηση και ενημέρωση διαδικτυακού τόπου, που να εξασφαλίζει τη συχνή ανανέωση και δυναμική παρουσίαση του περιεχομένου.	NAI		
3.6	Σύστημα «ανοικτής» αρχιτεκτονικής (open architecture), δηλαδή υποχρεωτική χρήση ανοικτών προτύπων.	NAI		
3.7	Αρθρωτή (modular) αρχιτεκτονική του συστήματος, ώστε να επιτρέπονται μελλοντικές επεκτάσεις και αντικαταστάσεις, ενσωματώσεις, αναβαθμίσεις ή αλλαγές διακριτών τμημάτων λογισμικού.	NAI		

3.8	Αρχιτεκτονική N-tier για την ευελιξία της κατανομής του κόστους και φορτίου μεταξύ κεντρικών συστημάτων και σταθμών εργασίας, για την αποδοτική εκμετάλλευση του δικτύου και την ευκολία στην επεκτασιμότητα, αλλά και στη συντήρησή του.	ΝΑΙ		
3.9	Χρήση συστημάτων διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων ανοιχτού λογισμικού (RDBMS) για την ευκολία διαχείρισης μεγάλου όγκου δεδομένων, όπως αυτά θα παράγονται από την εναπόθεση δεδομένων από τους χρήστες και θα διατηρούνται σε βάθος χρόνου. Επιπλέον, πρέπει να διασφαλιστεί η αυξημένη διαθεσιμότητα και πρόσβαση των χρηστών στα διαθέσιμα δεδομένα.	ΝΑΙ		
3.10	Χρήση γραφικού περιβάλλοντος λειτουργίας των χρηστών για την αποδοτική χρήση των λειτουργικών χαρακτηριστικών και την ευκολία εκμάθησής τους.	ΝΑΙ		
3.11	Υπαρξη πλήρους περιβάλλοντος ασφαλούς τροποποίησης και επέκτασης των εφαρμογών την οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να τεκμηριώσει.	ΝΑΙ		
3.12	Σχεδιασμός και υλοποίηση με βασική αρχή την οικονομία πόρων, αλλά και τη βέλτιστη απόδοση της διαδικτυακής πύλης.	ΝΑΙ		
3.13	Όπου απαιτείται είσοδος χρήστη με κωδικούς θα πρέπει να γίνεται άπαξ για το σύνολο των νέων εφαρμογών και να μην χρειάζεται σε καμία περίπτωση επανεισαγωγή του κωδικού (Single Sign On).	ΝΑΙ		
3.14	Η μορφοποίηση του περιεχομένου θα πρέπει να γίνεται μέσα από ενσωματωμένο editor (WYSIWYG) και να υποστηρίζονται διευρυμένες λειτουργίες (εισαγωγή εικόνων, πινάκων, στοιχείων φορμών, κλπ.).	ΝΑΙ		
3.15	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η διαχείριση πολλαπλών εκδόσεων για κάθε κατηγορία περιεχομένου.	ΝΑΙ		



3.16	Δυνατότητα διαχείρισης κατηγοριών περιεχομένου που αφορούν σε εκδηλώσεις - ανακοινώσεις. Η διαχείριση τους θα πρέπει να γίνεται από ένα κεντρικό σημείο με δυνατότητα εισαγωγής ή τροποποίησης/διαγραφής των υπαρχόντων, ενώ θα υποστηρίζεται διάθεση αυτών μέσω τεχνολογίας RSS feed.	NAI		
3.17	Πλήρης υποστήριξη των τεχνικών χαρακτηριστικών που απαιτείται να ενσωματώνονται στο CMS, ώστε να υποστηρίζεται η αποτελεσματική υλοποίηση ενεργειών Search Engine Optimization. Τέτοια χαρακτηριστικά είναι κατ' ελάχιστον τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Title Tag customization</li> <li>• Static, Keyword-rich URL's</li> <li>• Meta Tag customization</li> <li>• Headings customization</li> <li>• 404 Error friendly pages</li> </ul>	NAI		
3.18	Εκτύπωση σελίδας/κειμένου. Όταν τυπώνεται μία σελίδα, θα πρέπει να εκτυπώνονται μόνο το περιεχόμενο αυτής, χωρίς το υπόλοιπο εικαστικό Layout της σελίδας.	NAI		
3.19	Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα για διαχείριση (δημιουργία - κατάργηση) των εσωτερικών συνδέσμων (hyperlinks).	NAI		
3.20	Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας και διαχείρισης δυναμικών σελίδων.	NAI		
3.21	Θα πρέπει να υποστηρίζεται η δημιουργία και διαχείριση καταλόγων δεδομένων, με δυναμικό και ευέλικτο τρόπο.	NAI		
3.22	Θα πρέπει να υποστηρίζεται λειτουργία αναβαθμισμένης αναζήτησης.	NAI		
3.23	Αποθήκευση μεγάλου όγκου υλικού και δεδομένων, χωρίς να επηρεάζεται η αποδοτικότητα του συστήματος	NAI		
3.24	Υποστήριξη XML και δυνατότητα δημοσίευσης υλικού στο διαδίκτυο	NAI		
3.25	Ασφάλεια δεδομένων	NAI		
3.26	Δυνατότητα υποστήριξης πολλαπλών ταυτόχρονων συνδέσεων	NAI		

3.27	Παροχή εργαλείων πχ σχεδιασμού της βάσης, λήψης αντιγράφων ασφαλείας	ΝΑΙ		
3.28	Δυνατότητα επικοινωνίας και ανταλλαγής δεδομένων με άλλες βάσεις.	ΝΑΙ		
3.29	Χρήση από σύγχρονες κινητές συσκευές (smartphones, tablets)	ΝΑΙ		
3.30	Χρήση από ΑμεΑ: W3C Web Accessibility Initiative (WAI) Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0, level AAA	ΝΑΙ		

#### 4. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

4.1	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Εκπαίδευση στη λειτουργία των συστημάτων, των λογισμικών, των εφαρμογών και του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
2	Κατάρτιση και εκπαίδευση των υπαλλήλων, που θα αναλάβουν την υποστήριξη του συστήματος (διαχειριστές, χρήστες).	ΝΑΙ		
3	Ολοκληρωμένη μεταφορά τεχνογνωσίας προς έναν ικανό πυρήνα υπαλλήλων του Φορέα Υλοποίησης του Έργου και των συνεργαζόμενων φορέων, οι οποίοι θα αναλάβουν μετά το πέρας του Έργου τη διαχείριση και την υποστήριξη όλων των λειτουργικών Ενοτήτων του έργου σε συνεργασία με τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
4	Επίλυση προβλημάτων που σχετίζονται με την αρχική εξοικείωση των χρηστών και διαχειριστών του συστήματος και τη συστηματική υποστήριξη της προσαρμογής τους στα νέα εργαλεία.	ΝΑΙ		
5	Να καταγραφθεί το πρόγραμμα κατάρτισης, ανά κατηγορία εκπαιδευομένων και γνωστικό αντικείμενο, καθώς επίσης αναλυτικό χρονοδιάγραμμα εκπαίδευσης ανά ομάδα εκπαιδευομένων και εκπαιδευτικό κύκλο.	ΝΑΙ		
6	Παράδοση οδηγιών χρήσης (εγχειριδίων) για όλες τις επιμέρους διαδικασίες που περιλαμβάνονται στην εκπαίδευση.	ΝΑΙ		
7	Να καταγραφθεί το Σχέδιο εκπαίδευσης - Περιγραφή ενοτήτων εκπαίδευσης και η θεματολογία	ΝΑΙ		
8	Υπηρεσίες Εκπαίδευσης συνολικά θα πρέπει να έχουν διάρκεια τουλάχιστον πενήντα (50) ωρών τουλάχιστων. Να κατατεθεί αναλυτικό χρονοδιάγραμμα.	ΝΑΙ		
9	Ο μέγιστος αριθμός ανα τμήμα εκπαίδευσης δεν θα ξεπερνάει τα έξι (6) άτομα	ΝΑΙ		

#### 5. ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

5.1	Υπηρεσίες Εγκατάστασης και Τοποθέτησης Εξοπλισμού - Εργασίες Δικτύων και Καλωδίωσης			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

1	Μεθοδολογία - περιγραφή εγκατάστασης και τοποθέτησης ξοπλισμού - εργασίες δικτύων και καλωδίωσης	ΝΑΙ		
2	Περιγραφή στελέχωσης ομάδας έργου	ΝΑΙ		
3	Συμμόρφωση με τις απαιτούμενες προδιαγραφές	ΝΑΙ		

<b>5.2 Υπηρεσίες Δημοσιότητας</b>				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μεθοδολογία υλοποίησης των δράσεων που απαιτούνται	ΝΑΙ		
2	Συμμόρφωση με τις απαιτούμενες προδιαγραφές	ΝΑΙ		
3	Αναλυτική περιγραφή των παραδοτέων	ΝΑΙ		
4	Εξασφάλιση σύστασης απαιτούμενης ομάδας	ΝΑΙ		
5	Σχεδιασμός και υλοποίηση παρουσιάσεων για πληροφόρηση, δημοσιότητα και ευαισθητοποίηση του κοινού	ΝΑΙ		
6	Έντυπο ενημερωτικό φυλλάδιο	ΝΑΙ (2.000 αντίτυπα)		
7	E-mail marketing	ΝΑΙ		
8	Δημιουργία λογαριασμών στα κοινωνικά δίκτυα	ΝΑΙ		
9	Διαδικτυακές καμπάνιες διαφήμισης και προώθησης μέσω των υπηρεσιών Google adwords και facebook ads	ΝΑΙ		

<b>5.3 Υπηρεσίες Μετάπτωσης ή/και Εισαγωγής Δεδομένων</b>				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μεθοδολογία υλοποίησης Μετάπτωσης ή/και Εισαγωγής Δεδομένων	ΝΑΙ		
2	Συμμόρφωση με τις απαιτούμενες προδιαγραφές	ΝΑΙ		
3	Αναλυτική περιγραφή των παραδοτέων	ΝΑΙ		

<b>5.6 Υπηρεσίες Ψηφιοποίησης</b>				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μεθοδολογία ψηφιοποίησης	ΝΑΙ		
2	Ψηφιοποίηση τεκμηρίων	ΝΑΙ		
3	Συγγραφή κειμένων οπτικού υλικού, εντύπων και ψηφιακών εφαρμογών	ΝΑΙ		
4	Σχεδιασμός έντυπου υλικού	ΝΑΙ		
5	Μεθοδολογία μετάφρασης στα αγγλικά	ΝΑΙ		

## 6. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

<b>6.1 Πιλοτική Δοκιμαστική Λειτουργία</b>				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να αναφερθεί το χρονικό διάστημα της προσφερόμενης περιόδου πιλοτικής Λειτουργίας σε μήνες (τουλάχιστον 1 μήνα)	ΝΑΙ		
2	Να αναφερθούν οι προσφερόμενες υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας.	ΝΑΙ		

3	Να αναφερθεί αναλυτικά το πρόγραμμα πιλοτικής λειτουργίας	ΝΑΙ		
---	---	-----	--	--

**ΤΜΗΜΑ 2** \_\_\_\_\_

**5. ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

<b>5.4 Υπηρεσίες Γραφιστικού Σχεδιασμού - Δημιουργικό</b>				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μεθοδολογία - περιγραφή παραγωγής & σχεδιασμού του περιεχομένου	ΝΑΙ		
2	Μεθοδολογία Ανάπτυξη Λεκτικής - Οπτικής Ταυτότητας	ΝΑΙ		
3	Συμμόρφωση με τις απαιτούμενες προδιαγραφές	ΝΑΙ		
4	Αναλυτική και τεκμηρίωση σχεδιασμού παραδοτέων	ΝΑΙ		
5	Εξασφάλιση σύστασης απαιτούμενης επιστημονικής ομάδας	ΝΑΙ		
6	Τρόπος εξασφάλισης υλικού ελεύθερου πνευματικού δικαιωμάτων	ΝΑΙ		
7	Συνεργασία με την ομάδα εργασίας, με εκπρόσωπο του φορέα υλοποίησης του έργου	ΝΑΙ		
8	Γραφιστικός σχεδιασμός του συνολου της σήμανσης (πινακίδες, μονόλιθοι κτλ)	ΝΑΙ		
9	Γραφιστικός σχεδιασμός του συνολου του εποπτικού υλικού .	ΝΑΙ		
10	Γραφιστικός σχεδιασμός (user interface) του συνολου των ψηφιακών εφαρμογών	ΝΑΙ		
11	Παραγωγή sound design για το σύνολο των ψηφιακών εφαρμογών	ΝΑΙ		
12	Πρωτότυπο δείγμα σχεδιασμού ταυτότητας χώρου	ΝΑΙ		

<b>5.5 Υπηρεσίες Εκτυπώσεων</b>				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Μεθοδολογία - περιγραφή παραγωγής εκτυπώσεων	ΝΑΙ		
2	Να αναφερθεί η μεθοδολογία διασφάλισης ποιότητας για την παραγωγή ψηφιακών εκτυπώσεων	ΝΑΙ		
3	Να αναφερθεί το Σύστημα διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην παραγωγή ψηφιακών εκτυπώσεων	ΝΑΙ		

**7. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ**

<b>7.1 Προμήθεια Κουκλών</b>				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Προμήθεια Κουκλών	ΝΑΙ		
2	Τεμάχια Κουκλών	>= 118		

3	Προδιαγραφές	Σύμφωνα με την περιγραφή στην παράγραφο 6. ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		
---	--------------	---	--	--

7.2 Προμήθεια Παιδικών Οχημάτων				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Προμήθεια Παιδικών Οχημάτων	ΝΑΙ		
2	Τεμάχια Παιδικών Οχημάτων	>= 126		
3	Προδιαγραφές	Σύμφωνα με την περιγραφή στην παράγραφο 6. ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		

7.3 Προμήθεια Άλλων Παιχνιδιών				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Προμήθεια Άλλων Παιχνιδιών	ΝΑΙ		
2	Τεμάχια Άλλων Παιχνιδιών	>= 138		
3	Προδιαγραφές	Σύμφωνα με την περιγραφή στην παράγραφο 6. ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		

7.4 Προμήθεια Παραδοσιακών Παιδικών Ενδυμάτων				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Προμήθεια Παραδοσιακών Παιδικών Ενδυμάτων	ΝΑΙ		
2	Τεμάχια Παραδοσιακών Παιδικών Ενδυμάτων	>= 16		

3	Προδιαγραφές	Σύμφωνα με την περιγραφή στην παράγραφο 6. ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		
---	--------------	---	--	--

7.5 Προμήθεια Επιτραπέζιων Παιχνιδιών				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Προμήθεια Επιτραπέζιων Παιχνιδιών	ΝΑΙ		
2	Τεμάχια Επιτραπέζιων Παιχνιδιών	>= 20		
3	Προδιαγραφές	Σύμφωνα με την περιγραφή στην παράγραφο 6. ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		

7.6 Προμήθεια Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Παιχνιδιών				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Προμήθεια Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Παιχνιδιών	ΝΑΙ		
2	Τεμάχια Ηλεκτρικών και Ηλεκτρονικών Παιχνιδιών	>= 14		
3	Προδιαγραφές	Σύμφωνα με την περιγραφή στην παράγραφο 6. ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		

7.7 Προμήθεια Ιστορικών Φωτογραφιών με Θέματα: Σχολική Ζωή, Παιδική Οικογενειακή Ζωή, Παιδιά Και Παιχνίδια				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Προμήθεια Ιστορικών Φωτογραφιών με Θέματα: Σχολική Ζωή, Παιδική Οικογενειακή Ζωή, Παιδιά Και Παιχνίδια	ΝΑΙ		
2	Τεμάχια Ιστορικών Φωτογραφιών με Θέματα: Σχολική Ζωή, Παιδική Οικογενειακή Ζωή, Παιδιά Και Παιχνίδια	>= 90		

3	Προδιαγραφές	Σύμφωνα με την περιγραφή στην παράγραφο 6. ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		
---	--------------	---	--	--

7.8 Προμήθεια ιστορικών βίντεο				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Προμήθεια ιστορικών βίντεο	ΝΑΙ		
2	Τεμάχια ιστορικών βίντεο	>= 18		
3	Προδιαγραφές	Σύμφωνα με την περιγραφή στην παράγραφο 6. ΣΥΛΛΟΓΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		

7.9 Φωτογράφιση, 3D Ψηφιοποίηση, Τεκμηρίωση, Καταλογράφηση Προμήθειας Πολιτιστικού Περιεχομένου & Επιλεγμένων Πολιτιστικών Αντικειμένων				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να αναφερθούν εργασίες ψηφιακής τεκμηρίωσης του υλικού: (Κατηγοριοποίηση και απογραφή σημείου ανά κατηγορία, Σύνταξη ευρετηρίου και ονοματολογία υλικού, Δημιουργία μεταδεδομένων).	ΝΑΙ		
2	Μεταδεδομένα σημείου ενδιαφέροντος - Αναφορά των ψηφιακών μεταδεδομένων των σημείων ενδιαφέροντος.	ΝΑΙ		
3	Δυνατότητα προσθήκης και άλλων πεδίων - μεταδεδομένων χωρίς να απαιτούνται εξειδικευμένες τεχνικές γνώσεις.	ΝΑΙ		
4	Σύνολο ψηφιακών τεκμηρίων: 400 τουλάχιστον	ΝΑΙ (αριθμός: 400)		
5	Η ηχητική καταγραφή πρέπει να γίνει με σύγχρονο εξοπλισμό που πρέπει να περιγραφεί.	ΝΑΙ		
6	Τα ηχητικά αρχεία πρέπει να ακολουθούν τα μορφότυπα: Waveform Format, >48khz, 16bit, encoding mp3 >256 kbps	ΝΑΙ		

7	Ψηφιακές φωτογραφίες: κατ' ελάχιστον 5 φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης	ΝΑΙ		
8	Η λήψη φωτογραφιών να γίνει με κατ' ελάχιστο: • επαγγελματικό φωτογραφικό εξοπλισμό • φωτογραφική μηχανή με αισθητήρα τύπου ολόκληρου κάδρου (Full Frame) • 24 Εκατομμύρια εικονοστοιχεία (MP-Megapixels)	ΝΑΙ		
9	Τα παραγόμενα ψηφιακά αρχεία των Ψηφιακών φωτογραφιών να χωρίζονται σε δύο κατηγορίες: α) τα ψηφιακά κύρια αντίγραφα (master files) να είναι τύπου RAW (αυθεντικά δεδομένα από τον αισθητήρα) και β) τα αρχεία προβολής (access files) που είναι ψηφιακά αντίγραφα από το πρωτότυπο σε χαμηλότερη ανάλυση και έχουν στόχο να είναι πιο εύχρηστα λόγω της μορφής τους και του μικρότερου όγκου τους.	ΝΑΙ		
10	Αναλύσεις ψηφιακών αρχείων	ΝΑΙ		
11	• Φωτογράφιση σε υψηλή ανάλυση >18Μpx Μορφή Jpeg2000/ tiff/raw • Εικόνα διάθεσης στο διαδίκτυο 72-300 ppi/ 24 bit βάθος χρώματος για τις έγχρωμες και • 8 bit για τις ασπρόμαυρες / Εικόνα προεπισκόπησης 72 - 150/200 pixels	ΝΑΙ		
12	Το υλικό να αποθηκευτεί στο Storage σύστημα της παρούσας.	ΝΑΙ		
13	Η συλλογή υλικού αφορά την Προμήθεια Πολιτιστικού Περιεχομένου & Επιλεγμένων Πολιτιστικών Αντικειμένων	ΝΑΙ		
14	Η οργάνωση του υλικού θα πρέπει να περιλαμβάνει την πρωταρχική έρευνα των δεδομένων, προκειμένου το υλικό να ταξινομηθεί ανά ενότητες, οι οποίες θα κάνουν ευχερέστερη τη διαδικασία της τεκμηρίωσης.	ΝΑΙ		
15	Η αξιολόγηση του υλικού δίνει έμφαση στην εμφάνιση στη διαθέσιμη πληροφορία, σχετικά με το πολιτιστικό υλικό.	ΝΑΙ		
16	Κατά την τεκμηρίωση, πρέπει να γίνεται πλήρης καταγραφή του υλικού, η οποία περιλαμβάνει τόσο τα κοινά χαρακτηριστικά καταγραφής ανά κατηγορία, όσο και τα διακριτά στοιχεία περιγραφής των αντικειμένων ή θεμάτων της συλλογής.	ΝΑΙ		
17	Χρήση των διεθνών προτύπων τεκμηρίωση πολιτιστικού υλικού όπως το dublincore και το cidoc.	ΝΑΙ (Να αναφερθούν)		
18	Δημιουργία μεταδεδομένων τεκμηρίωσης (Περιγραφικά, τεχνικά, προστασία δεδομένων κ.ά.)	ΝΑΙ (Να αναφερθούν)		



19	Κατά τον διορθωτικό έλεγχο θα πρέπει να ελεγχθεί το σύνολο των πληροφοριών που χαρακτηρίζουν τα τεκμήρια και να προβεί στις απαραίτητες διορθώσεις ή συμπληρώσεις, σχετικά με τα προς Προμήθειας Αντικείμενα Πολιτιστικού Περιεχομένου & Επιλεγμένων Πολιτιστικών Αντικειμένων	ΝΑΙ		
20	Η εισαγωγή των μεταδεδομένων που συνοδεύουν τα τεκμήρια θα πρέπει να διεξαχθεί με σκοπό την πληρέστερη καταγραφή πληροφοριών για τα ίδια τα τεκμήρια με τρόπο συνεπή και κατανοητό για όλες τις κατηγορίες χρηστών.	ΝΑΙ		
21	Τα τεκμήρια θα πρέπει να περιληφθούν σε διακριτές ενότητες, στις οποίες θα εντάσσεται το σύνολο του σχετικού περιεχομένου.	ΝΑΙ		
22	Συγγραφή σχετικών γενικών κειμένων για κάθε χρήση	ΝΑΙ		
23	Τα βασικά μεταδεδομένα που πρέπει να εισαχθούν είναι: • Κωδικός του τεκμηρίου • Θέμα τεκμηρίου • Στοιχεία ταύτισης τεκμηρίου πχ τίτλος, χρόνος δημιουργίας, τόπος δημιουργίας, προέλευση, περιγραφή κ.ά. • Τυπολογία • Τεχνικά χαρακτηριστικά τεκμηρίου • Χρήση αντικειμένου	ΝΑΙ		
24	Να αναφερθούν εργασίες 3D Ψηφιοποίησης	ΝΑΙ		
25	Να περιγραφεί η μεθοδολογία 3D Ψηφιοποίησης	ΝΑΙ		
26	Να αναφερθούν πρότυπα διασφάλισης ποιότητας που τηρεί ο υποψήφιος ανάδοχος για την 3D ψηφιοποίηση	ΝΑΙ		

#### 8. ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.1	Δομή 1200 (κωδ. 1200-p)	1 ΤΕΜΑΧΙΟ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Χώρος: FL00.a, Κωδικός εκθέματος: FL00.a.5	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
1.2	Αυτοφερόμενη αμφίπλευρη αυτόφωτη επιφάνεια με εποπτικό υλικό	ΝΑΙ		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ) Τερματικά στοιχεία με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80x40mm και σύνδεση με βασική δομή με προφίλ αλουμινίου 40x40mm Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α & Β	ΝΑΙ		

	<p>όπου αυτό απαιτείται</p> <p>Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια</p> <p>Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος)</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Α): αυτόφωτη επιφάνεια (EndLighten) με ταινία φωτισμού LED</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Β): διάτρητη λαμαρίνα αλουμινίου s 1mm</p> <p>Εκθεσιακή αυτόφωτη επιφάνεια: Διπλής όψης</p> <p>Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής, στοιχείων επικάλυψης και σκελετού αυτόφωτης επιφάνειας: Ανοδίωση</p>			
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	1200x2400mm		
4.	ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
6.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
6.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
7.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΦΩΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	ΝΑΙ		
7.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας	ΝΑΙ		
8	ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			
8.1	Αναφορά σε κατάλληλο υλικό για τη δημιουργία αυτόφωτης επιφάνειας	ΝΑΙ		
9	ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	4.80μ <sup>2</sup>		
10	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.2	Δομή 1200 (κωδ. 1200-p)	2 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Χώρος: FL01.b, FL02.d Κωδικός εκθέματος: FL01.b.3, FL02.d.1	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
1.2	Αυτοφερόμενη αυτόφωτη επιφάνεια με εποπτικό υλικό	ΝΑΙ		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			

2.1	<p>Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm</p> <p>Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)</p> <p>Τερματικά στοιχεία με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80x40mm και σύνδεση με βασική δομή με προφίλ αλουμινίου 40x40mm</p> <p>Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α &amp; Β όπου αυτό απαιτείται</p> <p>Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια</p> <p>Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος) - εναλλακτικά πάκτωση στην τοιχοποιία όπου αυτή δεν φέρει διακοσμητικά στοιχεία</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Α): αυτόφωτη επιφάνεια (EndLighten) με ταινία φωτισμού LED</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Β): διάτρητη λαμαρίνα αλουμινίου s 1mm</p> <p>Εκθεσιακή αυτόφωτη επιφάνεια: Μονής όψης</p> <p>Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής, στοιχείων επικάλυψης και σκελετού αυτόφωτης επιφάνειας: Ανοδίωση</p>	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	1200x2650mm		
4.	ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
6.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
6.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
7.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΦΩΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	ΝΑΙ		
7.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας	ΝΑΙ		
8	ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			
8.1	Αναφορά σε κατάλληλο υλικό για τη δημιουργία αυτόφωτης επιφάνειας	ΝΑΙ		
9.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	4.80μ2		
10.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.3	Δομή 2000 (κωδ. 2000-p)	1 ΤΕΜΑΧΙΟ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Αυτοφερόμενη αυτόφωτη επιφάνεια με εποπτικό υλικό	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.00, Κωδικός εκθέματος: FL00.00.3	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			

2.1	<p>Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm</p> <p>Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)</p> <p>Τερματικά στοιχεία με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80x40mm και σύνδεση με βασική δομή με προφίλ αλουμινίου 40x40mm</p> <p>Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α &amp; Β όπου αυτό απαιτείται</p> <p>Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια</p> <p>Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος) - εναλλακτικά πάκτωση στην τοιχοποιία όπου αυτή δεν φέρει διακοσμητικά στοιχεία</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Α): αυτόφωτη επιφάνεια (EndLighten) με ταινία φωτισμού LED</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Β): διάτρητη λαμαρίνα αλουμινίου s 1mm</p> <p>Εκθεσιακή αυτόφωτη επιφάνεια: Μονής/Διπλής όψης</p> <p>Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής, στοιχείων επικάλυψης και σκελετού αυτόφωτης επιφάνειας: Ανοδίωση</p>	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	2000x2400mm		
4.	ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
6.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
6.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
7.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΦΩΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	ΝΑΙ		
7.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας	ΝΑΙ		
8.	ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			
8.1	Αναφορά σε κατάλληλο υλικό για τη δημιουργία αυτόφωτης επιφάνειας	ΝΑΙ		
9.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	7.00μ2		
10.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.4	Δομή 2000 (κωδ. 2000-p)	1 ΤΕΜΑΧΙΟ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Αυτοφερόμενη αυτόφωτη αμφίπλευρη επιφάνεια με εποπτικό υλικό	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.a, Κωδικός εκθέματος: FL00.a.	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			

2.1	<p>Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm</p> <p>Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)</p> <p>Τερματικά στοιχεία με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80x40mm και σύνδεση με βασική δομή με προφίλ αλουμινίου 40x40mm</p> <p>Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α &amp; Β όπου αυτό απαιτείται</p> <p>Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια</p> <p>Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος) - εναλλακτικά πάκτωση στην τοιχοποιία όπου αυτή δεν φέρει διακοσμητικά στοιχεία</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Α): αυτόφωτη επιφάνεια (EndLighten) με ταινία φωτισμού LED</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Β): διάτρητη λαμαρίνα αλουμινίου s 1mm</p> <p>Εκθεσιακή αυτόφωτη επιφάνεια: Διπλής όψης</p> <p>Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής, στοιχείων επικάλυψης και σκελετού αυτόφωτης επιφάνειας: Ανοδίωση</p>	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	2000x2400mm		
4.	ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
6.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
6.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
7.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΦΩΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	ΝΑΙ		
7.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας	ΝΑΙ		
8.	ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			
8.1	Αναφορά σε κατάλληλο υλικό για τη δημιουργία αυτόφωτης επιφάνειας	ΝΑΙ		
9.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	8.00μ2		
10.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.5	Δομή 3200 (κωδ. 3200-p)	1 ΤΕΜΑΧΙΟ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Αυτοφερόμενη αυτόφωτη αμφίπλευρη επιφάνεια με εποπτικό υλικό	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.a, Κωδικός εκθέματος: FL00.a.2.S	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			

2.1	<p>Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm</p> <p>Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)</p> <p>Τερματικά στοιχεία με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80x40mm και σύνδεση με βασική δομή με προφίλ αλουμινίου 40x40mm</p> <p>Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α &amp; Β όπου αυτό απαιτείται</p> <p>Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια</p> <p>Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος) - εναλλακτικά πάκτωση στην τοιχοποιία όπου αυτή δεν φέρει διακοσμητικά στοιχεία</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Α): αυτόφωτη επιφάνεια (EndLighten) με ταινία φωτισμού LED</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Β): διάτρητη λαμαρίνα αλουμινίου s 1mm</p> <p>Εκθεσιακή αυτόφωτη επιφάνεια: Διπλής όψης</p> <p>Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής, στοιχείων επικάλυψης και σκελετού αυτόφωτης επιφάνειας: Ανοδίωση</p>	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	3200x2400mm		
4.	ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
6.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
6.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
7.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΦΩΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	ΝΑΙ		
7.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας	ΝΑΙ		
8.	ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			
8.1	Αναφορά σε κατάλληλο υλικό για τη δημιουργία αυτόφωτης επιφάνειας	ΝΑΙ		
9.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	11,20μ2		
10.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.6	Δομή 3200 (κωδ. 3200-m)	3 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Αυτοφερόμενη δομή εποπτικού υλικού σε έντυπη και ψηφιακή μορφή με αυτόφωτη επιφάνεια με εποπτικό υλικό και σύστημα ανάρτησης ψηφιακού εξοπλισμού	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.a - FL00.b - FL00.c, Κωδικός εκθέματος: FL00.a.7 δεν υλοποιείται καμία εργασία παραγωγής, μόνο υλικά και εξοπλισμός	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			

2.1	<p>Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm</p> <p>Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)</p> <p>Τερματικά στοιχεία με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80x40mm και σύνδεση με βασική δομή με προφίλ αλουμινίου 40x40mm</p> <p>Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α &amp; Β όπου αυτό απαιτείται</p> <p>Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια</p> <p>Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος) - εναλλακτικά πάκτωση στην τοιχοποιία όπου αυτή δεν φέρει διακοσμητικά στοιχεία</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Α): αυτόφωτη επιφάνεια (EndLighten) με ταινία φωτισμού LED</p> <p>Μη επενδεδυμένο τμήμα φορέα (τμήμα Α): σύστημα ανάρτησης εκθεσιακού εξοπλισμού (monitor 55'' - 75'') με ανοξείδωτα συρματόσχοινα s 6mm σφικτήρες και γωνία αλουμινίου L 40x40x2mm</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Β): διάτρητη λαμαρίνα αλουμινίου s 1mm στην πρόσοψη και «καπάκι» plexiglas αμμοβολή s 8 mm</p> <p>Εκθεσιακή αυτόφωτη επιφάνεια: Μονής όψης</p> <p>Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής, στοιχείων επικάλυψης και σκελετού αυτόφωτης επιφάνειας: Ανοδίωση</p>	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	3200x2400mm		
4.	ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
6.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
6.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
7.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΦΩΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	ΝΑΙ		
7.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας	ΝΑΙ		
8.	ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			
8.1	Αναφορά σε κατάλληλο υλικό για τη δημιουργία αυτόφωτης επιφάνειας	ΝΑΙ		
9.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	6,30μ2		
10.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΝΑΙ		
10.	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα ανάρτησης	ΝΑΙ		
11.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.7	Δομή 3200 (κωδ. 3200-m)	3 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			

1.1	Αυτοφερόμενη δομή εποπτικού υλικού σε έντυπη και ψηφιακή μορφή με αυτόφωτη επιφάνεια με εποπτικό υλικό και σύστημα ανάρτησης ψηφιακού εξοπλισμού	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL01.a - FL01.b - FL01.c, Κωδικός εκθέματος: FL01.a.2 - FL01.b.1 - FL01.c.1	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	<b>ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ</b>			
2.1	<p>Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm</p> <p>Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)</p> <p>Τερματικά στοιχεία με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80x40mm και σύνδεση με βασική δομή με προφίλ αλουμινίου 40x40mm</p> <p>Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α &amp; Β όπου αυτό απαιτείται</p> <p>Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια</p> <p>Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος) - εναλλακτικά πάκτωση στην τοιχοποιία όπου αυτή δεν φέρει</p> <p>διακοσμητικά στοιχεία</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Α): αυτόφωτη επιφάνεια (EndLighten) με ταινία φωτισμού LED</p> <p>Μη επενδεδυμένο τμήμα φορέα (τμήμα Α): σύστημα ανάρτησης εκθεσιακού εξοπλισμού (monitor 55'' - 75'') με ανοξείδωτα συρματόσχοινα s 6mm σφικτήρες και γωνία αλουμινίου L 40x40x2mm</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Β): διάτρητη λαμαρίνα αλουμινίου s 1mm στην πρόσοψη και «καπάκι» plexiglas αμμοβολή s 8 mm</p> <p>Εκθεσιακή αυτόφωτη επιφάνεια: Μονής όψης</p> <p>Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής, στοιχείων επικάλυψης και σκελετού αυτόφωτης επιφάνειας: Ανοδίωση</p>	ΝΑΙ		
3.	<b>ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ</b>	3200x2650mm		
4.	<b>ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	ΝΑΙ		
5.	<b>ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ</b>	ΝΑΙ		
6.	<b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ</b>	ΝΑΙ		
6.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
7.	<b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΦΩΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ</b>	ΝΑΙ		
7.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας	ΝΑΙ		
8.	<b>ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ</b>			
8.1	Αναφορά σε κατάλληλο υλικό για τη δημιουργία αυτόφωτης επιφάνειας	ΝΑΙ		
9.	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ</b>	7,20μ2		
10.	<b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	ΝΑΙ		
10.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα ανάρτησης	ΝΑΙ		
11.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.8	Δομή 2000 (κωδ. 2000-h)	2 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Αυτοφερόμενη δομή εποπτικού υλικού σε έντυπη και ψηφιακή μορφή με αυτόφωτη επιφάνεια με εποπτικό υλικό και σύστημα ανάρτησης ψηφιακού εξοπλισμού	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL02.00, Κωδικός εκθέματος: FL02.00.1, FL02.00.3	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	<p>Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm</p> <p>Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)</p> <p>Τερματικά στοιχεία με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80x40mm και σύνδεση με βασική δομή με προφίλ αλουμινίου 40x40mm</p> <p>Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α &amp; Β όπου αυτό απαιτείται</p> <p>Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια</p> <p>Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος) - εναλλακτικά πάκτωση στην τοιχοποιία όπου αυτή δεν φέρει διακοσμητικά στοιχεία</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Α): αυτόφωτη επιφάνεια (EndLighten) με ταινία φωτισμού LED</p> <p>Μη επενδεδυμένο τμήμα φορέα (τμήμα Α): σύστημα ανάρτησης εκθεσιακού εξοπλισμού (monitor 55'' - 75'') με ανοξείδωτα συρματόσχοινα s 6mm σφιγκτήρες και γωνία αλουμινίου L 40x40x2mm</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Β): διάτρητη λαμαρίνα αλουμινίου s 1mm στην πρόσοψη και «καπάκι» plexiglas αμμοβολή s 8 mm</p> <p>Εκθεσιακή αυτόφωτη επιφάνεια: Μονής όψης</p> <p>Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής, στοιχείων επικάλυψης και σκελετού αυτόφωτης επιφάνειας: Ανοδίωση</p>	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	2000x2650mm		
4.	ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
6.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
6.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
7.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΦΩΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	ΝΑΙ		
7.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας	ΝΑΙ		
8.	ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			
8.1	Αναφορά σε κατάλληλο υλικό για τη δημιουργία αυτόφωτης επιφάνειας	ΝΑΙ		
9.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	8,00μ2		

10.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΝΑΙ		
10.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα ανάρτησης	ΝΑΙ		
11.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.9	Δομή 2000 (κωδ. 2000-h)	15 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Αυτοφερόμενη δομή εποπτικού υλικού σε ψηφιακή μορφή σύστημα ανάρτησης ψηφιακού εξοπλισμού	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL01.a, FL01.c, FL01.d, FL01.e, FL02.00, FL02.b, FL02.c, FL02.e Κωδικός εκθέματος: FL01.a.1, FL01.c.3, FL01.d.1, FL01.d.3, FL01.e.1, FL01.e.3, FL02.00.2, FL02.00.4, FL02.b.1, FL02.b.3, FL02.c.1, FL02.c.3, FL02.c.5, FL02.e.1, FL02.e.3 (Μόνο multimedia χωρίς γραφιστικά)	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ) Τερματικά στοιχεία με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80x40mm και σύνδεση με βασική δομή με προφίλ αλουμινίου 40x40mm Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα A & B όπου αυτό απαιτείται Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος) - εναλλακτικά πάκτωση στην τοιχοποιία όπου αυτή δεν φέρει διακοσμητικά στοιχεία Επένδυση φορέα (τμήμα Α): μη επενδεδυμένο τμήμα φορέα καθώς φέρει σύστημα ανάρτησης εκθεσιακού εξοπλισμού (monitor 55'' - 75'') με ανοξείδωτα συρματόσχοινα s 6mm σφιγκτήρες και γωνία αλουμινίου L 40x40x2mm Επένδυση φορέα (τμήμα Β): διάτρητη λαμαρίνα αλουμινίου s 1mm στην πρόσοψη και «καπάκι» plexiglas αμμοβολή s 8 mm Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής και στοιχείων επικάλυψης σκελετού όπου αυτό δεν ορίζεται διαφορετικά: Ανοδίωση	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	2000x2650mm		
4.	ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
6.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
6.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		

7.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΝΑΙ		
7.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα ανάρτησης	ΝΑΙ		
8.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.10	Δομή 2000 (κωδ. 2000-ε)	2 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Επίτοιχη αυτόφωτη επιφάνεια με εποπτικό υλικό	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL01.d, FL01.f Κωδικός εκθέματος: FL01.d.5, FL01.f.1	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
3.	Σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας με προφίλ αλουμινίου 80x16mm πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ) Στήριξη: Επίτοιχη Επένδυση φορέα: αυτόφωτη επιφάνεια (EndLighten) με ταινία φωτισμού LED και εκτυπώσιμο συνθετικό πανί Εκθεσιακή αυτόφωτη επιφάνεια: Μονής όψης Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής: Ανοδίωση	ΝΑΙ		
4.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	2000x2000mm		
5.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
5.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
6.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΦΩΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	ΝΑΙ		
6.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας	ΝΑΙ		
7.	ΥΛΙΚΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			
7.1	Αναφορά σε κατάλληλο υλικό για τη δημιουργία αυτόφωτης επιφάνειας	ΝΑΙ		
8.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	8,00μ2		
9.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.11	Δομή 650	4 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Μονόλιθος σήμανσης εξωτερικού χώρου - αυτοφερόμενη δομή	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.00, Κωδικός εκθέματος: FL00.00.1	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			

2.1	<p>Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm</p> <p>Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)</p> <p>Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α &amp; Β όπου αυτό απαιτείται</p> <p>Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια</p> <p>Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος)</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Α): plexiglas αμμοβολή s 8mm στο οποίο επικολλάται αυτοκόλλητο βινύλιο για χρήση εξωτερικού χώρου</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Β): plexiglas αμμοβολή s 8mm στο οποίο επικολλάται αυτοκόλλητο βινύλιο για χρήση εξωτερικού χώρου</p> <p>Σύνδεση στοιχείων επένδυσης με το φορέα: εν ξηρώ με βίδες τύπου allen M 4mm</p> <p>Φωτισμός LED: ενσωματώνεται στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος) στεγανή ταινία IP 65</p>	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	650x650x2400mm		
4.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
5.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
6.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	25,00μ2		
6.1	Αναφορά σε κατάλληλο υλικό εκτύπωσης για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο	ΝΑΙ		
7.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LED)	ΝΑΙ		
7.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα ανάρτησης	ΝΑΙ		
8.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.12	Δομή 650	2 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Μονόλιθος σήμανσης εσωτερικού χώρου - αυτοφερόμενη δομή	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.00, FL01.00 Κωδικός εκθέματος: FL00.00.2, FL01.00.1	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			

2.1	<p>Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm</p> <p>Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)</p> <p>Η δομή ως προς τα κατακόρυφα φέροντα στοιχεία δύναται να συντίθεται καθ' ύψος σε δύο τμήματα Α &amp; Β όπου αυτό απαιτείται</p> <p>Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια</p> <p>Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα ενταγμένα στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος)</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Α): plexiglas αμμοβολή s 8mm στο οποίο επικολλάται αυτοκόλλητο βινύλιο</p> <p>Επένδυση φορέα (τμήμα Β): έγχρωμη μελαμίνη s 8mm σε απόχρωση σύμφωνα με τη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού</p> <p>Σύνδεση στοιχείων επένδυσης με το φορέα: εν ξηρώ με βίδες τύπου allen M 4mm</p> <p>Φωτισμός LED: ενσωματώνεται στο τμήμα Β (τεχνικός χώρος)</p>	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	650x650x2400mm		
4.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
5.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
6.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	9,10μ2		
6.1	Αναφορά σε κατάλληλο υλικό εκτύπωσης	ΝΑΙ		
7.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LED)	ΝΑΙ		
7.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα ανάρτησης	ΝΑΙ		
8.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
8.13	A3	10 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Επιτοίχια πινακίδα σήμανσης - κατεύθυνσης εξωτερικού χώρου	ΝΑΙ		
1.2	Εξωτερικός χώρος	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	Επιτοίχια πινακίδα σήμανσης - κατεύθυνσης αλουμινίου πάχους 3mm ηλεκτροστατικά βαμμένου σε απόχρωση RAL με plexiglas 3mm satine Τρόπος τοποθέτησης: landscape με αγκύρια inox σε τοιχοποιία	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	A3		
4.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤΥΠΩΣΙΜΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	10xA3		
5.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

8.14	Δομή 650-s	9 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Βάση για VR	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL01.d, FL01.e, FL02.c, FL02.e Κωδικός εκθέματος: FL01.d.2, FL01.d.4, FL01.e.2, FL01.e.4, FL02.c.2, FL02.c.4, FL02.c.6, FL02.e.2, FL02.e.4	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	<p>Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm</p> <p>Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)</p> <p>Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια</p> <p>Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή με αντίβαρα</p> <p>Επένδυση φορέα (άνω τμήμα): έγχρωμη μελαμίνη s 8mm σε απόχρωση σύμφωνα με τη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού</p> <p>Επένδυση φορέα (3 πλευρές): έγχρωμη μελαμίνη s 8mm σε απόχρωση σύμφωνα με τη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού</p> <p>Σύνδεση στοιχείων επένδυσης με το φορέα: εν ξηρώ με βίδες τύπου allen M 4mm</p>	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	650x650x650mm		
4.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
5.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
6.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.15	Δομή 1840 (κωδ. 1840-d)	3 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Τράπεζα οθόνης διαδραστικού εκθέματος	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL01.00, FL02.d Κωδικός εκθέματος: FL01.00.2, FL01.00.3, FL02.d.2	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	<p>Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm και 80x40mm</p> <p>Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ) όπου η σύνδεση των περιμετρικών τερματικών στοιχείων της δομής γίνεται υπό γωνία 45 μοιρών</p> <p>Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια</p> <p>Επένδυση φορέα (άνω τμήμα): ένθεση οθόνης 85"</p> <p>Κανάλι όδευσης καλωδίων: ίδια απόχρωσης με σκελετό, στήριξη στα προφίλ του σκελετού της κατασκευής</p> <p>Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής: Ανοδίωση</p>	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	1836x962x736mm		

3.1	Η τελική διάσταση του φορέα της κατασκευής καθορίζεται ανάλογα με τον τύπο της οθόνης οπότε δύναται να αυξηθεί αναλογικά σε ποσοστό $\leq 20\%$ ανά κατεύθυνση χωρίς αυτό να επιφέρει οποιαδήποτε αλλαγή στον τρόπο κατασκευής του φορέα	ΝΑΙ		
4.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
5.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
6.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.16	Δομή 1840 (κωδ. 1840-s)	3 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Τράπεζα τύπου stand	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.a, FL01.00 Κωδικός εκθέματος: FL00.a.8, FL01.00.4, FL01.00.5	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	Δομή (τράπεζα) τύπου stand με ενσωματωμένο εξοπλισμό (hardware), κατάλληλη και για τη χρήση από ΑμεΑ Δυνατότητα περιστροφής της επιφάνειας της οθόνης γύρω από τον άξονα (x) Στη δομή περιλαμβάνεται τόσο η βάση στήριξης όσο και ο εξοπλισμός απόδοσης του περιεχομένου της εφαρμογής	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	40"		
3.1	Η διάσταση καθορίζεται από τον τύπο της οθόνης χωρίς αυτό να επιφέρει οποιαδήποτε αλλαγή στον τρόπο κατασκευής του φορέα (πόδι) ο οποίος αποτελεί μέρος του εξοπλισμού	ΝΑΙ		
4.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
5.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
6.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.17	Δομή 2000 (κωδ. 2000-w)	6 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Πάγκος εργασίας - γραφείο	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL01.f, FL02.a	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			

2.1	<p>Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm και 80x40mm</p> <p>Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)</p> <p>Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια</p> <p>Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή</p> <p>Επένδυση φορέα (άνω τμήμα): έγχρωμη μελαμίνη s 16mm σε απόχρωση σύμφωνα με τη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού η οποία εγκιβωτίζεται σε περιμετρική γωνία αλουμινίου σχήματος (L) 16mm και τοποθετείται στο άνω τμήμα του προφίλ και σε ύψος ώστε να προκύπτει συνεπίπεδη με τα περιμετρικά τερματικά στοιχεία της δομής από προφίλ ανοδειωμένου αλουμινίου.</p> <p>Η σύνδεση των περιμετρικών τερματικών στοιχείων της δομής ("πόδια") γίνεται υπό γωνία 45 μοιρών</p> <p>Όδευση καλωδίων: Κανάλι ίδιας απόχρωσης με σκελετό, στήριξη στα προφίλ του σκελετού της κατασκευής. Για τη διέλευση των καλωδιώσεων απαιτείται διάνοιξη οπών στη επιφάνεια της μελαμίνης</p> <p>Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής: Ανοδίωση</p>	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	2000x600x736mm		
4.	Το μήκος της δομής δύναται να διαφοροποιηθεί ανάλογα με το χώρο εγκατάστασης κατά $\pm 10\%$	ΝΑΙ		
5.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
6.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
6.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
7.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
8.18	Δομή 2000 (κωδ. 2000-d)	3 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Τράπεζα τοποθέτησης επιτραπέζιων παιχνιδιών και εκθετήριο - προθήκη πρωτότυπου υλικού μικρού μεγέθους	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.a, Κωδικός εκθέματος: FL00.a.1.S, FL00.a.3.S, FL00.a.4.S	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			



2.1	<p>Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm και 80x40mm</p> <p>Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)</p> <p>Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια</p> <p>Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή</p> <p>Επένδυση φορέα (άνω τμήμα): anti reflective glass 10mm το οποίο εγκιβωτίζεται σε περιμετρική γωνία αλουμινίου σχήματος (L) και τοποθετείται στο άνω τμήμα του προφίλ και σε ύψος ώστε να προκύπτει συνεπίπεδο με τα περιμετρικά τερματικά στοιχεία της δομής από προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου.</p> <p>Η σύνδεση των περιμετρικών τερματικών στοιχείων της δομής ("πόδια") γίνεται υπό γωνία 45 μοιρών</p> <p>Όδευση καλωδίων: Κανάλι ίδιας απόχρωσης με σκελετό, στήριξη στα προφίλ του σκελετού της κατασκευής.</p> <p>Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής: Ανοδίωση</p> <p>Φωτισμός LED: Απαιτείται για το φωτισμό (endlighted) στην περίπτωση προθήκης τοποθέτησης μικρών αντικειμένων</p>	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	2000x600x736mm		
4.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
5.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
6.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LED)	ΝΑΙ		
6.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα φωτισμού	ΝΑΙ		
7.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.19	Ειδική κατασκευή SH_1	1 ΤΕΜΑΧΙΟ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Σύστημα αποθήκευσης ανοικτής θέασης - προθήκη	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.a κατασκευή	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			

2.1	<p>Αυτοφερόμενο σύστημα αποθήκευσης πιστοποιημένης συνδεσμολογίας σε ρυθμιζόμενα πόδια με προφίλ αλουμινίου διατομής 40x40mm σε κυμαινόμενο κάναβρο</p> <p>Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)</p> <p>Δομή αποθηκευτικού συστήματος (κατακόρυφα στοιχεία): προφίλ ανοδειωμένου αλουμινίου διατομής 40x40mm</p> <p>Δομή ραφιού: Σύστημα αυτόφωτης επιφάνειας πιστοποιημένης συνδεσμολογίας με εσωτερικό φωτισμό LED και επικάλυψη από εκτυπώσιμο συνθετικό πανί (μία όψη) και επικάλυψη ανώτερου τμήματος με έγχρωμη μελαμίνη s 12mm για τη δημιουργία ραφιού και την τοποθέτηση εκθεμάτων</p> <p>Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια</p> <p>Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή</p> <p>Επικάλυψη ανώτερου τμήματος ραφιού: anti reflective glass</p> <p>Όδευση καλωδίων: Κανάλι ίδιας απόχρωσης με σκελετό, στήριξη στα προφίλ του σκελετού της κατασκευής.</p> <p>Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής: Ανοδίωση</p> <p>Φωτισμός LED: Απαιτείται για το φωτισμό (endlighted) στην περίπτωση προθήκης τοποθέτησης αντικειμένων - ορατά τμήματα συστήματος αποθήκευσης / ανοικτής θέασης</p>	ΝΑΙ		
2.2	<p>Τα ράφια ρυθμίζονται καθ' ύψος ανάλογα με τα εκθέματα, ενδεικτικό διάκενο (30 - 45cm)</p> <p>Το ύψος του κατώτερου τμήματος της δομής (B) ανάλογα με τον όγκο των προς έκθεση αντικειμένων δύναται να απομειωθεί στα 65cm από το δάπεδο του χώρου</p> <p>Τα ευπαθή εκθέματα προστατεύονται με λωρίδες plexiglass 6mm (antireflective) τοποθετημένες μπροστά από το σκελετό της δομής και σταθεροποιούνται με βίδες τύπου allen d 4mm στις σκοτίες του φορέα της</p> <p>Το κατώτερο τμήμα της δομής (ερμάριο) προκύπτει μη ορατό (αμιγώς αποθηκευτικός χώρος), καλύπτεται από ανοιγόμενα φύλλα έγχρωμης μελαμίνης 12mm σε απόχρωση σύμφωνα με τη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού, που ασφαλίζουν με κλειδαριά</p> <p>Για την έκταση της δομής βλέπε κάτοψη Ισογείου (εκτιμώμενο μήκος: 15,60m)</p>	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	15600x450x2400mm		
4.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
5.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
6.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (LED)	ΝΑΙ		
6.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα φωτισμού	ΝΑΙ		

7.	ΠΛΗΡΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ - ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΘΕΑΣΗΣ	ΝΑΙ		
8.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
8.20	Ειδική κατασκευή RE_1	1 ΤΕΜΑΧΙΟ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Σύστημα αποθήκευσης τύπου ερμάριο	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.00	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	Αυτοφερόμενο σύστημα αποθήκευσης πιστοποιημένης συνδεσμολογίας με προφίλ αλουμινίου διατομής 40x40mm σε κυμαινόμενο κάρναβο ανά 1,20m και 2,00m Το εσωτερικό της δομής προκύπτει μη ορατό (αμιγώς αποθηκευτικός χώρος), φέρει δύο ράφια σε κάθε τμήμα, καλύπτεται από φύλλα έγχρωμης μελαμίνης 12mm σύμφωνα με τη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού και ασφαλίζει με κλειδαριά. Δομή αποθηκευτικού συστήματος (κατακόρυφα στοιχεία): προφίλ ανοδειωμένου αλουμινίου διατομής 40x40mm Επικάλυψη ραφιού: έγχρωμη μελαμίνη 12mm Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή Επικάλυψη δομής (σκελετός): έγχρωμη μελαμίνη 12mm (εκτιμώμενο μήκος δομής: 4,40m)	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	4400x350x750mm		
4.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
5.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
6.	ΠΛΗΡΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ - ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΘΕΑΣΗΣ	ΝΑΙ		
7.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.21	Ειδική κατασκευή RE_1	1 ΤΕΜΑΧΙΟ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Σύστημα αποθήκευσης τύπου ερμάριο	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL02.a	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			

2.1	<p>Αυτοφερόμενο σύστημα αποθήκευσης πιστοποιημένης συνδεσμολογίας με προφίλ αλουμινίου διατομής 40x40mm σε κυμαινόμενο κάρναβο ανά 1,20m και 2,00m Το εσωτερικό της δομής προκύπτει μη ορατό (αμιγώς αποθηκευτικός χώρος), φέρει δύο ράφια σε κάθε τμήμα, καλύπτεται από φύλλα έγχρωμης μελαμίνης 12mm σύμφωνα με τη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού και ασφαλίζει με κλειδαριά.</p> <p>Δομή αποθηκευτικού συστήματος (κατακόρυφα στοιχεία): προφίλ ανοδειωμένου αλουμινίου διατομής 40x40mm</p> <p>Επικάλυψη ραφίου: έγχρωμη μελαμίνη 12mm</p> <p>Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια</p> <p>Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή</p> <p>Επικάλυψη δομής (σκελετός): έγχρωμη μελαμίνη 12mm</p>	ΝΑΙ		
3.	ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	1200x600x750mm		
4.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
5.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
6.	ΠΛΗΡΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ - ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΘΕΑΣΗΣ	ΝΑΙ		
7.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.22	Ειδική κατασκευή RE_2	1 ΤΕΜΑΧΙΟ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Πάγκος χώρου εισόδου	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL02.a	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	<p>Αυτοφερόμενη σύνθεση δομών (recertion) με προφίλ αλουμινίου διατομής 40x40mm &amp; 80x40mm</p> <p>Η συνολική κατασκευή συντίθεται από τυποποιημένα μεγέθη εξοπλισμού των τύπων 2000-w (TEM.x2) &amp; 2000-d (TEM. x1) &amp; με κατάλληλη διάταξη και επιμέρους προσαρμογές (φινίρισμα, πλαγιοκάλυψη κλπ.) ώστε να εξυπηρετεί τις ανάγκες του χώρου (βλέπε σχέδιο)</p> <p>Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια</p> <p>Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή</p>	ΝΑΙ		
3.	ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΣΧΕΔΙΟ		
4.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
5.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
6.	ΠΛΗΡΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΝΑΙ		

7.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.23	Υποδομή INF_1	6 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Υπερυψωμένο δάπεδο	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.00, FL01.00, FL02.00, FL02.c, FL02.d, FL02.e Κωδικός εκθέματος: INF_1	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	<p>Αυτοφερόμενο υπερυψωμένο δάπεδο πιστοποιημένης συνδεσμολογίας (εν ξηρώ) σε ρυθμιζόμενα πόδια (ρύθμιση από 55-105mm) και κάναβος ± 1000x1000mm (υποδιαίρεση κάναβου βλέπε σχήματα)</p> <p>Δομή δαπέδου: σύνθετη πλάκα κόντρα πλακέ θαλάσσης s 40mm</p> <p>Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια</p> <p>Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή</p> <p>Επικάλυψη δαπέδου: Προ-γυαλισμένο δάπεδο με κουμπωτές σανίδες 2 στρώσεων - ημιμασίφ πάχους 16mm και πλάτους ±160mm, (καρυδιά - Κόντρα πλακέ θαλάσσης Σημίδα, φινιρισμένο με ειδικό λάδι - κερί, έτοιμο για χρήση), υψηλής αντοχής, βραδύκαυστο, χωρίς απαίτηση τακτικής συντήρησης.</p> <p>Απόχρωση τελικής επιφάνειας: σύμφωνα με το δάπεδο του χώρου (καρυδιά)</p> <p>Σύνδεση στοιχείων επένδυσης με το φορέα: εν ξηρώ</p> <p>Φέρουσα ικανότητα φορέα: 500kg/m<sup>2</sup></p>	ΝΑΙ		
2.2	<p>Η δομή χρησιμοποιείται σε διάφορα σημεία του εκθεσιακού χώρου ως υποδομή για την τοποθέτηση διαφόρων ειδών εξοπλισμού όπως διαδραστικής τράπεζας, εξοπλισμού ψηφιακής εφαρμογής (πχ ποδήλατα), την ενσωμάτωση των αισθητήρων όπου απαιτούνται, και την όδευση των καλωδίων</p> <p>Το σφράγισμα της περιμέτρου (κούτελο) υλοποιείται με γωνία αλουμινίου και λαμαρίνα αλουμινίου βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή σε ουδέτερη απόχρωση σύμφωνα με την γενικότερη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού</p> <p>Ειδικά τεμάχια: δύναται να απαιτηθούν ανάλογα με τις ανάγκες των χώρων (βλέπε στις διατάξεις εξοπλισμού τις επιμέρους γεωμετρίες και τελικές διαστάσεις)</p>	ΝΑΙ		
3.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ) ΔΟΜΗΣ	90,48m <sup>2</sup>		
4.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
5.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
6.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
8.24	Υποδομή INF_2	11 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			

1.1	Σύστημα σχάρας όδευσης καλωδίων	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.00, FL01.00, FL01.a, FL01.b, FL01.c, FL01.f, FL02.00, FL02.a, FL02.b Κωδικός εκθέματος: FL01.a.3, FL01.a.4, FL01.b.2, FL01.c.2 & αμοιβός	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	<p>Πιστοποιημένο σύστημα σχάρας όδευσης καλωδίων 60mmX200mmX0,6mm και 35mmX50mmX0,6mm κατασκευασμένη από γαλβανισμένο φύλλο κατά EN 10327, κατάλληλη για εσωτερικό χώρο σε σχεδόν ξηρή ατμόσφαιρα, με στρογγυλεμένη αιχμή για ενίσχυση και προστασία των καλωδίων, διάτρηση κάτω και στα πλαϊνά τοιχώματα για αερισμό και δέσιμο καλωδίων</p> <p>Περιλαμβάνει ντίζα με σπείρωμα M8X2000mm για την ανάρτηση από την οροφή και καπάκι σχάρας 200mmX0,6mm και 50mmx0,6mm</p> <p>Πιστοποιημένη συνδεσμολογία ανάρτησης: εν ξηρώ με παξιμάδια και ξυλόβιδες για τη διάτρηση της οροφής</p> <p>Η υποδομή χρησιμοποιείται σε διαφορετικές διαστάσεις και για διαφορετικές χρήσεις (βλέπε μελέτη), την όδευση των καλωδίων όταν δεν χρησιμοποιείται σωλήνας όδευσης καλωδίων (INF_12), ως επιδαπέδιο σύστημα όδευσης καλωδιώσεων (με καπάκι) ή τοποθέτησης ρευματοδότη και περιλαμβάνει όλα τα μικροϋλικά που απαιτούνται για την εφαρμογή του συστήματος στο χώρο.</p> <p>Απόχρωση εξοπλισμού: ορίζεται σύμφωνα με τη γενικότερη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού</p>	ΝΑΙ		
3.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ (ΜΕΤΡΑ ΜΗΚΟΥΣ)	60,00m		
4.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
4.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
5.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.25	Υποδομή INF_3	9 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Σύστημα ανάρτησης προβολικού μηχανήματος	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL01.a, FL01.b, FL01.c, FL02.00, FL02.b Κωδικός εκθέματος: FL01.a.3, FL01.a.4, FL01.b.2, FL01.c.2, FL02.05, FL02.06, FL02.b.2, FL02.b.3 & αμοιβός	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	<p>Πιστοποιημένο σύστημα ανάρτησης προβολικού μηχανήματος με βραχίονα (universal), ρυθμιζόμενου ύψους/μήκους 600-1200mm με δυνατότητα περιστροφής/κλίσης συμβατός με τον projector.</p> <p>Η απόχρωση του εξοπλισμού: ορίζεται σύμφωνα με τη γενικότερη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού</p>	ΝΑΙ		

3.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	ΚΥΜΑΙΝΟΜΕΝΟ		
4.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
4.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
5.	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΛΛΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΝΑΙ		
6.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.26	Υποδομή INF_4	1 ΤΕΜΑΧΙΟ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Μεταλλικός φοριαμός	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.00 Κωδικός εκθέματος: INF_4	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	Αυτοφερόμενος μεταλλικός φοριαμός φύλαξης προσωπικών αντικειμένων (ρούχων) από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP) πάχους 0,6mm, ηλεκτροστατικά βαμμένος, με ράγα κρεμάσματος και ένα ράφι, καθώς και περσίδες εξαερισμού Στήριξη υποδομής: Όπου είναι εφικτό στην τοιχοποιία για την αποφυγή ανατροπής Η απόχρωση του εξοπλισμού: ορίζεται σύμφωνα με τη γενικότερη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού	ΝΑΙ		
3.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	900x450x1800mm		
4.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
4.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα	ΝΑΙ		
5.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.27	Υποδομή INF_5	4 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Μεταλλικός φοριαμός	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL01.f Κωδικός εκθέματος: INF_5	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	Αυτοφερόμενος μεταλλικός φοριαμός αρχειοθέτησης με ράφια κυμαινόμενου ύψους και θύρες με κλειδαριά, από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP) πάχους 0,6mm, ηλεκτροστατικά βαμμένος. Στήριξη υποδομής: Όπου είναι εφικτό στην τοιχοποιία για την αποφυγή ανατροπής, διαφορετικά σε σειρά με παρακείμενο εξοπλισμό όπου υπάρχει Η απόχρωση του εξοπλισμού: ορίζεται σύμφωνα με τη γενικότερη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού	ΝΑΙ		

3.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	900x400x1800mm		
4.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
4.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα	ΝΑΙ		
5.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.28	Υποδομή INF_6	6 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Μεταλλική συρταρίερα	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.00, FL01.f & αμοιβός	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	Μεταλλική συρταρίερα με τέσσερα συρτάρια, κλειδαριά και ροδάκια, ηλεκτροστατικά βαμμένη Η απόχρωση του εξοπλισμού: ορίζεται σύμφωνα με τη γενικότερη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού	ΝΑΙ		
3.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	422x595x542mm		
4.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
4.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα	ΝΑΙ		
5.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.29	Υποδομή INF_7	1 ΤΕΜΑΧΙΟ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Μεταλλικός φοριαμός	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.00	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	Αυτοφερόμενος μεταλλικός φοριαμός φύλαξης προσωπικών αντικειμένων δώδεκα θέσεων, από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP) πάχους 0,6mm, ηλεκτροστατικά βαμμένος, ο οποίος φέρει περσίδες εξαερισμού και κλειδαριά σε κάθε θύρα. Στήριξη υποδομής: Όπου είναι εφικτό στην τοιχοποιία για την αποφυγή ανατροπής διαφορετικά σε σειρά με παρακείμενο εξοπλισμό όπου υπάρχει Η απόχρωση του εξοπλισμού: ορίζεται σύμφωνα με τη γενικότερη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού	ΝΑΙ		
3.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	900x450x1800mm		
4.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
4.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα	ΝΑΙ		
5.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.30	Υποδομή INF_8	6 ΤΕΜΑΧΙΑ		



1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Περιστρεφόμενο κάθισμα	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.00, FL01.f & αμοιβός	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	Περιστρεφόμενο κάθισμα γραφείου, ρυθμιζόμενο καθ' ύψος. Υλικό επικάλυψης καθίσματος: Ύφασμα Η απόχρωση του εξοπλισμού: ορίζεται σύμφωνα με τη γενικότερη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού	ΝΑΙ		
3.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	740x565x950mm		
4.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
4.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο σύστημα	ΝΑΙ		
5.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.31	Υποδομή INF_9	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Αυτοκόλλητη αντηλιακή μεμβράνη	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00, FL01, FL02 & αμοιβός	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	Αυτοκόλλητη αντηλιακή μεμβράνη μερικής συσκότισης, περιορισμού ακτινοβολίας IR και UV καθώς και του φαινομένου της θάμβωσης. Τοποθέτηση - Εφαρμογή: στην εσωτερική επιφάνεια υαλοπίνακα από πιστοποιημένο εγκαταστάτη Επίστρωση πολυεστερικού υλικού: ανθρακονήματα Η εφαρμογή του υλικού γίνεται σε τμήματα, πάνω σε υφιστάμενους υαλοπίνακες των χώρων του κτιρίου και σε επιλεγμένες θέσεις	ΝΑΙ		
3.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	130,00m <sup>2</sup>		
4.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ & ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΝΑΙ		
4.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο υλικό	ΝΑΙ		
5.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.32	Υποδομή INF_10	2 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Αναλόγιο	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.c, FL00.b	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	Συναρμολογούμενο αναλόγιο ομιλητή από plexiglas	ΝΑΙ		
3.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	400x550x1100mm		
4.	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
4.1	Βεβαίωση αντοχής συναρμογής υλικών	ΝΑΙ		

5.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		
----	-------------------------------	-------	--	--

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.33	Υποδομή INF_11	2 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Πλήρες σύστημα ηχείων	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.a, FL01.00 Κωδικός εκθέματος: FL00.a.7, FL01.b.1	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	Πλήρες σύστημα ηχείων ήχου surround (speakers + Bass module) μικρών διαστάσεων για την αναπαραγωγή ήχου ψηφιακής εφαρμογής χώρου - περιβάλλοντος	ΝΑΙ		
3.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	ΒΛΕΠΕ ΜΕΛΕΤΗ		
4.	ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΝΑΙ		
4.1	Αναφορά σε σύστημα - κατασκευαστή	ΝΑΙ		
5.	ΠΛΗΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ	ΝΑΙ		
6.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.34	Υποδομή INF_12	30 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Φωτιστικό σώμα	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.00, FL00.a, FL00.b, FL00.c, FL01.00, FL02.00, FL02.a & αμοιβός Κωδικός εκθέματος: INF_12	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	Γραμμικό φωτιστικό σώμα LED (θερμοκρασία χρώματος 3000K), το οποίο αναρτάται με συρματόσχοινα ή τοποθετείται απευθείας με αποστάτες στην οροφή και παρέχει τη δυνατότητα σύνδεσης σε σειρά ή υπό γωνία. Τροφοδοσία: όλες οι οδεύσεις των καλωδίων, όταν δεν χρησιμοποιείται σχάρα, γίνονται εξωτερικά σε άκαμπτο σωλήνα Ø25mm σε απόχρωση RAL 9003 (στη συνδεσμολογία περιλαμβάνονται πιστοποιημένα εξαρτήματα όπως μούφες, στηρίγματα, κουτιά διακλάδωσης κλπ.) Υλικό σώματος φωτιστικού: Αλουμίνιο (ανοδείωση) Η εφαρμογή του υλικού γίνεται σε τμήματα, σε χώρους του κτιρίου και σε επιλεγμένες θέσεις	ΝΑΙ		
3.	ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ	70x80x1500 mm		
4.	ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΝΑΙ		
5.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ & ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΝΑΙ		
5.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο φωτιστικό	ΝΑΙ		
6.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
-----	-----------	----------	----------	-----------

8.35	Υποδομή INF_INEX 1	82 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Κάθισμα συνεργασίας - διαλέξεων	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.b, FL00.c, FL02.00, FL02.a & 20 τεμάχια για χώρο εκδηλώσεων Κωδικός εκθέματος: FL02.00.7, FL02.00.8	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	Κάθισμα συνεργασίας - χώρου διαλέξεων Μεταλλικός ενιαίος σκελετός inox και κάθισμα από έγχυτο συνθετικό υλικό με δυνατότητα να φέρει πρόσθετο υλικό επικάλυψης - προστασίας καθίσματος όπως ύφασμα ή/και δερματίνη Απόχρωση: Γκρι ανθρακί Κριτήριο βέλτιστης επιλογής: Εύκολη αποθήκευση σε "στίβα"	ΝΑΙ		
3.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ	540x530x840 mm		
4.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ		
4.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο εξοπλισμό	ΝΑΙ		
5.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
8.36	Υποδομή INF_INEX 2	2 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Τραπέζι συνεργασίας	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL02.00 Κωδικός εκθέματος: FL02.00.7, FL02.00.8	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	Τραπέζι συνεργασίας Μεταλλικός σκελετός inox ("λουστραρισμένο") με απόληξη σε τέσσερα ακτινωτά σημεία στήριξης Τελική επιφάνεια τραπεζιού: Μελαμίνη 18-20mm Απόχρωση: Γκρι ανθρακί	ΝΑΙ		
3.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ	900x900x740 mm		
4.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ		
4.1	Αναφορά σε πιστοποιημένο εξοπλισμό	ΝΑΙ		
5.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.37	Υποδομή INF_INEX 3	2 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Καθιστικό	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL00.00	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			

2.1	<p>Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm και 80x40mm</p> <p>Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)</p> <p>Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια</p> <p>Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή</p> <p>Επένδυση καθίσματος: έγχρωμη μελαμίνη s 22mm σε απόχρωση γκρι ανθρακί η οποία εγκιβωτίζεται σε περιμετρική γωνία αλουμινίου σχήματος (L) 22mm και τοποθετείται στο άνω τμήμα του προφίλ και σε ύψος ώστε να προκύπτει συνεπίπεδη με τα περιμετρικά τερματικά στοιχεία της δομής από προφίλ ανοδειωμένου αλουμινίου.</p> <p>Η σύνδεση των περιμετρικών τερματικών στοιχείων της δομής ("πόδια") γίνεται υπό γωνία 45 μοιρών</p> <p>Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής: Ανοδίωση</p>	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	1800x450x450mm		
4.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
5.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
6.	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.38	Υποδομή INF_INEX 4	6 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Ποδήλατο	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL02.c, FL02.e & 1 αμοιβός εξοπλισμός Κωδικός εκθέματος: FL02.c.2, FL02.c.4, FL02.c.6, FL02.e.2, FL02.e.4	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	Ποδήλατο τύπου fitness-urban με ταχύτητες και δισκόφρενα.	ΝΑΙ		
3.	Κατασκευαστής και μοντέλο	ΝΑΙ		
4.	Επώνυμος κατασκευαστής	ΝΑΙ		
5.	Εγγύηση από τον προμηθευτή.	5 Έτη		

A/A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπή
8.39	Υποδομή INF_INEX 5	2 ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1.	Τραπέζι - αμμοδοχείο	ΝΑΙ		
1.2	Χώρος: FL02.00 Κωδικός εκθέματος: FL02.00.5, FL02.00.6	Σύμφωνα με Παράρτημα IV		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			

2.1	Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm και 80x40mm Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ) Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή Ειδικός εξοπλισμός: εσωτερική «σκάφη» από στραντζαριστή λαμαρίνα βάθους 20-25cm. Υλικό γεμίματος δοχείου: Άμμος (συμπεριλαμβάνεται) Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής: Ανοδίωση	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	800x800x450mm		
4.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
5.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
6	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.40	Υποδομή INF_INEX 6	1 ΤΕΜΑΧΙΟ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Τραπέζι «συσκέψεων»	ΝΑΙ		
2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	Δομοστοιχειωτό σύστημα με προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 40x40mm και 80x40mm Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ) Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή Επένδυση φορέα (άνω τμήμα): έγχρωμη μελαμίνη s 16mm σε απόχρωση σύμφωνα με τη χρωματική παλέτα του εκθεσιακού εξοπλισμού η οποία εγκιβωτίζεται σε περιμετρική γωνία αλουμινίου σχήματος (L) 16mm και τοποθετείται στο άνω τμήμα του προφίλ και σε ύψος ώστε να προκύπτει συνεπίπεδη με τα περιμετρικά τερματικά στοιχεία της δομής από προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου. Η σύνδεση των περιμετρικών τερματικών στοιχείων της δομής ("πόδια") γίνεται υπό γωνία 45 μοιρών Απόχρωση ορατών τμημάτων δομής: Ανοδίωση	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	2200x1200x750mm		
4.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
5.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
6	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.41	Υποδομή INF_EXT	1 ΤΕΜΑΧΙΟ		
1.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ			
1.1	Ράμπα ΑμεΑ	ΝΑΙ		

2.	ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ			
2.1	<p>Συναρμολογούμενη αυτοφερόμενη κατασκευή τύπου ράμπας (κλίση <math>\pm 5\%</math>) με πλατύσκαλα για την κάλυψη υψομετρικής διαφοράς <math>\leq \pm 20</math> cm</p> <p>Μήκος ανάβασης (δύο σκέλη): 120 + 245 cm</p> <p>Σκελετός σε κάνναβο από προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου 80 x 40 mm πιστοποιημένης συνδεσμολογίας τύπου Octanorm M1025 ή άλλο ισοδύναμο</p> <p>Δάπεδο με βιομηχανική ηλεκτροσυντηγμένη σχάρα τύπου ORSOGRIL ή άλλο ισοδύναμο σε πλαίσια 1200x1200 &amp; 1500 x 1500 mm με βρόγχο 25 mm</p> <p>Στήριξη σε ρυθμιζόμενα πόδια - αποστάτες χωρίς θεμελίωση ή απαίτηση για εξομάλυνση της επιφάνειας τοποθέτησης</p> <p>Χρήση ειδικού τεμαχίου ανάβασης σφηνοειδούς διατομής στην αφετηρία (στάθμη <math>\pm 0.00</math>)</p> <p>θέαση του υποκείμενου δαπέδου σε ποσοστό <math>\pm 60\%</math></p> <p>Επιτρεπόμενη απόκλιση διαστάσεων: <math>\pm 5\%</math></p> <p>Αντοχή σε διαβρωτικά φαινόμενα</p> <p>Απόχρωση: ανοδίωση - γαλβανιζέ</p>	ΝΑΙ		
3.	ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΣ	ΒΛΕΠΕ ΣΤΑΘΜΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
4.	ΑΛΦΑΔΙΑΣΜΑ ΔΟΜΗΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΟΔΙΑ	ΝΑΙ		
5.	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΣ	ΝΑΙ		
5.1	Αναφορά σε σύστημα πιστοποιημένης συνδεσμολογίας	ΝΑΙ		
6	Εγγύηση από τον κατασκευαστή.	5 Έτη		