

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το αριθ.38/24-8-2022 πρακτικό τακτικής συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Ξάνθης

Αριθ. Απόφασης 290**Περίληψη**

Έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της προμήθειας με τίτλο: «Παιδικός Χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης»

Στην Ξάνθη και στο Δημαρχιακό Κατάστημα σήμερα 24 Αυγούστου 2022, ημέρα Τετάρτη και ώρα 09:30 σε συνήλθε σε τακτική, συνεδρίαση, η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Ξάνθης, ύστερα από την αριθμ.πρωτ.19684/19-8-2022 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της, Εμμανουήλ Τσέπελη, Δημάρχου Ξάνθης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 184 του Ν.4365/2019, του άρθρου 10 της Π.Ν.Π. «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών συνεπειών εμφάνισης Κορωνοϊού COVID 19 και της ανάγκης περιορισμού της διάδοσης του», τις αριθμ.18318/13-3-2020, 40/-31-3-2020, 163/33282-29.05.2020 και 60249/22-9-2020 εγκυκλίου του ΥΠΕΣ, την ΚΥΑ-Δ1αΓ.Π.οικ.-71342-06.11.2020-ΦΕΚ-4899-06.11.2020-τεύχος-Β' και το άρθρο 67 του Ν.3852/2010 προσαρμοσμένο στις προαναφερόμενες διατάξεις, 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 Φανουράκης (Αντιπρόεδρος) | 5. Στέφανος Ιγναννίδης |
| 2. Ιωάννης Ζερενίδης | 6. Γεώργιος Καλογεράς |
| 3. Σουά Μπεκήρ Ογλού | |
| 4. Παναγιώτης Αμβροσιάδης | |

ΑΠΟΝΤΕΣ

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Εμμανουήλ Τσέπελης | 4. Δημοσθένης Γεωργιάδης |
| 2. Ελευθεριάδης Απόστολος | |
| 3. Χαράλαμπος Δημαρχόπουλος | |
- (οι οποίοι δεν προσήλθαν, αν και νόμιμα προσκλήθηκαν)

Γίνεται μνεία ότι ο δημοτικός σύμβουλος Απόστολος Ελευθεριάδης ενημέρωσε εγκαίρως τον Πρόεδρο για την απουσία του και στην θέση του κλήθηκε το αναπληρωματικό μέλος Παναγιώτης Αμβροσιάδης.

Ο Αντιπρόεδρος Εμμανουήλ Φανουράκης, κήρυξε την έναρξη, της συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής, και αφού εισηγήθηκε το 1^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη των μελών, την αριθμ.πρωτ.19066/10-8-2022 εισήγηση τού Αντιδημάρχου Ξάνθης, η οποία έχει ως εξής:

« Έχοντας υπόψη:

-Την από 10-08-2022 αναφορά του Αν. Προϊσταμένου της Δ/σης Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής του Δήμου Ξάνθης

-Την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας του θέματος, όπως συντάχθηκαν από την αρμόδια υπηρεσία

-Τις διατάξεις του Νόμου 4412/16, όπως ισχύει σήμερα

Εισηγούμαι

Θετικά για την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της προμήθειας με τίτλο: «Παιδικός Χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης»

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

Ο δημοτικός σύμβουλος Γεώργιος Καλογεράς ψήφισε Λευκό.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

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

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της προμήθειας με τίτλο: «Παιδικός Χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης» όπως ακριβώς επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος, της παρούσης απόφασης.

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

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο Αντιπρόεδρος
Εμμανουήλ Φανουράκης
(υπογραφή)

Τα μέλη
(Ακολουθούν υπογραφές)

Ακριβές απόσπασμα
Ξάνθη, 25-8-2022
Με εντολή Δημάρχου
Η Γραμματέας της Οικονομικής Επιτροπής
α.α.
Αικατερίνη Τσαπαδίκου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ξάνθη 4/8/2022

Αριθμ. Φακ.

Π2/2022

ΤΙΤΛΟΣ

«Παιδικός Χώρος Πολιτισμού Δήμου Ξάνθης»

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

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 930,00m². 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 περικλειστης 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 διπτός 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 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 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.

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 αντιστοίχουσα 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 αρχαιικού 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 - εμβάθυνσης 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 ≤ 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 ≥ 2 x USB 3.1 Gen 1 και ≥ 2 x USB 1.0
- Να διαθέτει τουλάχιστον τα ακόλουθα Bays: ≥ 1 x εσωτερικό 3.5" και ≥ 2 x εσωτερικά 1.5" και ≥ 1 x εξωτερικό slim για 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 10ης γενιάς ή ισοδύναμος ή ανώτερος
- Να έχει αριθμό πυρήνων επεξεργαστή ≥ 6
- Να έχει αριθμό νημάτων επεξεργαστή ≥ 6
- Η συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική) σε GHz ≥ 3.0
- Η μνήμη Cache του επεξεργαστή σε MB ≥ 9

Η Μητρική Κάρτα (Motherboard) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Να είναι Chipset Intel H370 ή ισοδύναμο ή ανώτερο που να υποστηρίζει τουλάχιστον 20 PCIe lanes.
- Να έχει κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet)
- Να έχει τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές ≥ 2 x USB 3.1 Gen 1, ≥ 2 x USB 1.0 και ≥ 1 x RJ-45
- Να έχει PCIe x16 ≥ 1
- Να έχει PCIe x1 ≥ 3

- Να έχει M.2 ≥ 2
- Να έχει Serial ATA (SATA) ports ≥ 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). ≥ 8
- Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB ≥ 32
- Τεχνολογία μνήμης DDR4 2666MHz ή ανώτερη
- Να έχει DIMM slots ≥ 2

Ο Σκληρός Δίσκος θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Χωρητικότητα δίσκου (σε GB) ≥ 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 , 1x HDMI, 1x VGA

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) ≤ 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 10ης γενιάς ή ισοδύναμος ή ανώτερος
- αριθμό πυρήνων επεξεργαστή ≥ 4
- αριθμό νημάτων επεξεργαστή ≥ 8
- συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική) σε GHz ≥ 3.6
- μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB ≥ 6

Η Μητρική Κάρτα (Motherboard) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Chipset Intel B460 ή ισοδύναμο ή ανώτερο που να υποστηρίζει τουλάχιστον 20 PCIe lanes.
- Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet)
- τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές $\geq 2 \times \text{USB 3.1 Gen 1}$, $\geq 2 \times \text{USB 1.0}$ και $\geq 1 \times \text{RJ-45}$
- PCIe x16 half-height ≥ 1
- PCIe x1 half-height ≥ 2
- M.2 ≥ 2
- Serial ATA (SATA) ports ≥ 2
- Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 1.0

Η Κύρια Μνήμη (RAM) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB). ≥ 8
- 5.2 Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB ≥ 64
- 5.3 Τεχνολογία μνήμης DDR4 2666MHz ή ανώτερη
- 5.4 DIMM slots ≥ 2

Ο Σκληρός Δίσκος θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Χωρητικότητα δίσκου (σε GB) ≥ 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, 1x HDMI, 1x VGA

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 ≥ 200 W
- 9.2 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

1.3: 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 (Η/Υ, 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 (Η/Υ, 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 ≥ 3 x 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 ≥ 5 x 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). ≥ 8
- 5.2 Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB ≥ 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) ≥ 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 Η/Υ τύπου tower με πληκτρολόγιο και ποντίκι (Η/Υ Διοίκησης)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σταθερού Η/Υ 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 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) ≤ 26
- Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, 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 $\geq 4 \times$ 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 $\geq 4 \times$ USB
- 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

Η Κύρια Μνήμη (RAM) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB). ≥ 8
- Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB ≥ 32
- Τεχνολογία μνήμης DDR4 2666MHz ή ανώτερη

Ο Σκληρός Δίσκος θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

- Χωρητικότητα δίσκου (σε GB) ≥ 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 ≥ 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/m²
- PPI ≥ 105
- Χρόνος απόκρισης ≤ 8 ms
- Αντίθεση 1000:1
- Θύρα HDMI ≥ 1
- Θύρα Display Port ≥ 1
- Θύρες Usb 3.2 ≥ 3
- Θύρα RJ45 ≥ 1
- Βάρος χωρίς την βάση ≤ 5 kg
- Βάρος με την βάση και τα καλώδια ≤ 8 kg

Εγγύηση από τον κατασκευαστή ≥ 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/m²
- PPI ≥ 90
- Χρόνος απόκρισης ≤ 8 ms
- Αντίθεση 1000:1
- Θύρα HDMI ≥ 1
- Θύρα Display Port ≥ 1
- Θύρες Usb 3.2 ≥ 4
- Βάρος χωρίς την βάση ≤ 4 kg
- Βάρος με την βάση και τα καλώδια ≤ 6 kg
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή ≥ 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 ≥ 2
- PCI-e slots $\geq 2 \times 16 \times LP$
- USB ports ≥ 4
- VGA connector ≥ 2
- Serial connector ≥ 1

- 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 ≥ 4
- Emulex LPe31002-M6-D Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA

Η Μνήμη (RAM) θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη $\geq 1024\text{GB}$
- Προσφερόμενη Μνήμη DDR4 $\geq 128\text{GB}$
- Ονομαστική συχνότητα μνήμης $\geq 2666\text{MT/s}$

Ο Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 3.5" ≥ 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
- Να υπάρχει η δυνατότητα ενσωματωμένης, στον ελεγκτή διαχείρισης, 16GB VFlash SD card για σκοπούς service. Να μην προσφερθεί στο παρόν έργο.

Επιπλέον θα πρέπει να έχει:

- 2 Redundant hot plug τροφοδοτικά
- Ισχύς τροφοδοτικού $\geq 550\text{W}$
- 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 ≥ 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, 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 flash με οπτική διασύνδεση με τον διακομιστή.

Ο Ελεγκτής δίσκων θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ελεγκτές δίσκων (hot swap controllers) ≥ 2
- Θύρες διασύνδεσης Front-End Connectivity 16Gb FC ανά ελεγκτή ≥ 4
- Ενεργές-λειτουργικές Θύρες διασύνδεσης Front-End Connectivity 16Gb FC ανά ελεγκτή ≥ 2
- Υποστήριξη RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50
- Cache, ανά ελεγκτή δίσκων, αποκλειστικά για τα δεδομένα $\geq 8GB$
- Υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων στο προσφερόμενο σύστημα ≥ 24
- Δυνατότητα επέκτασης με προσθήκη υποσυστημάτων δίσκων
- Θύρες διασύνδεσης SAS 12Gbps για disk enclosure expansion ≥ 2
- Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός δίσκων με επέκταση ≥ 276
- Υποστήριξη δίσκων SAS, NL-SAS, SSD
- Υποστήριξη δίσκων 7.2K, 10K, 15K
- Μέγιστος υποστηριζόμενος αριθμός virtual volumes ≥ 1024
- Να αναφερθεί ο μέγιστος αριθμός δίσκων ανά RAID group: τουλάχιστον Level 6
- Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων snapshots στο σύστημα. ≥ 1024

Οι Δίσκοι θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Πλήθος προσφερόμενων δίσκων 10 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 ≥ 2
- Να προσφερθούν καλώδια Multi-mode fibre channel LC-LC , 2 Meter ≥ 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 κατανεμημένα 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
 - 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 ≥ 5έτη
- 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 ≥ 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) ≥ 3000 h
- Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία) ≤ 40 db
- Βάρος ≤ 2 kg
- Είσοδοι βίντεο, υπολογιστή, ήχου, μικροφώνου και ελέγχου usb 2.0 Τύπου A, usb 2.0 Τύπου B, VGA, HDMI, mini jack, MHL, NFC, WiFi
- Ασφάλεια: Προστασία Kensington, Προστασία με κωδικό πρόσβασης
- Συνοδευτική Βάση
- Εγγύηση ≥ 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 ≥ 8000 lumens
- Εγγενής Ανάλυση 1920 x 1200
- Λόγος διαστάσεων 16:10
- Διάρκεια λάμπας (σε κανονική λειτουργία) ≥ 20.000 h
- Θόρυβος (σε κανονική λειτουργία) ≤ 40 db
- Βάρος ≤ 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 ≥ 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/m²
- Anti-Glare
- Anti-Finger Print
- Οθόνη αφής
- Τεχνολογία αφής Multi - touch
- Χρόνος απόκρισης ≤ 8 ms
- Λόγος αντίθεσης $\geq 1000:1$

- Γωνία θέασης, οριζόντια $\geq 178^\circ$
- Γωνία θέασης, κατακόρυφη $\geq 178^\circ$
- 1.15 Θύρες HDMI, DP, USB, VGA
- Ενσωματωμένα ηχεία 2
- Ισχύς 30W
- RAM $\geq 3GB$
- Storage $\geq 16GB$
- Απομακρυσμένος έλεγχος
- Περιβαλλοντικές συνθήκες $0 - 40^\circ C$
- Λειτουργικό σύστημα
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή ≥ 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 $\leq 30Kg$
- Συνοδευτικό λογισμικό
- Συμβατό με Windows 10
- Εγγύηση ≥ 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 ≤ 8 δευτερόλεπτα
- Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής (A4)[σελ./λεπτό] Α/Μ & Έγχρωμες ≥ 25
- Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής(A3)[σελ./λεπτό] Α/Μ & Έγχρωμες ≥ 15
- 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, A6, 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 ≤ 8 δευτερόλεπτα
- Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής (A4)[σελ./λεπτό] A/M & Έγχρωμες ≥ 25
- Ταχύτητα Φωτοαντιγραφής(A3)[σελ./λεπτό] A/M & Έγχρωμες ≥ 15
- Ανάλυση εκτύπωσης 1.200 x 1.200 DPI
- Αυτόματη Εκτύπωση Δύο Όψεων

Η σάρωση θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ταχύτητα σάρωσης ≥ 55 εικ./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, A6, B5
- Κατάλληλο βάρος χαρτιού 52γρ. - 300γρ.
- Χωρητικότητα αυτόματου τροφοδότη διπλής όψης 100 σελίδες
- Βασική Τροφοδοσία Χαρτιού 2 κασέτες 550 φύλλων έκαστη
- Μέγιστη Χωρητικότητα Χαρτιού ≥ 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 ≥ 2
- USB ≥ 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 ≥ 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/m²
- Χρόνος Απόκρισης ≤ 8 ms
- Γωνία Θέασης $\geq 176^\circ / 176^\circ$
- Hdmi ports ≥ 3
- Usb 3.0 ≥ 4
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή. ≥ 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 75" 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 ≥ 2
- USB ≥ 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 ≥ 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 ≥ 6 GB
- Χωρητικότητα αποθήκευσης 256 GB
- IPS LCD
- Γωνία θέασης $\geq 90^\circ$
- USB-C 3.0
- Wi-Fi
- Bluetooth
- Δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ
- Θήκη αποθήκευσης
- Να διαθέτει μάντα κεφαλής
- Να διαθέτει Touch Controllers
- Εγγύηση από τον κατασκευαστή ≥ 1

Επιπλέον θα πρέπει να αναφερθεί το όνομα του κατασκευαστή του.

1.22 DSLR Φωτογραφική μηχανή ΚΙΤ

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου DSLR Φωτογραφικής μηχανής ΚΙΤ. 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 ≥ 20.9
- Παρεχόμενοι Φακοί ≥ 1
- Τύπος Οθόνης Αφής Ανακλινόμενη
- Μέγεθος Οθόνης $\geq 3.2''$
- Διάμετρος Φακού σε mm 18-140 mm VR
- Σημεία εστίασης ≥ 51
- Wi-Fi
- Ενσωματωμένο Φλας
- Φορμά αρχείου εικόνας JPEG / RAW
- Φορμά αρχείων βίντεο MOV, MP4
- Video - Μέγεθος καρτέ (pixel) 3.840 x 2.160 (4K UHD)
- Video-ταχύτητα καρτέ σε 4K 30p
- Time - lapse video
- Ηλεκτρονική απόσβεση κραδασμών
- Διαθέσιμες Θύρες HDMI, USB
- Έξοδος HDMI HDMI τύπου C
- Εγγύηση Προμηθευτή ≥ 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: ± 16 kV, Contact: ± 12 kV
- Forwarding Rate ≥ 65.000 Mpps
- LED'S PoE, Speed/Link/Activity
- Networking Interfaces (24) 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, 450W DC
- Τεμάχια: 2
- Εγγύηση ≥ 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 ≥ 500
- Ταυτόχρονες κλήσεις ≥ 60
- Οθόνη LCD
- Led για τις λειτουργίες
- Υποστήριξη voicemail
- Καταγραφή κλήσεων
- Αυτόματος τηλεφωνητής
- Ενσωματωμένοι 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 ≥ 4
- Δυνατότητα φωνητικής συνδιάσκεψης
- Οθόνη LCD
- Led για τις λειτουργίες
- Gigabit ports
- Υποστήριξη Bluetooth
- Υποστήριξη πολλαπλών γλωσσών
- Βάση επιτραπέζιας στήριξης
- Προγραμματιζόμενα πλήκτρα

Εγγύηση εξοπλισμού ≥ 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 ≤ 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 ≤ 5Mp

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 x 2160 , 1920 x 1080 , 1280 x 1024, 1280 x 720 , 1024 x 768
- PoE Ports 24

- Μέγιστος αριθμός χρηστών ≥ 128
- Δημιουργία εφεδρικών αντιγράφων
- 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 ≤ 315 gr
- 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 $\leq 315\text{gr}$
- 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, 450W 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 ≤ 12 kg
- 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 Double Conversion Online

Η Επικοινωνία και διαχείριση θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Συνδεσιμότητα – Επικοινωνία SNMP / Modbus TCP/IP / Dry contacts
- Απόδοση Έως και 96% σε λειτουργία διπλής μετατροπής (Double Conversion) 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 Αντιική 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 Ζετίας

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(εκτυπωτές, 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, συνημμένα αρχεία, κλπ)
- Πληροφορίες σχετικά με λειτουργίες αρχείων(Uploads/Downloads απο το διαδίκτυο, 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-

- 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: 'ΜΕΤΡΑΩ 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 περισσότερων υλικών κατασκευής ή/και ενός ή περισσότερων 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 αντικείμενου), 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, αναγκαζόμενοι 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: 'ΠΑΙΧΝΙΔΙ 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 4Χ4, 5Χ5, 6Χ6, 8Χ8, 12Χ12 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): τέσσερα (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 πάζλ 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. 3Χ3, 4Χ4 και 5Χ5 κομμάτια για μικρά παιδιά και 6Χ6, 8Χ8 και 10Χ10 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 μετατρέπει σε 'παλιά' φωτογραφία μιας συγκεκριμένης ιστορικής περιόδου δίνοντας της μια αίσθηση εκείνης της εποχής. Οι παλαιότερες περίοδοι 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 μετατρέπει σε 'παλιά' φωτογραφία μιας συγκεκριμένης ιστορικής περιόδου δίνοντας της μια αίσθηση εκείνης της εποχής. Οι παλαιότερες περίοδοι 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 τες 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 επιλέχτηκαν 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 'ΟΤΑΝ 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 διαδιάστατη 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 περιγράμμα) 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 υποστηρίζει 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 οθόνες 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 οθόνες 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 εικοσιπέντε (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 επιλεχθείσες 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 ξενόγλωσσης 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 ανοικτού 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 καταγραφθεί 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 καταγραφθεί 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 καταγραφθεί 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 καταγραφθεί 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
- το πρώτο διασφάλισης ποιότητας για την παραγωγή ψηφιακών εκτυπώσεων
- το Σύστημα διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην 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 διάφορων 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 παιχνιδομηχανές, 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, Καταλογράφηση Προμήθειας Πολιτιστικού Περιεχομένου & Επιλεγμένων Πολιτιστικών Αντικειμένων

Για την υλοποίηση των υπηρεσιών Φωτογράφισης, 3d Ψηφιοποίησης, Τεκμηρίωσης, Καταλογράφησης 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 όποιο 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 εποπτικό 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 εποπτικό 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 8.00μ2
- 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 εποπτικό 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 11,20μ2
- 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 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: 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 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 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 6,30μ2
- 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 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 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 7,20μ²
- 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 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 σφικκίτες 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-e) (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-e) (Χώρος: FL01.d, FL01.f Κωδικός εκθέματος: FL01.d.5, FL01.f.1) θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Επίτοιχη αυτόφωτη επιφάνεια με εποπτικό 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 A & B 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

A & B 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 A3 (Εξωτερικός χώρος)

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση της A3

Η A3 (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 οδευσης 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
Όδευση 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 κάναβο
- Πιστοποιημένη συνδεσμολογία με κόμβους (εν ξηρώ)
Δομή αποθηκευτικού συστήματος (κατακόρυφα στοιχεία): προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου διατομής 40x40mm

Δομή ραφίου: 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 ραφίου και την τοποθέτηση εκθεμάτων

Έδραση: στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα πόδια

Στήριξη: αυτοφερόμενη κατασκευή

Επικάλυψη ανώτερου τμήματος ραφίου: anti reflective glass

Όδευση 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 ραφίου: 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 κάρναβο $\pm 1000 \times 1000 \text{mm}$ (υποδιαίρεση κάρναβου 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 Σημάδα, φινιρισμένο με ειδικό λάδι - κερι, 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/m²
- 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 90,48m²
- 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 καλωδιώσεων (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 ΆΛΛΑ 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 περοίδες 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 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
- 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 συρταρίερα

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ

- Μεταλλική συρταρίερα 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: Ύφασμα
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 αντηλιακή μεμβράνη

ΕΙΔΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΟΜΗΣ

- 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
- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ 130,00m²
- 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 τεμάχια 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 τεμάχια 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 ίnox και κάθισμα από έγγυτο 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 ίnox ("λουστραρισμένο") με απόληξη σε τέσσερα ακτινωτά σημεία στήριξης
Τελική επιφάνεια τραπεζιού: 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 γεμίματος 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 ηλεκτροσυντηγμένη 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 ± 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:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ	Μον. Μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ			
1.1	Σταθερός Η/Υ με Πληκτρολόγιο και Ποντίκι τύπου Tower	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	ΤΕΜ	5

1.2	Υπολογιστικό σύστημα τύπου mini-PC μικρού μεγέθους και βάρους για την ανάρτηση από οροφή	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	10
1.3	Πλήρες υπολογιστικό σύστημα (Η/Υ, οθόνη, πληκτρολόγιο, ποντίκι, ηχεία για εφαρμογές 3D modeling και image processing)	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	9
1.4	Σταθερός Η/Υ τύπου tower με πληκτρολόγιο και ποντίκι	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	14
1.5	Οθόνη Ηλεκτρονικού Υπολογιστή 27 ίντσες	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	TEM	9
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	ΤΕΜ	2
1.24	Τηλεφωνικό κέντρο VOIP και συσκευές	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	ΤΕΜ	1
1.25	Κάμερα ασφαλείας εσωτερικού χώρου	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	ΤΕΜ	20
1.26	Κάμερα ασφαλείας εξωτερικού χώρου	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	ΤΕΜ	6
1.27	Καταγραφικό καμερών ασφαλείας	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	ΤΕΜ	1
1.28	Ασύρματη δικτύωση εσωτερικού χώρου	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	ΤΕΜ	15
1.29	Ασύρματη δικτύωση εξωτερικού χώρου	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	ΤΕΜ	2
1.30	Managed Switch PoE 48 Ports	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	ΤΕΜ	1
1.31	Security Gateway	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	ΤΕΜ	1
1.32	UPS 15kVA 400V	ΔΙΚΤΥΑΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ	ΤΕΜ	1
2	ΕΤΟΙΜΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ (ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ)			
2.1	Λογισμικό Επεξεργασίας Εικόνων	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΤΕΜ	5
2.2	Λογισμικό συστήματος και εφαρμογών γραφείου	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΤΕΜ	10
2.3	Antivirus	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΤΕΜ	11
2.4	Λογισμικό Κρυπτογράφησης	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΤΕΜ	11
2.5	Λογισμικό εφαρμογής πολιτικών ασφάλειας στα τερματικά των χρηστών (Data Leak Prevention)	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΤΕΜ	11
2.6	Λειτουργικό σύστημα για Διακομιστή	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	ΤΕΜ	1
3	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ			
3.1	Κεντρική βάση δεδομένων του 'Χώρου'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	4
3.2	Διαδικτυακή πύλη του 'Χώρου' - Σελίδες / λογαριασμοί σε δίκτυα κοινωνικής δικτύωσης.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	2
3.3	Επίπεδες διαδραστικές εφαρμογές			
3.4	Εφαρμογή 'ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΤΟ ΘΗΣΑΥΡΟ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,5

3.5	Εφαρμογή: 'ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΑ – TIMELINE'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,5
3.6	Υποεφαρμογή: 'ΜΕΤΡΩ ΤΙΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΜΟΥ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,25
3.7	Υποεφαρμογή 'ΒΡΕΣ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,25
3.8	Υποεφαρμογή 'ΤΑΙΡΙΑΞΕ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,25
3.9	Εφαρμογή: 'ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΤΟΤΕ ΜΕ ΤΟ ΤΩΡΑ'	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	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
3.25	Εφαρμογές – eGAMES «Διαδραστικά Παιχνίδια».			
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 ΧΟΡΩΝ’.4.3. Εφαρμογή: ‘ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ’	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Α/Μ	0,25
3.30	Υποεφαρμογή ‘ΌΤΑΝ 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
3.35	Εφαρμογές Εικονικής Πραγματικότητας (VR)			
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
3.41	Εφαρμογές Εικονικής Οδήγησης (VR)			
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
3.44	Εφαρμογές Εικονικής Ποδηλασίας (VR)			
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 ‘ΌΛΟΙ 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
4	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
4.1	Εκπαίδευση Χρηστών	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	Α/Μ	6
4.2	Εκπαίδευση Διαχειριστών	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	Α/Μ	3
4.3	Σχεδιασμός και ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	Α/Μ	3
5	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ			
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	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ			
6.1	Πιλοτική Δοκιμαστική Λειτουργία	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Α/Μ	8
7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ			
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, Καταλογράφηση Προμήθειας Πολιτιστικού Περιεχομένου & Επιλεγμένων Πολιτιστικών Αντικειμένων	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	Α/Μ	24
8	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ			
8.1	Δομή 1200 (κωδ. 1200-p) - FL00.a.5	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	1
8.2	Δομή 1200 (κωδ. 1200-p) - FL01.b.3, FL02.d.1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	2
8.3	Δομή 2000 (κωδ. 2000-p) - FL00.00.3	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	1
8.4	Δομή 2000 (κωδ. 2000-p) - FL00.a.6	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	1
8.5	Δομή 3200 (κωδ. 3200-p) - FL00.a.2.S	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	1
8.6	Δομή 3200 (κωδ. 3200-m) - FL00.a.7	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	3
8.7	Δομή 3200 (κωδ. 3200-m) - FL01.a.2, FL01.b.1, FL01.c.1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	3
8.8	Δομή 2000 (κωδ. 2000-h) - FL02.00.1, FL02.00.3	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	2
8.9	Δομή 2000 (κωδ. 2000-h) - FL01.a.1, FL01.c.3, FL01.d.1, FL01.d.3	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	15
8.10	Δομή 2000 (κωδ. 2000-e) - FL01.d.5, FL01.f.1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	2
8.11	Δομή 650 - FL00.00.1 & 3 τεμάχια στην πόλη	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	4
8.12	Δομή 650 - FL00.00.2, FL01.00.1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	2
8.13	A3	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	10
8.14	Δομή 650-s - FL01.d.2, FL01.d.4, FL01.e.2, FL01.e.4	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	9
8.15	Δομή 1840 (κωδ. 1840-d) - FL01.00.2, FL01.00.3, FL02.d.2	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	3
8.16	Δομή 1840 (κωδ. 1840-s) - FL00.a.8, FL01.00.4, FL01.00.5	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	3
8.17	Δομή 2000 (κωδ. 2000-w)	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	6
8.18	Δομή 2000 (κωδ. 2000-d) - FL00.a.1.S, FL00.a.3.S, FL00.a.4.S	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	3
8.19	Ειδική κατασκευή SH_1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	1
8.20	Ειδική κατασκευή RE_1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	1

8.21	Ειδική κατασκευή RE_1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	1
8.22	Ειδική κατασκευή RE_2	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	1
8.23	Υποδομή INF_1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	6
8.24	Υποδομή INF_2 - FL01.a.3, FL01.a.4	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	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	ΤΕΜ	9
8.26	Υποδομή INF_4	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	1
8.27	Υποδομή INF_5	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	4
8.28	Υποδομή INF_6	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	6
8.29	Υποδομή INF_7	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	1
8.30	Υποδομή INF_8	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	6
8.31	Υποδομή INF_9	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	1
8.32	Υποδομή INF_10	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	2
8.33	Υποδομή INF_11 - FL00.a.7, FL01.b.1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	2
8.34	Υποδομή INF_12	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	30
8.35	Υποδομή INF_INEX 1	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	82
8.36	Υποδομή INF_INEX 2 - FL02.00.7, FL02.00.8	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	2
8.37	Υποδομή INF_INEX 3	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	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	ΤΕΜ	6
8.39	Υποδομή INF_INEX 5 - FL02.00.5, FL02.00.6	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	2
8.40	Υποδομή INF_INEX 6	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	1
8.41	Υποδομή INF_EXT	ΕΠΙΠΛΩΣΗ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	ΤΕΜ	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**

Ξάνθη 4/8/2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**Η Ειδική Συνεργάτης
του Δήμου**

Ξάνθη 4/8/2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο Αν. Προϊστάμενος της Δ/σης
Προγραμματισμού, Οργάνωσης &
Πληροφορικής**

**Στογιαννίδης Δημήτρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός**

**Φιδάνη Ελευθερία
Πολιτικός Μηχανικός**

**Αντώνιος Χατζητουλούσης
ΠΕ 11 Πληροφορικής**