

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**

Από το αριθ.25/24-6-2021 πρακτικό τακτικής, μέσω τηλεδιάσκεψης, συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Ξάνθης

**Αριθ. Απόφασης 199****Περίληψη**

Έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών και κατάρτιση των όρων της διακήρυξης του διεθνή ηλεκτρονικού διαγωνισμού με τίτλο: «Προμήθεια οικοδομικών υλικών»

Στην Ξάνθη, σήμερα 25 Ιουνίου 2021, ημέρα Παρασκευή και ώρα 09:30 συνήλθε σε τακτική, μέσω τηλεδιάσκεψης, συνεδρίαση, η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Ξάνθης, ύστερα από την αριθμ.πρωτ.13797/18-6-2021 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. Τσέπελης Εμμανουήλ (Πρόεδρος) | 4. Μπεκήρ Ογλού Σουά    |
| 2. Ελευθεριάδης Απόστολος        | 5. Παπαχρόνης Ιωάννης   |
| 3. Ζερενίδης Ιωάννης             | 6. Φανουράκης Εμμανουήλ |

**ΑΠΟΝΤΕΣ:**

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. Δημαρχόπουλος Χαράλαμπος | 3. Σταυρακάρας Παναγιώτης |
| 2. Παπαδόπουλος Κυριάκος    |                           |

(οι οποίοι δεν συμμετείχαν στη συνεδρίαση)

Ο Πρόεδρος Εμμανουήλ Τσέπελης, κήρυξε την έναρξη, της συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής, μέσω τηλεδιάσκεψης και αφού εισηγήθηκε το 1<sup>ο</sup> θέμα της ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη των μελών, την αριθμ.πρωτ.13505/11-6-2021 εισήγηση του Αντιδημάρχου Διοικητικών & Οικονομικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

«Έχοντας υπόψη: Το άρθρο 206 παρ.1 του Ν.4555/2018: «Δεν απαιτείται απόφαση του δημοτικού συμβουλίου για την εκκίνηση της διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης έργου, προμήθειας ή γενικής υπηρεσίας. [...]» Το άρθρο 72 παρ.1 περιπτ. στ' και ζ' του Ν.3852/2010, όπως αντικαταστάθηκε από την παρ.1 του άρθρου 40 του Ν. 4735/20 (ΦΕΚ 197/12.10.2020 τεύχος Α') και ισχύει: «Η Οικονομική Επιτροπή είναι συλλογικό όργανο, αρμόδιο για τον έλεγχο και την παρακολούθηση της οικονομικής και διοικητικής λειτουργίας του δήμου. Ειδικότερα, έχει τις ακόλουθες αποφασιστικές, ελεγκτικές και γνωμοδοτικές αρμοδιότητες: [...] στ) Αποφασίζει για: i. Την κατάρτιση των όρων, τη σύνταξη των διακηρύξεων, τη διεξαγωγή και κατακύρωση κάθε μορφής δημοπρασιών και διαγωνισμών, συμπεριλαμβανομένων και αυτών που αφορούν σε έργα, μελέτες, προμήθειες και υπηρεσίες, καθώς και τη συγκρότηση των ειδικών επιτροπών διεξαγωγής και αξιολόγησης από μέλη της ή ειδικούς επιστήμονες, υπαλλήλους του Δήμου ή δημόσιους υπαλλήλους. [...] ζ) Ασκει καθήκοντα αναθέτουσας αρχής για τις συμβάσεις έργου, μελετών, υπηρεσιών και προμηθειών, ανεξαρτήτως προϋπολογισμού, πλην των περιπτώσεων απευθείας ανάθεσης που υπάγονται στην αρμοδιότητα του δημάρχου και των περιπτώσεων του άρθρου 44 του ν. 4412/2016 (Α' 147), και αποφασίζει για την έγκριση και παραλαβή των πάσης φύσεως μελετών του δήμου, σύμφωνα με το άρθρο 189 του ν. 4412/2016» Το άρθρο 54 παρ.7 του Ν.4412/2016: «Οι τεχνικές προδιαγραφές καθορίζονται και εγκρίνονται πριν την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης κατά το άρθρο 61.» Την με αριθμό πρωτ. 13504/16-06-2021 αναφορά του Ιωάννη Μαριούλη, υπαλλήλου του τμήματος Λογιστηρίου & Προμηθειών της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών, που αφορά την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών και κατάρτισης των όρων της διακήρυξης του διεθνή ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού με τίτλο: «**Προμήθεια οικοδομικών υλικών**» (Αφορά διετή σύμβαση).

Εισηγούμαι θετικά για την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών και κατάρτιση των όρων της διακήρυξης του διεθνή ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού με τίτλο: «**Προμήθεια οικοδομικών υλικών**», για σύμβαση δύο (2) ετών, όπως αυτά περιγράφονται στη σχετική αναφορά της οικονομικής υπηρεσίας του Δήμου μας και παρακαλούμε για τη λήψη απόφασης από την Οικονομική Επιτροπή».

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

Τέλος ο Πρόεδρος, κάλεσε τα μέλη να αποφασίσουν σχετικά.

**Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

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

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών και κατάρτιση των όρων της διακήρυξης του διεθνούς ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού με τίτλο: «**Προμήθεια οικοδομικών υλικών**», για σύμβαση δύο (2) ετών, όπως αυτά περιγράφονται στη σχετική αναφορά της οικονομικής υπηρεσίας του Δήμου Ξάνθης, επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης απόφασης.

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

**Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Ο Πρόεδρος  
Εμμανουήλ Τσέπελης  
(υπογραφή)

Τα μέλη  
(Ακολουθούν υπογραφές)

Ακριβές απόσπασμα  
Ξάνθη, 28-6-2021  
Με εντολή Δημάρχου  
Η Γραμματέας της Οικονομικής Επιτροπής  
Μαρία Άννα Ανδρέου

**Σχέδιο Διακήρυξης για Σύμβαση  
Προμηθειών με τίτλο: «Προμήθεια οικοδομικών υλικών»  
με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ με εκτιμώμενη αξία  
922.940,06 Ευρώ με ΦΠΑ  
[744.306,50€ + (ΦΠΑ 24%) 178.633,56€]**

**Ξάνθη, 16/06/2021**

**Περιεχόμενα****ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ ΜΕ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ 922.940,06 ΕΥΡΩ ΜΕ ΦΠΑ [744.306,50€ + (ΦΠΑ 24%) 178.633,56€] ΞΑΝΘΗ, 16/06/2021 3**

<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>6</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	6
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	7
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	10
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>	<b>10</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	11
2.1.4 Γλώσσα.....	11
2.1.5 Εγγυήσεις.....	12
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	17
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	18
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα .....	18
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	18
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	18
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	19
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	20
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	21
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	26
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	26
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	27
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	27
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	27
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	30
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	30
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά .....	30
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	30
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	31
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	31
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....</b>	<b>32</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	32
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	32
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών .....	32
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	34
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	35
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	36
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	38
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>38</b>
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	38
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	39
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	39
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	39
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	40

4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	40
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>40</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	40
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	41
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	42
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	43
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>43</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	43
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	44
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	45
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	45
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	45
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....	45
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	45
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....</b>	<b>45</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	45
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΜΕΛΕΤΗ (ΑΡ. ΣΥΝΤ. ΤΕΥΧΩΝ) Π08 / 2020.....	46
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- [ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ].....	46
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς .....	49

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

## 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997654473
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης <sup>1</sup>	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πλατεία Δημοκρατίας
Πόλη	Ξάνθη
Ταχυδρομικός Κωδικός	67132
Χώρα <sup>2</sup>	Ελλάδα
Κωδικός NUTS <sup>3</sup>	EL512
Τηλέφωνο	25413 50821 – 50822
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	<a href="mailto:promithies@cityofxanthi.gr">promithies@cityofxanthi.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες <sup>4</sup>	Κυριάκος Πεπονίδης (τηλ. 25413 50822) – <a href="mailto:kiriakos.peponidis@cityofxanthi.gr">kiriakos.peponidis@cityofxanthi.gr</a> Ιωάννης Μαριούλης (τηλ. 25413 50822) – <a href="mailto:marioulis@cityofxanthi.gr">marioulis@cityofxanthi.gr</a>
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.cityofxanthi.gr">www.cityofxanthi.gr</a>
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) <sup>5</sup>	

**Είδος Αναθέτουσας Αρχής**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι <sup>6</sup> ο Δήμος Ξάνθης και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση – υποτομέας Ο.Τ.Α.<sup>7</sup>

**Κύρια δραστηριότητα Α.Α.<sup>8</sup>**

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

**Στοιχεία Επικοινωνίας<sup>9</sup>**

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.<sup>10</sup>
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:  
την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): [www.cityofxanthi.gr](http://www.cityofxanthi.gr) του Δήμου Ξάνθης.
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

**1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση****Είδος διαδικασίας**

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

**Χρηματοδότηση της σύμβασης<sup>11</sup>**

<sup>1</sup> Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

<sup>2</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>3</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>4</sup> Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

<sup>5</sup> Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>6</sup> Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί "κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)" ή "μη κεντρική αναθέτουσα αρχή" κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

<sup>7</sup> Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

<sup>8</sup> Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

<sup>9</sup> Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

<sup>10</sup> Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) : .....»

<sup>11</sup> Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Ξάνθης. Η δαπάνη για την σύμβαση βαρύνει τις με Κ.Α.: 02.10.6262.03 – 02.15.6261.01 – 02.15.6262 – 02.20.6262.02 – 02.25.6662 – 02.30.6261.01 – 02.30.6262 – 02.30.6662 – 02.30.7333.14 – 02.35.6261 – 02.35.6262 – 02.35.6662 – 02.35.7332.01 – 02.35.7332.02 – 02.40.6261 – 02.40.6662 (σύμφωνα με την με αριθ. 234/25-02-2021 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης του Δημάρχου Ξάνθης) σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Δήμου Ξάνθης.

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια με τίτλο: **«Προμήθεια οικοδομικών υλικών»**.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 44111000-1 {Οικοδομικά υλικά}, 44114100-3 {Ετοιμο σκυρόδεμα}, 44113100-6 {Υλικά πλακόστρωσης}, 44114250-9 {Πλάκες από σκυρόδεμα}, 44111600-7 {Κυβόλιθοι}, 44111100-2 {Τούβλα}, 44111200-3 {Τσιμέντο}, 44111500-6 {Μονωτές και εξαρτήματα μόνωσης}, 44191000-5 {Ποικίλα κατασκευαστικά υλικά από ξύλο}, 44191100-6 {Κόντρα πλακέ}, 03419000-0 {Ξυλεία}, 03419100-1 {Προϊόντα ξυλείας}, 44115210-4 {Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων}, 44111400-5 {Χρώματα και επενδύσεις τοίχων}, 44811000-8 {Χρώμα διαγράμμισης οδών}, 44820000-4 {Βερνίκια}, 14212200-2 {Αδρανή υλικά}, 44113620-7 {Ασφαλτος}, 44113700-2 {Υλικά επισκευής οδών}<sup>12</sup>.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στις κάτωθι ομάδες<sup>13</sup>:

**ΟΜΑΔΑ Α** : «Οικοδομικά υλικά (τούβλα, τσιμέντα, πλάκες πεζοδρομίου κ.τ.λ.)», εκτιμώμενης αξίας **96.522,50 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **23.165,40 €**

**ΟΜΑΔΑ Β** : «Ετοιμο σκυρόδεμα μαζί με την μεταφορά αυτού, τύπου C12-15, C16-20 & αντλήσιμου C16-20», εκτιμώμενης αξίας **73.100,00 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **17.544,00 €**

**ΟΜΑΔΑ Γ** : «Μονωτικά υλικά», εκτιμώμενης αξίας **31.520,00 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **7.564,80 €**

**ΟΜΑΔΑ Δ** : «Ξυλεία και λοιπά προϊόντα ξύλου σε φύλλα (πλακάς, κόντρα πλακέ, νοβοπάν, ινοσανίδες κ.α.)», εκτιμώμενης αξίας **107.405,00 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **25.777,20 €**

**ΟΜΑΔΑ Ε** : «Χρώματα, μέσων αφαίρεσης χρώματος», εκτιμώμενης αξίας **110.886,60 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **26.612,78 €**

**ΟΜΑΔΑ ΣΤ** : «Είδη υγιεινής & υδραυλικών εγκαταστάσεων», εκτιμώμενης αξίας **115.497,40 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **27.719,38 €**

**ΟΜΑΔΑ Ζ** : «Αδρανή υλικά», εκτιμώμενης αξίας **89.375,00 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **21.450,00 €**

**ΟΜΑΔΑ Η** : «Θερμό ασφαλτόμιγμα», εκτιμώμενης αξίας **70.000,00 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **16.800,00 €**

**ΟΜΑΔΑ Θ** : «Ψυχρό ασφαλτόμιγμα», εκτιμώμενης αξίας **50.000,00 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **12.000,00 €**

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών του προϋπολογισμού της κάθε ομάδας και μπορεί να υποβληθεί προσφορά για μία ή περισσότερες ή όλες τις ομάδες της με αριθ. Π-08/2020 Μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **922.940,06 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ: € **744.306,50** , ΦΠΑ : € **178.633,56**)

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **δύο (2) έτη**, από την υπογραφή της σύμβασης.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι και ΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της **πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει<sup>14</sup> τιμής (ποσοστό έκπτωσης επί της εκατό)** για το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας χωριστά, (Α-Ζ), της προμήθειας που περιγράφεται στην με Αριθ. Π-08/2020 Μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης).

### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως<sup>15</sup>:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37

<sup>12</sup> Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει

<sup>13</sup> Άρθρο 59 ν.4412/2016

<sup>14</sup> Άρθρο 86 ν.4412/2016.

<sup>15</sup> Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.



- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»<sup>16</sup>, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»<sup>17</sup>.
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 1781)
- της με αρ. ....(Β' ..../....) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύ στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,

<sup>16</sup> Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

<sup>17</sup> Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.



- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- την υπ' αριθ. Π8/2020 Μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης για την Προμήθεια με τίτλο **“Προμήθεια οικοδομικών υλικών”**
- το πρωτογενές αίτημα με αριθ. πρωτ. 1345/22-01-2021 με ΑΔΑΜ: 21REQ008499613 για την εκτέλεση της προμήθειας
- την διάθεση της πίστωσης με την με αριθ. 234/25-02-2021 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης δαπάνης με ΑΔΑΜ: 21REQ008507645 (ΑΔΑ: 67Π9ΩΚ8-4ΧΑ) του Δημάρχου Ξάνθης για τη δέσμευση του ποσού.
- την με αριθ. 199/24-6-2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Ξάνθης (ΑΔΑ: xxxxxxx-xxx) με την οποία εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές και καθορίστηκαν οι όροι του διαγωνισμού.
- Την με αριθ. 9/12-01-2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Ξάνθης, με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμών και Αξιολόγησης Προσφορών, σύμφωνα με τον ν. 4412/2016.

### **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **Πέμπτη 05/08/2021 και ώρα 15:00<sup>18</sup>**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)), **την 11/08/2021, ημέρα Τετάρτη και ώρα 11:00.**

### **1.6 Δημοσιότητα**

#### **Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης<sup>19</sup>**

Προκήρυξη<sup>20</sup> της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **29/06/2021** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

#### **Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο<sup>21</sup>**

Η προκήρυξη<sup>22</sup> και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **105508** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο<sup>23 24 25</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 : σε δύο (2) ημερήσιες τοπικές εφημερίδες του νομού.

<sup>18</sup> Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

<sup>19</sup> Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65, παρ.6 του ν.4412/2016.

<sup>20</sup> Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

<sup>21</sup> Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

<sup>22</sup> Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.cityofxanthi.gr](http://www.cityofxanthi.gr) στη διαδρομή: Ενημέρωση ► Προκηρύξεις-Διαγωνισμοί<sup>26</sup>.

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

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

#### 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,<sup>27</sup>

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

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

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,<sup>28</sup> είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. .... Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. Η με αριθ. Π-08/2020 Μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης<sup>29</sup>

<sup>23</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

<sup>24</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το άρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

<sup>25</sup> Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

<sup>26</sup> Ειδικά για τις συγχρηματοδοτούμενες συμβάσεις στο πλαίσιο των προγραμμάτων ΕΣΠΑ 2014-2020 η δημοσίευση της προκήρυξης στην ιστοσελίδα της οικείας Διαχειριστικής Αρχής, ή του Ενδιάμεσου Φορέα Διαχείρισης, για διάστημα δέκα (10) τουλάχιστον ημερολογιακών ημερών, αποτελεί προϋπόθεση επιλεξιμότητας των δαπανών της σύμβασης, Πρβλ άρθρο 36 της με αρ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/2016( ΦΕΚ Β'3521/01-11-2016) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

<sup>27</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

<sup>28</sup> Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

<sup>29</sup> Συμπληρώνονται τυχόν άλλα έγγραφα σύμβασης ή τεύχη που η Α.Α. κρίνει αναγκαία με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης.

### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr))<sup>30</sup>.

### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

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

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής<sup>31</sup>.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»<sup>32</sup>) και στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>33</sup>.

### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής<sup>34</sup> συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, την αγγλική, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.<sup>35</sup>

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα<sup>36</sup>.

<sup>30</sup> Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

<sup>31</sup> Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>32</sup> Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του [simap](https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/Obdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4) [https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14\\_EL.pdf/Obdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4](https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/Obdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4)

<sup>33</sup> Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ90ΞΤΒ-2ΧΖ)

<sup>34</sup> Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

<sup>35</sup> Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

<sup>36</sup> Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>37</sup>

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 (Α'13)<sup>38</sup>, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού<sup>39</sup>. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης<sup>40</sup>.

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

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

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ<sup>41</sup>, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7<sup>42</sup> και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

<sup>37</sup> Άρθρο 72 ν. 4412/2016

<sup>38</sup> Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

<sup>39</sup> Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

<sup>40</sup> Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

<sup>41</sup> Βλ. σχετικά με ΣΔΣ [https://www.wto.org/english/tratop\\_e/gproc\\_e/gp\\_gpa\\_e.htm](https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm)

<sup>42</sup> Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων<sup>43</sup>. Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης<sup>44</sup>.

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον<sup>45</sup>.

### 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής<sup>46</sup>

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής<sup>47</sup>, προς το Δήμο Ξάνθης, που ανέρχεται στο ποσό των (δεκατεσσάρων χιλιάδων οχτακοσίων ογδόντα τριών ευρώ) **14.883,00 ευρώ** για το σύνολο των ομάδων της σύμβασης<sup>48</sup>.

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

**ΟΜΑΔΑ Α:** Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (**1.930,00 €**) χιλίων εννιακοσίων τριάντα ευρώ.

**ΟΜΑΔΑ Β:** Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (**1.462,00 €**) χιλίων τετρακοσίων εξήντα δύο ευρώ.

**ΟΜΑΔΑ Γ:** Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (**630,00 €**) εξακοσίων τριάντα ευρώ.

**ΟΜΑΔΑ Δ:** Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (**2.148,00 €**) δύο χιλιάδων εκατόν σαράντα οχτώ ευρώ.

**ΟΜΑΔΑ Ε:** Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (**2.217,00 €**) εννέα χιλιάδων οκτακοσίων ογδόντα επτά ευρώ.

**ΟΜΑΔΑ ΣΤ:** Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (**2.309,00 €**) δύο χιλιάδων τριακοσίων εννέα ευρώ.

**ΟΜΑΔΑ Ζ:** Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (**1.787,00 €**) χιλίων επτακοσίων ογδόντα επτά ευρώ.

**ΟΜΑΔΑ Η:** Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (**1.400,00 €**) χιλίων τετρακοσίων ευρώ.

**ΟΜΑΔΑ Θ:** Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (**1.000,00 €**) χιλίων ευρώ.

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

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

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

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

<sup>43</sup> Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

<sup>44</sup> Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

<sup>45</sup> Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

<sup>46</sup> Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

<sup>47</sup> Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

<sup>48</sup> Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.



Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016<sup>49</sup>.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί<sup>50</sup>, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### **2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού<sup>51</sup>**

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

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη<sup>52</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος,

<sup>49</sup> Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

<sup>50</sup> Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

<sup>51</sup> Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

<sup>52</sup> Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις



όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

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

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

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

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

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

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

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

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

**2.2.3.3**

**2.2.3.4.** Αποκλείεται<sup>53</sup> από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>54</sup>:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>55</sup>, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

<sup>53</sup> Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

<sup>54</sup> Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,<sup>56</sup>

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

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

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

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

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

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

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

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.<sup>57</sup>**

**2.2.3.5.** Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005<sup>58</sup>, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).<sup>59</sup> Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες

<sup>55</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

<sup>56</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

<sup>57</sup> Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ80ΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

<sup>58</sup> Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α' 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταίρων σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

<sup>59</sup> Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..<sup>60</sup>

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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>61</sup>, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση<sup>62</sup>.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016<sup>63</sup>.

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

#### **Κριτήρια Επιλογής<sup>64</sup>**

#### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>65</sup>**

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος

<sup>60</sup> Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

<sup>61</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

<sup>62</sup> Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

<sup>63</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

<sup>64</sup> Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

<sup>65</sup> Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού<sup>66</sup>.

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>67</sup>

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **δεν απαιτείται** να διαθέτουν.

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>68</sup>

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **δεν απαιτείται** να διαθέτουν.

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>69</sup>

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

Τα κατά περίπτωση (ανά ομάδα) πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, όπως αναφέρονται στα τεύχη της με αριθ. Π-08/2020 μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών<sup>70 71</sup>

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

### 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

<sup>66</sup> Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

<sup>67</sup> Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

<sup>68</sup> Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

<sup>69</sup> Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

<sup>70</sup> Οι Α.Α., εφόσον απαιτούν την προσκόμιση πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με ορισμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες, παραπέμπουν σε συστήματα διασφάλισης ποιότητας τα οποία βασίζονται στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και έχουν πιστοποιηθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνουν δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.1 του ν. 4412/2016.

<sup>71</sup> Εάν οι Α.Α. απαιτούν την υποβολή πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με συγκεκριμένα συστήματα ή πρότυπα όσον αφορά την περιβαλλοντική διαχείριση, παραπέμπουν στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS) της Ένωσης ή σε άλλα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχουν αναγνωρισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 45 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1221/2009 ή σε άλλα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης βασιζόμενα σε αντίστοιχα ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Οι Α.Α. αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

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

### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων<sup>72</sup>

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς<sup>73</sup>. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

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

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

### 2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>74</sup>. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση<sup>75</sup>.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>76</sup>.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή<sup>77</sup>.

<sup>72</sup> Άρθρο 78 ν. 4412/2016

<sup>73</sup> Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

<sup>74</sup> Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

<sup>75</sup> Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>76</sup> Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

<sup>77</sup> Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ<sup>78</sup> καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.<sup>79</sup>

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.<sup>80</sup>

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.<sup>81</sup>

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.<sup>82</sup>

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>83</sup> την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης<sup>84</sup> και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.<sup>85</sup>

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην

<sup>78</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

<sup>79</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

<sup>80</sup> Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

<sup>81</sup> Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

<sup>82</sup> Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

<sup>83</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

<sup>84</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

<sup>85</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.



περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του<sup>86</sup>.

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>87</sup>

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

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν<sup>88</sup>.

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

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

<sup>86</sup> Παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

<sup>87</sup> Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα κριτήρια χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

<sup>88</sup> Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

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

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

*[Από την 31η.10.2020 όλοι οι φορείς του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα υποχρεούνται να λαμβάνουν το αποδεικτικό ενημερότητας των παρ. 1 και 4 του άρθρου 12 του ν. 4174/2013 (Α' 170) μέσω της διαλειτουργικότητας των πληροφοριακών τους συστημάτων με το Κέντρο Διαλειτουργικότητας της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 5 του άρθρου 47 του ν. 4623/2019 (Α' 134). Σε περίπτωση υλοποίησης της ως άνω διαλειτουργικότητας, η Α.Α. αναζητά αυτεπάγγελα το σχετικό αποδεικτικό ενημερότητας.]*

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

*[η Α.Α. δύναται να ζητήσει επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές]*

*[Οι Δημόσιες Υπηρεσίες και οι υπηρεσίες φορέων Γενικής Κυβέρνησης, σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 17535/Δ1.6002 (Β 1754/2020) (άρθρο 7), εφόσον έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με την οριζόμενη διαδικασία δύναται να αναζητούν αυτεπάγγελα το αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας. Σε αυτήν την περίπτωση το παρόν σημείο διαμορφώνεται αναλόγως].*

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

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4<sup>89</sup> περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

**δ)** Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού<sup>90</sup>.

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

**στ)** για την παράγραφο 2.2.3.5 *[εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ]* δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών<sup>91</sup>, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία<sup>92,93</sup> (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

<sup>89</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

<sup>90</sup> Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

<sup>91</sup> Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

<sup>92</sup> Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

<sup>93</sup> Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

- i)** Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμόδιου Χρηματιστηρίου.
- ii)** Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.
- iii)** Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:
- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.
  - Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.
- Ειδικότερα:
- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.
  - Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**
- Α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :**
- i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές
  - ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.
  - iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.
- Β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:**
- i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου
  - ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,
  - iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.
- Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
- Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.
- Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. *[Προς το σκοπό αυτό οι Α.Α. δύνανται να απαιτούν ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, να προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.]*

**Β. 2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>94</sup>

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

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

**Β.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν κάποιο δικαιολογητικό<sup>95</sup>.

**Β.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν κάποιο δικαιολογητικό<sup>96</sup>.

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

- **Υπεύθυνη Δήλωση** στην οποία θα δηλώνεται ότι τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν τις προδιαγραφές που αναφέρονται στην υπ' αριθ. Π-08/2020 μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών αναλυτικά ανά ομάδα.

Ειδικότερα,

- **Για την ομάδα Ε**, προσκόμιση των απαραίτητων πιστοποιητικών που αναφέρονται στην περίπτωση α)
- **Για την ομάδα ΣΤ**, συμπληρωμένο τον ΠΙΝΑΚΑ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» (όπως αναφέρεται στην μελέτη Π-08/2020 της Δ/σης Τεχνικών Προδιαγραφών, σελ. 37-63)
- **Για την ομάδα Ζ**, προσκόμιση των πιστοποιητικών (αφορούν πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης) που αναφέρονται στα τεύχη της μελέτης,
- **Για την ομάδα Η**, προσκόμιση των πιστοποιητικών (αφορούν πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης) που αναφέρονται στα τεύχη της μελέτης,
- **Για την ομάδα Θ**, προσκόμιση των πιστοποιητικών (αφορούν πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης), όπως επίσης, βεβαιώσεις και πιστοποιητικά εγγραφής που αναφέρονται στα τεύχη της μελέτης.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

<sup>94</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

<sup>95</sup> Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ( π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

<sup>96</sup> Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.

i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ<sup>97</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>98</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

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

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

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

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

**Β.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους<sup>99</sup> που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

<sup>97</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

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

<sup>98</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

<sup>99</sup> Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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

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

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

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

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

*[Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, η Α.Α. μπορεί να απαιτεί ο οικονομικός φορέας και αυτοί οι φορείς να είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή θέτει τον πιο κάτω όρο:]* Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

*[Μόνο στην περίπτωση συμβάσεων προμηθειών, για τις οποίες απαιτούνται εργασίες τοποθέτησης ή εγκατάστασης, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων]* Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

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

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

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

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης<sup>100</sup>

Κριτήριο ανάθεσης<sup>101</sup> της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάσει τιμής<sup>102</sup> που θα προκύπτει, από το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό επί της αναγραφόμενης

<sup>100</sup> Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

<sup>101</sup> Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των



τιμής [έκπτωση επί τοις εκατό, για κάθε ομάδα χωριστά (για μία ή και περισσότερες ομάδες) πάντα όμως για το σύνολο των προμηθειών της κάθε ομάδας] του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της με Αριθ. Π-08/2020 Μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης.

(Διευκρίνιση: Το ενιαίο ποσοστό έκπτωσης αφορά το σύνολο των προμηθειών της κάθε ομάδας, δηλαδή μπορεί να προσφερθεί διαφορετικό ποσοστό έκπτωσης για κάθε ομάδα).

Μειοδότης αναδεικνύεται ο προσφέρων το μεγαλύτερο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης ανά ομάδα, όπως ορίζεται στο άρθρο 86 του Ν.4412/2016.

## **2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών**

### **2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών**

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές<sup>103</sup>

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>104</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.<sup>105</sup>

### **2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών**

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

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

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.<sup>106</sup>

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

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

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

---

πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

<sup>102</sup> Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.

<sup>103</sup> Άρθρο 57 του ν. 4412/2016.

<sup>104</sup> Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

<sup>105</sup> Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>106</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν<sup>107</sup>.

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

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

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

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

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 27<sup>108</sup> του ν. 4727/2020 (Α΄ 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

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

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

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.<sup>109</sup>

<sup>107</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>108</sup> Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α΄ 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α΄ 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α΄ 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή ενγκεκλιμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

<sup>109</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>110</sup> και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999<sup>111</sup>,

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

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο<sup>112</sup>.

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

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

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

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

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

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

<sup>110</sup> Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού..».

<sup>111</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λουπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

<sup>112</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

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

#### **2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού<sup>113</sup> τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

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

#### **2.4.3.2 Τεχνική προσφορά**

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι και ΙΙ της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα<sup>114 115</sup>.

Σε απόδειξη των παραπάνω, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να προσκομίσουν Υπεύθυνη δήλωση Ν.1599/86 με την οποία ο ανάδοχος θα εγγυάται ότι τα υπό προμήθεια είδη, είναι σύμφωνα με τους όρους και τις σχετικές προδιαγραφές που αναλυτικά αναφέρονται στη διακήρυξη και στη με αρ. Π8/2020 **μελέτη** και ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>116</sup>.

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

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

Η Οικονομική Προσφορά<sup>117</sup> συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης βάσει τιμής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙV της διακήρυξης:

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

Εφόσον στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα οικονομικής προσφοράς του ΕΣΗΔΗΣ δεν μπορεί να αποτυπωθεί ποσοστό έκπτωσης, για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ως άνω ηλεκτρονική φόρμα, οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς την τιμή, με τρία δεκαδικά ψηφία που προκύπτει μετά την αφαίρεση του ποσοστού της έκπτωσης που προσφέρουν από την ως άνω τιμή αναφοράς του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού, για τα αντίστοιχα προς παράδοση αγαθά.

<sup>113</sup> Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

<sup>114</sup> Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

<sup>115</sup> Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

<sup>116</sup> Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

<sup>117</sup> Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

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

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

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

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

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

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών<sup>118</sup>**

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

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

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

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

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

#### **2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>119</sup>**

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,<sup>120</sup>

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

<sup>118</sup> Άρθρο 97 ν. 4412/2016

<sup>119</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

<sup>120</sup> Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών<sup>121</sup>

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης<sup>122</sup>, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- 1) Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **4<sup>η</sup> εργάσιμη ημέρα** μετά την καταληκτική ημερομηνία και ώρα **11:00**.

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

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή<sup>123</sup>.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της<sup>124</sup>, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι

<sup>121</sup> Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>122</sup> Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

<sup>123</sup> Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>124</sup> Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.



μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα<sup>125</sup>.

Ειδικότερα :

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους<sup>126</sup>.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών<sup>127</sup>.

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

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. *[Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση<sup>128</sup>]*

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.<sup>129</sup> *[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση]*

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων<sup>130</sup> («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε

<sup>125</sup> Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

<sup>126</sup> Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

<sup>127</sup> Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

<sup>128</sup> Επισημαίνεται ότι στις γνωμοδοτικές αρμοδιότητες της Επιτροπής Διαγωνισμού ανήκει ο ουσιαστικός έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών, συμπεριλαμβανομένου και του ζητήματος της απόρριψης προσφορών ως ασυνήθιστα χαμηλών. Πρβλ και απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020

<sup>129</sup> Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

<sup>130</sup> Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου<sup>131</sup> - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

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

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5<sup>132</sup>.

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

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

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση

<sup>131</sup> Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

<sup>132</sup> Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>133</sup>.

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

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

### 3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης<sup>134</sup>

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής<sup>135</sup>. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>136</sup>

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

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

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

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

και

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

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

[Ισχύει σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω του 1.000.000 ευρώ:] Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας

<sup>133</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

<sup>134</sup> Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

<sup>135</sup> Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>136</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»<sup>137</sup>.

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

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

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

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>138</sup>.

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>139</sup>.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>140</sup>.

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

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

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

<sup>137</sup> Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.

<sup>138</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

<sup>139</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

<sup>140</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

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

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

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

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης<sup>141</sup> .

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ'-ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρους γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές οικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021<sup>142</sup> , σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η

<sup>141</sup> Άρθρο 372 παρ. 1 Ν. 4412/2016

<sup>142</sup> Βλ. τις μεταβατικές διατάξεις των άρθρων 140 παρ. 3 και 142 παρ. 1 β) Ν. 4782/2021 ως προς την έναρξη εφαρμογής των νέων ειδικών οικονομικών διατάξεων του άρθρου 138 ν. 4782/2021, με το οποίο επέρχονται σημαντικές αλλαγές στις ισχύουσες διατάξεις περί δικαστικής προστασίας του άρθρου 372 ν. 4412/2016 .

άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά .

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

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

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

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

## **4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

~~Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας [εφόσον τέτοια περίοδος προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης]. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσό των ..... ευρώ. [Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» καθορίζεται στο σημείο αυτό και δεν μπορεί να υπερβαίνει το πέντε τοις εκατό (5%) της εκτιμώμενης αξίας της~~



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

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

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

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

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

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

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

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

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

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

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

#### **4.4 Υπεργολαβία**

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

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

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

<sup>144</sup> Άρθρο 130 ν.4412/2016

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### **5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

#### **5.1 Τρόπος πληρωμής<sup>153</sup>**

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

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)<sup>155</sup>

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

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)<sup>157</sup>.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου ....% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού για την προμήθεια αγαθών και παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού για την παροχή υπηρεσιών.

## **5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις**

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>158</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1.1 της παρούσας και **του άρθρου 5 της Συγγραφής Υποχρεώσεων της με αριθ. Π-08/2020 Μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών**, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016<sup>159</sup> και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

α) ολική κατάρπωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

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

<sup>155</sup> Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

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

<sup>157</sup> Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

<sup>158</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

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

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

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

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

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

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

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

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>160</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

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

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων<sup>161</sup>**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της

<sup>160</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

<sup>161</sup> Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

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

#### **5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>162</sup>. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

### **ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

#### **6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών**

**6.1.1.** Ο χρόνος ολοκλήρωσης της παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών, ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στις τεχνικές προδιαγραφές των προμηθευόμενων ειδών ως αναφέρεται στο παράρτημα ΙΙ (Συγγραφή Υποχρεώσεων – Άρθρο 5). Η παράδοση μπορεί να γίνεται τμηματικά σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

##### Ειδικότερα:

Η παράδοση του έτοιμου σκυροδέματος (ΟΜΑΔΑ Β), θα γίνεται εντός επτά (7) ημερών από την παραγγελία του Δήμου, με ελάχιστη ποσότητα παράδοσης το ένα (1) κυβικό υλικού, σε οιαδήποτε θέση εντός των ορίων του Δήμου (ορεινή ή πεδινή περιοχή). Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον ανάδοχο.

Η παράδοση του θερμού ασφαλτομίγματος (ΟΜΑΔΑ Η) θα γίνεται τμηματικά σε οποιαδήποτε ποσότητα, εντός επτά (7) ημερών από την παραγγελία του Δήμου. Το σημείο παραλαβής του θερμού ασφαλτομίγματος (ΟΜΑΔΑ Η) θα πρέπει να βρίσκεται εντός των ορίων του Νομού Ξάνθης, σε διαφορετική περίπτωση, η πέραν των ορίων του Δήμου μεταφορά βαρύνει τον προμηθευτή. Το θερμό ασφαλτόμιγμα θα μεταφέρεται με φορτηγά του Δήμου στο τόπο απόθεσης και διάστρωσης και η εφαρμογή του θα γίνει με το προσωπικό και τα μηχανήματα του Δήμου.

Η παράδοση των αδρανών υλικών (ΟΜΑΔΑ Ζ) θα γίνεται τμηματικά σε οποιαδήποτε ποσότητα, στις εγκαταστάσεις του Δήμου Ξάνθης, όπως και σε σημεία – τοποθεσίες εντός των ορίων του Δήμου κατόπιν υποδείξεως της αρμόδιας υπηρεσίας, κατά την παράδοση θα προσκομίζεται και ζυγολόγιο του υλικού που παραδίδεται. Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον ανάδοχο, ανεξαρτήτως χιλιομέτρων.

Η παράδοση των αδρανών υλικών θα γίνεται εντός επτά (7) ημερών από την παραγγελία του Δήμου.

Η παράδοση των υπολοίπων υλικών (ΟΜΑΔΕΣ Α – Γ – Δ – Ε – ΣΤ – Θ ) θα γίνεται τμηματικά σε οποιαδήποτε ποσότητα, εντός επτά (7) ημερών από την παραγγελία του Δήμου στις εγκαταστάσεις του. Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον ανάδοχο.

Πριν την παράδοση ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί:

- α) την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια,
- β) την αποθήκη υποδοχής των υλικών και
- γ) την επιτροπή παραλαβής,

για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα (άρθρο 206 παρ.6 του Ν.4412/2016).

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό

<sup>162</sup> Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης<sup>163</sup>.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

**6.1.2.** Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

**6.1.3.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

## **6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16<sup>164</sup> σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο και πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται σε χρόνο που θα ορίζεται από τη σύμβαση που θα καταρτιστεί από τον Δήμο Ξάνθης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται σε σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των

<sup>163</sup> Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

<sup>164</sup> Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες"

δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.<sup>165</sup>

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

Δεν υφίστανται.

### **6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

**6.4.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

**6.4.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

**6.4.3.** Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

### **6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις**

Δεν υφίστανται.

### **6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας<sup>166</sup>**

Δεν υφίστανται.

### **6.7 Αναπροσαρμογή τιμής<sup>167</sup>**

**6.7.1** Δεν προβλέπεται και δεν επιτρέπεται αναπροσαρμογή τιμής καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΞΑΝΘΗΣ

α/α

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Ι. ΦΑΝΟΥΡΑΚΗΣ

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

**ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

«Προμήθεια οικοδομικών υλικών» εκτιμώμενης αξίας **922.940,06 €** συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του ΦΠΑ.

**ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης:**

Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής: **199/25-6-2021**

Κωδικοί Προϋπολογισμού: 02.10.6262.03 – 02.15.6261.01 – 02.15.6262 – 02.20.6262.02 – 02.25.6662 – 02.30.6261.01 – 02.30.6262 – 02.30.6662 – 02.30.7333.14 – 02.35.6261 – 02.35.6262 – 02.35.6662 – 02.35.7332.01 – 02.35.7332.02 – 02.40.6261 – 02.40.6662.

**Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα:**

Η σύμβαση υποδιαιρείται στις κάτωθι επιμέρους ομάδες.

<sup>165</sup> Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

<sup>166</sup> Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

<sup>167</sup> Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016



**ΟΜΑΔΑ Α :** «Οικοδομικά υλικά (τούβλα, τσιμέντα, πλάκες πεζοδρομίου κ.τ.λ.», εκτιμώμενης αξίας **96.522,50 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **23.165,40 €**

**ΟΜΑΔΑ Β :** «Έτοιμο σκυρόδεμα μαζί με την μεταφορά αυτού, τύπου C12-15, C16-20 & αντλήσιμου C16-20», εκτιμώμενης αξίας **73.100,00 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **17.544,00 €**

**ΟΜΑΔΑ Γ :** «Μονωτικά υλικά», εκτιμώμενης αξίας **31.520,00 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **7.564,80 €**

**ΟΜΑΔΑ Δ :** «Ξυλεία και λοιπά προϊόντα ξύλου σε φύλλα (πλακάς, κόντρα πλακέ, νοβοπάν, ινοσανίδες κ.α.», εκτιμώμενης αξίας **107.405,00 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **25.777,20 €**

**ΟΜΑΔΑ Ε :** «Χρώματα, μέσων αφαίρεσης χρώματος», εκτιμώμενης αξίας **110.886,60 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **26.612,78 €**

**ΟΜΑΔΑ ΣΤ :** «Είδη υγιεινής & υδραυλικών εγκαταστάσεων», εκτιμώμενης αξίας **115.497,40 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **27.719,38 €**

**ΟΜΑΔΑ Ζ :** «Αδρανή υλικά», εκτιμώμενης αξίας **89.375,00 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **21.450,00 €**

**ΟΜΑΔΑ Η :** «Θερμό ασφαλτόμιγμα», εκτιμώμενης αξίας **70.000,00 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **16.800,00 €**

**ΟΜΑΔΑ Θ :** «Ψυχρό ασφαλτόμιγμα», εκτιμώμενης αξίας **50.000,00 €** πλέον ΦΠΑ (24%) **12.000,00 €**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **922.940,06€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € **744.306,50** , ΦΠΑ : € **178.633,56**).

#### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η ανάθεση με τίτλο **“Προμήθεια οικοδομικών υλικών”**.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): **44111000-1 {Οικοδομικά υλικά}, 44114100-3 {Έτοιμο σκυρόδεμα}, 44113100-6 {Υλικά πλακόστρωσης}, 44114250-9 {Πλάκες από σκυρόδεμα}, 44111600-7 {Κυβόλιθοι}, 44111100-2 {Τούβλα}, 44111200-3 {Τσιμέντο}, 44111500-6 {Μονωτές και εξαρτήματα μόνωσης}, 44191000-5 {Ποικίλα κατασκευαστικά υλικά από ξύλο}, 44191100-6 {Κόντρα πλακέ}, 03419000-0 {Ξυλεία}, 03419100-1 {Προϊόντα ξυλείας}, 44115210-4 {Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων}, 44111400-5 {Χρώματα και επενδύσεις τοίχων}, 44811000-8 {Χρώμα διαγράμμισης οδών}, 44820000-4 {Βερνίκια}, 14212200-2 {Αδρανή υλικά}, 44113620-7 {Ασφαλτος}, 44113700-2 {Υλικά επισκευής οδών}.**

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της **πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής<sup>168</sup>** (ποσοστό έκπτωσης επί της εκατό) για το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας χωριστά, (Α-Ζ), της προμήθειας που περιγράφεται στην με Αριθ. Π-08/2020 Μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης).

**Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης:** Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **δύο (2) έτη**, από την υπογραφή της σύμβασης.

#### **ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Φορέας Χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Ξάνθης. Η δαπάνη για την σύμβαση βαρύνει τις με Κ.Α.: 02.10.6262.03 – 02.15.6261.01 – 02.15.6262 – 02.20.6262.02 – 02.25.6662 – 02.30.6261.01 – 02.30.6262 – 02.30.6662 – 02.30.7333.14 – 02.35.6261 – 02.35.6262 – 02.35.6662 – 02.35.7332.01 – 02.35.7332.02 – 02.40.6261 – 02.40.6662 (σύμφωνα με την με αριθ. 234/25-02-2021 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης του Δημάρχου Ξάνθης) σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Δήμου Ξάνθης.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: **923.072,24 €**

Τιμές αναφοράς όπως περιγράφονται στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό.

Φ.Π.Α. 24%: **178.659,14€** - Κρατήσεις: Οι νόμιμες κρατήσεις που προβλέπονται σύμφωνα με το ν.4412/2016.

Προσφορές υποβάλλονται για κάθε ομάδα χωριστά και υποχρεωτικά για το σύνολο της κάθε ομάδας της προμήθειας. Δεν είναι υποχρεωτική η υποβολή προσφοράς για όλες τις ομάδες, αλλά μπορεί να υποβληθεί προσφορά και για μία ή περισσότερες ομάδες. Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στις παρακάτω επιμέρους ομάδες.

#### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΜΕΛΕΤΗ (ΑΡ. ΣΥΝΤ. ΤΕΥΧΩΝ) Π08 / 2020**

ΤΕΥΧΗ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΕΝΤΥΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΟΜΑΔΩΝ

#### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)- [ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]**

Οι προϋποθέσεις συμμετοχής στο διαγωνισμό αποτυπώνονται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης (εφεξής ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελεί Υπεύθυνη Δήλωση των οικονομικών φορέων προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη και παρέχει προκαταρκτική απόδειξη ότι ο οικονομικός φορέας δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρ. 73 παρ. 1, 73 παρ. 2 και 73 παρ 4 εδ. α και θ του Ν.4412/2016.

<sup>168</sup> Πρόκειται, στην ουσία, για το κριτήριο ανάθεσης της χαμηλότερης τιμής, όπως είχε επικρατήσει στο προϊσχύσαν δίκαιο (Οδηγία 2004/18/ΕΚ, π.δ. 60/2007). Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής

### Διευκρινήσεις για το ΕΕΕΣ

Το ΕΕΕΣ δεν περιλαμβάνει τεχνικές προδιαγραφές. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (εφεξής ΕΕΕΣ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρ. 79 του Ν.4412/2016 το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν.1599/1986, το οποίο υποβάλλεται από τους οικονομικούς φορείς και συνιστά προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω Οικονομικός Φορέας πληροί τα κριτήρια επιλογής της παρούσας Προκήρυξης.

Το ΕΕΕΣ υπογράφεται ψηφιακά από τον φορέα που το εκδίδει, φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων δέκα (10) ημερών προ της καταληκτικής ημέρας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.

Το ΕΕΕΣ αποτελεί την ηλεκτρονική έκδοση αυτής της υπεύθυνης δήλωσης, που παρέχεται στο διαδίκτυο μέσω της υπηρεσίας ΕΕΕΣ της πλατφόρμας **Promitheus ESPDint** του ΕΣΗΔΗΣ [<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>], και υποβάλλεται σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

- Οι Οικονομικοί Φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ, το οποίο η Αναθέτουσα Αρχή είτε έχει ενσωματώσει στο κείμενο της διακήρυξης και κοινοποιήσει μέσω αυτής στους Οικονομικούς Φορείς, είτε το έχει αναρτήσει ψηφιακά υπογεγραμμένο ξεχωριστά, ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης μαζί με τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ σε μορφή αρχείου τύπου PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο.

- Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου ΕΕΕΣ, οι Οικονομικοί Φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο επικουρικά από την Αναθέτουσα Αρχή στον διαγωνισμό, αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία ΕΕΕΣ της πλατφόρμας **Promitheus ESPDint** του ΕΣΗΔΗΣ [<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>] και να παράξουν την απάντησή τους σε μορφή αρχείου PDF.

### Ειδικότερα :

(α) Οι υποψήφιοι ανάδοχοι πρέπει να αντλήσουν το επικουρικό αρχείο XML που έχει αναρτηθεί στον παρόντα διαγωνισμό στο ΕΣΗΔΗΣ, να το αποθηκεύσουν αρχικά τοπικά στον Η/Υ τους και στη συνέχεια να μεταβούν στην υπηρεσία ΕΕΕΣ της πλατφόρμας **Promitheus ESPDint** του ΕΣΗΔΗΣ.

Στην πλατφόρμα αυτή, πρέπει να επιλέξουν «Εισαγωγή ΤΕΥΔ» και να τηλεφορτώσουν («ανεβάσουν») το αρχείο του συγκεκριμένου ΕΕΕΣ του διαγωνισμού που άντλησαν από τον διαγωνισμό στο ΕΣΗΔΗΣ.

(β) Στην ανωτέρω πλατφόρμα, συμπληρώνουν και επιλέγουν ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

(γ) Στη συνέχεια επιλέγουν «Εξαγωγή .pdf» ή «Εκτύπωση» προκειμένου το αρχείο PDF να παραχθεί έμμεσα από την υπηρεσία ΕΕΕΣ. Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή.

Ενδεικτικά η λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. Cute PDF.

(δ) Κατόπιν υπογράφουν ψηφιακά το ως άνω pdf έγγραφο και το υποβάλλουν στο φάκελο της προσφοράς του με τα δικαιολογητικά συμμετοχής

Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου xml στον χώρο του δ/σμού, οι Οικονομικοί Φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην υπηρεσία ΕΕΕΣ της πλατφόρμας **Promitheus ESPDint** του ΕΣΗΔΗΣ, να δημιουργούν το ΕΕΕΣ να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον παρόντα διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στον διαγωνισμό.

Α. Στην περίπτωση που ένας Οικονομικός Φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό και δεν στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, συμπληρώνει και υποβάλλει ένα (1) ΕΕΕΣ.

Β. Στην περίπτωση που ένας Οικονομικός Φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό, αλλά στηρίζεται στις ικανότητες μίας ή περισσότερων άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, πρέπει να μεριμνά ώστε η Αναθέτουσα Αρχή να λαμβάνει το δικό του ΕΕΕΣ μαζί με χωριστό ΕΕΕΣ, όπου παρατίθενται οι σχετικές πληροφορίες για κάθε μία από τις οντότητες στις οποίες στηρίζεται.

Γ. Στην περίπτωση συμμετοχής στο διαγωνισμό από κοινού ομίλων Οικονομικών Φορέων (π.χ. ενώσεων, κοινοπραξιών, συνεταιρισμών κλπ), πρέπει να δίνεται, για κάθε έναν συμμετέχοντα οικονομικό φορέα που μετέχει στην ένωση, χωριστό ΕΕΕΣ.

Δ. Σε περίπτωση που ο Οικονομικός Φορέας προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους τμήμα ή τμήματα της σύμβασης το οποίο υπερβαίνει το 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης ο Οικονομικός Φορέας υποβάλει υποχρεωτικά χωριστά ΕΕΕΣ όπου παρατίθενται πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες του ΜΕΡΟΥΣ ΙΙΙ ενότητα Α και Β του ΕΕΕΣ), για καθέναν από τους

υπεργολάβους. Επίσης εφόσον στηρίζεται στις ικανότητες τους θα πρέπει να συμπεριληφθούν και οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με το μέρος IV εφόσον είναι σχετικές με τη ειδική ικανότητά τους στην οποία στηρίζεται ο Οικονομικός Φορέας.

Τέλος, εάν ο Οικονομικός Φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, ανεξαρτήτως του ποσοστού της αξίας του τμήματος που θα αναθέσει στον υπεργολάβο τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός Οικονομικού Φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης [ΕΕΕΣ], το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του Οικονομικού Φορέα<sup>169</sup> ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.1 της διακήρυξης για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.<sup>170</sup>

Ως εκπρόσωπος του Οικονομικού Φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.<sup>171</sup>

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση Οικονομικών Φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης [ΕΕΕΣ], υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, αξιολογεί το ΕΕΕΣ με τη χρήση του αρχείου.pdf

<sup>169</sup> Πρβλ. άρθ. 79Α Ν.4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθ. 107 περ. 13 του Ν.4497/2017

<sup>170</sup> Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΤΕΥΔ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθ. 73 παρ. 1 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθ. 107 περ. 7 του Ν.4497/2017.

<sup>171</sup> Πρβλ. άρθ. 79Α Ν.4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθ. 107 περ. 13 του Ν.4497/2017

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Ξάνθης

**Δήμος Ξάνθης**

Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών

Τμήμα Προμηθειών &amp; Λογιστηρίου

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας

Ταχ. Κώδ.: 671 32 Ξάνθη

Πληροφορίες: Πολυξένη Καρακατσάνη

Τηλέφωνο: 25413-50821

F A X: 25410-83424

«Προμήθεια οικοδομικών υλικών»

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Α:  
«Οικοδομικά υλικά (τούβλα, τσιμέντα, πλάκες πεζοδρομίου κ.τ.λ.)».**

Της επιχείρησης: .....

.....  
με έδρα τ ..... οδός ..... αριθμός .....

Τ.Κ. ....

Α.Φ.Μ. ....

Δ.Ο.Υ. ....

Τηλ. ....

Fax .....

E-mail: .....

**Προς: Δήμο Ξάνθης**

Υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά που αναφέρονται στο τεύχος της Διακήρυξης και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με το παρακάτω ποσοστό έκπτωσης επί τοις %:

Ποσοστό έκπτωσης επί της αναγραφόμενης τιμής του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης ύψους:

119.687,90 ΕΥΡΩ με το Φ.Π.Α

Ποσοστό επί τοις % αριθμητικώς .....% και ολογράφως .....

Ξάνθη \_\_\_\_\_  
Ο Προσφέρων

**(Υπογραφή –Σφραγίδα)**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Ξάνθης

**Δήμος Ξάνθης**

Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών

Τμήμα Προμηθειών &amp; Λογιστηρίου

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας

Ταχ. Κώδ.: 671 32 Ξάνθη

Πληροφορίες: Πολυξένη Καρακατσάνη

Τηλέφωνο: 25413-50821

F A X: 25410-83424

**«Προμήθεια οικοδομικών υλικών»**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Β: «Έτοιμο σκυρόδεμα μαζί με την μεταφορά αυτού τύπου C12-15, C16-20 & αντλήσιμου C16-20».**

**Της επιχείρησης:**

.....  
 .....

**με έδρα τ ..... οδός ..... αριθμός**

.....

**T.K.** .....

**A.Φ.Μ.** .....

**Δ.Ο.Υ.** .....

**Τηλ.** .....

**Fax** .....

**E-mail:** .....

**Προς: Δήμο Ξάνθης**

Υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά που αναφέρονται στο τεύχος της Διακήρυξης και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με το παρακάτω ποσοστό έκπτωσης επί τοις %:

Ποσοστό έκπτωσης επί της αναγραφόμενης τιμής του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης ύψους: 90.644,00 ΕΥΡΩ με το Φ.Π.Α

Ποσοστό επί τοις % αριθμητικώς .....% και ολογράφως .....

.....

Ξάνθη  
 \_\_\_\_\_  
 Ο Προσφέρων

**(Υπογραφή –Σφραγίδα)**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Ξάνθης

**Δήμος Ξάνθης**

Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών

Τμήμα Προμηθειών &amp; Λογιστηρίου

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας

Ταχ. Κώδ.: 671 32 Ξάνθη

Πληροφορίες: Πολυξένη Καρακατσάνη

Τηλέφωνο: 25413-50821

F A X: 25410-83424

**«Προμήθεια οικοδομικών υλικών»**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Γ:  
«Μονωτικά υλικά».**

**Της επιχείρησης:**

.....  
 .....

**με έδρα τ ..... οδός ..... αριθμός**

.....

**Τ.Κ.** .....

**Α.Φ.Μ.** .....

**Δ.Ο.Υ.** .....

**Τηλ.** .....

**Fax** .....

**E-mail:** .....

**Προς: Δήμο Ξάνθης**

Υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά που αναφέρονται στο τεύχος της Διακήρυξης και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με το παρακάτω ποσοστό έκπτωσης επί τοις %:

Ποσοστό έκπτωσης επί της αναγραφόμενης τιμής του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης ύψους:  
 39.084,80 ΕΥΡΩ με το Φ.Π.Α

Ποσοστό επί τοις % αριθμητικώς .....% και ολογράφως .....

.....

Ξάνθη  
 \_\_\_\_\_  
 Ο Προσφέρων

**(Υπογραφή –Σφραγίδα)**





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Ξάνθης

**Δήμος Ξάνθης**

Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών

Τμήμα Προμηθειών &amp; Λογιστηρίου

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας

Ταχ. Κώδ.: 671 32 Ξάνθη

Πληροφορίες: Πολυξένη Καρακατσάνη

Τηλέφωνο: 25413-50821

F A X: 25410-83424

**«Προμήθεια οικοδομικών υλικών»**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Δ: «Ξυλεία και λοιπά προϊόντα ξύλου σε φύλλα (πλακάς, κόντρα πλακέ, νοβοπάν, ινοσανίδες κ.α.)».**

**Της επιχείρησης:**

.....  
 .....

**με έδρα τ ..... οδός ..... αριθμός**

.....

**T.K.** .....

**A.Φ.Μ.** .....

**Δ.Ο.Υ.** .....

**Τηλ.** .....

**Fax** .....

**E-mail:** .....

**Προς: Δήμο Ξάνθης**

Υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά που αναφέρονται στο τεύχος της Διακήρυξης και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με το παρακάτω ποσοστό έκπτωσης επί τοις %:

Ποσοστό έκπτωσης επί της αναγραφόμενης τιμής του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης ύψους:

133.182,20 ΕΥΡΩ με το Φ.Π.Α

Ποσοστό επί τοις % αριθμητικώς .....% και ολογράφως .....

.....

Ξάνθη  
 Ο Προσφέρων

**(Υπογραφή –Σφραγίδα)**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Ξάνθης

**Δήμος Ξάνθης**

Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών

Τμήμα Προμηθειών &amp; Λογιστηρίου

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας

Ταχ. Κώδ.: 671 32 Ξάνθη

Πληροφορίες: Πολυξένη Καρακατσάνη

Τηλέφωνο: 25413-50821

F A X: 25410-83424

«Προμήθεια οικοδομικών υλικών»

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Ε:****«Χρώματα, μέσα αφαίρεσης χρώματος».****Της επιχείρησης:**

.....  
 .....

**με έδρα τ ..... οδός ..... αριθμός**

.....

**T.K.** .....

**A.Φ.Μ.** .....

**Δ.Ο.Υ.** .....

**Τηλ.** .....

**Fax** .....

**E-mail:** .....

**Προς: Δήμο Ξάνθης**

Υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά που αναφέρονται στο τεύχος της Διακήρυξης και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με το παρακάτω ποσοστό έκπτωσης επί τοις %:

Ποσοστό έκπτωσης επί της αναγραφόμενης τιμής του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης ύψους:

137.499,38 ΕΥΡΩ με το Φ.Π.Α

Ποσοστό επί τοις % αριθμητικώς .....% και ολογράφως .....

.....

Ξάνθη  
 Ο Προσφέρων

**(Υπογραφή –Σφραγίδα)**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Ξάνθης

**Δήμος Ξάνθης**

Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών

Τμήμα Προμηθειών &amp; Λογιστηρίου

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας

Ταχ. Κώδ.: 671 32 Ξάνθη

Πληροφορίες: Πολυξένη Καρακατσάνη

Τηλέφωνο: 25413-50821

F A X: 25410-83424

**«Προμήθεια οικοδομικών υλικών»**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΣΤ:  
«Είδη υγιεινής & υδραυλικών εγκαταστάσεων».**

**Της επιχείρησης:**

.....  
.....

**με έδρα τ ..... οδός ..... αριθμός**

**T.K.** .....

**A.Φ.Μ.** .....

**Δ.Ο.Υ.** .....

**Τηλ.** .....

**Fax** .....

**E-mail:** .....

**Προς: Δήμο Ξάνθης**

Υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά που αναφέρονται στο τεύχος της Διακήρυξης και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με το παρακάτω ποσοστό έκπτωσης επί τοις %:

Ποσοστό έκπτωσης επί της αναγραφόμενης τιμής του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης ύψους: 143.348,96 ΕΥΡΩ με το Φ.Π.Α

Ποσοστό επί τοις % αριθμητικώς .....% και ολογράφως .....

.....

Ξάνθη  
Ο Προσφέρων

**(Υπογραφή –Σφραγίδα)**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Ξάνθης

**Δήμος Ξάνθης**

Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών

Τμήμα Προμηθειών &amp; Λογιστηρίου

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας

Ταχ. Κώδ.: 671 32 Ξάνθη

Πληροφορίες: Πολυξένη Καρακατσάνη

Τηλέφωνο: 25413-50821

F A X: 25410-83424

**«Προμήθεια οικοδομικών υλικών»**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Ζ:  
«Αδρανή υλικά».**

**Της επιχείρησης:**

.....  
 .....

**με έδρα τ ..... οδός ..... αριθμός**

.....

**Τ.Κ.** .....

**Α.Φ.Μ.** .....

**Δ.Ο.Υ.** .....

**Τηλ.** .....

**Fax** .....

**E-mail:** .....

**Προς: Δήμο Ξάνθης**

Υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά που αναφέρονται στο τεύχος της Διακήρυξης και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με το παρακάτω ποσοστό έκπτωσης επί τοις %:

Ποσοστό έκπτωσης επί της αναγραφόμενης τιμής του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης ύψους:

110.825,00 ΕΥΡΩ με το Φ.Π.Α

Ποσοστό επί τοις % αριθμητικώς .....% και ολογράφως .....

.....

Ξάνθη  
 Ο Προσφέρων

**(Υπογραφή –Σφραγίδα)**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Ξάνθης

**Δήμος Ξάνθης**

Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών

Τμήμα Προμηθειών &amp; Λογιστηρίου

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας

Ταχ. Κώδ.: 671 32 Ξάνθη

Πληροφορίες: Πολυξένη Καρακατσάνη

Τηλέφωνο: 25413-50821

F A X: 25410-83424

«Προμήθεια οικοδομικών υλικών»

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Η:  
«Θερμό ασφαλτόμιγμα».**

Της επιχείρησης:

.....  
.....

με έδρα τ ..... οδός ..... αριθμός

.....

Τ.Κ. ....

Α.Φ.Μ. ....

Δ.Ο.Υ. ....

Τηλ. ....

Fax ....

E-mail: .....

Προς: Δήμο Ξάνθης

Υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά που αναφέρονται στο τεύχος της Διακήρυξης και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με το παρακάτω ποσοστό έκπτωσης επί τοις %:

Ποσοστό έκπτωσης επί της αναγραφόμενης τιμής του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης ύψους:  
86.800,00 ΕΥΡΩ με το Φ.Π.Α

Ποσοστό επί τοις % αριθμητικώς .....% και ολογράφως .....

.....

Ξάνθη  
\_\_\_\_\_

Ο Προσφέρων

**(Υπογραφή –Σφραγίδα)**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Ξάνθης

**Δήμος Ξάνθης**

Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών

Τμήμα Προμηθειών &amp; Λογιστηρίου

Ταχ. Δ/ση: Πλ. Δημοκρατίας

Ταχ. Κώδ.: 671 32 Ξάνθη

Πληροφορίες: Πολυξένη Καρακατσάνη

Τηλέφωνο: 25413-50821

F A X: 25410-83424

«Προμήθεια οικοδομικών υλικών»

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Θ:  
«Ψυχρό ασφαλτόμιγμα».**

Της επιχείρησης:

.....  
 .....

με έδρα τ ..... οδός ..... αριθμός

.....

Τ.Κ. ....

Α.Φ.Μ. ....

Δ.Ο.Υ. ....

Τηλ. ....

Fax ....

E-mail: .....

Προς: Δήμο Ξάνθης

Υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά που αναφέρονται στο τεύχος της Διακήρυξης και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με το παρακάτω ποσοστό έκπτωσης επί τοις %:

Ποσοστό έκπτωσης επί της αναγραφόμενης τιμής του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης ύψους:

62.000,00 ΕΥΡΩ με το Φ.Π.Α

Ποσοστό επί τοις % αριθμητικώς .....% και ολογράφως .....

.....

Ξάνθη  
 Ο Προσφέρων

(Υπογραφή –Σφραγίδα)





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 Νομός Ξάνθης  
 Δήμος Ξάνθης  
 Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών  
 Τμήμα Συντηρήσεων Υποδομών  
 Αριθ. Μελέτης: Π /2020

Ξάνθη 21 / 07 /2020

Ταχ. Δ/ση: Ύδρας – 1  
 Ταχ. Κώδ.: 671 32 Ξάνθη  
 Πληροφορίες: Α. Βαρελτζίδης

Τίτλος:	«Προμήθεια οικοδομικών, υλικών»
Σρν	44111000-1, 44114100-3, 44113100-6, 44114250-9, 44111600-7, 44111100-2, 44111200-3, 44111500-6, 44191000-5, 44191100-6, 03419000-0, 03419100-1, 44115210-4, 44111400-5, 44811000-8, 44820000-4, 14212200-2, 44113620-7, 44113700-2
Προϋπ/σμος:	<b>922.940,06€</b> (με Φ.Π.Α.)

Τηλέφωνο: 2541070421  
 F A X: 2541070421

### I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια οικοδομικών υλικών για το Δήμο Ξάνθης σε ομάδες όπως παρακάτω:

**ΟΜΑΔΑ Α: Οικοδομικά υλικά (τούβλα, τσιμέντα, πλάκες πεζοδρομίου κ.τ.λ),** για τις ανάγκες του Δήμου Ξάνθης και ειδικότερα για την διαμόρφωση, επισκευή και συντήρηση των πεζοδρομίων, των οδών, πλατειών, πάρκων, κοινόχρηστων χώρων κτιρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Δήμου Ξάνθης.

**ΟΜΑΔΑ Β: Έτοιμο σκυροδέμα μαζί με την μεταφορά αυτού τύπου C12-15, C16-20 & αντλήσιμο C16-20,** για τις ανάγκες του Δήμου Ξάνθης και ειδικότερα για την διαμόρφωση, επισκευή και συντήρηση των πεζοδρομίων, των οδών, πλατειών, πάρκων, κοινόχρηστων χώρων κτιρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Δήμου Ξάνθης.

**ΟΜΑΔΑ Γ: Μονωτικά υλικά,** για τις ανάγκες του Δήμου Ξάνθης και ειδικότερα για εργασίες επισκευής και εκ νέου κατασκευής υγρομόνωσης σε εγκαταστάσεις και κτίρια του Δήμου.

**ΟΜΑΔΑ Δ: Ξυλεία και λοιπά προϊόντα ξύλου σε φύλλα (πλακάς, κόντρα πλακέ, νοβοπάν, ινοσανίδες κ.α.),** για τις ανάγκες του Δήμου Ξάνθης και ειδικότερα για οικοδομικές εργασίες (ξύλοτυποι), για την κατασκευή προσωρινών κατασκευών (εξέδρες), την κατασκευή και επισκευή ξύλινων κουφωμάτων, παγκακιών, κατασκευών στους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου μας, επίπλων, γραφείων και των πάσης φύσεως ξύλινων κατασκευών των δημοτικών κτιρίων, οι οποίες χρειάζονται άμεση αποκατάσταση ή αντικατάσταση.

**ΟΜΑΔΑ Ε: Χρώματα, μέσα αφαίρεσης χρώματος,** για την επιδιόρθωση βανδαλισμών και των συναφών υλικών και εξαρτημάτων για την διατήρηση σε καλή κατάσταση δημοτικών κτιρίων, εγκαταστάσεων και κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Ξάνθης, καθώς και χρωμάτων και υλικών για την οριζόντια σήμανση των οδών του Δήμου.

**ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Είδη υγιεινής & υδραυλικών εγκαταστάσεων,** για τις ανάγκες επισκευής και κατασκευής αυτών σε πάρκα, κοινόχρηστους χώρους, κτίρια και εγκαταστάσεις δικτύων μεταφοράς ύδατος του Δήμου Ξάνθης.

**ΟΜΑΔΑ Ζ: Αδρανή Υλικά (3Α, αμμοχάλικου, άμμου χειμάρρου ή ποταμού και φύλλερ),** για την συντήρηση κοινοχρήστων χώρων και την επισκευή φθορών κυρίως του αγροτικού οδικού δικτύου του Δήμου καθώς και για την παρασκευή σκυροδέματος και άλλων κονιαμάτων στο πλαίσιο της συντήρησης των κτιριακών εγκαταστάσεων και των λοιπών τεχνικών έργων.

**ΟΜΑΔΑ Η: Θερμό ασφαλτόμιγμα,** για την επισκευή των φθορών ασφαλτοστρωμένων οδών και κοινοχρήστων επιφανειών μεγάλης έκτασης που δεν είναι δυνατόν να επισκευαστούν με ψυχρό ασφαλτόμιγμα.

**ΟΜΑΔΑ Θ: Ψυχρό ασφαλτόμιγμα**, για την επισκευή των φθορών ασφαλτοστρωμένων οδών και κοινοχρήστων επιφανειών μικρής έκτασης και σε καιρικές συνθήκες που δεν είναι δυνατόν να παραχθεί θερμό ασφαλτόμιγμα.

Ο ανάδοχος κάθε ομάδας, υποχρεούται να παρέχει οποιαδήποτε ποσότητα από τα παραπάνω υλικά και ειδικότερα όσο αναφορά το σκυρόδεμα, με ελάχιστη ποσότητα παράδοσης το ένα (1) κυβικό υλικού, σε οιαδήποτε θέση εντός των ορίων του Δήμου (ορεινή ή πεδινή περιοχή).

Το σημείο παραλαβής του θερμού ασφαλτομίγματος θα πρέπει να βρίσκεται εντός των ορίων του Νομού Ξάνθης, Σε διαφορετική περίπτωση, η πέραν των ορίων του Δήμου μεταφορά βαρύνει τον προμηθευτή.

Το θερμό ασφαλτόμιγμα θα μεταφέρεται με φορτηγά του Δήμου στο τόπο απόθεσης και διάστρωσης και η εφαρμογή του θα γίνει με το προσωπικό και τα μηχανήματα του Δήμου.

Οι ενδεικτικές τιμές του προϋπολογισμού μελέτης λήφθηκαν από μελέτες προηγούμενων ετών.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τον ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147Α/8.8.2016), όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

## **II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια υλικών ανά ομάδα είναι δεσμευτικά για τον προμηθευτή και έχουν ως παρακάτω:

### **ΟΜΑΔΑ Α: Οικοδομικά υλικά (τούβλα, τσιμέντα, πλάκες πεζοδρομίου κ.τ.λ)**

Όλα τα υλικά, θα πρέπει να είναι ποιοτικά άριστα, ασφαλή και κατάλληλα για την χρήση τους από το προσωπικό του Δήμου στις οικοδομικές εργασίες που αυτό εκτελεί.

Για την παρούσα προμήθεια **απαιτείται όλα τα προσφερόμενα είδη, που η κατασκευή τους βασίζεται σε αντίστοιχα Πρότυπα, να έχουν σήμανση CE στην συσκευασία τους ή να συνοδεύονται από Πιστοποιητικά** που εκδίδονται από ανεξάρτητους οργανισμούς (Ελληνικούς ή εδρεύοντες σε άλλα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης), και τα οποία βεβαιώνουν την τήρηση εκ μέρους του παραγωγού/κατασκευαστή των υλικών ορισμένων προτύπων εξασφάλισης της ποιότητας.

Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να παραπέμπουν σε συστήματα εξασφάλισης της ποιότητας που βασίζονται στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιούνται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση. Στην περίπτωση που τα προϊόντα δεν είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης που έχουν εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης προϊόντων διαπιστευμένο, προς τούτο, από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

**Κατά την υποβολή η προσφορά** θα συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν τις προδιαγραφές που αναφέρονται στην εν λόγω μελέτη.

### **1. ΑΣΤΑΡΙ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ ΣΟΒΑΔΩΝ**

Μορφή: παστώδης

Απόχρωση: ανοιχτό κόκκινο

Πυκνότητα: 1,48 kg/lit

pH: 7-9

Χρόνος στεγνώματος: 1-2 h

Χρόνος επικάλυψης: 4-6 h

### **2. ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ**

Μορφή: παχύρευστος πολτός

Απόχρωση: καστανόμαυρο

Περιεκτικότητα σε νερό: 40-50% κ.β.

Περιεκτικότητα σε συνδετικό υλικό: 50-60% κ.β.

Στέγνωμα: σταματά να είναι κολλώδες μετά από 5-10 h

Ωρίμανση: 2-3 ημέρες

### **3 ΣΙΔΙΚΟΝΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Ελαστομερές στεγανοποιητικό σφραγιστικό, κατάλληλο για σφράγιση ρωγμών και αρμών σε νεροχύτες ντουλάπια τουαλέτες κ.λ.π. Πρέπει να περιέχει αντιμυκητικά, για να μη μαυρίζει. Σε συσκ. φύσιγγας πιστολιού χωρητικότητας περίπου 300ml

### **4 ΣΙΔΙΚΟΝΟΥΧΟ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ**

Απόχρωση: διαφανές, όταν στεγνώσει

Πυκνότητα: 0,99 kg/l

Βάθος διείδυσης: Class I: <10mm (EN 14630)

Απορρόφηση νερού και αντίσταση σε αλκάλια: Ρυθμός απορρόφησης (EN 13580) <7,5% συγκριτικά με το μάρτυρα.

Ρυθμός απορρόφησης (μετά από εμβάπτιση σε αλκαλικό δάλυμα) <10%.

Συντελεστής ρυθμού ξήρανσης: Class II >10% (EN 13579)

#### **5. ΤΣΙΜΕΝΤΑ ΚΟΙΝΑ ΣΥΣΚ. 25 ΚΙΛΩΝ**

Το τσιμέντο θα παραδίνεται σε ανθεκτικούς, χάρτινους σάκους, σφραγισμένους, οι οποίοι δεν θα είναι σχισμένοι και δεν θα έχουν φθορές. Το περιεχόμενο υλικό όλων των σάκων θα είναι το ίδιο και θα ζυγίζει 25 kg. Το τσιμέντο θα είναι πρόσφατης παραγωγής, τύπου Portland, θα φέρει σήμανση CE στην συσκευασία, θα πληροί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 2197-1-2000 και ΕΛΟΤ 197-2-2000 και θα έχει ομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας. Δεν θα χρησιμοποιείται τσιμέντο ηλικίας πέραν των τριών μηνών

#### **6. ΑΣΠΡΑ ΤΣΙΜΕΝΤΑ ΣΥΣΚ. 25 ΚΙΛΩΝ**

Το τσιμέντο θα παραδίνεται σε ανθεκτικούς, χάρτινους σάκους, σφραγισμένους, οι οποίοι δεν θα είναι σχισμένοι και δεν θα έχουν φθορές. Το περιεχόμενο υλικό όλων των σάκων θα είναι το ίδιο και θα ζυγίζει 25 kg. Το τσιμέντο θα είναι πρόσφατης παραγωγής, θα φέρει σήμανση CE στην συσκευασία, θα πληροί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων το οποίο θα αφορά σε όλα τα απαιτούμενα από τους ισχύοντες κανονισμούς στοιχεία (ΕΛΟΤ EN 197-1, EN 196-1). Δεν θα χρησιμοποιείται τσιμέντο ηλικίας πέραν των τριών μηνών

#### **7. ΤΣΙΜΕΝΤΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ**

Θα είναι κατάλληλο να αναμιχθεί με άμμο, χαλίκι και κοινό τσιμέντο σε διάφορες αναλογίες έτσι ώστε να επιδράσει και να ρυθμίσει το χρόνο πήξης, δίνοντας υψηλές πρώιμες αντοχές, χωρίς συρρίκνωση και αυξημένη στεγανότητα του σκληρωμένου προϊόντος. Ικανό να στερεοποιείται και μέσα στο νερό χωρίς να χάνει τις αντοχές του. Θα πληροί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504-3.

#### **8. ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ ΠΗΞΗΣ ΕΥΡΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ – ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ**

Απόχρωση: υποκίτρινη

Πυκνότητα: 1,47 - 1,53 kg/l

pH: 6,00 ± 1,00

Μέγιστη περιεκτικότητα σε χλωρίδια: ελεύθερο χλωριδίων

Μέγιστη περιεκτικότητα σε αλκάλια: ≤ 1,0% κατά βάρος

#### **9. ΕΠΙΤΑΧΥΝΤΗΣ ΣΚΛΗΡΥΝΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ**

Απόχρωση: υποκίτρινο

Πυκνότητα: 1,33 - 1,39 kg/lit

pH: 9,00 ± 1,00

Μέγιστη περιεκτικότητα σε χλωρίδια: ελεύθερο χλωριδίων

Μέγιστη περιεκτικότητα σε αλκάλια: ≤ 4,0% κατά βάρος

#### **10. ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ**

Συρματόπλεγμα (6,5 X 6,5) (1,80χιλ)+0,05χιλ. με πάχος σύρματος 1.8mm, κουτάκι πλέγματος 65x65mm, ύψος πλέγματος 1.50m.

#### **11. ΑΓΚΑΘΩΤΟ ΣΥΡΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ**

Αγκαθωτό Σύρμα περίφραξης μήκους 60μ.

#### **12. ΠΑΣΣΑΛΟΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ**

Πάσσαλος περίφραξης γαλβανισμένης μορφοσωλήνας Φ42, 1,5mm πάχους και σε συνήθη μεγέθη με τρύπες και τάπα πλαστική για την αποφυγή εισροής ύδατος μετά την τοποθέτηση.

#### **13. ΣΥΡΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ**

Σύρμα περίφραξης (ούγια), γαλβανιζέ διαφόρων διαμέτρων.

#### **14. ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ T131**

(5,0X2,15m),(10X10cm) B500C (ΕΛΟΤ 1421-3) ή B500A (ΕΛΟΤ 1421-2).

#### **15. ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ B500c**

Ο χάλυβας B500c οπλισμού σκυροδέματος θα είναι διάφορων διαστάσεων (διάμετρος – μήκος) σύμφωνα με τις ανάγκες τις υπηρεσίας και θα έχει τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ 1421 (συγκολλησιμότητα χωρίς προϋποθέσεις, ελάχιστο όριο διαρροής ≥500 N/mm<sup>2</sup>, ολκιμότητα, ευκαμψία)

Η Υπηρεσία δικαιούται να κρίνει τον βαθμό διαβρώσεως, να την ελέγξει εργαστηριακά κατά την παρ. 4.5.9 της ΕΤΕΠ 1501-01-02-01-00 και τα Σχόλια του ΚΤΧ-2008 και να απορρίψει ή να αρνηθεί την χρήση μιας ποσότητας χαλύβων, αν κατά τον χρόνο προσκομίσεως στο εργοτάξιο ή τον χρόνο χρησιμοποιήσεως τους παρουσιάζουν εκτεταμένες δυσμενείς ενδείξεις.

Η Υπηρεσία δικαιούται επίσης να απαιτήσει ή/και να προβεί στον έλεγχο του «αναγλύφου» των ράβδων. Οι νευρώσεις των ράβδων πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ 1421 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων (ΚΤΧ-2008 3.1.2).

**16. ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΠΟΛΤΟΣ**

Ο ασβέστης θα είναι της καλύτερης ποιότητας του τύπου που κυκλοφορεί στο εμπόριο, με περιεκτικότητα οξειδίου του ασβεστίου μαζί με οξείδιο του μαγνησίου μεγαλύτερη του 95%. Ο πολτός που προέρχεται από το σβήσιμο του ασβέστη δεν πρέπει να περιέχει θρόμβους ή στερεές ουσίες και να αποτελείται κατά το μεγαλύτερο ποσοστό από κολλοειδούς μορφής ασβέστη. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση πολτού ασβέστη που έχει μετατραπεί σε ανθρακικό ασβέστιο. Γενικά για τον ασβέστη ισχύει το πρότυπο EN 459-1. Η συσκευασία να είναι σε σακούλα βάρους 20 kg.

**17. ΕΤΟΙΜΟΣ ΣΟΥΒΑΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ**

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία

Απόχρωση: γκρι

Κοκκομετρία: έως και 1,3 mm

Απαίτηση σε νερό: 4,75 l/σακί 25 kg

Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:  $1,60 \pm 0,10$  kg/l

Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος:  $1,70 \pm 0,10$  kg/l

Αντοχή σε θλίψη:  $3,70 \pm 0,50$  N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε κάμψη:  $1,20 \pm 0,30$  N/mm<sup>2</sup>

Πρόσφυση 28 ημερών: 0,50 N/mm<sup>2</sup>

Τριχοειδής απορρόφηση νερού:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup> min0,5

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας ( $\lambda_{10,dry}$ ): 0,67 W/(m.K) για P=50%

Συντελεστής διάχυσης υδρατμών ( $\mu$ ): 15/35

Χρόνος ζωής στο δοχείο: 4 h στους +20°C

Μέγιστο πάχος εφαρμογής σε 1 στρώση: 30 mm

**18. ΕΤΟΙΜΟΣ ΣΟΥΒΑΣ ΜΟΝΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ**

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία

Αποχρώσεις: γκρι, λευκό

Κοκκομετρία: έως και 1,3 mm

Απαίτηση σε νερό: 5,70-6,30 l/σακί 25 kg

Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:  $1,50 \pm 0,10$  kg/l

Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος:  $1,65 \pm 0,10$  kg/l

Αντοχή σε θλίψη:  $3,00 \pm 0,50$  N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε κάμψη:  $1,30 \pm 0,20$  N/mm<sup>2</sup>

Πρόσφυση 28 ημερών: 0,30 N/mm<sup>2</sup>

Τριχοειδής απορρόφηση νερού:  $\leq 0,4$  kg/m<sup>2</sup> min0,5

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας ( $\lambda_{10,dry}$ ): 0,47 W/(m.K) για P=50%

Συντελεστής διάχυσης υδρατμών ( $\mu$ ): 12

Χρόνος ζωής στο δοχείο: 4 h στους +20°C

Μέγιστο πάχος εφαρμογής: 30 mm

**19. ΕΤΟΙΜΟΣ ΣΟΥΒΑΣ**

Θειικό ασβέστιο σε διαφορετικά επίπεδα υγρασίας με πρόσθετα (Υδράσβεστος, ορυκτά συστατικά, τασιενεργά, Αιθυλοκυτταρίνη, φυσικά οξικαρβονικά οξέα).

Μορφή σκόνη

Χρώμα λευκή, λευκή-μπεζ, λευκή-γκρίζα

Οσμή άοσμη

Πυκνότητα CaSO<sub>4</sub> x H<sub>2</sub>O (x = 0, ½, 2): 2.3 – 3.0 g/cm<sup>3</sup>

Δυνατότητα μείξεως στο νερό περίπου 2 g/l στους 20 °C

**20. ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ**

Μαρμαρόσκη (CPV 14210000-6) σε σάκους των 25Kgr. Ποιοτικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13139

**21. ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ**

Απόχρωση: καφέ σκούρο

Ιξώδες: 25 mPa.s (Brookfield, +23°C)

Πυκνότητα: 1,01 - 1,03 kg/l

**22. ΡΗΤΙΝΟΥΧΟΣ ΣΟΥΒΑΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΣΗΣ ΛΕΙΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ**

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία

Κοκκομετρία: έως και 1,3 mm

Απαίτηση σε νερό: 5,00-5,50 l/σακί 25 kg

Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:  $1,50 \pm 0,10$  kg/l

Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος:  $1,85 \pm 0,10$  kg/l

Αντοχή σε θλίψη:  $3,50 \pm 1,00$  N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε κάμψη:  $1,70 \pm 0,20$  N/mm<sup>2</sup>  
 Πρόσφυση 28 ημερών:  $0,60$  N/mm<sup>2</sup>  
 Τριχοειδής απορρόφηση νερού:  $\leq 0,2$  kg/m<sup>2</sup> min<sup>0,5</sup>  
 Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας ( $\lambda_{10,dry}$ ):  $0,47$  W/(m.K) για P=50%  
 Συντελεστής διάχυσης υδρατμών ( $\mu$ ):  $14$   
 Χρόνος ζωής στο δοχείο: 4 h στους +20°C

### 23. ΡΗΤΙΝΟΥΧΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΟΚΟΣ

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία  
 Χρόνος ζωής στο δοχείο: 4-7 h στους +20°C  
 Απαίτηση σε νερό:  $6,25$  l/σακί 25 kg  
 Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:  $1,35 \pm 0,10$  kg/l  
 Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος:  $1,70 \pm 0,10$  kg/l  
 Αντοχή σε θλίψη:  $> 20,00$  N/mm<sup>2</sup>  
 Αντοχή σε κάμψη:  $> 6,00$  N/mm<sup>2</sup>  
 Περιεχόμενα χλωρίδια:  $0,00$  %  
 Πρόσφυση:  $\geq 1,70$  MPa  
 Πρόσφυση μετά από 50 κύκλους ψύξης-απόψυξης:  $\geq 1,60$  MPa  
 Τριχοειδής απορρόφηση νερού:  $0,25$  kg·m<sup>-2</sup>·h<sup>-0,5</sup>  
 Αντίδραση στη φωτιά: Euroclass A1

### 24. ΤΑΧΥΠΗΚΤΟΣ ΛΕΥΚΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΣΟΥΒΑΣ

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία  
 Απόχρωση: λευκό  
 Απαίτηση σε νερό:  $4,60$  l/σακί 25 kg  
 Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:  $1,70 \pm 0,10$  kg/l  
 Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος:  $1,90 \pm 0,10$  kg/l  
 Αντοχή σε θλίψη:  $3,00 \pm 1,50$  N/mm<sup>2</sup> Κατηγορία M1 (EN 1015-11)  
 Αντοχή σε κάμψη:  $1,20 \pm 0,40$  N/mm<sup>2</sup>  
 Αρχική διατμητική αντοχή πρόσφυσης:  $0,15$  N/mm<sup>2</sup>  
 Αντοχή σε φωτιά: Κλάση A1 (EN 13501-1)  
 Πυκνότητα (ξηρού σκληρυμένου κονιάματος):  $1700 \pm 100$  kg/m<sup>3</sup> (EN 1015-10)  
 Πρόσφυση 28 ημερών:  $> 0,40$  (FP:B) (EN 1015-12)  
 Τριχοειδής απορρόφηση νερού: W0 ( $1,4$  kg/m<sup>2</sup>min<sup>0,5</sup>) (EN 1015-18)  
 Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας ( $\lambda_{10,dry}$ ):  $0,75$  W/(m.K) (EN 1745, P=50%)  
 Συντελεστής διάχυσης υδρατμών ( $\mu$ ):  $9$  (EN 1745)

### 25. ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΓΑΛΛΙΚΑ, ΟΛΛΑΝΔΙΚΑ, ΡΩΜΑΙΚΑ, ΒΥΖΑΝΤΙΝΑ

Τα κεραμίδια θα πληρούν τις προδιαγραφές, ΕΛΟΤ EN 1024, ΕΛΟΤ EN 538, ΕΛΟΤ EN 539-1κατ.2,ΕΛΟΤ EN 539-2/C.

### 26. ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΩΝ

Υλικά κατασκευής: 3 στρώσεις: στρώση τροποποιημένης ασφάλτου μεταξύ λεπτών φιλμPE  
 Οπλισμός: μη υφαντός πολυεστέρας  
 Εφελκυστική αντοχή:  
 • κατά μήκος:  $500$  N /  $5$  cm  
 • εγκάρσια:  $300$  N /  $5$  cm  
 Υδατοστεγανότητα: υδατοστεγανή  
 Υδρατμοπερατότητα:  $S_d > 100$  m  
 Σταθερότητα σε θερμοκρασιακή μεταβολή: από  $-40$ °C έως  $+80$ °C  
 Βάρος:  $800$  g/m

### 27. ΤΟΥΒΛΑ (Οπτόπλινθος διαστάσεων 6X9X19)

Οι οπτόπλινθοι διαστάσεων 6X9X19cm, θα πρέπει να είναι σύμφωνοι με την ΠΤΠ Δ100 (ΥΑ Δ14/535Θ90). Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά των οπτόπλινθων προσδιορίζονται στην ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00:2009. Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν οι οπτόπλινθοι είναι τα παρακάτω:

Να είναι καλά ψημένοι, σκληροί και όχι εύθρυπτοι, με ομοιόμορφο χρώμα

Να μην είναι υαλοποιημένοι

Το σχήμα όλων των τεμαχίων πρέπει να είναι κανονικό. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις εκτός των προδιαγεγραμμένων ανοχών. Να υπάρχει σταθερότητα του σχήματος και των διαστάσεων σε όλα τα τεμάχια.

Να αναδίδουν με κρούση καθαρό ήχο. Να μην έχουν ρωγμές, σκασίματα, ραγίσματα, παραμορφωμένα τεμάχια, να μην περιλαμβάνουν κομμάτια ασβέστη ή άλλα ξένα σώματα.

Να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις.

Να είναι ανθεκτικοί στον παγετό

Να απορροφούν νερό έως και 16% κατά βάρος ξερού τούβλου

### **28. ΤΟΥΒΛΑ (Οπτόπλινθος διαστάσεων 33X9X15)**

Οι οπτόπλινθοι διαστάσεων 33X9X15cm, θα πρέπει να είναι σύμφωνοι με την ΠΤΠ Δ100 (ΥΑ Δ14/535Θ90). Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά των οπτόπλινθων προσδιορίζονται στην ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02- 00:2009. Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν οι οπτόπλινθοι είναι τα παρακάτω:

Να είναι καλά ψημένοι, σκληροί και όχι εύθρυπτοι, με ομοιόμορφο χρώμα

Να μην είναι υαλοποιημένοι

Το σχήμα όλων των τεμαχίων πρέπει να είναι κανονικό. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις εκτός των προδιαγεγραμμένων ανοχών. Να υπάρχει σταθερότητα του σχήματος και των διαστάσεων σε όλα τα τεμάχια.

Να αναδίδουν με κρούση καθαρό ήχο

Να μην έχουν ρωγμές, σκασίματα, ραγίσματα, παραμορφωμένα τεμάχια, να μην περιλαμβάνουν κομμάτια ασβέστη ή άλλα ξένα σώματα.

Να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις.

Να είναι ανθεκτικοί στον παγετό

Να απορροφούν νερό έως και 16% κατά βάρος ξερού τούβλου

### **29. ΤΟΥΒΛΑ (Οπτόπλινθος διαστάσεων 33X18X15)**

Οι οπτόπλινθοι διαστάσεων 33X18X15cm, θα πρέπει να είναι σύμφωνοι με την ΠΤΠ Δ100 (ΥΑ Δ14/535Θ90). Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά των οπτόπλινθων προσδιορίζονται στην ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02- 00:2009. Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν οι οπτόπλινθοι είναι τα παρακάτω:

Να είναι καλά ψημένοι, σκληροί και όχι εύθρυπτοι, με ομοιόμορφο χρώμα

Να μην είναι υαλοποιημένοι

Το σχήμα όλων των τεμαχίων πρέπει να είναι κανονικό. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις εκτός των προδιαγεγραμμένων ανοχών. Να υπάρχει σταθερότητα του σχήματος και των διαστάσεων σε όλα τα τεμάχια.

Να αναδίδουν με κρούση καθαρό ήχο

Να μην έχουν ρωγμές, σκασίματα, ραγίσματα, παραμορφωμένα τεμάχια, να μην περιλαμβάνουν κομμάτια ασβέστη ή άλλα ξένα σώματα.

Να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις.

Να είναι ανθεκτικοί στον παγετό

Να απορροφούν νερό έως και 16% κατά βάρος ξερού τούβλου

### **30. ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ**

Οι τσιμεντόπλινθοι θα είναι διαστάσεων 39X15X19 εκατοστά άριστης ποιότητας, κατασκευασμένοι τουλάχιστον 28 ημέρες πριν και με εμφανές το χρώμα σκλήρυνσης.

Οι τσιμεντόλιθοι πρέπει να συνοδεύονται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό ποιότητας και να είναι ελεγμένοι και εγκεκριμένοι ως προς τη συστολή ξήρανσης και την ικανοποιητική ξήρανση σε συνθήκες περιβάλλοντος. Η αντοχή σε θλίψη και η υδατοαπορροφητικότητα των τσιμεντόλιθων προσδιορίζονται με δοκιμές βάσει του EN 772-3 και του ASTM C 140. Πρέπει επίσης να έχουν την ίδια εμφάνιση (ιδιαίτερα υφή) και να έχουν συντηρηθεί με τις ίδιες διαδικασίες.

### **31. ΠΟΡΟΜΠΕΤΟΝ ΤΥΠΟΥ YTONG 25X60X10, 25X60X20, 25X60X7,5**

Δομικά στοιχεία τύπου YTONG Block που παράγονται από φυσικές πρώτες ύλες – χαλαζιακή άμμος, τσιμέντο και νερό. Βιομηχανικό προϊόν, το οποίο παράγεται σε διάφορα πάχη, μεγέθη και πυκνότητες. Η εξαιρετική θερμομόνωση που παρέχει μέσω του αέρα που είναι παγιδευμένος μέσα στους πόρους, είναι κύριο χαρακτηριστικό του υλικού. Η τιμή του συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας θα είναι 0,090 έως 0,11 kCal/mh°C. Θα έχει δυνατότητα να φέρει μεγάλα φορτία και εξαιρετική αντίσταση απέναντι στην πυρκαγιά. Τα Block θα φέρουν χερούλια ώστε να επιτρέπουν στο χρήστη να τα τοποθετήσει με εργονομία, εύκολα και γρήγορα, πάνω σε μία λεπτή στρώση κόλλας. Επίσης θα έχουν αρσενικά και θηλυκά αυλάκια στις πλευρές Blocks.

### **32. ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ**

Τα προκατασκευασμένα κράσπεδα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-22, ΕΛΟΤ EN 1340 και ΕΛΟΤ EN 13369.

Προκατασκευασμένα κράσπεδα από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, μήκους 1,00μ., διατομής 0,10 X0,25μ. και 0.15X0.30μ. αντίστοιχα, με απότμηση, σύμφωνα με τις παραπάνω Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρασπέδων, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση.

**33. ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ**

Οι τεχνητοί κυβόλιθοι είναι συμπαγή προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα διαφόρων σχημάτων, διαφόρων διαστάσεων, με ελάχιστο ύψος 6 cm και μεγάλης ποικιλίας χρωμάτων, επιλογής της υπηρεσίας. Λόγω της υψηλής αντοχής τους σε θλίψη και της αντιολισθηρής τους επιφάνειας, αποτελούν κατάλληλο υλικό επίστρωσης δαπέδων επί των οποίων κυκλοφορούν οχήματα, ακόμη και βαρέα (π.χ. σταθμοί λεωφορείων, χώροι φορτοεκφορτώσεων, χώροι στάθμευσης). Στο εμπόριο διατίθενται κυβόλιθοι διαφόρων τύπων (ως προς την αντοχή σε θλίψη, την τραχύτητα της επιφάνειας κτλ). Οι τεχνητοί κυβόλιθοι από σκυρόδεμα που προορίζονται για την επίστρωση επιφανειών ανεξάρτητα από τη φύση της κυκλοφορίας, θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00 και ΕΛΟΤ EN 1338. Ιδιαίτερως ενδιαφέρει η συμμόρφωση των κυβόλιθων με τα κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή, υδατοαπορροφητικότητα και στην ολισθηρότητα. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να συμμορφώνονται με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13369.

Οι κυβόλιθοι πρέπει να έχουν αντοχή σε μεγάλες θερμοκρασιακές μεταβολές, μηχανική αντοχή τέτοια ώστε να ενδείκνυνται για δάπεδα με βαριά φορτία και αντοχή σε χημικές ουσίες και διαλυτικά.

**34. ΠΛΑΚΕΣ ΑΜΕΑ ΤΥΠΟΥ Α: «ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ»**

Τσιμεντόπλακες όδευσης τύπου Α: «ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ», όπως αναφέρονται στο ΦΕΚ 2621/31-12-2009 Β' Τεύχος, διαστάσεων 0,40X0,40 χρώματος κίτρινου, πάχους τουλάχιστον 3,5 εκατοστών, οι οποίες τοποθετούνται για να οδηγήσουν τα άτομα με προβλήματα όρασης σε σημεία εξυπηρέτησεων με προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως θα είναι τουλάχιστον 50 kgf/cm<sup>2</sup>, β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr, γ) Η υδαταπορρόφηση τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες ή μεμονωμένα. Θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.

**35. ΠΛΑΚΕΣ ΑΜΕΑ ΤΥΠΟΥ Β: «ΚΙΝΔΥΝΟΣ»**

Τσιμεντόπλακες όδευσης τύπου Β: «ΚΙΝΔΥΝΟΣ», όπως αναφέρονται στο ΦΕΚ 2621/31-12-2009 Β' Τεύχος, διαστάσεων 0,40X0,40 χρώματος κίτρινου, πάχους τουλάχιστον 3,5 εκατοστών, οι οποίες τοποθετούνται για να οδηγήσουν τα άτομα με προβλήματα όρασης σε σημεία εξυπηρέτησεων με προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως θα είναι τουλάχιστον 50 kgf/cm<sup>2</sup>, β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr, γ) Η υδαταπορρόφηση τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες ή μεμονωμένα. Θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.

**36. ΠΛΑΚΕΣ ΑΜΕΑ ΤΥΠΟΥ Γ: «ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ»**

Τσιμεντόπλακες όδευσης τύπου Γ: «ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ», όπως αναφέρονται στο ΦΕΚ 2621/31-12-2009 Β' Τεύχος, διαστάσεων 0,40X0,40 χρώματος κίτρινου, πάχους τουλάχιστον 3,5 εκατοστών, οι οποίες τοποθετούνται για να οδηγήσουν τα άτομα με προβλήματα όρασης σε σημεία εξυπηρέτησεων με προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως θα είναι τουλάχιστον 50 kgf/cm<sup>2</sup>, β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr, γ) Η υδαταπορρόφηση τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες ή μεμονωμένα. Θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.

**37. ΠΛΑΚΕΣ ΑΜΕΑ ΤΥΠΟΥ Δ: «ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ»**

Τσιμεντόπλακες όδευσης τύπου Δ: «ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ», όπως αναφέρονται στο ΦΕΚ 2621/31-12-2009 Β' Τεύχος, διαστάσεων 0,40X0,40 χρώματος κίτρινου, πάχους τουλάχιστον 3,5 εκατοστών, οι οποίες τοποθετούνται για να οδηγήσουν τα άτομα με προβλήματα όρασης σε σημεία εξυπηρέτησεων με προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως θα είναι τουλάχιστον 50 kgf/cm<sup>2</sup>, β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr, γ) Η υδαταπορρόφηση τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες ή μεμονωμένα. Θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.

**38. ΠΛΑΚΕΣ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΕΣ**

Τσιμεντένιες πλάκες διαστάσεων 0,40X0,40 και πάχους τουλάχιστον 3,5 εκατοστών με τακάκι 10X10, χρώματος γκρι, με τις εξής προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως τους θα είναι τουλάχιστον 50 kgf/cm<sup>2</sup>. β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr. γ) Η υδαταπορρόφηση τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες ή μεμονωμένα. Θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.

**39. ΠΛΑΚΕΣ ΒΟΤΣΑΛΩΤΕΣ**

Βοτσαλόπλακες διαστάσεων 0,40X0,40 (βότσαλο μεσαίο), πάχους τουλάχιστον 3,5 εκατοστών, χρώματος



γκρι με προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως τους θα είναι τουλάχιστον 50 kgf/cm<sup>2</sup>. β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr. γ) Η υδαταπορρόφησή τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες ή μεμονωμένα. Θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων ΕΛΟΤ EN 13369 ,ΕΛΟΤ EN1339, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.

#### **40. ΠΛΑΚΕΣ ΕΓΧΡΩΜΕΣ**

Τσιμεντένιες πλάκες διαστάσεων 0,40X0,40 και πάχους τουλάχιστον 3,5 εκατοστών με τακάκι 10X10, διαφόρων χρωμάτων (γκρι, κόκκινων, κίτρινων κ.λ.π), με τις εξής προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως τους θα είναι τουλάχιστον 50 kgf/cm<sup>2</sup>. β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr. γ) Η υδαταπορρόφησή τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες ή μεμονωμένα. Θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων ΕΛΟΤ EN 13369 ,ΕΛΟΤ EN1339, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.

#### **41. ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΕΣ**

Οι ακανόνιστες χονδρόπλακες ΚΑΡΥΣΤΟΥ θα έχουν μέσο πάχος έως 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m<sup>2</sup>. Οι πλάκες θα έχουν μεγάλη αντοχή στο παγετό, μεγάλη σκληρότητα, μικρό βαθμό αποσάθρωσης και αντιολισθητική ιδιότητα διότι θα χρησιμοποιούνται για πλακοστρώσεις σε δρόμους, πεζοδρόμια ή και για επενδύσεις τοίχων, πέτρινα δάπεδα κλπ. Παραγωγή, μεταφορά και παράδοση σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN1341

#### **42. ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΛΕΥΚΕΣ 40X40**

Τσιμεντένιες πλάκες πεζοδρομίου από λευκό τσιμέντο πάχους 3,5εκ. διαστάσεων **0,40μ.Χ0,40μ.** Οι πλάκες πεζοδρομίου πρέπει να έχουν αντοχή σε μεγάλες θερμοκρασιακές μεταβολές, μηχανική αντοχή τέτοια ώστε να ενδείκνυνται για δάπεδα με βαριά φορτία και αντοχή σε χημικές ουσίες και διαλυτικά. Οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμα που προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπεται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1339. Ιδιαίτερως ενδιαφέρει η συμμόρφωση των πλακών με τα κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή και στην υδατοαπορροφητικότητα. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να συμμορφώνονται με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13369. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες ή μεμονωμένα. Θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων ΕΛΟΤ EN 13369 ,ΕΛΟΤ EN1339, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.

#### **43. ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΛΕΥΚΕΣ 50X50**

Τσιμεντένιες πλάκες πεζοδρομίου από λευκό τσιμέντο πάχους 3,5εκ. διαστάσεων 0,50μ.Χ0,50μ. Οι πλάκες πεζοδρομίου πρέπει να έχουν αντοχή σε μεγάλες θερμοκρασιακές μεταβολές, μηχανική αντοχή τέτοια ώστε να ενδείκνυνται για δάπεδα με βαριά φορτία και αντοχή σε χημικές ουσίες και διαλυτικά. Οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμα που προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπεται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1339. Ιδιαίτερως ενδιαφέρει η συμμόρφωση των πλακών με τα κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή και στην υδατοαπορροφητικότητα. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να συμμορφώνονται με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13369. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες ή μεμονωμένα. Θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων ΕΛΟΤ EN 13369 ,ΕΛΟΤ EN1339, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.

#### **44. ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΜΕ ΣΧΕΔΙΑ 40X40**

Προκατασκευασμένες τετραγωνικές πλάκες από σκυρόδεμα νέου τύπου με ανάγλυφη επιφάνεια με αυλακώσεις, σε διάφορα σχέδια και χρώματα, επιλογής της υπηρεσίας. Οι πλάκες θα έχουν διαστάσεις 40X40 και πάχους τουλάχιστον 3,5εκ., προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπονται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να μη περιέχουν προσμίξεις αμιάντου, να συμμορφώνονται με κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή διαστάσεων, αντοχή σε τριβή, φθορά σε τριβή, Οι ενδεικτικές διαστάσεις θα είναι 40x40, με ενδεικτικό βάρος 12 kg και θα περιέχονται 104-128 πλάκες ανά παλέτα.

Στην κατηγορία των πλακών πεζοδρομίου 40x40 συμπεριλαμβάνονται, πλάκες ραβδωτές, απλές λείες πλάκες.

#### **45. ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΙΝΗΣ ΥΦΗΣ, ΥΔΑΤΑΠΩΘΗΤΙΚΟΣ**

Βάση: τσιμεντοειδής κονία

Αποχρώσεις: 34 διαφορετικές

Απαίτηση σε νερό: 1,10 l/σακί 4 kg

Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος: 1,18 ± 0,05 kg/l

Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος: 1,95 ± 0,05 kg/l

Θερμοκρασία εφαρμογής: από +5°C έως +35°C

Αντοχή σε τριβή: ≤ 1000 mm<sup>3</sup>

Αντοχή σε θλίψη: 30,00 N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε κάμψη: 7,50 N/mm<sup>2</sup>

Συρρίκνωση πήξης: ≤ 2 mm/m

Απορρόφηση νερού:

- μετά από 30 min: ≤ 2 g

- μετά από 240 min: ≤ 5 g

Χρόνος ζωής στο δοχείο: τουλάχιστον 2 h στους +20°C

Βατότητα: μετά 10 h στους +20°C

#### **46. ΛΕΠΤΟΚΟΚΚΟΣ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ ΓΙΑ ΜΑΡΜΑΡΑ**

Βάση: τσιμεντοειδής κονία

Απαίτηση σε νερό: 1,30 kg/σακί 4 kg

Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος: 0,92 ± 0,10 kg/l

Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος: 1,75 ± 0,10 kg/l

Θερμοκρασία εφαρμογής: από +5°C έως +35°C

Αντοχή σε τριβή: ≤ 1000 mm<sup>3</sup>

Αντοχή σε θλίψη μετά από:

- 28 ημέρες: 30,00 N/mm<sup>2</sup>

- 25 κύκλους

ψύξης-απόψυξης: 27,00 N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε κάμψη μετά από:

- 28 ημέρες: 9,00 N/mm<sup>2</sup>

- 25 κύκλους

ψύξης-απόψυξης: 8,00 N/mm<sup>2</sup>

Συρρίκνωση πήξης: ≤ 3 mm/m

Απορρόφηση νερού:

- μετά από 30 min: ≤ 2 g

- μετά από 240 min: ≤ 5 g

Χρόνος ζωής στο δοχείο: τουλάχιστον 60 min στους +20°C

Βατότητα: μετά 8-10 h στους +20°C

#### **47. ΣΤΟΚΟΣ ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΛΕΥΚΟΣ 0-5 ΜΜ ΑΡΜΟΣ**

Αρμόστοκος πλακιδίων έγχρωμος, λεπτόκοκκος, κατηγορίας CG2 σύμφωνα με το EN 12004, 5 κιλά.

#### **48. ΤΑΧΥΠΗΚΤΟΣ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΙΝΗΣ ΥΦΗΣ, ΥΔΑΤΑΠΩΘΗΤΙΚΟΣ**

Βάση: τσιμεντοειδής κονία

Απαίτηση σε νερό: 1,00 l/σακί 4 kg

Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος: 1,10 ± 0,1 kg/l

Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος: 1,80 ± 0,1 kg/l

Θερμοκρασία εφαρμογής: από +5°C έως +35°C

Αντοχή σε τριβή: ≤ 81 mm<sup>3</sup>

Αντοχή σε θλίψη: 29,60 N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε θλίψη: (κύκλοι ψύξης-απόψυξης): 26,00 N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε κάμψη: 7,80 N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε κάμψη (κύκλοι ψύξης-απόψυξης): 6,74 N/mm<sup>2</sup>

Συρρίκνωση πήξης: ≤ 2 mm/m

Απορρόφηση νερού:

- μετά από 30 min: ≤ 0,26 g

- μετά από 240 min: ≤ 0,54 g

Χρόνος ζωής στο δοχείο: περίπου 30' στους +20°C

Βατότητα: μετά 2 h στους +20°C

#### **49. ΡΗΤΙΝΟΥΧΑ ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΚΤΙΣΙΜΟ ΚΑΙ ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΥΑΛΟΤΟΥΒΛΩΝ**

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία

Απόχρωση: λευκή

Απαίτηση σε νερό: 5,50 l/σακί 25 kg

Θερμοκρασία εφαρμογής: από +5°C έως +35°C

Αντοχή σε θλίψη: Κατηγορία M 20 (EN 1015-11)

Αντοχή σε κάμψη 5,50 N/mm<sup>2</sup>

Αρχική διατμητική αντοχή πρόσφυσης: 0,15 N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε φωτιά: Κλάση A1 (EN 13501-1)

Πυκνότητα (ξηρού σκληρυμένου κονιάματος): 1700 kg/m<sup>3</sup> (EN 1015-10)

Απορρόφηση νερού: 0,3 kg/m<sup>2</sup>min<sup>0,5</sup> (EN 1015-18)

Υδρατμοπερατότητα:  $\mu$  15/35 (EN 1745)

Θερμική αγωγιμότητα: ( $\lambda_{10,dry}$ ) 0,75 W/Mk (EN 1745, P=50%)

Χρόνος ζωής στο δοχείο: τουλάχιστον 3,5 h

#### **50. ΡΗΤΙΝΟΥΧΑ ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ ΠΟΡΟΜΠΕΤΟΝ**

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία

Απόχρωση: λευκή

Απαίτηση σε νερό: 6,75 l/σακί 25 kg

Θερμοκρασία εφαρμογής: από +5°C έως +35°C

Πάχος εφαρμογής: έως 10 mm

Χρόνος ζωής στο δοχείο: τουλάχιστον 4,5 h

Μέγιστος κόκκος: 0,5 mm (EN 1015-1)

Χρόνος μικρορρυθμίσεων: > 7 min (EN 1015-9)

Αντοχή σε θλίψη: Κατηγορία M 5 (EN 1015-11)

Αρχική διατμητική αντοχή πρόσφυσης: 0,3 N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε φωτιά: Κλάση A1 (EN 13501-1)

Πυκνότητα (ξηρού σκληρυμένου κονιάματος): 1450 kg/m<sup>3</sup> (EN 1015-10)

Απορρόφηση νερού: 0,3 kg/m<sup>2</sup>min<sup>0,5</sup> (EN 1015-18)

Υδρατμοπερατότητα:  $\mu$  5/20 (EN 1745 τιμή από πίνακα)

Θερμική αγωγιμότητα: ( $\lambda_{10,dry}$ ) 0,45 W/Mk (EN 1745, P=50%)

Θερμοκρασιακή αντοχή: από -30°C έως +90°C

#### **51. ΡΗΤΙΝΟΥΧΑ ΚΟΛΛΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ ΚΑΙ ΓΡΑΝΙΤΩΝ**

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία

Απόχρωση: λευκή

Απαίτηση σε νερό: 6,75 l/σακί 25 kg

Θερμοκρασία εφαρμογής: από +5°C έως +35°C

Πάχος εφαρμογής: έως 10 mm

Χρόνος ζωής στο δοχείο: τουλάχιστον 6 h

Ανοιχτός χρόνος επικόλλησης: τουλάχιστον 30 min

Χρόνος μικρορρυθμίσεων: τουλάχιστον 30 min

Αρμολόγηση σε τοίχο: μετά 3-8 h

Αρμολόγηση σε δάπεδο: μετά 24 h

Πρόσφυση μετά από:

24 ώρες:  $\geq$  0,50 N/mm<sup>2</sup>

28 ημέρες:  $\geq$  1,80 N/mm<sup>2</sup>

θέρμανση στους +70°C:  $\geq$  1,80 N/mm<sup>2</sup>

εμβάπτιση στο νερό:  $\geq$  1,50 N/mm<sup>2</sup>

25 κύκλους

ψύξης-απόψυξης:  $\geq$  1,50 N/mm<sup>2</sup>

Θερμοκρασιακή αντοχή: από -30°C έως +90°C

Παραμορφωσιμότητα κατά EN 12002: > 2,50 mm

Οι μετρήσεις έγιναν σύμφωνα με την EN 12004.

#### **52. ΕΛΑΣΤΙΚΗ, ΡΗΤΙΝΟΥΧΑ ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ**

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία

Αποχρώσεις: γκρι, λευκή

Απαίτηση σε νερό: 7,00 l/σακί 25 kg

Θερμοκρασία εφαρμογής: από +5°C έως +35°C

Πάχος εφαρμογής: έως 15 mm

Χρόνος ζωής στο δοχείο: τουλάχιστον 6 h

Ανοιχτός χρόνος επικόλλησης: τουλάχιστον 30 min

Χρόνος μικρορρυθμίσεων: τουλάχιστον 30 min

Ολίσθηση:  $\leq$  0,5 mm

Αρμολόγηση σε τοίχο: μετά 4-8 h

Αρμολόγηση σε δάπεδο: μετά 24 h

Πρόσφυση μετά από:

- 28 ημέρες:  $\geq$  2,00 N/mm<sup>2</sup>

- θέρμανση στους +70°C:  $\geq$  2,00 N/mm<sup>2</sup>

- εμβάπτιση στο νερό:  $\geq$  1,20 N/mm<sup>2</sup>

- 25 κύκλους

ψύξης-απόψυξης:  $\geq$  1,20 N/mm<sup>2</sup>

Θερμοκρασιακή αντοχή: από -30°C έως +90°C

Παραμορφωσιμότητα κατά EN 12002: > 5 mm

### **53. ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ**

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία

Αποχρώσεις: γκρι, λευκή

Απαίτηση σε νερό: 6,75 l/σακί 25 kg

Θερμοκρασία εφαρμογής: από +5°C έως +35°C

Πάχος εφαρμογής: έως 10 mm

Χρόνος ζωής στο δοχείο: τουλάχιστον 6 h

Ανοιχτός χρόνος επικόλλησης: τουλάχιστον 20 min

Χρόνος μικρορυθμίσεων: τουλάχιστον 30 min

Ολίσθηση:  $\leq 0,5$  mm

Αρμολόγηση σε τοίχο: μετά 3-8 h

Αρμολόγηση σε δάπεδο: μετά 24 h

Πρόσφυση μετά από:

28 ημέρες:  $\geq 1,10$  N/mm<sup>2</sup>

θέρμανση στους +70°C:  $\geq 0,50$  N/mm<sup>2</sup>

εμβάπτιση στο νερό:  $\geq 0,65$  N/mm<sup>2</sup>

25 κύκλους

ψύξης-απόψυξης:  $\geq 0,50$  N/mm<sup>2</sup>

Θερμοκρασιακή αντοχή: από -15°C έως +60°C

Οι μετρήσεις έγιναν σύμφωνα με την EN 12004.

### **54. ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΡΗΤΙΝΟΥΧΑ ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΓΙΑ ΔΥΣΚΟΛΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ**

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία

Αποχρώσεις: γκρι, λευκή

Απαίτηση σε νερό: 7,75 l/σακί 25 kg

Θερμοκρασία εφαρμογής: από +5°C έως +35°C

Πάχος εφαρμογής: έως 15 mm

Χρόνος ζωής στο δοχείο: τουλάχιστον 6 h

Ανοιχτός χρόνος επικόλλησης: τουλάχιστον 30 min

Χρόνος μικρορυθμίσεων: τουλάχιστον 30 min

Ολίσθηση:  $\leq 0,5$  mm

Αρμολόγηση σε τοίχο: μετά 3-8 h

Αρμολόγηση σε δάπεδο: μετά 24 h

Πρόσφυση μετά από:

28 ημέρες:  $\geq 1,75$  N/mm<sup>2</sup>

θέρμανση στους +70°C:  $\geq 1,50$  N/mm<sup>2</sup>

εμβάπτιση στο νερό:  $\geq 1,30$  N/mm<sup>2</sup>

25 κύκλους

ψύξης-απόψυξης:  $\geq 1,50$  N/mm<sup>2</sup>

Θερμοκρασιακή αντοχή: από -30°C έως +90°C

Παραμορφωσιμότητα κατά EN 12002: > 2,5 mm

### **55. ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΡΗΤΙΝΟΥΧΑ ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΓΡΑΝΙΤΗ**

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία

Αποχρώσεις: γκρι, λευκή

Απαίτηση σε νερό: 7,50 l/σακί 25 kg

Θερμοκρασία εφαρμογής: από +5°C έως +35°C

Πάχος εφαρμογής: έως 10 mm

Χρόνος ζωής στο δοχείο: τουλάχιστον 6 h

Ανοιχτός χρόνος επικόλλησης: τουλάχιστον 30 min

Χρόνος μικρορυθμίσεων: τουλάχιστον 30 min

Ολίσθηση:  $\leq 0,5$  mm

Αρμολόγηση σε τοίχο: μετά 3-8 h

Αρμολόγηση σε δάπεδο: μετά 24 h

Πρόσφυση μετά από:

28 ημέρες:  $\geq 1,40$  N/mm<sup>2</sup>

θέρμανση στους +70°C:  $\geq 1,00$  N/mm<sup>2</sup>

εμβάπτιση στο νερό:  $\geq 1,00$  N/mm<sup>2</sup>

25 κύκλους

ψύξης-απόψυξης:  $\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$

Θερμοκρασιακή αντοχή: από  $-30^\circ\text{C}$  έως  $+90^\circ\text{C}$

#### **56. ΧΟΝΔΡΟΚΟΚΚΗ ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ**

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία

Αποχρώσεις: γκρι, λευκή

Απαιτήση σε νερό: 6,00 l/σακί 25 kg

Θερμοκρασία εφαρμογής: από  $+5^\circ\text{C}$  έως  $+35^\circ\text{C}$

Πάχος εφαρμογής: έως 15 mm

Χρόνος ζωής στο δοχείο: τουλάχιστον 6 h

Ανοιχτός χρόνος επικόλλησης: τουλάχιστον 30 min

Χρόνος μικρορυθμίσεων: τουλάχιστον 30 min

Αρμολόγηση σε τοίχο: μετά 3-8 h

Αρμολόγηση σε δάπεδο: μετά 24 h

Πρόσφυση μετά από:

28 ημέρες:  $\geq 1,10 \text{ N/mm}^2$

θέρμανση στους  $+70^\circ\text{C}$ :  $\geq 0,50 \text{ N/mm}^2$

εμβάπτιση στο νερό:  $\geq 0,65 \text{ N/mm}^2$

25 κύκλους ψύξης-απόψυξης:  $\geq 0,50 \text{ N/mm}^2$

Θερμοκρασιακή αντοχή: από  $-15^\circ\text{C}$  έως  $+60^\circ\text{C}$

#### **57. ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΑΚΡΥΛΙΚΗ**

Ακρυλική κόλλα πλακιδίου, βάσης τσιμέντου, για εσωτερική ή εξωτερική χρήση και για οριζόντια ή κάθετη τοποθέτηση πλακιδίων, κατηγορίας C2E σύμφωνα με το EN 12004, συσκ. 25 κιλά.

#### **58. ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΕ ΑΠΟΤΡΙΨΗ**

Κεραμικά πλακίδια εσωτερικού και εξωτερικού χώρου αντοχής σε απότριψη «GROUP 4», πρεσσαριστά ή εξηλασμένα με ή χωρίς εφυάλωση, μονόχρωμα, πολύχρωμα, με ή χωρίς σχέδια ή ανάγλυφα κλπ διακοσμητικά που θα επιλέγονται από την υπηρεσία, από τους τρέχοντες καταλόγους των παραγωγών με αισθητικά και τεχνικά κριτήρια. Σε διάφορες διαστάσεις ενδεικτικά. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι προδιαγραφές του επομένου άρθρου (59).

#### **59. ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΑ**

Κεραμικά πλακίδια επίστρωσης δαπέδων πρώτης ποιότητας, σύμφωνα με τους όρους του αντίστοιχου, από τα παρακάτω, προτύπου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (COMMITTEE EUROPEENNE DE NORMALISATION C.E.N.) και του εναρμονισμένου προς αυτό προτύπου του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) ή άλλου Οργανισμού Τυποποίησης μέλους της C.E.N.

Α/Α	Πρότυπο	Τίτλος προτύπου	
	C.E.N	ΕΛΟΤ	
1	<b>EN 87</b>	ΕΛΟΤ EN 87	Κεραμικά πλακίδια και πλάκες δαπέδου και τοίχου – Ορισμοί, κατάταξη, χαρακτηριστικά και σήμανση

1) Στη συσκευασία των πλακών και πλακιδίων επίστρωσης τοίχων και δαπέδων πρώτης ποιότητας, πρέπει να αναγράφονται τα ακόλουθα στοιχεία, με τους όρους τους οποίους η παρούσα και το αντίστοιχο πρότυπο της C.E.N και του ΕΛΟΤ ορίζουν :

α) Η εμπορική επωνυμία του κατασκευαστή ή το σήμα του και η χώρα παραγωγής.

β) Η κατάταξη των περιεχομένων πλακιδίων ή πλακών σύμφωνα με την Ομάδα τους και το ειδικό πρότυπο κατασκευής τους, όπως η κατάταξη αυτή καθορίζεται στον Πίνακα 2 του Προτύπου EN 87 της C.E.N και του εναρμονισμένου προς αυτό Προτύπου ΕΛΟΤ EN 87, του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ).

γ) Η ένδειξη ότι τα περιεχόμενα πλακίδια ή πλάκες είναι πρώτης ποιότητας.

δ) Οι ονομαστικές διαστάσεις και οι διαστάσεις κατασκευής των περιεχομένων πλακιδίων ή πλακών, τυπικές ή μη τυπικές.

ε) Το είδος της επιφάνειας με τον αντίστοιχο όρο «εμφιαλωμένα» και «μη εμφιαλωμένα» ή το αντίστοιχο σύμβολο «GL» και «UGL».

Εκτός από τα παραπάνω στη συσκευασία των πλακιδίων ή πλανών θα αναγράφεται και ο αριθμός των περιεχομένων τεμαχίων, τουλάχιστον με το σημείο X, ακολουθούμενο από τον αριθμό των τεμαχίων.

2) Από τις παραπάνω υποχρεωτικά αναγραφόμενες στη συσκευασία ενδείξεις, μέσα σε ένα πλαίσιο πρέπει να αναγράφονται κατά σειρά και χωριστούς στίχους οι ακόλουθες :

α) Το Πρότυπο της C.E.N προς το οποίο τα πλακίδια ή πλάκες συμφωνούν

β) Η κατάταξη των πλακιδίων ή πλακών με το συμβολισμό του Πίνακα 2 τα Πρότυπα EN 87 της C.E.N και του εναρμονισμένου προς αυτό Προτύπου ΕΛΟΤ EN 87, ο οποίος περιλαμβάνει :

1. Το σύμβολο κατάταξης σε ομάδα
2. Το πρότυπο του ΕΛΟΤ ή άλλου Εθνικού Οργανισμού Τυποποίησης μελών της C.E.N.

γ) Η ένδειξη ότι τα περιεχόμενα πλακίδια ή πλάκες είναι πρώτης ποιότητας με έναν από τους παρακάτω τρόπους :

1. Α ποιότητας
2. 1<sup>ης</sup> ποιότητας

με δυνατότητα του κατασκευαστή να χρησιμοποιήσει αντί της λέξης «ποιότητας» λέξη της αυτής έννοιας σε γλώσσα χώρας της οποίας ο Εθνικός Οργανισμός Τυποποίησης είναι μέλος της C.E.N.

#### **60. ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΤΟΙΧΟΥ**

Πλακίδια τοίχου αντοχής σε απότριψη «GROUP 1» υδατοαπορροφητικότητας  $E < 0,5\%$  λευκά ή έγχρωμα ματ ή γυαλιστερά. Σε διάφορες διαστάσεις ενδεικτικά. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι προδιαγραφές του προηγούμενου άρθρου (59).

#### **61. ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΠΗΞΗΣ**

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία

Αποχρώσεις: γκρι

Απαίτηση σε νερό: 4,50 l/σακί 25 kg

Χρόνος ζωής στο δοχείο: 45 min στους +20°C

Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος: 1,50 kg/l

Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος: 2,00 kg/l

Αντοχή σε θλίψη:

- 24 ωρών: > 5,00 N/mm<sup>2</sup>
- 7 ημερών: > 15,00 N/mm<sup>2</sup>
- 28 ημερών: > 24,00 N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε κάμψη:

- 24 ωρών: > 2,00 N/mm<sup>2</sup>
- 7 ημερών: > 4,00 N/mm<sup>2</sup>
- 28 ημερών: > 6,00 N/mm<sup>2</sup>

Πρόσφυση:  $\geq 1,5$  MPa

Πρόσφυση μετά από 50 κύκλους ψύξης-απόψυξης:  $\geq 1,4$  MPa

Περιεχόμενα χλωρίδια: 0,00 %

Τριχοειδής απορρόφηση νερού: 0,41 kg·m<sup>-2</sup>·h<sup>-0,5</sup>

Αντίδραση στη φωτιά: Euroclass A1

#### **62. ΤΑΧΥΠΗΚΤΟ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ**

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία

Απόχρωση: γκρι

Απαίτηση σε νερό: 4,60 l/σακί 25 kg

Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος: 1,50 ± 0,10 kg/l

Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος: 1,95 ± 0,10 kg/l

Αντοχή σε θλίψη:

- 24 ωρών: > 8,00 N/mm<sup>2</sup>
- 7 ημερών: > 15,00 N/mm<sup>2</sup>
- 28 ημερών: > 28,00 N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε κάμψη: > 5,00 N/mm<sup>2</sup>

Μέτρο ελαστικότητας: 15,30 GPa

Αντίσταση στην ενανθράκωση: Ναι

Περιεχόμενα χλωρίδια: 0,00 %

Πρόσφυση:  $\geq 1,60$  N/mm<sup>2</sup>

Πρόσφυση μετά από 50 κύκλους

ψύξης-απόψυξης:  $\geq 1,5$  N/mm<sup>2</sup>

Τριχοειδής απορρόφηση νερού: 0,48 kg·m<sup>-2</sup>·h<sup>-0,5</sup>

Αντίδραση στη φωτιά: Euroclass A1

Χρόνος ζωής στο δοχείο: 15 ± 2 min στους +20°C

#### **63. ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ**

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία

Αποχρώση: γκρι

Χρόνος ζωής στο δοχείο: 40 min στους +20°C

Απαίτηση σε νερό: 4,5 l/σακί 25 kg  
 Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:  $1,35 \pm 0,10$  kg/l  
 Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος:  $2,20 \pm 0,10$  kg/l  
 Αντοχή σε θλίψη:  $> 38,0$  N/mm<sup>2</sup>  
 Αντοχή σε κάμψη:  $> 8,0$  N/mm<sup>2</sup>  
 Αντίσταση στην ενανθράκωση: Ναι  
 Περιεχόμενα χλωρίδια: 0,00 %  
 Πρόσφυση:  $\geq 1,8$  N/mm<sup>2</sup>  
 Τριχοειδής απορρόφηση νερού:  $0,33$  kg·m<sup>-2</sup>·h<sup>-0,5</sup>  
 Αντίδραση στη φωτιά: Euroclass A1

#### **64. ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ, ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΥΨΗΛΩΝ ΑΝΤΟΧΩΝ**

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία  
 Απόχρωση: γκρι  
 Απαίτηση σε νερό: 4,75 l/σακί 25 kg  
 Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος:  $1,40 \pm 0,10$  kg/l  
 Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος:  $2,10 \pm 0,10$  kg/l  
 Αντοχή σε θλίψη:  
 • 24 ωρών:  $> 15,00$  N/mm<sup>2</sup>  
 • 7 ημερών:  $> 30,00$  N/mm<sup>2</sup>  
 • 28 ημερών:  $> 45,00$  N/mm<sup>2</sup>  
 Αντοχή σε κάμψη:  $> 7,00$  N/mm<sup>2</sup>  
 Μέτρο ελαστικότητας 15,30 GPa  
 Αντίσταση στην ενανθράκωση Ναι  
 Περιεχόμενα χλωρίδια: 0,00 %  
 Πρόσφυση:  $\geq 1,60$  N/mm<sup>2</sup>  
 Πρόσφυση μετά από 50 κύκλους ψύξης-απόψυξης:  $\geq 1,5$  N/mm<sup>2</sup>  
 Τριχοειδής απορρόφηση νερού:  $0,46$  kg·m<sup>-2</sup>·h<sup>-0,5</sup>  
 Αντίδραση στη φωτιά: Euroclass A1  
 Χρόνος ζωής στο δοχείο: 2 h στους +20°C  
 Μέγιστο πάχος εφαρμογής σε 1 στρώση: 10 mm

#### **65. ΛΙΝΑΤΣΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΑΥΡΗ 100X1m (PP)**

Υλικό: Πολυπροπυλένιο  
 Διαστάσεις: 100 x 1 m (Μ x Π)  
 Πυκνότητας: 90 g/m<sup>2</sup>  
 Ύφασμα: Πολυπροπυλένιο: 100%

#### **66. ΛΙΝΑΤΣΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΑΥΡΗ 100X1,5m (PP)**

Υλικό: Πολυπροπυλένιο  
 Διαστάσεις: 100 x 1,5 m (Μ x Π)  
 Πυκνότητας: 90 g/m<sup>2</sup>  
 Ύφασμα: Πολυπροπυλένιο: 100%

#### **67. ΝΑΪΛΟΝ ΧΟΝΤΡΟ**

Νάιλον φιλμ διάφανο πολυαιθυλενίου πλάτους  $\geq 4$  μέτρων και βάρος ανά τετραγωνικό μέτρο  $\geq 180$ gr, μήκος ολόκληρου ρολού  $\geq 40$  τρέχοντα μέτρα.

#### **68. ΑΤΣΑΛΟΚΑΡΦΑ**

Ατσαλόκαρφα διαστάσεων 2X20 σε συσκευασία των 100τεμ.

#### **69. ΑΤΣΑΛΟΚΑΡΦΑ ΡΙΓΩΤΑ**

Ατσαλόκαρφα ριγωτά διαστάσεων 3,5X50 σε συσκευασία των 100τεμ.

#### **70. ΚΑΡΦΙΑ**

Καρφιά για οικοδομική χρήση, σε διάφορα μήκη και διαμέτρους, σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας

#### **71. ΚΟΦΤΗΣ**

Κοφτάκι για μετό με αυτιά, τσιμπίδα μαύρη φωσφατωμένη και οι λαβές είναι επικαλυμμένες με συνθετικό υλικό. Έχει κοπτικές ακμές για μαλακά και σκληρά σύρματα και είναι κατάλληλο για το λύγισμα, το τύλιγμα και τη κοπή οικοδομικού σύρματος.

Οι κοπτικές ακμές είναι συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσυχνα και η σκληρότητα τους είναι περίπου 61HRC. Πρόκειται για ειδικό εργαλείο γάλβου εξαιρετικής ποιότητας, σφυρηλατημένος και σκληρυμένος σε λάδι.

#### **72. ΜΕΤΡΟ**

Ξύλινο δίμετρο, πτυσσόμενο, με ευανάγνωστες ενδείξεις και μεταλλική ενίσχυση στα άκρα των πηχίσκων



**73. ΜΥΣΤΡΙ**

Οικοδομικό εργαλείο που χρησιμεύει κυρίως στο σοβάτισμα των κτιρίων, μοιάζει με μικρό φτυάρι με κοντή ξύλινη χειρολαβή και τριγωνική μεταλλική λάμα.

**74. ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ ΠΟΔΙΑ ΓΙΑ ΚΑΡΦΙΑ**

Κατασκευασμένο από γνήσιο, υψηλής ποιότητας δέρμα, ανθεκτική διπλή ραφή, ενισχυμένο σε σημεία τάσης για αυξημένη ανθεκτικότητα, τσέπες και υποδοχές εύκολης πρόσβασης για άνετη πρόσβαση στα εργαλεία, μεταλλική βάση για σφυρί, τσέπη για καρφία, ενσωματωμένη θήκη ταινίας.

**75. ΣΚΕΠΑΡΙ Β.Τ.**

Σκεπάρνι φαρδύ, οικοδόμου – ξυλουργού, βαρέως τύπου με την λαβή του η οποία θα είναι κατασκευασμένη από ξύλο.

**76. ΣΤΡΥΦΩΝΙΑ**

Στρυφώνια INOX A2 – DIN 571, σε διαστάσεις :

Πάχοι : Από M6 έως M14.

Μήκοι : Από 60mm έως 200mm.

**77. ΣΥΡΜΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΨΙΛΟ**

Το μαύρο σύρμα παράγεται από χονδρόσυρμα και σκληρότητας SAE 1006 το οποίο έχει υποβληθεί σε θερμική κατεργασία ώστε όταν ψυχθεί να αποκτήσει ευκαμψία και διατίθεται σε κουλούρες.

**78. ΣΦΥΡΙ ΜΕΣΑΙΟ**

Μεταλλικό σφυρί με ξύλινο κοντάρι, βάρους περί τα 2Kg

**79. ΤΡΟΧΟΣ ΠΕΤΡΑΣ**

Δίσκοι κοπής πέτρας 230 mm

**80. ΤΡΟΧΟΣ ΣΙΔΕΡΟ**

Δίσκοι κοπής μετάλλου 230 mm

**81. ΦΤΥΑΡΙ**

Το υλικό κατασκευής τους είναι από σίδηρο ή χάλυβα για να είναι ισχυρά. Η λεπίδα είναι διπλωμένη στη πλάτη και αυτό της παρέχει μμεγαλύτερη ακαμψία. Οι λαβές κατασκευάζονται συνήθως από ξύλο, χάλυβα ή από ελαφρά συνθετικά υλικά και είναι καρφωμένες στη λεπίδα. Ένα κομμάτι σε σχήμα T τοποθετείται μερικές φορές στο τέλος της λαβής για την ενίσχυση του κρατήματος και το καλύτερο έλεγχο όταν πρόκειται για τη μετακίνηση εδάφους και βαρέων υλικών.

**ΟΜΑΔΑ Β: Έτοιμο σκυροδέμα μαζί με την μεταφορά αυτού τύπου C12-15, C16-20 & αντλήσιμου C16-20**

Το έτοιμο σκυρόδεμα θα αναμιγνύεται και θα μεταφέρεται κατά τοιούτον τρόπον ώστε, χρησιμοποιούμενο επί τόπου, να είναι σύμφωνο προς τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις της υπηρεσίας. Ο εξοπλισμός, οι διαδικασίες και ο χρόνος παράδοσης θα εξασφαλίζουν ότι το σκυρόδεμα είναι καλώς αναμεμιγμένο και ότι διατίθεται επαρκής χρόνος δια την διάστρωση αυτού πριν αρχίσει η πήξη. Για κάθε φορτίο θα καταγράφεται η ημερομηνία, ο αριθμός του μεταφορικού μέσου, η ποσότητα του σκυροδέματος, ο χρόνος φορτώσεως και αναμίξεως, και τα χημικά πρόσθετα του σκυροδέματος.

**Κατά την υποβολή η προσφορά** θα συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν της προδιαγραφές των υλικών που αναφέρονται στην εν λόγω μελέτη.

**1. Σκυρόδεμα C12-15 απόσταση έως 10 km****ΑΤΟΕ32.01.03**

Σκυρόδεμα κατηγορίας C12-15 των 300 KG τσιμέντου, από σκύρα διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 CM και λιθοσυντρίμματος (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 CM.

**2. Σκυρόδεμα C12-15 απόσταση άνω των 10 km****ΑΤΟΕ32.01.03**

Σκυρόδεμα κατηγορίας C12-15 των 300 KG τσιμέντου, από σκύρα διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 CM και λιθοσυντρίμματος (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 CM.

**3. Σκυρόδεμα C16-20 απόσταση έως 10 km****ΑΤΟΕ32.01.04**

Σκυρόδεμα κατηγορίας C16-20 των 350 KG τσιμέντου, από σκύρα διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 CM και λιθοσυντρίμματος (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 CM.

**4. Σκυρόδεμα C16-20 απόσταση άνω των 10 km****ΑΤΟΕ32.01.04**

Σκυρόδεμα κατηγορίας C16-20 των 350 KG τσιμέντου, από σκύρα διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 CM και λιθοσυντρίμματος (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 CM.

**5. Αντλήσιμο Σκυρόδεμα C16-20 απόσταση έως 10 km****ΑΤΟΕ32.01.04**

Αντλήσιμο σκυρόδεμα κατηγορίας C16-20 των 350 KG τσιμέντου, από σκύρα διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 CM και λιθοσυντρίμματος (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 CM με χρήση πρέσας σκυροδέματος για άντληση και έκχυση του σκυροδέματος σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

**6. Αντλήσιμο Σκυρόδεμα C16-20 απόσταση άνω των 10 km****ΑΤΟΕ32.01.04**

Αντλήσιμο σκυρόδεμα κατηγορίας C16-20 των 350 KG τσιμέντου, από σκύρα διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 CM και λιθοσυντρίμματος (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 CM με χρήση πρέσας σκυροδέματος για

άντληση και έκχυση του σκυροδέματος σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

**Γαρμπιλόδεμα C16-20 απόσταση έως 10 km ΑΤΟΕ31.02.02**

Γαρμπιλόδεμα C16-20 των 250 KG τσιμέντου, δια λιθοσυντρίμματος (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 CM απλούν η οπλισμένο παντός είδους τμημάτων έργου.

**7. Γαρμπιλόδεμα C16-20 απόσταση άνω των 10 km ΑΤΟΕ31.02.02**

Γαρμπιλόδεμα C16-20 των 250 KG τσιμέντου, δια λιθοσυντρίμματος (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 CM απλούν η οπλισμένο παντός είδους τμημάτων έργου.

**ΟΜΑΔΑ Γ: Μονωτικά υλικά**

Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από κάθε κρυπτό ή φανερό ελάττωμα και να ανταποκρίνονται πλήρως στη χρήση και στη λειτουργία για την οποία προορίζονται, απορριπτομένων αυτών που υστερούν σε ποιότητα.

Όλα τα προς προμήθεια υλικά θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα ελληνικά πρότυπα και κανονισμούς (ΕΛΟΤ, EN) και με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις (DIN, ISO, κλπ).

Τα βιομηχανικά προϊόντα θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια υλικών είναι δεσμευτικά για τον προμηθευτή και η προσφορά θα συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν της προδιαγραφές που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.

**1 ΧΥΤΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ**

Χυτή ελαστική μεμβράνη, πολυουρεθανικής βάσεως, ενός συστατικού που να πολυμερίζεται με την υγρασία της ατμόσφαιρας και να σχηματίζει μονολιθική στεγανωτική μεμβράνη, συσκευασία 25 Kgr.

**2 ΥΔΑΤΟΔΙΑΛΥΤΟ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ**

Υδατοδιαλυτό, εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών, αγγυρωτικό πολυουρεθανικής ή εποξειδικής βάσεως, τσιμεντοειδών, ή σφραγιστική επίστρωση σκυροδέματος, συσκευασία 4 Kgr (3+1).

**3 ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΗ ΜΑΣΤΙΧΗ**

Πολυουρεθανική μαστίχη για σφράγιση αρμών συστολής διαστολής. Η οποία να πολυμερίζεται μέσω αντίδρασης με την υγρασία της ατμόσφαιρας, συσκευασία 600cc.

**4 ΜΗ ΣΥΡΙΚΝΟΥΜΕΝΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΚΟΝΙΑΜΑ**

Μη συρικνούμενο τσιμεντοειδές κονίαμα ταχείας πήξης ενός συστατικού, συσκευασία 25 Kgr.

**5 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ 10cm**

Αυτοκόλλητη ασφαλτική ταινία αποτελούμενη από φύλλο αλουμινίου οπλισμένο με πολυεστερικό οπλισμό και επικαλυμένο με ψυχρή ασφαλτική κόλλα πλάτους 10 cm, συσκευασία ρολλό 10,00 μέτρων.

**6 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ 15cm**

Αυτοκόλλητη ασφαλτική ταινία αποτελούμενη από φύλλο αλουμινίου οπλισμένο με πολυεστερικό οπλισμό και επικαλυμένο με ψυχρή ασφαλτική κόλλα πλάτους 15 cm, συσκευασία ρολλό 10,00 μέτρων.

**7 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ 30cm**

Αυτοκόλλητη ασφαλτική ταινία αποτελούμενη από φύλλο αλουμινίου οπλισμένο με πολυεστερικό οπλισμό και επικαλυμένο με ψυχρή ασφαλτική κόλλα πλάτους 30 cm, συσκευασία ρολλό 10,00 μέτρων.

**ΟΜΑΔΑ Δ: Ξυλεία και λοιπά προϊόντα ξύλου σε φύλλα (πλακάτζ, κόντρα πλακέ, νοβοπάν, ινοσανίδες κ.α.)**

Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από κάθε κρυπτό ή φανερό ελάττωμα και να ανταποκρίνονται πλήρως στη χρήση και στη λειτουργία για την οποία προορίζονται, απορριπτομένων αυτών που υστερούν σε ποιότητα.

Όλα τα προς προμήθεια υλικά θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα ελληνικά πρότυπα και κανονισμούς (ΕΛΟΤ, EN) και με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις (DIN, ISO, κλπ).

Τα βιομηχανικά προϊόντα θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια υλικών είναι δεσμευτικά για τον προμηθευτή και η προσφορά θα συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν της προδιαγραφές που αναφέρονται στην εν λόγω μελέτη.

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΞΥΛΕΙΑΣ**

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι άριστης ποιότητας θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και θα διαθέτουν το σήμα CE.

Οι ποσότητες αναφέρονται αναλυτικά στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

**1. Δομική ξυλεία ( μαδέρια, σανίδια, καδρόνια, λατάκια, τάλπες )**

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της ξυλείας περιγράφονται παρακάτω σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ, ISO & DIN.

Σε όλους τους τύπους της ξυλείας θα έχουν εφαρμογή τα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ, ISO & DIN για τις μεθόδους δοκιμών, προσδιορισμό των ιδιοτήτων, δοκιμές αξιολόγησης, αποτελεσμάτων και περιεκτικότητα των πρώτων υλών.

Συγκεκριμένα ζητούνται :

Πριστή ή πριονωτή ξυλεία που προέρχεται απευθείας από κορμούς απλά αποφλοιωμένους μετά την υλοτόμηση.

Πριστή ξυλεία είναι γενικός όρος για κομμάτια ξύλου από κορμούς πριονισμένα και από τις 4 πλευρές. Τα διαφορετικά είδη πριστών αφορούν τις διαστάσεις και τις μεθόδους κοπής του κορμού.

**Ορολογία:** Διακρίνουμε ανάλογα με τις **διατομές** σε σανίδες, σκουρέτα, καδρόνια, μαδέρια, δοκούς, στύλους, και ανάλογα με τη μέθοδο κοπής σε κοινή πριστή ξυλεία (φέτες) σε τμηματική σε ακτινική κλπ. Άλλες κατηγορίες προνιστών ξύλων είναι η πελεκητή ξυλεία η οικοδομική ξυλεία και η σύνθετη ή συγκολλητή πολυστρωματική ξυλεία αποτελούμενη από τουλάχιστον 4 πλάκες ξύλου.

Τα τεμάχια που προκύπτουν από την πριστή ξυλεία είναι τα ακόλουθα:

- δοκοί ορθογωνικής διατομής
- καδρόνια και μισοκάδρωνα, που είναι επιμήκη τεμάχια ορθογωνικής διατομής με μικρή διαφορά μεταξύ πλάτους και πάχους
- σανίδες, που είναι επιμήκη πεπλατυσμένα μέλη με ορθογωνική διατομή πλάτους πολύ μεγαλύτερου από το πάχος
- πλάκες
- οροφοπήχεις

Γενικά η δομική ξυλεία μπορεί να είναι είτε μαλακή (προέρχεται από βελονόφυλλα κωνοφόρα δένδρα) είτε σκληρή (προέρχεται από πλατύφυλλα δένδρα). Συνηθέστερη χρήση σε οικοδομικές εργασίες βρίσκει η μαλακή δομική ξυλεία, ενώ η σκληρή ξυλεία βρίσκει εφαρμογή στις κατασκευές δαπέδων και επίπλων.

Οι διαφορές μεταξύ δένδρων του ίδιου είδους οφείλονται στην ηλικία τους, στην καλή ή κακή θρέψη τους, στις κλιματικές συνθήκες και στη θέση του δένδρου στο δάσος. Τα κυριότερα ελαττώματα που εμφανίζονται στα διάφορα είδη ξύλου, τα οποία, σε συνδυασμό με τις ιδιότητες κάθε είδους, προσδιορίζουν την ποιότητα και την ακαταλληλότητα του ξύλου για τις διάφορες χρήσεις, είναι τα ακόλουθα:

- Οι ρόζοι προκαλούν ελάττωση της αντοχής του, εμφάνιση κηλίδων στις βαφές κ.α. Όσο περισσότερους ρόζους εμφανίζει ένα ξύλινο στοιχείο τόσο χαμηλότερης ποιότητας είναι.
- Οι ελικοειδείς ίνες («στριμμένα νερά») αποτελούν σοβαρό ελάττωμα, όταν εμφανίζονται σε σανίδες ή καδρόνια και είναι μια από τις κύριες αιτίες στρέβλωσης (πετσκάρισμα) κατά την ξήρανσή τους. Για τη στρογγυλή ξυλεία δεν αποτελούν ελάττωμα.
- Η «έκκεντρη καρδιά» (δακτύλιοι με μεταβαλλόμενο πάχος, έκκεντρα τοποθετημένοι) που δημιουργεί ασύμμετρη διάταξη ινών και κατά συνέπεια ανομοιόμορφες ιδιότητες.
- Οι ρωγμές, οι οποίες διακρίνονται σε εσωτερικές, που δημιουργούνται στο δένδρο πριν την κοπή του, και σε εξωτερικές, που δημιουργούνται μετά την κοπή του δένδρου.

Ένα ξύλινο στοιχείο για να είναι καλής ποιότητας πρέπει:

- Να έχει ευθείες ίνες («ίσια νερά»), λεπτές και πυκνές που προχωρούν παράλληλα προς τη μεγάλη διάσταση του, χωρίς απότομες αλλαγές της κατεύθυνσης τους.
- Να μην έχει ρόζους, ή στην περίπτωση που έχει λίγους ρόζους, αυτοί να είναι μικροί και συνδεδεμένοι με το ξύλο.
- Να μην έχει ρωγμές παράλληλες ή κάθετες προς τις ίνες.
- Να έχει ζωηρό χρώμα και να μην εμφανίζει κηλίδες που μπορεί να προέρχονται από σήψη (άναμμα).
- Να έχει ευχάριστη οσμή.
- Να είναι ξηρό και να παρουσιάζει ελαστικότητα χωρίς να σπάει.
- Να αποδίδει ξηρό ήχο όταν χτυπιέται με το σφυρί, ένδειξη ότι δεν προέρχεται από γερασμένο δένδρο, ότι δεν έχει εσωτερικές ρωγμές και ότι είναι εντελώς ξηρό.

Πίνακας: Γενικά Πρότυπα για την Ξυλεία

Τίτλος	Πρότυπο
Σύμβολα για ξυλεία και προϊόντα με βάση το ξύλο	ΕΛΟΤ EN 1438
Ξυλεία: Βασικές αρχές δειγματοληψίας	DIN 52182
Ξυλεία: Προσδιορισμός φαινόμενης πυκνότητας	DIN 52183
Ξυλεία: Προσδιορισμός της περιεχόμενης υγρασίας	DIN 52184
Ξυλεία: Προσδιορισμός αντοχής σε θλίψη παράλληλα με τις ίνες	DIN 52185
Ξυλεία: Δοκιμή σε κάμψη	DIN 52186

Ξυλεία: Προσδιορισμός αντοχής σε διάτμηση κατά την κατεύθυνση των ινών	DIN 52187
Ξυλεία: Προσδιορισμός αντοχής σε εφελκυσμό κατά την κατεύθυνση των ινών	DIN 52188
Ξυλεία: Δοκιμή σε θλίψη κάθετα προς την κατεύθυνση των ινών	DIN 52192
Αντοχή ξύλου και προϊόντων ξύλου – Ορισμός των κατηγοριών επικινδυνότητας της βιολογικής προσβολής	ΕΛΟΤ EN 335
Αντοχή ξύλου και προϊόντων ξύλου – Φυσική ανθεκτικότητα του συμπαγούς ξύλου	ΕΛΟΤ EN 350
Ανθεκτικότητα ξύλου και προϊόντων με βάση το ξύλο – Φυσική ανθεκτικότητα του συμπαγούς ξύλου – Οδηγός απαιτήσεων ανθεκτικότητας ξύλου για χρήση ανάλογα με τις κατηγορίες επικινδυνότητας	ΕΛΟΤ EN 460
Αντοχή ξύλου και προϊόντων ξύλου – προσδιορισμός απόδοσης των Συντηρητικών ξύλου προληπτικής χρήσης μέσω βιολογικών δοκιμών	ΕΛΟΤ EN 599
Δομική ξυλεία: Κατηγορίες αντοχής με βάση το είδος και την οπτική Ταξινόμηση	ΕΛΟΤ EN 1912
Δομική ξυλεία: Κατηγορίες αντοχής	ΕΛΟΤ EN 338
Δομική ξυλεία-Προσδιορισμός των χαρακτηριστικών τιμών των μηχανικών ιδιοτήτων και της πυκνότητας	ΕΛΟΤ EN 384
Δομική ξυλεία συνδεόμενη με πολλαπλές συναρμογές – Απαιτήσεις Επίδοσης και ελάχιστες απαιτήσεις παραγωγής	ΕΛΟΤ EN 385
Δομική ξυλεία – Ταξινόμηση – Απαιτήσεις για πρότυπα οπτικής ταξινόμησης σύμφωνα με την αντοχή	ΕΛΟΤ EN 518
Δομική ξυλεία – Ταξινόμηση – Απαιτήσεις για την ξυλεία που ταξινομείται από μηχανή σύμφωνα με την αντοχή της και για μηχανές ταξινόμησης	ΕΛΟΤ EN 519
Δομική ξυλεία: Κωνοφόρα και Πεύκη – μεγέθη, επιτρεπτές αποκλίσεις	ΕΛΟΤ EN 336
Δομική και συγκολλητή ξυλεία: Προσδιορισμός της αντοχής σε διάτμηση των μηχανικών ιδιοτήτων κατακόρυφα στις ίνες	ΕΛΟΤ EN 1193
Δομική και συγκολλητή ξυλεία: Προσδιορισμός ορισμένων μηχανικών και φυσικών ιδιοτήτων	ΕΛΟΤ EN 408
Στρογγυλή και πριστή ξυλεία - Ορολογία	ΕΛΟΤ EN 844
Στρογγυλή και πριστή ξυλεία: Μέθοδος μέτρησης διαστάσεων	ΕΛΟΤ EN 1309
Στρογγυλή και πριστή ξυλεία: Μέθοδος μέτρησης ιδιοτυπιών	ΕΛΟΤ EN 1310
Στρογγυλή και πριστή ξυλεία – Μέθοδος μέτρησης βιολογικής φθοράς	ΕΛΟΤ EN 1311
Στρογγυλή και πριστή ξυλεία: προσδιορισμός του μεγέθους παρτίδας Πριστής ξυλείας	ΕΛΟΤ EN 1312
Πριστή ξυλεία: Επιτρεπόμενες αποκλίσεις και προτιμώμενα μεγέθη	ΕΛΟΤ EN 1313
Κριτήρια αξιολόγησης συμμόρφωσης παρτίδας πριστής ξυλείας	ΕΛΟΤ EN 12169
Πριστή ξυλεία – Κατάταξη φυλλοβόλων με βάση την εμφάνιση.	ΕΛΟΤ EN 975-1
Σκληρή στρογγυλή ξυλεία: Διαστασιολογική ταξινόμηση	ΕΛΟΤ EN 1315
Σκληρή στρογγυλή ξυλεία: Ποιοτική ταξινόμηση	ΕΛΟΤ EN 1316
Ποιοτική Ταξινόμηση στρογγυλής μαλακής ξυλείας	ΕΛΟΤ EN 1927

#### Ιδιότητες του Ξύλου:

Α. Η ανομοιογένεια της μάζας του ξύλου (επάλληλα στρώματα ινών) διαφοροποιεί τις ιδιότητες του ξύλου που εξαρτώνται από την κατεύθυνση των ινών.

Β. Η πυκνότητα του ξύλου επηρεάζει το ειδικό βάρος του, τη σκληρότητα, τις μηχανικές αντοχές και την υγροαπορροφητικότητα (όσο αραιότερο είναι το ξύλο, τόσο πιο υγροαπορροφητικό είναι). Για τις κατασκευές ενδείκνυται η χρήση ξύλων μεγάλης πυκνότητας.

Γ. Η σκληρότητα του ξύλου εξαρτάται από την περιεκτικότητα σε υγρασία. Τα ξύλα με πυκνές ίνες και μικρή περιεκτικότητα σε υγρασία είναι σκληρότερα. Η επιφάνεια του ξύλου που είναι κάθετη προς την κατεύθυνση των ινών παρουσιάζει μεγαλύτερη σκληρότητα από αυτήν που είναι παράλληλη προς την κατεύθυνση των ινών.

Δ. Η μέγιστη αντοχή σε θλίψη και εφελκυσμό εμφανίζεται όταν οι εξωτερικές δυνάμεις δρουν παράλληλα προς την κατεύθυνση των ινών, ενώ η μικρότερη εμφανίζεται σε γωνία 45ο προς την κατεύθυνση των ινών. Η μέγιστη αντοχή σε κάμψη και διάτμηση εμφανίζεται όταν η εξωτερική δύναμη δρα σε διεύθυνση κάθετη προς τις ίνες.



63 – 70 (Ξυλεία Στέγης)										✓	✓		✓	
75 (Λατάκι)							✓							

**ΜΗΚΟΣ:** Ισομήκη δέματα από 240cm έως 570cm (ανά 30cm).

#### Πριστή Ξυλεία

Πριστή ξυλεία είναι γενικός όρος για κομμάτια ξύλου από κορμούς πριονισμένα και από τις 4 πλευρές. Τα διαφορετικά είδη πριστών αφορούν τις διαστάσεις και τις μεθόδους κοπής του κορμού.

**Ορολογία:** Διακρίνουμε ανάλογα με τις διατομές σε σανίδες, σκουρέτα, καθρόνια, μαδέρια, δοκούς, στύλους, και ανάλογα με τη μέθοδο κοπής σε κοινή πριστή ξυλεία (φέτες) σε τμηματική σε ακτινική κλπ. Άλλες κατηγορίες πριστών ξύλων είναι η πελεκητή ξυλεία η οικοδομική ξυλεία και η σύνθετη ή συγκολλητή πολυστρωματική ξυλεία αποτελούμενη από τουλάχιστον 4 πλάκες ξύλου.

Οι ιδιότητες των ξύλων διακρίνονται σε φυσικές, όπως το χρώμα, η στιλπνότητα, η υφή, η σχεδίαση καθώς και σε μηχανικές όπως η πυκνότητα, η αντοχή σε κάμψη, εφελκυσμό, θλίψη, τριβή και κρούση.

Οι παραπάνω ιδιότητες καθορίζουν τις χρήσεις τους σε διάφορες κατασκευές και τα είδη πριστής ξυλείας χωρίζονται στις ακόλουθες κατηγορίες:

#### Υγρή Ξυλεία

##### Αξεφάρδιστη ή ημιξεφαρδισμένη:

Χαρακτηρίζεται η ξυλεία η οποία προέρχεται από την κατά μήκος κοπή των κορμοτεμαχίων, χωρίς από την μία τουλάχιστον πλευρά να αφαιρεθεί το καμπύλο μέρος του κορμού.

##### Ξεφαρδισμένη:

Χαρακτηρίζεται η ξυλεία η οποία και στις δύο πλευρές της κάθε πλάκας αφαιρείται η παραφέλλα, έτσι ώστε και δύο πλευρές της κάθε πλάκας να είναι παράλληλες.

##### Ξεφαρδισμένη STANDARD 2 D:

Χαρακτηρίζεται η πριστή ξυλεία, όπου οι δύο διαστάσεις της πλάκας είναι σταθερές και καθορισμένες σε συμφωνία με τον πελάτη και η τρίτη διάσταση ελεύθερη.

##### Ξεφαρδισμένη STANDARD 3 D:

Χαρακτηρίζεται η πριστή ξυλεία, όπου οι τρεις διαστάσεις της πλάκας είναι σταθερές και καθορισμένες σε συμφωνία με τον πελάτη.

##### Ξυλεία σε BULLS:

Χαρακτηρίζεται η πριστή Ξυλεία σε πλάκες, με τη διαφορά ότι δεν αφαιρούνται τα ελαττώματα και οι λειψάδες των πλακών κατά τη μέτρηση.

##### Στεγνή Ξυλεία (Ξυλεία Στεγνωτηρίου)

##### Ξεφαρδισμένη:

Ξυλεία στεγνωτηρίου που και δύο πλευρές της κάθε πλάκας να είναι παράλληλες.

##### Ξεφαρδισμένη Νο 20:

Ξυλεία στεγνωτηρίου Νο. 20 χαρακτηρίζεται η ξυλεία, της οποίας το τελικό ποσοστό της υγρασίας του ξύλου είναι 20 %.

##### Άτμιστη:

Άτμιστη είναι η διεργασία εκείνη, όπου το ξύλο υποβάλλεται σε επεξεργασία ατμού νερού, επί ορισμένο χρονικό διάστημα, σε κορεσμένη ατμόσφαιρα και σε υψηλή θερμοκρασία.

##### Πλεονεκτήματα Άτμιστης Ξυλείας

Επιτυγχάνεται ομοιόμορφο χρώμα ξύλου Επιτυγχάνεται σταθερότητα στις διαστάσεις. Σκοτώνονται έντομα και μύκητες και έχει ευκολότερη επεξεργασία. Βγαίνει σε διαστάσεις Μήκος 2,30 m και άνω Πλάτος 15 cm και άνω Πάχος 2,5 cm και άνω.

## **2. Λοιπή Ξυλεία ( Κόντρα πλακέ, Πλακάζ, Νοβοπάν κ.τ.λ )**

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της ξυλείας περιγράφονται παρακάτω σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ, ISO & DIN.

Σε όλους τους τύπους της ξυλείας θα έχουν εφαρμογή τα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ, ISO & DIN για τις μεθόδους δοκιμών, προσδιορισμό των ιδιοτήτων, δοκιμές αξιολόγησης, αποτελεσμάτων και περιεκτικότητα των πρώτων υλών.

Συγκεκριμένα ζητούνται :

#### Γενικά

##### Ομοιομορφία Υλικού:

Οι κατασκευές που παραδίδονται με διαφανείς επιστρώσεις (βερνίκια) θα αποτελούνται στο σύνολο τους από τον αυτό τύπο ξυλείας. Διαφορετικοί τύποι ξυλείας επιτρέπονται μόνο στις κατασκευές που προβλέπεται να στοκαρισθούν και να βαφούν.

Περιεχόμενη υγρασία:

Η αυξημένη περιεκτικότητα σε υγρασία οδηγεί σε παραμορφώσεις της κατασκευής (σκέβρωμα). Για τον λόγο αυτό η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να έχει ξηρανθεί είτε στον αέρα είτε με κατάλληλη θέρμανση σε κλίβανο. Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται τα μέγιστα αποδεκτά ποσοστά υγρασίας για διαφόρους τύπους ξυλείας:

Μέγιστα αποδεκτά ποσοστά υγρασίας για διαφόρους τύπους ξυλείας

ΕΙΔΟΣ ΞΥΛΕΙΑΣ	ΧΡΗΣΗ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΥΓΡΑΣΙΑΣ
Κωνοφόρα	Εξωτερική	15%
	Εσωτερική	12%
Φυλλοβόλα	Εξωτερική	12%
	Εσωτερική	10%
Τροπικά	Εξωτερική	12%
	Εσωτερική	10%

**Κόντρα πλακέ (Plywood)**

Διακρίνονται στις εξής κατηγορίες:

- Ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και το νερό (WBP), κατάλληλα για εξωτερικούς χώρους.
- Ανθεκτικά στην υγρασία (MS), κατάλληλα για εσωτερικούς χώρους με αυξημένη υγρασία.
- Συνήθη (INT), κατάλληλα μόνο για εσωτερικούς χώρους χωρίς υγρασία.

**Πηλόπλακες (Πλακάς – Blockboards)**

Σύνθετες διατομές αποτελούμενες εξωτερικά από κόντρα πλακέ των τριών φύλλων πάχους 3,0 mm (και στις δύο πλευρές) και εσωτερικά από λωρίδες ξυλείας συγκολλημένες εν θερμώ σε ξυλουργική πρέσα με κόλλες ανθυγρού τύπου.

Σύνηθες πάχος σύνθετου φύλλου (πλάκας) 19 mm

**Μοριοσανίδες (chipboards, Νοβοπάν):**

Το ειδικό βάρος τους θα είναι τουλάχιστον 500kg/m<sup>3</sup> και το πάχος τους τουλάχιστον 8 mm.

Η επιφάνεια τους θα είναι λεία (συγκέντρωση λεπτών διαβαθμίσεων "μορίων" στην επιφάνεια) και το συγκολλητικό μέσο ανθεκτικό στην υγρασία (τύπος WBP κατά BS 5669 ή ισοδύναμος).

Οι μοριοσανίδες μπορούν να φέρουν επιστρώσεις στην μια ή και τις δύο πλευρές διαμορφωμένες στο εργοστάσιο:

- Καπλαμάδες διαφόρων τύπων
- Φύλλο μελαμίνης (διάφορες αποχρώσεις)
- Επίστρωση συνθετικών ρητινών ( διάφορες αποχρώσεις).

**Ινοσανίδες – Γιασενίτ – βακελίτης**

Αποτελούνται από λεπτές ίνες ξύλου συγκολλημένες εν θερμώ υπό πίεση με κόλλες βάσεως φορμαλδεΐδης.

Διακρίνονται σε ινοσανίδες μέσης πυκνότητας (MDF), από 550 έως 800kg/m<sup>3</sup> και ινοσανίδες υψηλής πυκνότητας (HDF), από 800 έως 1300 kg/m<sup>3</sup>.

**Καπλαμάδες:**

Θα είναι ελάχιστου πάχους 0,6 mm

**Σκληρά φαινοπλαστικά φύλλα (Formica):**

Θα είναι ελαχίστου πάχους 1 mm, με κατάλληλο υπόστρωμα για την συγκόλληση τους επί του υποκείμενου φύλλου. Τα φαινοπλαστικά φύλλα θα πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου EN 438-2.

**ΟΜΑΔΑ Ε: Χρωμάτων, μέσω αφαίρεσης χρώματος**

**α)** Τα προσφερόμενα υλικά π.χ. χρώματα-διαλυτικά-βερνίκια, θα πρέπει να συνοδεύονται με το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, όπως και εάν είναι απαραίτητο και με Δελτίο Ασφαλείας Καταλύτη, σύμφωνα με την οδηγία της Ε.Ε. 91/155/EC, όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 2001/58/EC. Τόσο κατά την κατάθεση της προσφοράς, αλλά και κατά την προμήθεια των παραπάνω υλικών. Επίσης τα Δελτία Δεδομένων όπως και τα Δελτία Ασφαλείας θα είναι αριθμημένα σε αντιστοίχιση με τα υλικά της κατάστασης Προϋπολογισμού Προσφοράς. Τέλος η μη προσκόμιση των ανωτέρω πιστοποιητικών ασφαλείας είναι επί ποινή αποκλεισμού.

**β)** Κατά την διάρκεια της προμήθειας η επιτροπή παραλαβής μπορεί να πάρει τυχαία δείγματα, σε τυχαία χρονικά διαστήματα χωρίς προειδοποίηση, από χρώματα-διαλυτικά-βερνίκια στον χώρο παράδοσης αυτών παρουσία του προμηθευτή. Τα οποία θα σταλούν προς ανάλυση για τον έλεγχο της ποιότητας όπως και για την συμφωνία των προδιαγραφών σε σχέση με το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας που τα συνοδεύει όπως προβλέπεται από τις κείμενες διατάξεις. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τα παραπάνω κριτήρια θα



ακολουθηθούν οι νόμιμες διαδικασίες που προβλέπονται στο ν.4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

γ) Οι τεχνικές προδιαγραφές των μέσων αφαίρεσης χρώματος είναι οι παρακάτω:

1. Καθαριστικό υγρό για την απομάκρυνση ρύπων graffiti απο πολυουρεθανικό βερνίκι δύο συστατικών χωρίς να καταστρέφει την βάση.

2. Καθαριστικό graffiti με ουδέτερο PH χωρίς να επηρεάζει την επιφανειακή συνεκτικότητα που να ενδείκνυνται για αφαίρεση graffiti, χωρίς να αφήνουν υπολείμματα (“σκιές”) και δυνατότητα αφαίρεσης των προσμυκτικών ρητινών και λιπαντικών που περιέχονται σε χρώματα και μαρκαδόρους.

3. Ειδικό υγρό καθαρισμού αναγραφής συνθημάτων από πινακίδες οδικής σήμανσης. Το καθαριστικό να έχει ως βάση το νερό, να είναι φιλικό προς το περιβάλλον και βιοδιασπώμενο.

δ) Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των χρωμάτων, βερνικιών, ασταριών, διαλυτικών στόκων κλπ.

περιγράφονται παρακάτω σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ, ISO & DIN, που αναφέρονται σε κάθε ένα από αυτά.

Σε όλους τους τύπους των χρωμάτων θα έχουν εφαρμογή τα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ, ISO & DIN για τις μεθόδους δοκιμών, προσδιορισμό των ιδιοτήτων, δοκιμές αξιολόγησης, αποτελεσμάτων και περιεκτικότητα των πρώτων υλών.

Η συσκευασία των χρωμάτων και διαλυτικών θα είναι σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες συσκευασίας και τυποποίησης αναλόγως των αναγκών της υπηρεσίας σε σφραγισμένα κουτιά των 1 lit έως 15 lit, εξαιρείται το υλικό Βασικό Πλαστικό το οποίο η συσκευασία του μπορεί να είναι και μικρότερη του 1 lit.

Συγκεκριμένα ζητούνται:

### 1. Ακρυλικό λευκό εξωτερικού χώρου 100%

100% ακρυλικό χρώμα, κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας ακρυλικές ρητίνες για πολύ μεγάλες αντοχές.

Οριακή τιμή ΠΟΕ: 40gr/lit.

Χρήση: Σε παλιές και νέες εξωτερικές επιφάνειες από μπετόν, τούβλο, σπατουλαριστά, γυψοσανίδα, αμιαντοτσιμέντο, ξύλο, κ.λπ.

Απόδοση: Περίπου 8-12 m<sup>2</sup> ανά λίτρο, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες, ανάλογα με την κατάσταση της επιφάνειας και τον τρόπο εφαρμογής.

Στέγνωμα - Επαναβαφή: Το χρώμα στεγνώνει επιφανειακά σε 1 ώρα. Επαναβάφεται μετά από 3 ώρες. Οι χρόνοι στεγνώματος και επαναβαφής εξαρτώνται από τις συνθήκες του περιβάλλοντος (θερμοκρασία - υγρασία), οι χρόνοι αυτοί επιμηκύνονται κάτω από κρύες και υγρές καιρικές συνθήκες.

Αποχρώσεις: Διατίθεται σε λευκό και χρωματίζεται σε απεριόριστες αποχρώσεις

Πυκνότητα (λευκού): 1.46 ± 0.05gr/ml

Στερεά Κ.Β.: 61± 2.50%

Στερεά Κ.Ο.: 43 ± 3%

PH: 8.41 ± 1

Καλυπτικότητα για SR 20m<sup>2</sup>/lt CR 90 ± 1%

Δείκτης λευκότητας: ≥ 85

Δείκτης κιτρινίσματος: ≤ 1.0

Διαπερατότητα υδρατμών (SD): 0.190 ± 0.004m (κλάση II)

Διαπερατότητα CO<sub>2</sub> (SD): Να είναι κατάλληλο για την προστασία του τσιμέντου από την ενανθράκωση

Αντοχή σε πλύσιμο-τρίψιμο: > 10.000 κινήσεις

Ικανότητα επαναχρωματισμού: Να μην παρατηρείται καμία αλλοίωση της αρχικής στρώσης

### 2. Αστάρι ακρυλικό

Απόδοση: 10 - 15 m<sup>2</sup>/lt ανά στρώση ανάλογα με την επιφάνεια.

Στέγνωμα: Στεγνό στην αφή μετά από 1/2 - 1 ώρα.

Επαναβαφή: Επαναβάφεται μετά από 3 - 5 ώρες. Οι χρόνοι αυτοί επιμηκύνονται κάτω από κρύες και υγρές καιρικές συνθήκες.

### 3. Βασικό πλαστικό

Πλαστικό χρώμα για εσωτερική και εξωτερική χρήση

Πυκνότητα : 1,28 - 1,47 ανάλογα με την απόχρωση

Ιξώδες : 7.000 - 9.500 mPas

Αραίωση : 5 - 10% με νερό

Απόδοση : 12 m<sup>2</sup> /lt ανά στρώση

### 4. Γυαλιστερό χρώμα με σφυρήλατη υφή

Αντισκωριακό αστάρι και τελείωμα σε ένα. Ειδική γυαλιστερή / σφυρήλατη βαφή για μέταλλα με δυνατότητα εφαρμογής κατευθείαν πάνω στη σκουριά. Βασίζεται σε ειδικά πιγμέντα νέας γενιάς με αποτέλεσμα τη μακροχρόνια αντιοξειδωτική προστασία και τη φιλικότητα στο χρήστη και το περιβάλλον.

Αραιώνεται με White Spirit. Διατίθεται σε χαρακτηριστικούς χρωματισμούς RAL και σε ποικιλία στην υφή (λείο γυαλιστερό, σατινέ, ματ, σφυρήλατο και σιδηρούχο).

Για εφαρμογή σε σκουριά, γυμνό μέταλλο ή και ξύλο.

Καλυπτικότητα : 10.5 m<sup>2</sup> το λίτρο περίπου

Να διατίθεται σε διάφορους χρωματισμούς και RAL Λεία/Σφυρήλατα.

#### **5. Αστάρι πλαστικού**

Αστάρι επιφανειών που πρόκειται να βαφούν με πλαστικά χρώματα.

Πυκνότητα : 0,90 - 1,10 g / MI (ΕΛΟΤ 523 – 20° C)

Ιξώδες : 16 – 24 sec (DIN 53211, 4mm 20° C)

Στερεά Κ.Β. : 26 – 28% (ΕΛΟΤ 178)

Σημείο ανάφλεξης : 34 – 39° C (ΕΛΟΤ 254)

Χρόνος αποθήκευσης: 2 χρόνια εφ' όσον τα δοχεία παραμείνουν κλειστά και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης

Απόδοση : Με αραιώση 100% με WS – 1100 αποδίδει 7-9 m<sup>2</sup> / lit ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας ( ΕΛΟΤ 1205 )

#### **6. Αστάρι νεφτιού εξωτερικών χώρων**

Διαφανές αδιάβροχο ακρυλικό υπόστρωμα με ισχυρή πρόσφυση και μεγάλη διεισδυτικότητα. Συνιστάται ιδιαίτερα για αστάρωμα επιφανειών, που βάφονται με ακρυλικά χρώματα, πλαστικά, RELIEF τσιμεντοχρώματα και στεγανωτικά.

Σημείο ζέσεως : 140° C

Σημείο ανάφλεξης (κλειστό δοχείο) : >35° C

Θερμοκρασία αυτόανάφλεξης : >450° C

Όρια έκρηξης : Ελάχιστο 1%, μέγιστο 7,5%

Πίεση ατμών (20° C) : 7 mbar

Πυκνότητα (20° C) : 0,80 – 0,85 gr/cm<sup>3</sup>

Διαλυτότητα στο νερό : Αδιάλυτο

Κινηματικό Ιξώδες (25° C) : 30 cP

Οριακή τιμή ΠΟΕ : 750 gr / lt .

#### **7. Αστάρι μετάλλου, χρωμικού ψευδαργύρου και χρωμικού μολύβδου, αλκυδικής βάσης.**

Πυκνότητα : 1,52 – 1,60 g / MI (ΕΛΟΤ 523 – 20° C)

Ιξώδες : 7 – 8 P (ROTOTHINNER 0-15 SHEEN, 20° C)

Στερεά Κ.Β. : 77 – 80% (ΕΛΟΤ 178)

Σημείο ανάφλεξης : 43 ± 2° C (ΕΛΟΤ 254)

Χρόνος αποθήκευσης 1 χρόνος σε κανονικές συνθήκες

Απόδοση : 6-8 m<sup>2</sup> / lit

#### **8. Βερνίκι ξύλου**

Άχρωμο βερνίκι ξύλου με βάση πολυουρεθάνη νεφτιού

Πυκνότητα : 0,87 – 0,96 g / MI (ΕΛΟΤ 523 – 20° C)

Ιξώδες : 90 – 135 S DIN 53211 (4mm, 20° C)

Σημείο ανάφλεξης : 36 – 2 (ΕΛΟΤ 254)

Στερεά Κ.Β. : 48 – 56% (ΕΛΟΤ 178)

Χρόνος αποθήκευσης 2 χρόνια τουλάχιστον εφ' όσον τα δοχεία παραμείνουν κλειστά σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης

Απόδοση : Ανάλογα με το είδος του ξύλου 10 – 12 m<sup>2</sup> / lit για κάθε στρώση ( ΕΛΟΤ 1205 )

#### **9. Λάδι ξύλου**

Τύπος: Μείγμα τροποποιημένων φυσικών ελαίων.

Ειδικό βάρος: 0,84±0,02 gr/cm<sup>3</sup> (ISO 2811)

Ιξώδες : 55-65 SEC (DIN2, 25OC)

Απόδοση: Περίπου 12m<sup>2</sup> ανά λίτρο σε μαλακά ξύλα ή 15m<sup>2</sup> ανά λίτρο σε σκληρά ξύλα

Αποθήκευση: Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες από 5° C έως 40° C

#### **10. Βελατούρα**

Υπόστρωμα βερνικοχρωμάτων αλκυδικής βάσης.

Πυκνότητα : 1,45 – 1,65 g / MI (ΕΛΟΤ 523 – 20° C)

Ιξώδες : 9 – 14 P (ROTOTHINNER 0-15 SHEEN, 20° C)

Στερεά Κ.Β. : 75 – 78% (ΕΛΟΤ 178)

Σημείο ανάφλεξης : 46 – 50° C (ΕΛΟΤ 254)

Απόδοση : Πινέλο / ρολό 6,5-7,5 m<sup>2</sup> / lit (ΕΛΟΤ 1205)

#### **11. Μεταλλικό χρώμα σφυρήλατης υφής διάφορες αποχρώσεις**

Σφυρήλατο αλκυδικό χρώμα διαλύτη, ιδανικό για την προστασία και τη διακόσμηση μεταλλικών κυρίως επιφανειών.

Απόδοση 8-10 m<sup>2</sup> / L για κάθε επίστρωση σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

Ιξώδες: 65±5 K.U. (STORMER, 25°C)

Πυκνότητα: 0,98±0,05 Kg/L Στερεά (%κ.β.) 52±0,5 (ΕΛΟΤ 1028)

Επαναβαψιμότητα: Άριστη (ΕΛΟΤ 788)

Τεστ αντοχής στο νερό: (ΕΛΟΤ EN ISO 2812-02)

Αντοχή στην επίδραση καιρικών συνθηκών και περιβάλλοντος: Άριστη (ΕΛΟΤ EN ISO 2810) Πρόσφυση: ΕΛΟΤ EN ISO 2409

Σκληρότητα: ΕΛΟΤ EN ISO 1522

Ευκαμψία σε κυλινδρικό άξονα: ΕΛΟΤ EN ISO 1519

Αποθήκευση: 1 χρόνος σε κατάλληλες συνθήκες αποθήκευσης μεταξύ 5°C και 38°C.

ΕΤΕΠ 03-10-03-00/28-12-05

## 12. Πλαστικό

Πλαστικό χρώμα γενικής χρήσης σε επιφάνειες σοβά, μπετόν τσιμέντου, αμιαντοτσιμέντου και μπορεί με να εφαρμοστεί και σε ξύλο και σε μέταλλο μετά από κατάλληλη προεργασία.

Πυκνότητα : 1,45 – 1,65 g / ml (ΕΛΟΤ 523 – 20° C)

Ιξώδες : 85 – 120 KU (ΕΛΟΤ 825 – 20° C)

Στερεά Κ.Β. : 63 – 66% (ΕΛΟΤ 178)

PH : 7,5 – 10 (ISO 1148)

MFFT 0° C περίπου : (ΕΛΟΤ 788 παρ. 5.2)

Οσμή η συνήθης των πλαστικών χρωμάτων

Απόδοση : 10-14 m<sup>2</sup> / lit (ΕΛΟΤ 1205)

## 13. Πλαστικό χρωμοσύνθεση

Πλαστικό χρώμα γενικής χρήσης σε επιφάνειες σοβά, μπετόν τσιμέντου, αμιαντοτσιμέντου και μπορεί με να εφαρμοστεί και σε ξύλο και σε μέταλλο μετά από κατάλληλη προεργασία.

Πυκνότητα : 1,45 – 1,65 g / ml (ΕΛΟΤ 523 – 20° C)

Ιξώδες : 85 – 120 KU (ΕΛΟΤ 825 – 20° C)

Στερεά Κ.Β. : 63 – 66% (ΕΛΟΤ 178)

PH : 7,5 – 10 (ISO 1148)

MFFT 0° C περίπου : (ΕΛΟΤ 788 παρ. 5.2)

Οσμή η συνήθης των πλαστικών χρωμάτων

Απόδοση : 10-14 m<sup>2</sup> / lit (ΕΛΟΤ 1205)

## 14. Υδρόχρωμα

Ειδικό Βάρος : 1,57 – 1,60 kg/lit.

Απόδοση : 5-7 m<sup>2</sup> /lit ανά στρώση, ανάλογα με την επιφάνεια.

Αραίωση : 10-20% σε όγκο με νερό.

Οριακή τιμή ΠΟΕ : 30gr/lit.

Στέγνωμα : Στεγνό στην αφή σε ½-1 ώρα.

Επαναβαφή : 4 – 6 ώρες. Οι χρόνοι αυτοί επιμηκύνονται κάτω από κρύες και υγρές συνθήκες.

## 15. Πλαστικό εσωτερικού χώρου οικολογικό

Πλαστικό χρώμα άοσμο πιστοποιημένο οικολογικό άριστης ποιότητας. Να πληρεί τα κριτήρια της απόφασης 2002/739/ΕΚ για την απονομή του οικολογικού σήματος (ecolabel). Να εφαρμόζεται σε εσωτερικές επιφάνειες από σοβά, μπετόν, σπατουλαρισμένες επιφάνειες, γυψοσανίδες κ.λ.π.

Οριακή τιμή ΠΟΕ: 30gr/lit

Πυκνότητα (λευκού): 1.40 ± 0.05gr/ml

Στερεά Κ.Β.: 62± 3%

Στερεά Κ.Ο.: 43 ± 3%

PH: 7.5 – 9.0

Καλυπτικότητα για SR 20m<sup>2</sup>/lit CR 93.5 ± 0.5%

Δείκτης λευκότητας: ≥ 80

Δείκτης κιτρινίσματος: ≤ 1.5

Διαπερατότητα υδρατμών (SD): 0.210 ± 0.010 (κλάση II)

Διαπερατότητα CO<sub>2</sub> (SD): Να είναι κατάλληλο για την προστασία του τσιμέντου από την ενανθράκωση

Αντοχή σε πλύσιμο- τρίψιμο: > 9.000 κινήσεις (κλάση 2)

Στιλπνότητα 85°: 5 ± 2

Ικανότητα επαναχρωματισμού: Να μην παρατηρείται καμία αλλοίωση της αρχικής στρώσης

Απόδοση: 8-12m<sup>2</sup>/lit για την κάλυψη (2 στρώσεις), ανάλογα με την απορροφητικότητα και την προετοιμασία της επιφάνειας.

**16. Ριπολίνη**

Βερνικόχρωμα αλκυδικών ρητινών για οικοδομική χρήση σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες. Ξύλινες ή σπατουλαριστές επιφάνειες, μπορεί να εφαρμοστεί και σε μεταλλικές επιφάνειες εφ' όσον προηγηθεί κατάλληλη προεργασία

Πυκνότητα : 0,95 – 1,23 g / MI (ΕΛΟΤ 523 – 20° C)

Ιξώδες : 9 – 12 P (ROTOHINNER 0-15 SHEEN, 20° C)

Στερεά Κ.Β. : 69 – 72% (ΕΛΟΤ 178)

Σημείο ανάφλεξης : 42 – 46° C (ΕΛΟΤ 254)

Απόδοση : 7-8 m<sup>2</sup> / lit

**17. Στόκος νερού**

Στόκος νερού με βάση ακρυλικές ρητίνες για σπατουλάρισμα επιφανειών από σοβά, ξύλο κ.λ.π.

Πυκνότητα : 1,70 – 187 g / MI (ΕΛΟΤ 523 – 20° C)

Ιξώδες : 95 – 152 P (ROTOHINNER 0-340 SHEEN, 20° C)

Στερεά Κ.Β. : 70 – 75% (ΕΛΟΤ 178)

PH : 7,6 – 10 (ISO 1148)

Απόδοση : 2 – 3,5 m<sup>2</sup> / kgf ανάλογα με την κατάσταση της επιφάνειας η οποία στοκάρεται

**18. Τσιμεντόχρωμα**

Ακρυλικό οικοδομικό χρώμα με μεγάλη αντοχή στα αλκάλια και στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες για επιφάνειες σοβά, μπετόν και αμιαντοτσιμέντου και με κατάλληλη προεργασία, μπορεί να εφαρμοστεί σε ξύλο και σε μέταλλο.

Πυκνότητα : 1,39 – 1,55 g / MI (ΕΛΟΤ 523 – 20° C)

Ιξώδες : 88 – 114 KU (ΕΛΟΤ 825 – 20° C)

Στερεά Κ.Β. : 56 – 60% (ΕΛΟΤ 178)

PH : 7,5 – 10 (ISO 1148)

MFFT 0° C περίπου : (ΕΛΟΤ 788 παρ. 5.2)

Χρόνος αποθήκευσης : 1 χρόνος σε κανονικές συνθήκες

Απόδοση : 10-12 m<sup>2</sup> / lit (ΕΛΟΤ 1205)

**19. Διαλυτικό πινέλου**

Διαλυτικό για αραίωση χρωμάτων και καθαρισμό εργαλείων. Μίγμα παραφινών, κυκλοπαραφινών και αρωματικών υδρογονανθράκων με σημείο βρασμού μεταξύ 160° και 200°C. Είναι διαυγές υγρό, χημικά σταθερό με χαρακτηριστική οσμή και δεν έχει διαβρωτικές ιδιότητες.

Στη συσκευασία του υλικού θα πρέπει να αναγράφει πληροφορίες που αφορούν το είδος του υλικού, την εμπορική του ονομασία, την προτιθέμενη χρήση του, τον αριθμό παρτίδας παραγωγής, τον κωδικό του αριθμό και τις ημερομηνίες παραγωγής και λήξης της εφαρμογής του.

**20. Διαλυτικό πινέλου μεταλλικού χρώματος**

Μίγμα αρωματικών υδρογονανθράκων με χαρακτηριστική οσμή, αιθοξυαιθανόλης, ισοπροπυλικής αλκοόλης και μεθυλό-ισοβουτυλο κετόνης με διακριτική οσμή. Αδιάλυτο στο νερό και διαλυτό στους περισσότερους οργανικούς διαλύτες.

**21. Διαλυτικό νίτρου**

Γενικής χρήσης Διαλυτικό Νίτρου για νιτροκυτταρινούχα προϊόντα. Στη συσκευασία του υλικού θα πρέπει να αναγράφει πληροφορίες που αφορούν το είδος του υλικού, την εμπορική του ονομασία, την προτιθέμενη χρήση του, τον αριθμό παρτίδας παραγωγής, τον κωδικό του αριθμό και τις ημερομηνίες παραγωγής και λήξης της εφαρμογής του.

**22. Χρώμα Διαγραμμίσεων**

Για την προμήθεια του ακρυλικού χρώματος διαγράμμισης οδών σε αποχρώσεις λευκού, κίτρινου, μαύρου και μπλε, ισχύει το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1871 "Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών – φυσικές ιδιότητες" και συγκεκριμένα οι κατηγορίες LF7 για τον παράγοντα φωτεινότητας UVI για την επιταχυνόμενη γήρανση UV και BR2 για την επίδραση ασφάλτου

Επιπλέον το χρώμα πρέπει να πληρεί τα παρακάτω:

-να αποτελείται από χρωστική, ακρυλικές ρητίνες και τους κατάλληλους ακρυλικούς διαλύτες

-όταν εφαρμόζεται στο οδόστρωμα, να εξατμίζεται και να δίνει σταθερό υμένα

-να συνεργάζεται με τα υάλινα σφαιρίδια που προδιαγράφονται στον EN1423 και την Π.Τ.Π. ΧΡ-1 τα οποία κατά την εφαρμογή της διαγράμμισης ψεκάζονται στον υγρό υμένα του χρώματος.

-να είναι ικανό να αποτρέπει την πλήρη κάλυψη των μεγαλύτερων σφαιριδίων λόγω τριχοειδούς ανύψωσης και να εξασφαλίζει στα σφαιρίδια τη μέγιστη πρόσφυση ώστε να προκύπτει λωρίδα διαγράμμισης πολύ ανθεκτική στην γήρανση και τη φθορά.

-να είναι καλά αναμεμειγμένο, να μην κατακάθεται και να μην συσσωματώνεται μόνιμα μέσα στο δοχείο μετά περίοδο αποθηκείσεως τουλάχιστον 1 έτους και να επανέρχεται εύκολα με ανάδευση στην αρχική του κατάσταση.

-όταν ξηραίνεται στην επιφάνεια του οδοστρώματος, να δίνει υμένα με καλή πρόσφυση, που δε μεταβάλλεται αισθητά ο χρωματισμός του με την επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας, της κυκλοφορίας και της παρόδου του χρόνου .

-να εφαρμόζεται εύκολα και ομοιόμορφα με τα μηχανήματα διαγράμμισης οδών .

-να έχει περιεκτικότητα σε  $TiO_2$  13% κ.β.

-να έχει ιξώδες 70-80 K.U ( KREBS UNITS)

Το ιξώδες προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D562

-να έχει χρόνο ξήρανσης ( No PICK – UP TIME ) 20min

ο χρόνος ξήρανσης προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D711

-να έχει λεπτότητα κόκκων (HEGMAN) 3

Η λεπτότης κόκκων προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D1210

-να έχει αντοχή σε φθορά μετά θέρμανσης 50kgf

### **23. Σπρέι Βαφής**

Σπρέι ακρυλικής βαφής

Στεγνώνει στην αφή σε 15 λεπτά και σε βάθος 45 λεπτά.

Χρησιμεύει για επιφάνειες από ξύλο, μέταλλο, γυαλί, κεραμικά, σοβά, πλαστικά, κλπ

Αποχρώσεις διαφόρων Ral χρωμάτων.

Υψηλή απόδοση βαλβίδας, ομοιόμορφο βάψιμο.

Συσκευασία : 400ml

### **24. Ακρυλικός στόκος βαφής**

100% ακρυλικός στόκος νερού εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης με μεγάλη αντοχή στην υγρασία και τον παγετό

### **25. Γυαλόχαρτο νερού**

Γυαλόχαρτα νερού waterproof σε φύλλο από το Νο60 έως Νο5000

### **26. Γύψος**

Γύψος καλλιτεχνίας

### **27. Κοντάρια αλουμινίου**

Κοντάρι πτυσσόμενο αλουμινίου 3m και 6m α' ποιότητας.

### **28. Κοντάρι βαψίματος ξύλινο**

Κοντάρι βαψίματος ξύλινο ύψους 1,40m περίπου.

### **29. Κονταροπίνελα**

Κονταροπίνελα σε μεγέθη 2 ½" και 3" να είναι από φυσική τρίχα με βάση βιδωτή με παξιμάδι που επιτρέπει σε αυτό την αλλαγή γωνίας βαψίματος και χειρολαβή με βίδα που βιδώνει στο κοντάρι.

### **30. Νάιλον χοντρό**

Νάιλον επικάλυψης χοντρό 4X5 α' ποιότητας.

### **31. Πατόχαρτα**

Πατόχαρτο των 100mm και 200mm Νο 12 α' ποιότητας

### **32. Πινέλα**

Πινέλα σε διάφορα μεγέθη ½'', 1'', 1½'', 2'', 2½'' και 3'', να είναι από φυσική τρίχα, και ξύλινη χειρολαβή. Ιδανικά για κάθετες επιφάνειες.

### **33. Ρολλά κομπλέ**

Ρολλά πλαστικού κομπλέ σε διάφορα μεγέθη 24, 18, 10, 5cm, με σταθερή βάση, από φυσικό παρθένο μαλλί, για μέγιστη απόδοση χρωμάτων νερού και διαλυτού.

### **34. Εποξειδικά ρολλά κομπλέ**

Εποξειδικά ρολλά κομπλέ κατάλληλα για την βαφή εποξειδικών και πολυεστερικών χρωμάτων με σταθερή βάση σε διάφορα μεγέθη 24, 18, 10cm.

### **35. Σιλερόχαρτα**

Σιλερόχαρτα διάφορα νούμερα: Νο80, Νο100, Νο120 και Νο150cm α' ποιότητας,

### **36. Σκαφάκια**

Σκάφη πλαστική βαφής μεσαία και μεγάλα α' ποιότητας.

### **37. Σπάτουλες στοκαρίσματος**

Σπάτουλες στοκαρίσματος ενισχυμένες Α' ποιότητας σε διάφορα μεγέθη 10, 25 και 35cm.

### **38. Στοκαδόροι**

Στοκαδόροι ενισχυμένοι Α' ποιότητας σε διάφορα μεγέθη 2, 4, 6, 8, 10 και 12cm

### **39. Στραβοπίνελα**

Στραβοπίνελα σε διάσταση 2" και 3" με χειρολαβή διπλά ενισχυμένη.

### **40. Ταινία συσκευασίας**

Ταινία συσκευασίας απλή

### **41. Ξύστρες κονταριού**

Ξύστρες κονταριού μεταλλικές σε διάσταση 15 και 30cm

**42. Χαρτί Γκοφρέ**

Γκοφρέ χαρτί α' ποιότητας συσκευασίας ρολό.

**43. Χαρτοταινία**

Χαρτοταινίες σε διάφορα μεγέθη 19 – 25 – 30 – 38 και 50mm ισχυρής επικόλλησης α' ποιότητας.

**44. Υαλοσφαιρίδια**

Τα υαλοσφαιρίδια θα είναι υψηλής ποιότητας και θα διατίθενται σε κοκκομετρίες από 63 έως 850 microns, θα έχουν πολύ καλή ανακλαστικότητα και μικρή περιεκτικότητα αερίων, να είναι πιστοποιημένα κατά GOST R 51256, GOST R 52289, EN1423 και EN1424 και να μπορούν να χρησιμοποιηθούν είτε με πρόσμιξη στα χρώματα είτε με επίπαση στις διαγραμμισμένες επιφάνειες.

Τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια υλικών είναι δεσμευτικά για τον προμηθευτή και η προσφορά θα συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν της προδιαγραφές που αναφέρονται στην εν λόγω μελέτη.

**ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Είδη υγιεινής & υδραυλικών εγκαταστάσεων**

**1. ΓΕΝΙΚΑ**

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καθορίσει τους ελάχιστους τεχνικούς όρους, υποχρεώσεις, απαιτήσεις κτλ, των υλικών που προδιαγράφονται στον παρακάτω πίνακα Ι.

Για την σύνταξη των Τεχνικών Προδιαγραφών ελήφθησαν υπόψιν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 και ειδικότερα το άρθρο 54 .

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές, τις ευρωπαϊκές και διεθνείς (ΕΛΟΤ, EN, IEC, VDE, CEN, κλπ.) προδιαγραφές.

Γενικά κάθε υλικό πρέπει να είναι σύμφωνο με το αντίστοιχο πρότυπο ΕΛΟΤ, ή το αντίστοιχο Εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Πρότυπο(EN/HD). Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν Ελληνικά ή Ευρωπαϊκά Πρότυπα κάθε υλικό πρέπει να συμμορφώνεται με τα αντίστοιχα Διεθνή Πρότυπα IEC που ισχύουν για αυτό.

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, η προέλευσή τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και γενικά όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν για τα συγκεκριμένα είδη.

Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν υποχρεωτικά τη σήμανση CE. Επίσης θα πρέπει υποχρεωτικά να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά ISO 9001:2008 ή άλλη ισοδύναμη.

**2. ΕΙΔΙΚΑ**

Η οργάνωση των Τεχνικών Προδιαγραφών έγινε σε μορφή πίνακα - όπως αυτός παρατίθενται παρακάτω - στον οποίο καθορίζονται οι ελάχιστοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις, απαιτήσεις κτλ της εν λόγω προμήθειας. Η γραμμογράφηση των προδιαγραφών με τη μορφή φύλλου συμμόρφωσης έγινε για λόγους ομοιομορφίας στη σύνταξη και υποβολή των τεχνικών προσφορών, ως και διευκόλυνσης του έργου αξιολόγησης των προσφορών. Στον εν λόγω πίνακα θα απαντώνται από τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές όλα τα επιμέρους πεδία με την σειρά που αναφέρονται (βλ. οδηγίες συμπλήρωσης παραγρ. 3).

**Ακολουθεί ο ΠΙΝΑΚΑΣ Ι.:**

**ΠΙΝΑΚΑΣ Ι**  
**«ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»**

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ</b>
	Σωλήνας αποχ/σεως Φ32 6ΑΤΜ	Σωλήνας αποχετεύσεως Φ32, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
	Σωλήνας αποχ/σεως Φ40 6ΑΤΜ	Σωλήνας αποχετεύσεως Φ40, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
	Σωλήνας αποχ/σεως Φ50 6ΑΤΜ	Σωλήνας αποχετεύσεως Φ50, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
	Σωλήνας αποχ/σεως Φ63 6ΑΤΜ	Σωλήνας αποχετεύσεως Φ63, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
	Σωλήνας αποχ/σεως Φ75 6ΑΤΜ	Σωλήνας αποχετεύσεως Φ75, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
	Σωλήνας αποχ/σεως Φ100 6ΑΤΜ	Σωλήνας αποχετεύσεως Φ100, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
	Σωλήνας αποχ/σεως Φ125 6ΑΤΜ	Σωλήνας αποχετεύσεως Φ125, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
	Ταυ αποχ/σεως Φ100	Ταυ αποχετεύσεως Φ100, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
	Ταυ αποχ/σεως Φ125	Ταυ αποχετεύσεως Φ125, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
	Ημιτάφ αποχ/σεως Φ100	Ημιτάφ αποχετεύσεως Φ100, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
	Ημιτάφ αποχ/σεως Φ125	Ημιτάφ αποχετεύσεως Φ125, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
	Γωνιά αποχ/σεως Φ50 45°	Γωνιά αποχετεύσεως Φ50, 45°, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		



Γωνιά αποχ/σεως Φ63 45°	Γωνιά αποχετεύσεως Φ63, 45°, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση	NAI		
Γωνιά αποχ/σεως Φ75 45°	Γωνιά αποχετεύσεως Φ75, 45°, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Γωνιά αποχ/σεως Φ100 45°	Γωνιά αποχετεύσεως Φ100, 45°, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση	NAI		
Γωνιά αποχ/σεως Φ125 45°	Γωνιά αποχετεύσεως Φ125, 45°, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Γωνιά αποχ/σεως Φ50 87,5° (90°)	Γωνιά αποχετεύσεως Φ50 87,5° (90°), 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση	NAI		
Γωνιά αποχ/σεως Φ63 87,5° (90°)	Γωνιά αποχετεύσεως Φ63 87,5° (90°), 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Γωνιά αποχ/σεως Φ75 87,5° (90°)	Γωνιά αποχετεύσεως Φ75 87,5° (90°), 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Γωνιά αποχ/σεως Φ100 87,5° (90°)	Γωνιά αποχετεύσεως Φ100 87,5° (90°), 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Γωνιά αποχ/σεως Φ125 87,5° (90°)	Γωνιά αποχετεύσεως Φ125 87,5° (90°), 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Συστολή αποχ/σεως Φ32Χ40	Συστολή αποχ/σεως Φ32Χ40, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Συστολή αποχ/σεως Φ50Χ40	Συστολή αποχ/σεως Φ50Χ40, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Συστολή αποχ/σεως Φ50Χ75	Συστολή αποχ/σεως Φ50Χ75, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Συστολή αποχ/σεως Φ75Χ100	Συστολή αποχ/σεως Φ75Χ100, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Συστολή αποχ/σεως Φ100Χ125	Συστολή αποχ/σεως Φ100Χ125, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		

Υδρορροή κλειστού τύπου, διατομής 6X10 6ΑΤΜ	Υδρορροή κλειστού τύπου, διατομής 6X10 6ΑΤΜ γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Γωνιά 90° για υδρορροή κλειστού τύπου 6X10	Γωνιά 90 μοιρών για υδρορροή κλειστού τύπου, διατομής 6X10 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Γωνιά 45° για υδρορροή κλειστού τύπου 6X10	Γωνιά 45 <sup>0</sup> για υδρορροή κλειστού τύπου, διατομής 6X10 6ΑΤΜ γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σχάρες στρογγυλές χρωμέ ΒΤ Φ100	Σχάρες στρογγυλές χρωμέ βαρέως τύπου Φ100, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Πατοσίφωνο πλαστικό με προέκταση και σχάρα	Πατοσίφωνο πλαστικό με 4 εισόδους Φ40 και έξοδο Φ50 με προέκταση και ανοξείδωτη σχάρα			
Σχάρες στρογγυλές χρωμέ ΒΤ Φ120	Σχάρες στρογγυλές χρωμέ βαρέως τύπου Φ120, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σιφώνι σπιράλ νιπτήρα πλαστικό 1 1/4" x Φ40/32	Σιφώνι σπιράλ νιπτήρα μπάνιου πλαστικό λευκό 1 1/4" x Φ40/32, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σιφώνι σπιράλ νεροχύτη πλαστικό 1 1/2" x Φ50/40	Σιφώνι σπιράλ νεροχύτη κουζίνας πλαστικό λευκό 1 1/2" x Φ50/40, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σιφώνι νιπτήρα πλαστικό ποτήρι 1 1/4"	Σιφώνι νιπτήρα μπάνιου πλαστικό λευκό ποτήρι 1 1/4", ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σιφώνι νιπτήρα μεταλλικό χρωμέ ποτήρι 1 1/4"	Σιφώνι νιπτήρα μπάνιου μεταλλικό χρωμέ ποτήρι 1 1/4", ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σιφώνι νεροχύτη μονό πλαστικό με λιποσυλλέκτη (ποτήρι), 1 1/2" x Φ40	Σιφώνι νεροχύτη μονό πλαστικό με λιποσυλλέκτη (ποτήρι), 1 1/2" x Φ40, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σιφώνι νεροχύτη σωληνωτό μονό πλαστικό χωρίς λιποσυλλέκτη , 1 1/2" x Φ40	Σιφώνι νεροχύτη σωληνωτό μονό πλαστικό χωρίς λιποσυλλέκτη, 1 1/2" x Φ40, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		

Βαλβίδα νιπτήρα πλαστική με τάπα 1 1/4"	Βαλβίδα νιπτήρα πλαστική με τάπα 1 1/4"	ΝΑΙ		
Βαλβίδα νεροχύτη πλαστική με τάπα 1 1/2"	Βαλβίδα νεροχύτη πλαστική με τάπα 1 1/2"	ΝΑΙ		
Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1/2ins.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
Γωνιά αρσενική-θηλυκή 3/4ins.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1ins.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 1ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1 1/4ins.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 1 1/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1 1/2ins.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 1 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
Γωνιά αρσενική-θηλυκή 2ins.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
Μούφα θηλυκή 1/2ins	Μούφα θηλυκή ορειχάλκινη 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
Μούφα θηλυκή 3/4ins	Μούφα θηλυκή ορειχάλκινη 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
Μούφα θηλυκή 1ins	Μούφα θηλυκή ορειχάλκινη 1ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
Μούφα θηλυκή 1 1/4ins	Μούφα θηλυκή ορειχάλκινη 1 1/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		

Μούφα θηλυκή 1 1/2ins	Μούφα θηλυκή ορειχάλκινη 1 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Μούφα θηλυκή 2ins	Μούφα θηλυκή ορειχάλκινη 2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Ταφ θηλυκό 1/2ins	Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο 1/2ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Ταφ θηλυκό 3/4ins	Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο 3/4ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Ταφ θηλυκό 1ins	Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο 1ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Ταφ θηλυκό 1 1/4ins	Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο 1 1/4ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Ταφ θηλυκό 1 1/2ins	Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο 1 1/2ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Ταφ θηλυκό 2ins	Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο 2ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Γωνιά θηλυκή 1/2ins	Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Γωνιά θηλυκή 3/4ins	Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Γωνιά θηλυκή 1ins	Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 1ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Γωνιά θηλυκή 1 1/4ins	Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 1 1/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165,	NAI		

		CW 617N			
	Γωνιά θηλυκή 1 1/2ins	Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 1 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
	Γωνιά θηλυκή 2ins	Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
	Τάπα θηλυκή 1/2in	Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
	Τάπα θηλυκή 3/4ins	Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
	Τάπα θηλυκή 1ins	Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 1ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
	Τάπα θηλυκή 1 1/4ins	Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 1 1/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
	Τάπα θηλυκή 1 1/2ins	Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 1 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
	Τάπα θηλυκή 2ins	Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
	Τάπα αρσενική 1/2ins	Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
	Τάπα αρσενική 3/4ins	Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
	Τάπα αρσενική 1ins	Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 1ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		

Τάπα αρσενική 1 1/4ins	Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 1 1/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Τάπα αρσενική 1 1/2ins	Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 1 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Τάπα αρσενική 2ins	Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1/2ins	Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός ορειχάλκινος 1/2ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 3/4ins	Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός ορειχάλκινος 3/4ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1ins	Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός ορειχάλκινος 1ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1/2ins X 3/4ins	Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός ορειχάλκινος 1/2ins X 3/4ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Τάπα δοκιμής πλαστική 1/2ins	Τάπα δοκιμής πλαστική 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1/2ins	Μαστός εξάγωνος αρσενικός ορειχάλκινος 1/2ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Μαστός εξάγωνος αρσενικός 3/4ins	Μαστός εξάγωνος αρσενικός ορειχάλκινος 3/4ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1ins	Μαστός εξάγωνος αρσενικός ορειχάλκινος 1ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		

Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1 1/4ins	Μαστός εξάγωνος αρσενικός ορειχάλκινος 1 1/4ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1 1/2ins	Μαστός εξάγωνος αρσενικός ορειχάλκινος 1 1/2ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Μαστός εξάγωνος αρσενικός 2ins	Μαστός εξάγωνος αρσενικός ορειχάλκινος 2ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου AMΕΡΙΚΗΣ 3/4ins X 1/2ins	Συστολή αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη τύπου AMΕΡΙΚΗΣ 3/4ins X 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου AMΕΡΙΚΗΣ 1ins X 1/2ins	Συστολή αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη τύπου AMΕΡΙΚΗΣ 1ins X 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου AMΕΡΙΚΗΣ 1ins X 3/4ins	Συστολή αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη τύπου AMΕΡΙΚΗΣ 1ins X 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου AMΕΡΙΚΗΣ 1 1/4ins X 1/2ins	Συστολή αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη τύπου AMΕΡΙΚΗΣ 1 1/4ins X 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου AMΕΡΙΚΗΣ 1 1/4ins X 3/4ins	Συστολή αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη τύπου AMΕΡΙΚΗΣ 1 1/4ins X 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=10mmB.T. ΧΡΩΜΕ	Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2ins L=10mm B.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=15mmB.T. ΧΡΩΜΕ	Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2ins L=15mm B.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		



Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=20mmB.T. ΧΡΩΜΕ	Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2ins L=20mm B.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=25mmB.T. ΧΡΩΜΕ	Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2ins L=25mm B.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=30mmB.T. ΧΡΩΜΕ	Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2ins L=30mm B.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=40mmB.T. ΧΡΩΜΕ	Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2insL=40mmB.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=50mmB.T. ΧΡΩΜΕ	Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2insL=50mmB.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=65mmB.T. ΧΡΩΜΕ	Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2ins L=65mm B.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
Γωνιά θηλυκή 1/2ins ΧΡΩΜΕ	Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 1/2ins ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
Γωνιά θηλυκή 3/4ins ΧΡΩΜΕ	Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 3/4ins ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
Γωνιά θηλυκή 1ins ΧΡΩΜΕ	Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 1ins βιδωτή, ΧΡΩΜΕ ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1/2ins ΧΡΩΜΕ	Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 1/2ins ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		

Γωνιά αρσενική-θηλυκή 3/4ins ΧΡΩΜΕ	Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 3/4ins ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1ins ΧΡΩΜΕ	Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 1ins ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
Ταφ θηλυκό 1/2ins ΧΡΩΜΕ	Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο ΧΡΩΜΕ 1/2ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
Ταφ θηλυκό 3/4ins ΧΡΩΜΕ	Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο ΧΡΩΜΕ 3/4ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
Ταφ θηλυκό 1ins ΧΡΩΜΕ	Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο ΧΡΩΜΕ 1ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1/2ins B.T. βιδωτός αρσενικό-θηλυκό	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 1/2ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Ο κορμός και τα λοιπά ορειχάλκινα μέρη να είναι βάση. Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N	NAI		
Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1/2ins B.T. βιδωτός θηλυκό-θηλυκό	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 1/2ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Ο κορμός και τα λοιπά ορειχάλκινα μέρη να είναι βάση. Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N	NAI		
Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 3/4ins B.T. βιδωτός αρσενικό-θηλυκό	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 3/4ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός, με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. . Ο κορμός και τα λοιπά ορειχάλκινα μέρη να είναι βάση. Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N	NAI		
Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 3/4ins B.T. βιδωτός θηλυκό-θηλυκό	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 3/4ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός, με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. . Ο κορμός και τα λοιπά ορειχάλκινα μέρη να είναι βάση. Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N	NAI		
Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1ins B.T. βιδωτός αρσενικό-θηλυκό	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 1ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός, με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. . Ο κορμός και τα λοιπά ορειχάλκινα μέρη να είναι βάση.	NAI		

		Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N			
	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1ins B.T. βιδωτός θηλυκό-θηλυκό	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 1ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός, με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. . Ο κορμός και τα λοιπά ορειχάλκινα μέρη να είναι βάση. Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N	NAI		
	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1 1/4ins B.T. βιδωτός αρσενικό-θηλυκό	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 1 1/4ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός, με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. . Ο κορμός και τα λοιπά ορειχάλκινα μέρη να είναι βάση. Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N	NAI		
	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1 1/4ins B.T. βιδωτός θηλυκό-θηλυκό	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 1 1/4ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός, με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. . Ο κορμός και τα λοιπά ορειχάλκινα μέρη να είναι βάση. Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N	NAI		
	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1 1/2ins B.T. βιδωτός αρσενικό-θηλυκό	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 1 1/2ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός, με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. . Ο κορμός και τα λοιπά ορειχάλκινα μέρη να είναι βάση. Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N	NAI		
	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1 1/2ins B.T. βιδωτός θηλυκό-θηλυκό	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 1 1/2ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός, με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. . Ο κορμός και τα λοιπά ορειχάλκινα μέρη να είναι βάση. Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N	NAI		
	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 2ins B.T. βιδωτός αρσενικό-θηλυκό	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 2ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. . Ο κορμός και τα λοιπά ορειχάλκινα μέρη να είναι βάση. Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N	NAI		
	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 2ins B.T. βιδωτός θηλυκό-θηλυκό	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 2ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. . Ο κορμός και τα λοιπά ορειχάλκινα μέρη να είναι βάση. Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N	NAI		
	Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 1/2ins B.T. βιδωτός	Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος 1/2ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός με χειρολαβή, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		

Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 3/4ins Β.Τ. βιδωτός	Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος 3/4ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός με χειρολαβή, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 1/2ins Β.Τ. βιδωτός, αντιπαγωγικός	Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος 1/2ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός με χειρολαβή, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N	NAI		
Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 3/4ins Β.Τ. βιδωτός, αντιπαγωγικός	Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος 3/4ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός με χειρολαβή, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N	NAI		
Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός 1/2insX1/2ins Β.Τ. βιδωτός	Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός ορειχάλκινος 1/2insX1/2ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός, κατάλληλος για ύδρευση κρύου ή ζεστού νερού ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός 1/2insX3/4ins Β.Τ. βιδωτός	Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός ορειχάλκινος 1/2insX3/4ins βαρέως τύπου, χρωμέ βιδωτός, κατάλληλος για ύδρευση κρύου ή ζεστού νερού ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σωλήνα αυτοσυγκολλούμενη πολυπροπυλενίου Φ20	Σωλήνα πολυπροπυλενίου PP-R Φ20 τριών στρωμάτων με υαλονήματα SDR 7,4 EN ISO 15874-1,2,3/2013, DIN8077-78	NAI		
Ταφ πολυπροπυλενίου Φ20	Ταφ πολυπροπυλενίου PP-R Φ20 EN ISO 15874-1,2,3/2013,	NAI		
Γωνία πολυπροπυλενίου Φ20	Γωνία πολυπροπυλενίου PP-R Φ20 EN ISO 15874-1,2,3/2013,	NAI		
Ρακόρ τερματικό πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ20 X 1/2 ins	Ρακόρ τερματικό πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ20 X 1/2 ins PP-R EN ISO 15874-1,2,3/2013,	NAI		
Μούφα πολυπροπυλενίου Φ20	Μούφα πολυπροπυλενίου PP-R Φ20 EN ISO 15874-1,2,3/2013	NAI		
Χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ 1/2ins Β.Τ	(κατά ΕΛΟΤ EN10255 Medium βαρέως τύπου)	NAI		
Χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ 3/4ins Β.Τ	(κατά ΕΛΟΤ EN10255 Medium βαρέως τύπου)	NAI		

Χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ 1insB.T	(κατά ΕΛΟΤ EN10255 Medium βαρέως τύπου)	NAI		
Χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ 1 1/2insB.T	(κατά ΕΛΟΤ EN10255 Medium βαρέως τύπου)	NAI		
Χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ 2insB.T	(κατά ΕΛΟΤ EN10255 Medium βαρέως τύπου)	NAI		
Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ15mm	Χαλκοσωλήνας ευθύς, διαμέτρου Φ15mm γυμνός χωρίς επένδυση, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης – θέρμανσης, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN 1057 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ18mm	Χαλκοσωλήνας ευθύς, διαμέτρου Φ18mm γυμνός χωρίς επένδυση, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης – θέρμανσης, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN 1057 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ22mm	Χαλκοσωλήνας ευθύς, διαμέτρου Φ22mm γυμνός χωρίς επένδυση, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης – θέρμανσης, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ28mm	Χαλκοσωλήνας ευθύς, διαμέτρου Φ28mm γυμνός χωρίς επένδυση, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης – θέρμανσης, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN 1057 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ35mm	Χαλκοσωλήνας ευθύς, διαμέτρου Φ35mm γυμνός χωρίς επένδυση, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης – θέρμανσης, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN 1057 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Καμπύλη χαλκού 90° - Φ15mm	Καμπύλη χαλκού 90° – Φ15mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Καμπύλη χαλκού 90° - Φ18mm	Καμπύλη χαλκού 90° Φ18mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		

Καμπύλη χαλκού 90° - Φ22mm	Καμπύλη χαλκού 90° Φ22mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Καμπύλη χαλκού 90° - Φ28mm	Καμπύλη χαλκού 90° Φ28mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Καμπύλη χαλκού 90° - Φ35mm	Καμπύλη χαλκού 90° Φ35mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Ημικαμπύλη χαλκού 45° - Φ15mm	Ημικαμπύλη χαλκού 45° – Φ15mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Ημικαμπύλη χαλκού 45° - Φ18mm	Ημικαμπύλη χαλκού 45° Φ18mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Ημικαμπύλη χαλκού 45° - Φ22mm	Ημικαμπύλη χαλκού 45° Φ22mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Ημικαμπύλη χαλκού 45° - Φ28mm	Ημικαμπύλη χαλκού 45° Φ28mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Ημικαμπύλη χαλκού 45° - Φ35mm	Ημικαμπύλη χαλκού 45° Φ35mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Γωνιά χαλκού 90° - Φ15mm	Γωνιά χαλκού 90°– Φ15mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Γωνιά χαλκού 90° - Φ18mm	Γωνιά χαλκού 90° Φ18mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		

Γωνιά χαλκού 90° - Φ22mm	Γωνιά χαλκού 90° Φ22mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Γωνιά χαλκού 90° - Φ28mm	Γωνιά χαλκού 90° Φ28mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Γωνιά χαλκού 90° - Φ35mm	Γωνιά χαλκού 90° Φ35mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Μούφα χαλκού Φ15mm	Μούφα χαλκού Φ15mm, [Θ-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Μούφα χαλκού Φ18mm	Μούφα χαλκού Φ18mm, [Θ-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Μούφα χαλκού Φ22mm	Μούφα χαλκού Φ22mm, [Θ-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Μούφα χαλκού Φ28mm	Μούφα χαλκού Φ28mm, [Θ-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Μούφα χαλκού Φ35mm	Μούφα χαλκού Φ35mm, [Θ-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Ταφ χαλκού Φ15mm	Ταφ χαλκού Φ15mm [Θ] κολλητό για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Ταφ χαλκού Φ18mm	Ταφ χαλκού Φ18mm [Θ] κολλητό για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Ταφ χαλκού Φ22mm	Ταφ χαλκού Φ22mm [Θ] κολλητό για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Ταφ χαλκού Φ28mm	Ταφ χαλκού Φ28mm [Θ] κολλητό για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Ταφ χαλκού Φ35mm	Ταφ χαλκού Φ35mm [Θ] κολλητό για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		



Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου μαύρος διαμέτρου Φ16x2mm	Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου μαύρου χρώματος διαμέτρου Φ16x2mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης- θέρμανσης, συσκευασίας ρολού, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή DIN 16892-93 / EN 15875 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου μαύρος διαμέτρου Φ18x2mm	Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου μαύρου χρώματος διαμέτρου Φ18x2mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης- θέρμανσης, συσκευασίας ρολού, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή DIN 16892-93 / EN 15875 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου μαύρος διαμέτρου Φ22x3mm	Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου μαύρου χρώματος διαμέτρου Φ22x3mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης- θέρμανσης, συσκευασίας ρολού, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή DIN 16892-93 / EN 15875 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου μαύρος διαμέτρου Φ28x3mm	Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου μαύρου χρώματος διαμέτρου Φ28x3mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης- θέρμανσης, συσκευασίας ρολού, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή DIN 16892-93 / EN 15875 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου μαύρος διαμέτρου Φ32x3mm	Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου μαύρου χρώματος διαμέτρου Φ32x3mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης- θέρμανσης, συσκευασίας ρολού, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή DIN 16892-93 / EN 15875 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2	Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2	Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N,	NAI		
Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3	Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		

Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3	Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2	Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2	Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3	Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3	Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2	Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2	Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3	Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3	Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
Σωλήνας σπирάλ INOX 1/2" – 20cm B.T	Σωλήνας προέκτασης ύδρευσης εύκαμπτος σπирάλ INOX 1/2" – 20εκ, βαρέως τύπου, αρσενικός ή θηλυκός, ανοξείδωτος, με εξωτερική πλέξη και ενσωματωμένες φλάντζες σύνδεσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		

Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 30cm B.T.	Σωλήνας προέκτασης ύδρευσης εύκαμπτος σπιράλ INOX 1/2" – 30εκ, βαρέως τύπου, αρσενικός ή θηλυκός, ανοξειδωτος, με εξωτερική πλέξη και ενσωματωμένες φλάντζες σύνδεσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 40cm B.T.	Σωλήνας προέκτασης ύδρευσης εύκαμπτος σπιράλ INOX 1/2" – 40εκ, βαρέως τύπου, αρσενικός ή θηλυκός, ανοξειδωτος, με εξωτερική πλέξη και ενσωματωμένες φλάντζες σύνδεσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 50cm B.T.	Σωλήνας προέκτασης ύδρευσης εύκαμπτος σπιράλ INOX 1/2" – 50εκ, βαρέως τύπου, αρσενικός ή θηλυκός, ανοξειδωτος, με εξωτερική πλέξη και ενσωματωμένες φλάντζες σύνδεσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 60cm B.T.	Σωλήνας προέκτασης ύδρευσης εύκαμπτος σπιράλ INOX 1/2" – 60εκ, βαρέως τύπου, αρσενικός ή θηλυκός, ανοξειδωτος, με εξωτερική πλέξη και ενσωματωμένες φλάντζες σύνδεσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 80cm B.T.	Σωλήνας προέκτασης ύδρευσης εύκαμπτος σπιράλ INOX 1/2" – 80εκ, βαρέως τύπου, αρσενικός ή θηλυκός, ανοξειδωτος, με εξωτερική πλέξη και ενσωματωμένες φλάντζες σύνδεσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 100cm B.T.	Σωλήνας προέκτασης ύδρευσης εύκαμπτος σπιράλ INOX 1/2" – 100cm βαρέως τύπου, αρσενικός ή θηλυκός, ανοξειδωτος, με εξωτερική πλέξη και ενσωματωμένες φλάντζες σύνδεσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Κεφαλή ντουζ (καμπάνα) απλή μεταλλική Φ80-100x1/2"	Κεφαλή ντουζ (καμπάνα) απλή μεταλλική Φ80-100x1/2" ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		

Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" μαντεμένιο υψηλής πίεσης	Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" μαντεμένιο, βαρέως τύπου, υψηλής πίεσης, με φλοτέρ, εσωτερικό μηχανισμό λειτουργίας, λαβή εκκένωσης με αλυσίδα - πλήρες έτοιμο για σύνδεση και χρήση στα δίκτυα νερού και αποχέτευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" πλαστικό υψηλής πίεσης	Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" πλαστικό, υψηλής πίεσης, λευκού χρώματος, με εσωτερική επένδυση από ειδικό μονωτικό υλικό, μεφλοτέρ, εσωτερικό μηχανισμό λειτουργίας, λαβή εκκένωσης με αλυσίδα ή άλλο τραβηχτό μηχανισμό <b>(τοποθετείται και σαν αντικατάσταση των παλαιών μαντεμένων τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" στο πατάρι ή ψηλά στον τοίχο)</b> – πλήρες έτοιμο για σύνδεση και χρήση στα δίκτυα νερού και αποχέτευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
Καζανάκι ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ μεταλλικό υψηλής πίεσης	Καζανάκι ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ μεταλλικό υψηλής πίεσης, λευκού χρώματος, επίτοιχης τοποθέτησης σε υψηλή θέση, με φλοτέρ, εσωτερικό μηχανισμό λειτουργίας, με μπουτόν εκκένωσης από κάτω – πλήρες έτοιμο για σύνδεση και χρήση στα δίκτυα νερού και αποχέτευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
Καζανάκι ΠΛΑΤΗΣ πλαστικό χαμηλής πίεσης	Καζανάκι ΠΛΑΤΗΣ πλαστικό χαμηλής πίεσης, λευκού χρώματος, επίτοιχης τοποθέτησης σε χαμηλή θέση, με φλοτέρ, εσωτερικό μηχανισμό λειτουργίας, με μπουτόν εκκένωσης, με εσωτερική επένδυση από ειδικό μονωτικό υλικό - πλήρες έτοιμο για σύνδεση και χρήση στα δίκτυα νερού και αποχέτευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
Καζανάκι ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ πλαστικό χαμηλής πίεσης	Καζανάκι ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ πλαστικό χαμηλής πίεσης, λευκού χρώματος, με φλοτέρ, εσωτερικό μηχανισμό λειτουργίας, με μπουτόν εκκένωσης από πάνω, με εσωτερική επένδυση από ειδικό μονωτικό υλικό <b>(αντικαθιστά το επικαθήμενο πορσελάνινο καζανάκι λεκάνης)</b> - πλήρες έτοιμο για σύνδεση και χρήση στα δίκτυα νερού και αποχέτευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		

ΦΛΟΥΣΟΜΕΤΡΟ (DAL) διαμέτρου 3/4" χρωμέ	ΦΛΟΥΣΟΜΕΤΡΟ (DAL) διαμέτρου 3/4", χρωμέ, εξωτερικό επίτοιχο αυτοκλειόμενο (αντί για καζανάκι σε δημόσια κτίρια κοινόχρηστους χώρους, WC κτλ.) - πλήρες έτοιμο για σύνδεση και χρήση στα δίκτυα νερού και αποχέτευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Μηχανισμός αέρος πλαστικός για καζανάκι χαμηλής πίεσεως	Μηχανισμός αέρος πλαστικός για καζανάκι χαμηλής πίεσεως, πλήρης, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Φλοτέρ παροχής πυθμένος 1/2"	Φλοτέρ για καζανάκι WC, παροχής πυθμένος 1/2", πλαστικό, με τον μηχανισμό του πλωτήρα πλήρες ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Μπαταρία λουτρού απλή επιτοίχια δύο (2) οπών.	Μπαταρία λουτρού απλή επιτοίχια, δύο (2) οπών, με χειρολαβές (ζεστού-κρύου), ορειχάλκινη χρωμέ, με σπιραλ και τηλέφωνο πλήρης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Μπαταρία λουτρού αναμεικτική επιτοίχια δύο (2) οπών.	Μπαταρία λουτρού αναμεικτική επιτοίχια, δύο (2) οπών, με λαβή ανάμειξης ζεστού-κρύου, ορειχάλκινη χρωμέ, με σπιραλ και τηλέφωνο πλήρης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Μπαταρία νιπτήρα γέφυρα δύο (2) οπών	Μπαταρία νιπτήρα γέφυρα, με χειρολαβές (ζεστού-κρύου), για νιπτήρες με δύο (2) οπές, επικαθήμενη, ορειχάλκινη - χρωμέ, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Μπαταρία νιπτήρα αναμεικτική μίας (1) οπής	Μπαταρία νιπτήρα αναμεικτική, με λαβή ανάμειξης ζεστού-κρύου, για νιπτήρες μίας (1) οπής, επικαθήμενη, ορειχάλκινη - χρωμέ, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Μπαταρία νεροχύτη απλή επιτοίχια δύο (2) οπών	Μπαταρία νεροχύτη απλή επιτοίχια, δύο (2) οπών, με χειρολαβές (ζεστού-κρύου), ορειχάλκινη - χρωμέ, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		

Μπαταρία νεροχύτη ανάμεικτη μίας (1) οπής με ψηλό λαιμό	Μπαταρία νεροχύτη ανάμεικτη, με λαβή ανάμειξης ζεστού- κρύου μίας (1) οπής, με ψηλό λαιμό, επικαθήμενη, ορειχάλκινη - χρωμέ, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Μπαταρία νεροχύτη αναμεικτική επιτοίχια δύο (2) οπών	Μπαταρία νεροχύτη αναμεικτική επιτοίχια, δύο (2) οπών, με λαβή ανάμειξης ζεστού-κρύου, ορειχάλκινη - χρωμέ, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Νιπτήρας μπάνιου, πορσελάνης επίτοιχος ενδεικτικών διαστάσεων 42 x 56 cm	Νιπτήρας μπάνιου, πορσελάνης επίτοιχος λευκού χρώματος ενδεικτικών διαστάσεων 42 X 56 cm, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου τούρκικου τύπου ενδεικτικών διαστάσεων 56 x 49 cm	Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου τούρκικου τύπου από πορσελάνη λευκού χρώματος, ενδεικτικών διαστάσεων 56 x 49 cm, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Χ.Π. με κάλυμμα.	Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου, με το καζανάκι, από πορσελάνη όλο το σετ, χαμηλής πίεσης λευκού χρώματος, με πίσω ή κάτω σιφόνι, με πλαστικό κάλυμμα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Χ.Π. με κάλυμμα.	Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου, χωρίς το καζανάκι, από πορσελάνη, χαμηλής πίεσης Χ.Π. (Χ.Π.: δηλαδή υποδοχή σύνδεσης για καζανάκι πάνω στη λεκάνη) λευκού χρώματος, με πίσω ή κάτω σιφόνι, με πλαστικό κάλυμμα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Υ.Π. με κάλυμμα.	Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου, χωρίς το καζανάκι, από πορσελάνη, υψηλής πίεσης Υ.Π. (Υ.Π.: δηλαδή υποδοχή σύνδεσης για καζανάκι πάνω στον τοίχο) λευκού χρώματος, με πίσω ή κάτω σιφόνι, με πλαστικό κάλυμμα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		

Θερμοσίφωνας 20lit Glass	Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας τοίχου-οριζόντιος 20litGlass με τη μέγιστη δυνατή προστασία και αντοχή, με εξωτερικό περίβλημα από ειδικό χαλυβδοέλασμα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, μόνωση πολουρεθάνης που διατηρεί την θερμοκρασία ζεστού νερού με τις ελάχιστες δυνατές θερμικές απώλειες, θερμοδοχείο από ειδικό ενισχυμένο χάλυβα, ηλεκτρική αντίσταση χάλκινη, ανοδική προστασία με ράβδο μαγνησίου για προστασία από τα άλατα, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
Θερμοσίφωνας 40lit Glass	Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας τοίχου-οριζόντιος 40litGlass με τη μέγιστη δυνατή προστασία και αντοχή, με εξωτερικό περίβλημα από ειδικό χαλυβδοέλασμα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, μόνωση πολουρεθάνης που διατηρεί την θερμοκρασία ζεστού νερού με τις ελάχιστες δυνατές θερμικές απώλειες, θερμοδοχείο από ειδικό ενισχυμένο χάλυβα, ηλεκτρική αντίσταση χάλκινη, ανοδική προστασία με ράβδο μαγνησίου για προστασία από τα άλατα, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
Θερμοσίφωνας 60lit Glass	Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας τοίχου-οριζόντιος 60litGlass με τη μέγιστη δυνατή προστασία και αντοχή, με εξωτερικό περίβλημα από ειδικό χαλυβδοέλασμα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, μόνωση πολουρεθάνης που διατηρεί την θερμοκρασία ζεστού νερού με τις ελάχιστες δυνατές θερμικές απώλειες, θερμοδοχείο από ειδικό ενισχυμένο χάλυβα, ηλεκτρική αντίσταση χάλκινη, ανοδική προστασία με ράβδο μαγνησίου για προστασία από τα άλατα, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
Θερμοσίφωνας 80lit Glass	Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας τοίχου-οριζόντιος 80litGlass με τη μέγιστη δυνατή προστασία και αντοχή, με εξωτερικό περίβλημα από ειδικό χαλυβδοέλασμα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, μόνωση πολουρεθάνης που διατηρεί την θερμοκρασία ζεστού νερού με τις ελάχιστες δυνατές θερμικές απώλειες, θερμοδοχείο από ειδικό ενισχυμένο χάλυβα, ηλεκτρική αντίσταση χάλκινη, ανοδική προστασία με ράβδο μαγνησίου για προστασία από τα άλατα, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		



Ηλιακός Θερμοσίφωνα 160lit Glass με δύο ηλιακούς συλλέκτες	Δεξαμενή αποθήκευσης νερού GLASS από γάλυβα ψυχρής εξέλασης, πάχους 3.0mm, με εσωτερική διπλή επίστρωση σιάλτου, ψημένου στους 860°C κατά DIN 4753. <b>Θερμική μόνωση</b> από διογκωμένη οικολογική πολυουρεθάνη υψηλής πυκνότητας (>50kg/m <sup>3</sup> ). Συλλέκτες <b>Ισχυρή θερμική οικολογική μόνωση</b> προ συμπιεσμένου πετροβάμβακα, πάχους 50mm (πλάτης) και 20mm (πλευρική) επικαλυμμένου με μαύρο υαλοϋφασμα, για ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών. Θερμική αγωγιμότητα μόνωσης πετροβάμβακα: λ=0,032 W/mK. Οι <b>σωλήνες επιστροφής και τροφοδοσίας (headers)</b> είναι τρυπημένοι με εκτόνωση προς τα έξω κατά (EN 1652). <b>Ειδικό κρύσταλλο ασφαλείας (Tempered)</b> υψηλής διαπερατότητας και αντοχής, ανθεκτικό σε αντίξοες καιρικές συνθήκες (π.χ. χαλαζόπτωση, ακραίες θερμοκρασιακές μεταβολές).	ΝΑΙ		
Μηχανισμός φιλτραρίσματος νερού για βρύση κουζίνας	Φίλτρο νερού βρύσης με χρωμέ κορμό και χρωμέ καπάκι. Η συσκευασία θα περιλαμβάνει ένα ανταλλακτικό φίλτρο και τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης.	ΝΑΙ		
Αντ/κά φίλτρα για μηχανισμό βρύσης κουζίνας	Ανταλλακτικό φίλτρο ενεργού άνθρακα που αλλάζει κάθε 3-4 μήνες περίπου ή 750 λίτρα νερού. <b>Πυκνότητα διήθησης:</b> 5μm, <b>Αφαιρεί:</b> την δυσάρεστη γεύση και οσμή, 92% το χλώριο, 100% τα στερεά σωματίδια (χώματα, στερεά υλικά, σκουριά, κατακάθια), Φυτοφάρμακα και τοξικά, Οργανικές ουσίες. Κατάλληλο για πόσιμο νερό	ΝΑΙ		
Αντ/κά για μηχανισμό κεντρικής εγκατάστασης νερού άνθρακος	Αντ/κά ενεργού άνθρακα 25m αλλάζει κάθε 4-6 μήνες, <b>Αφαιρεί:</b> την δυσάρεστη γεύση και οσμή, το χλώριο, τα στερεά σωματίδια (χώματα, στερεά υλικά, σκουριά, κατακάθια), φυτοφάρμακα και τοξικά, Οργανικές ουσίες. Κατάλληλο για πόσιμο νερό	ΝΑΙ		
Αντ/κά για μηχανισμό κεντρικής εγκατάστασης νερού νήμα	Αντ/κά νήματος 10m αλλάζει κάθε 3-6 μήνες <b>Αφαιρεί:</b> τα στερεά σωματίδια (χώματα, στερεά υλικά, σκουριά, κατακάθια)	ΝΑΙ		
Στηρίγματα νιπτήρος	Στηρίγμα νιπτήρος N12 L120	ΝΑΙ		
Στήριγμα BT 1/2ins μεταλλικών σωλήνων	Στήριγμα 1/2ins μεταλλικών σωλήνων με ενσωματωμένο στριφώνι 100mm	ΝΑΙ		
Στήριγμα 3/4ins μεταλλικών σωλήνων	Στήριγμα 3/4ins μεταλλικών σωλήνων με ενσωματωμένο στριφώνι 100mm			

			ΝΑΙ		
Στήριγμα Φ32πλαστικών σωλήνων	Στήριγμα Φ32 πλαστικών σωλήνων με ενσωματωμένο στριφώνι 100mm		ΝΑΙ		
Στήριγμα Φ40πλαστικών σωλήνων	Στήριγμα Φ40 πλαστικών σωλήνων με ενσωματωμένο στριφώνι 100mm		ΝΑΙ		
Στήριγμα Φ50πλαστικών σωλήνων	Στήριγμα Φ50 πλαστικών σωλήνων με ενσωματωμένο στριφώνι 100mm		ΝΑΙ		
Στήριγμα Φ75πλαστικών σωλήνων	Στήριγμα Φ75 πλαστικών σωλήνων με ενσωματωμένο στριφώνι 100mm		ΝΑΙ		
Στήριγμα Φ100πλαστικών σωλήνων	Στήριγμα Φ100 πλαστικών σωλήνων με ενσωματωμένο στριφώνι 100mm		ΝΑΙ		
Στηρίγματα λεκάνης τουαλέτας	Στηρίγματα λεκάνης τουαλέτας κάθετης στήριξης Μ8		ΝΑΙ		
Μόνωση Φ22 πάχους 9mmμε επένδυση UV	Μόνωση Φ22 πάχους 9mmμε επένδυση UV λευκού χρώματος ελαστομερής μόνωση κλειστών κυψελών. Θερμοκρασιακές ανοχές (-50 ως 110 ). Πιστοποίηση (E84 Class A, EN 13501, b-s3,d0)		ΝΑΙ		
Σπιράλ προστασίας Φ28	Σπιράλ προστασίας Φ28 για την προστασία όδευσης υπόγειων σωληνώσεων		ΝΑΙ		
Ηλεκτροβάνα 1ins με ένα ρακόρ	Ηλεκτροβάνα 1 ins με ένα ρακόρ, πίεση λειτουργείας PN25 θερμοκρασία λειτουργείας -20-120°C. Πιστοποίηση (ISO 9001, EN 12165-CW617N-DW)		ΝΑΙ		
Ηλεκτροβάνα 1 1/4ins με ένα ρακόρ	Ηλεκτροβάνα 1 1/4ins με ένα ρακόρ, πίεση λειτουργείας PN25 θερμοκρασία λειτουργείας -20-120°C. Πιστοποίηση (ISO 9001, EN 12165-CW617N-DW)		ΝΑΙ		
Μηχανή θερμοσυγκόλλησης με μήτρες	Μηχανή θερμοσυγκόλλησης με δύο διαβαθμίσεις (ταχύτητες), ισχύος 800/1600w περίπου, θερμοστάτη 0-300° C, θα διαθέτει 6 διαφορετικές μήτρες 20, 25, 32, 40, 50 και 63 mm.		ΝΑΙ		
Τεφλόν ½ ins	Τεφλόν ½ ins κατάλληλο για εγκαταστάσεις νερού (L=10m)		ΝΑΙ		
Κόλλα PVC 1/4	Κόλλα PVC είναι κατάλληλη για συγκολλήσεις σωλήνων πίεσης με ανθεκτικότητα σε τάσεις διάτμησης (όπως σωλήνες πόσιμοι νερού και αερίων) με εξαρτήματα από PVC-U (σκληρό PVC). Είναι ιδανική για σωλήνες πίεσης υγρών και αερίων, καλωδιακές και βιομηχανικές σωληνώσεις, σωλήνες ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης καθώς και για όλους τους τύπους εξαρτημάτων		ΝΑΙ		

	Σιλικόνη ακρυλική 310cc	Κατάλληλη στην οικοδομή για εσωτερική χρήση, τοιχοποιία κλπ. Βάφεται. Ακατάλληλο για επιφάνειες με λιμνάζοντα νερά	NAI		
	Σιλικόνη στόκος (PU)	PU Σιλικόνη-Αρμόκολλα Πολυουρεθάνης Ιδανική για μεταλλικές κατασκευές Σφράγιση – συγκόλληση Ελαστικότητα Υψηλής αντοχής και πρόσφυσης αφού στεγνώσει βάφεται	NAI		
	Ταινίες κολλητικές για μόνωση 10cm	Ταινίες κολλητικές για μόνωση 10cm	NAI		
	Ταινίες αλουμινίου	Ταινίες αλουμινίου	NAI		
	Αλοιφή για χαλκοσωλήνα	Καθαριστικό μαλακής συγκόλλησης για εγκατάστασης πόσιμου νερού και θέρμανσης κατά DIN 29453	NAI		
	Κόλληση χαλκού	Κόλληση χαλκού κατάλληλη για δίκτυα θέρμανσης και ύδρευσης κατά DIN EN29453	NAI		
	Υγρό αποφράξεως αποχέτευσης	Αποφρακτικό που περιέχει θειικό οξύ 95%, ταμποναρισμένο για να ΜΗΝ κάνει ζημιά στον μολυβδό, πλαστικό, PVC, φλάντζες, λάστιχα κλπ.	NAI		
	Κάναβι μπούκλα (4 τεμ.)	Κάναβι μπούκλα (4 τεμ.)	NAI		
1.	<b>Χρόνος Παράδοσης</b>	Τα υπό προμήθεια είδη μετά την υπογραφή της σύμβασης <b>θα παραδίδονται σταδιακά</b> ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας και εντός <b>επτά (7) ημερών</b> από την παραγγελία του Δήμου στις εγκαταστάσεις του.	NAI		
2.	<b>Εγγύηση καλής λειτουργίας</b>	Τα υπό προμήθεια είδη θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για <b>ένα (1) έτος</b> με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.	NAI		

1.	Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή.	Ειδικό τεύχος με την ένδειξη "ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ" συνταγμένο στην ελληνική γλώσσα, στο οποίο θα περιγράφονται ένα προς ένα όλα τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού με κάθε δυνατή λεπτομέρεια (σύμφωνα και με ότι ζητείται από την Μελέτη της Αναθέτουσας Αρχής).	ΝΑΙ		
2.	ΠΙΝΑΚΑΣ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»	Ο παρόν ΠΙΝΑΚΑΣ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» της παρούσας μελέτης – συμπληρωμένος με τα στοιχεία που ζητούνται από την Αναθέτουσα Αρχή. Στον εν λόγω πίνακα θα απαντώνται από τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές όλα τα επιμέρους πεδία με την σειρά που αναφέρονται.	ΝΑΙ		
3.	Υπεύθυνη Δήλωση για CE&ISO 9001 :2008 ή ισοδύναμο	Υπεύθυνη Δήλωση ότι: <b>α.</b> Όλα τα υπό προμήθεια ΕΙΔΗ του διαγωνισμού θα φέρουν <b>σήμανση CE</b> <b>β.</b> Όλα τα υπό προμήθεια ΕΙΔΗ του διαγωνισμού θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες παραγωγής που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά το πρότυπο <b>ISO 9001:2008 ή ισοδύναμο</b>	ΝΑΙ		
4.	Υπεύθυνη Δήλωση για τη χώρα προέλευσης και κατασκευής, την επιχειρηματική μονάδα και την εμπορική ονομασία του παραγόμενου προϊόντος.	Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται για κάθε είδος του διαγωνισμού.: <b>α.</b> Η χώρα προέλευσης και κατασκευής, <b>β.</b> Η επιχειρηματική μονάδα (το εργοστάσιο) κατασκευής <b>γ.</b> Η εμπορική ονομασία	ΝΑΙ		
5.	Υπεύθυνη Δήλωση για τον χρόνο παράδοσης.	Υπεύθυνη Δήλωση ότι.: Τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού από την υπογραφή της σύμβασης θα παραδίδονται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας - <b>εντός επτά (7) ημερών από την παραγγελία</b> του Δήμου στις εγκαταστάσεις του.	ΝΑΙ		
6.	Υπεύθυνη Δήλωση για την εγγύηση καλής λειτουργίας.	Υπεύθυνη Δήλωση ότι.: Τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού θα καλύπτονται με <b>εγγύηση καλής λειτουργίας</b> τουλάχιστον για <b>ένα (1) έτος</b> με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.	ΝΑΙ		

7.	Τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία	Τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ έγγραφα (ΝΑ ΔΟΘΟΥΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ κατά το δυνατόν) τα οποία θα τεκμηριώνουν την τεχνική προσφορά.	ΝΑ ΔΟΘΟΥΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		
----	---	--	--------------------	--	--

### 3. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ του ΠΙΝΑΚΑ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Οι διαγωνιζόμενοι προμηθευτές μέσα στο φάκελο Τεχνικής Προσφοράς οφείλουν με ποιινή αποκλεισμού να συμπεριλάβουν και τον ΠΙΝΑΚΑ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» της παρούσας μελέτης – συμπληρωμένο με τα στοιχεία που ζητούνται από την Αναθέτουσα Αρχή. Στον εν λόγω πίνακα θα απαντώνται από τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές όλα τα επιμέρους πεδία με την σειρά που αναφέρονται.

Ακολουθούν οδηγίες για την συμπλήρωση του ΠΙΝΑΚΑ Ι.

**ΣΤΗΛΗ: «Α/Α»**

Αναγράφεται από την Υπηρεσία ο αύξων αριθμός του προς προμήθεια υλικού.

**ΣΤΗΛΗ : «ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ»**

Αναγράφεται από την Υπηρεσία μια συνοπτική περιγραφή.

**ΣΤΗΛΗ : «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ»**

Αναγράφονται από την Υπηρεσία οι ελάχιστοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις, απαιτήσεις ή επεξηγήσεις για τις οποίες θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις από τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ με την ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ που είναι υποχρεωμένοι να υποβάλλουν με την προσφορά τους - σε ορισμένα πεδία μπορεί να αναφέρονται τα απαιτούμενα αριθμητικά μεγέθη της απαίτησης, σε άλλα μπορεί και όχι.

**ΣΤΗΛΗ : «ΑΠΑΙΤΗΣΗ»**

Εάν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» η Υπηρεσία έχει συμπληρώσει τη λέξη «**ΝΑΙ**» ή έναν αριθμό (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της απαίτησης και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη απαίτηση-προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές, θεωρούμενη ως "ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΣ ΟΡΟΣ". Προσφορές που δεν καλύπτουν "**ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ**" της παρούσας **απορρίπτονται ως απαράδεκτες.**

Εάν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» η Υπηρεσία δεν έχει συμπληρώσει τη λέξη «**ΝΑΙ**» ή κάποιον αριθμό αλλά έχει συμπληρώσει τη φράση «να δοθεί», «να αναφερθεί», «να δοθούν τιμές προς αξιολόγηση», «να δοθούν στοιχεία» τότε η αντίστοιχη απαίτηση-προδιαγραφή δεν αποτελεί απαράβατο όρο (ΜΗ ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΣ ΟΡΟΣ). Προσφορές που δεν καλύπτουν αυτές τις απαιτήσεις ή αποκλίνουν από αυτές δεν απορρίπτονται.

Εάν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» η Υπηρεσία έχει συμπληρώσει τη φράση "**ΕΠΙΘΥΜΗΤΟΣ ΟΡΟΣ**" τότε η αντίστοιχη απαίτηση – προδιαγραφή δεν είναι υποχρεωτική για τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές.

**ΣΤΗΛΗ : «ΑΠΑΝΤΗΣΗ»**

Σημειώνεται η απάντηση του διαγωνιζόμενου προμηθευτή με την μορφή "**ΝΑΙ / ΟΧΙ**" εάν δηλαδή η αντίστοιχη απαίτηση – προδιαγραφή εκπληρώνεται ή όχι από την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (σύμφωνα και με ότι ζητείται από την Αναθέτουσα Αρχή). Η αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να συμπληρώσει όλα τα πεδία της στήλης «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» του ΠΙΝΑΚΑ Ι απαντώντας και ακολουθώντας την σειρά και συμπληρώνοντας όλα τα αντίστοιχα πεδία.

**ΣΤΗΛΗ : «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ / ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ»** θα καταγραφεί από τον διαγωνιζόμενο προμηθευτή η σαφής παραπομπή στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ή/και του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ της (αν υπάρχει) που θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια, αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υλικών του τρόπου εγκατάστασης ή στοιχεία των πιστοποιητικών κτλ που απαιτούνται, που κατά την κρίση του διαγωνιζόμενου, τεκμηριώνουν την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ και τα στοιχεία του ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ. Κάθε διαγωνιζόμενος συμπληρώνει στο αντίστοιχο πεδίο της στήλης ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ/ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ και την σελίδα / σελίδες του φακέλου ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ όπου βρίσκεται η αντίστοιχη αναλυτική περιγραφή και η τεκμηρίωση. Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. τεχνικό φυλλάδιο 3, σελ. 4 παράγραφος 4, κ.λπ.).

Τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ που τεκμηριώνουν την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από τον κατασκευαστικό οίκο ή από επίσημο αντιπρόσωπο ή συνεργάτη του στην ευρωπαϊκή κοινότητα και θα παρουσιάζουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών κατά προτίμηση στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα.

**Σημείωση:**

Τονίζεται ότι για τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές, είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα πεδία του ΠΙΝΑΚΑ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και ένα από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε κατά αρχήν θεωρείται ότι **δεν υπάρχει απάντηση** στο σχετικό όρο, η αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού-Αξιολόγησης σε κάθε περίπτωση θα ερευνήσει και θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους διαγωνιζόμενους στοιχεία κατά την αξιολόγηση των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ και εφόσον προκύψει ότι οι συγκεκριμένοι όροι έχουν απαντηθεί (σύμφωνα και με ότι ζητείται από την Αναθέτουσα Αρχή) τότε η προσφορά δεν θα απορρίπτεται, σε διαφορετική περίπτωση η προσφορά θα **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**.

**ΟΜΑΔΑ Ζ: Αδρανή Υλικά**

Τα αδρανή τα οποία τίθενται στην κυκλοφορία, πωλούνται, αναλώνονται και προορίζονται για δομικά έργα στην Ελλάδα, θα συμμορφώνονται ανάλογα με τη χρήση τους με ένα από τα κατωτέρω ευρωπαϊκά πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 12620:2002 (EN 12620:2002) "Αδρανή για σκυρόδεμα", ΕΛΟΤ EN 13043:2002 (EN 13043:2002) "Αδρανή ασφαλτομιγμάτων και επιφανειακών επιστρώσεων οδών, αεροδρομίων και άλλων περιοχών κυκλοφορίας οχημάτων", ΕΛΟΤ EN 13055 -1:2002 (EN 13055-1:2002) "Ελαφρά αδρανή - Μέρος 1: Ελαφρά 'αδρανή για σκυροδέματα, κονιάματα και ενέματα", ΕΛΟΤ 13055 - 2: 2004 (EN 13055 - 2: 2004) "Ελαφρά αδρανή - Μέρος 2: Ελαφρά αδρανή ασφαλτομιγμάτων, επιφανειακών επιστρώσεων και εφαρμογών με 'σταθεροποιημένα ή μη σταθεροποιημένα υλικά", ΕΛΟΤ EN 13139:2002 (EN 13139: 2002) "Αδρανή κονιαμάτων", ΕΛΟΤ EN 13242:2002 (EN 13242:2002) "Αδρανή υλικών σταθεροποιημένων με υδραυλικές κονίες, ή μη σταθεροποιημένων για χρήση στα τεχνικά έργα και την οδοποιία.

**Κατά την υποβολή η προσφορά** θα συνοδεύεται από τα ΕΛΟΤ EN που προβλέπονται και καλύπτουν της προδιαγραφές των υλικών που αναφέρονται στην εν λόγω μελέτη.

1. Προμήθεια και μεταφορά θραυστού υλικού λατομείου 3Α (ΠΤΠ 0155).

Παραγωγή θραυστού υλικού σταθεροποιημένου τύπου όλων των διαβαθμίσεων ανάλογα με τις ανάγκες, του άρθρου 2.2 της Π.Τ.Π 0155, μετά της εργασίας εξορύξεως και θραύσεως των υλικών, της μεταφοράς αυτών σε θέσεις αποθηκεύσεως στην περιοχή λατομείου, της δαπάνης φορτοεκφόρτωσης και την μεταφορά του, εντός των ορίων του Δήμου Ξάνθης, ανεξαρτήτως χιλιομέτρων.

2. Προμήθεια και μεταφορά υλικού αμμοχάλικου (ΠΤΠ 0150).

Αμμοχάλικο λατομείου χοντρό-ψιλό κόσκινο αυτούσιου & κροκάλας, του άρθρου 2.2 της Π.Τ.Π 0150, μετά της εργασίας εξορύξεως, της μεταφοράς αυτών σε θέσεις αποθηκεύσεως στην περιοχή λατομείου, της δαπάνης φορτοεκφόρτωσης και την μεταφορά του, εντός των ορίων του Δήμου Ξάνθης, ανεξαρτήτως χιλιομέτρων.

3. Προμήθεια και μεταφορά άμμου χειμάρρου ή ποταμού.

Η άμμος θα χρησιμοποιείται για την παρασκευή κονιαμάτων θα πρέπει να είναι πολύ καλά διαβαθμισμένη, καθώς από τη διαβάθμισή της εξαρτάται η ποιότητα και η εμφάνιση του κονιάματος. Ισχύουν οι γενικοί κανόνες για την κοκκομετρική διαβάθμιση, σύμφωνα με τους οποίους η κοκκομετρική γραμμή πρέπει να είναι συνεχής, δηλαδή η άμμος να περιέχει όλα τα μεγέθη των κόκκων και σε ποσοστά όσο το δυνατόν πλησιέστερα στις ιδανικές κοκκομετρικές καμπύλες (FULLER EMPA κτλ). Γενικά στα κονιάματα λιθοδομών ή πλακοστρώσεων κτλ. όπου το πάχος του κονιάματος είναι μεγαλύτερο από 15 mm χρησιμοποιείται χονδρόκοκκη άμμος (0/7). Στην περίπτωση πάχους του αρμού ή της στρώσης 8 mm - 15 mm χρησιμοποιείται μεσόκοκκη άμμος (0/3). Στην περίπτωση πάχους μικρότερου από 8 mm η άμμος πρέπει να είναι λεπτόκοκκη (0/1), θα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από επιβλαβείς ουσίες, όπως άργιλο, οργανικά συστατικά, τάλκη, μαρμαρυγία. Οι αντίστοιχες μέγιστες ανεκτές - κατά βάρος - περιεκτικότητες είναι : 4% για την άργιλο, 1% για τα οργανικά συστατικά και 1% για τον τάλκη και τον μαρμαρυγία. Ειδικότερα η αναλογία αργιλικών στοιχείων (ικανών να δημιουργήσουν λάσπη), των οποίων οι κόκκοι είναι μικρότεροι των 0,02 mm, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 3% σε βάρος για κοκκομετρική σύνθεση 0/7 και το 4% σε βάρος για κοκκομετρική σύνθεση 0/3. • η άμμος πρέπει να περιέχει τουλάχιστον 20% κόκκους διάστασης ίσης ή μικρότερης των 0,2 mm. Τα έξοδα μεταφοράς αυτών σε θέσεις αποθηκεύσεως στην περιοχή λατομείου, της δαπάνης φορτοεκφόρτωσης και την μεταφορά του, εντός των ορίων του Δήμου Ξάνθης, ανεξαρτήτως χιλιομέτρων.

4. Προμήθεια και μεταφορά θραυστού υλικού λατομείου (φίλλερ).

Η άμμος λατομείου (φίλλερ) θα συμμορφώνεται πλήρως με το πρότυπο EN 13242, θα πρέπει να ικανοποιεί τις κοκκομετρικές διαβαθμίσεις που προδιαγράφονται στους ελληνικούς κανονισμούς για



χρήση σε τεχνικά έργα. Τα έξοδα μεταφοράς αυτών σε θέσεις αποθηκείσεως στην περιοχή λατομείου, της δαπάνης φορτοεκφόρτωσης και την μεταφορά του, εντός των ορίων του Δήμου Ξάνθης, ανεξαρτήτως χιλιομέτρων.

### **ΟΜΑΔΑ Η: Θερμό ασφαλτόμιγμα**

Το υλικό θα είναι ασφαλτόμιγμα συνεχούς κοκκομετρικής διαβάθμισης παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως, το πρότυπο EN 13108-1:2006/AC:2008 και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος". Επίσης, οι μέθοδοι δοκιμής του θερμού ασφαλτομίγματος θα είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο πρότυπο EN 12697 "Ασφαλτικά μίγματα – Μέθοδοι δομικής θερμού ασφαλτομίγματος".

#### **Συνδεδητικό υλικό**

Το συνδεδητικό υλικό του ασφαλτικού σκυροδέματος για όλες τις στρώσεις, είναι κοινή άσφαλτος οδοστρωσίας τύπου 50/70, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 12591.

#### **Αδρανή υλικά**

Τα αδρανή υλικά (χονδρόκοκκα και λεπτόκοκκα) πρέπει να είναι καθαρά, ομοιόμορφης ποιότητας, συμπαγή, απαλλαγμένα από αποσαθρωμένα τεμάχια, σβώλους αργίλου, αργιλούχες επικαλύψεις και γενικά οποιασδήποτε φύσης περίβλημα και να συνοδεύονται από πιστοποιητικά του λατομείου προέλευσης, CE και ISO 9001:2008.

#### **Χονδρόκοκκα αδρανή υλικά**

Το χονδρόκοκκο αδρανές (υλικό συγκρατούμενο στο κόσκινο 2mm) θα είναι λατομικής προέλευσης κατάλληλης σκληρότητας και ανθεκτικότητας και θα παράγεται με πολλαπλή θραύση.

Το χονδρόκοκκο αδρανές θα πρέπει να πληροί και τις παρακάτω απαιτήσεις:

α) Η φθορά κατά τη δοκιμή θρυμματισμού από τριβή και κρούση κατά Los Angeles, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1097-2 (άρθρο 5) πρέπει να είναι:  $\leq 40\%$ , για υπεραστικούς ή αστικούς δρόμους.

β) Το σχήμα του χονδρόκοκκου αδρανούς καθορίζεται από το δείκτη πλακοειδούς σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 933-3, η τιμή του οποίου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 25.

γ) Η ανθεκτικότητα σε αποσάθρωση (δοκιμή υγείας) θα εκτελείται σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1367-2, με θετικό μαγνήσιο. Η απώλεια βάρους θα είναι μικρότερη του 18%.

#### **Λεπτόκοκκα αδρανή υλικά**

Τα λεπτόκοκκα αδρανή (υλικά ονομαστικού μεγέθους 2mm και συγκροτούμενα στο κόσκινο 0,063mm) θα αποτελούνται από θραυστή άμμο κατάλληλου πετρώματος, ενώ για την επιφανειακή στρώση η άμμος θα προέρχεται από θραύση πετρωμάτων με φθορά κατά Los Angeles  $\leq 30\%$  (Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1097-2).

#### **Παιπάλη**

Η παιπάλη, το πολύ λεπτόκοκκο υλικό που διέρχεται από το κόσκινο ανοίγματος 0,063mm, θα είναι από ασβεστόλιθο. Η παιπάλη κατά την ώρα της ενσωμάτωσής της θα πρέπει να είναι επαρκώς ξηρή για να ρέει.

Όταν το ποσοστό της παιπάλης στο μίγμα των αδρανών είναι μεγαλύτερο από 3%, πρέπει να γίνεται έλεγχος ως προς την περιεκτικότητα σε υλικά υψηλής πλαστικότητας (πχ διογκούμενη άργιλο) με τον προσδιορισμό της τιμής του δείκτη «μπλε του μεθυλενίου» (MBF), σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 933-9. Κατά κανόνα η επιτρεπτή τιμή MBF για τα ασφαλτομίγματα όλων των στρώσεων  $\leq 10\text{g/kg}$ .

Πέραν των παραπάνω ελέγχων θα προσδιορίζεται η πυκνότητα και η υδαταπορρόφηση των χονδρόκοκκων και λεπτόκοκκων αδρανών, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1097-6, παράγραφος 7,8 ή 9, ανάλογα με το μέγεθος των κόκκων. Η υδαταπορροφητικότητα δεν πρέπει να υπερβαίνει το 2% κατά βάρος.

### **Παραγωγή ασφαλτομίγματος**

Η παραγωγή του ασφαλτικού σκυροδέματος θα γίνεται σε κατάλληλες εγκαταστάσεις που θα εξασφαλίζουν την ομοιομορφία του ασφαλτομίγματος και την κατάλληλη θερμοκρασία (145 °C) και παράδοση σύμφωνα με την υποβληθείσα σύνθεση ασφαλτομίγματος.

Το εργοστάσιο παραγωγής θα πρέπει να βρίσκεται στα όρια του Νομού Ξάνθης, διότι η μεταφορά βαρύνει το Δήμο Ξάνθης. Σε περίπτωση που βρίσκεται εκτός ορίων, η μεταφορά βαρύνει τον προμηθευτή.

Η προσφορά θα συνοδεύεται από τις ανωτέρω εργαστηριακές δοκιμές, από εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του ασφαλτομίγματος ΑΣ 20, από δήλωση για τη θέση του εργοστασίου παραγωγής απ' όπου θα γίνεται η προμήθεια του ασφαλτομίγματος και αντίστοιχη δήλωση του παραγωγού με την οποία θα δηλώνεται ότι θα προμηθεύσει το ασφαλτόμιγμα. Ο παραγωγός και ο προμηθευτής του ασφαλτομίγματος θα πρέπει να διαθέτουν και να προσκομίσουν τα πιστοποιητικά συμμετοχής των εταιρειών σε σύστημα

διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008, βεβαίωση συμμετοχής του προσφέροντος ή του εργοστασίου παραγωγής σε πρόγραμμα ανακύκλωσης σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμο 2939/2001 και πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης. Καθ' όλη τη διάρκεια της προμήθειας, ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ποιότητα των υλικών που ενσωματώνονται.

### **ΟΜΑΔΑ Θ: Ψυχρό ασφαλτόμιγμα**

Το έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα πρέπει να πληροί τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Να επιτυγχάνεται γρήγορα η εφαρμογή του χωρίς ειδικό εξοπλισμό και ο αποκατασταθείς ασφαλτοτάπητας να αποδίδεται άμεσα στην κυκλοφορία χωρίς το υλικό να αποκολλάται από τα ελαστικά των διερχόμενων τροχοφόρων.
- Να εφαρμόζεται άμεσα αφού ανοιχθεί η συσκευασία του, χωρίς ανάδευση ή ανάμιξη με άλλη συγκολλητική ουσία. Να μην απαιτείται προηγουμένως συγκολλητική στρώση.
- Να είναι αποτελεσματικό κάτω από οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες, τόσο σε εξαιρετικά, ψυχρές και βροχερές χειμωνιάτικες συνθήκες (έως  $-10^{\circ}\text{C}$ ), όσο και σε πολύ θερμές καλοκαιρινές μέρες (έως  $+50^{\circ}\text{C}$ ) και να διαστρώνεται εύκολα στις παραπάνω θερμοκρασίες.
- Να επιτρέπει στα συνεργεία συντήρησης να αποκαθιστούν τις φθορές στον ασφαλτοτάπητα με την ίδια αποτελεσματικότητα όπως και με θερμό ασφαλτόμιγμα είτε πρόκειται για λακκούβα γεμάτη με νερό, είτε για τομές και γενικά σε κάθε βλάβη του ασφαλτοτάπητα των οδών.
- Το συνδεδειγμένο ασφαλτικό υλικό που χρησιμοποιείται στην παραγωγή του ψυχρού ασφαλτομίγματος να μην περιέχει τοξικά, ερεθιστικά ή διαβρωτικά υλικά και αυτό να αποδεικνύεται από πιστοποιητικό ελέγχου του Γενικού Χημείου του Κράτους περί ταξινόμησης ή μη ως επικίνδυνων των συστατικών του υλικού σύμφωνα με τον κανονισμό ΕΚ 1272/2008.
- Το προσφερόμενο υλικό θα είναι σε συσκευασία, δοχείο των 25 κιλών με σακούλα εσωτερικά εντός της οποίας θα βρίσκεται το υλικό, έτσι ώστε με τον τρόπο αυτό να απαγορεύει την επαφή του υλικού με τα τοιχώματα της συσκευασίας, το υλικό θα διατηρείται εύπλαστο για μεγάλο χρονικό διάστημα σε κλειστό αποθηκευτικό χώρο (τουλάχιστον 12 μήνες), επίσης θα αναγράφεται η ημερομηνία λήξης σε κάθε δοχείο χωριστά.
- Περιεκτικότητα ασφάλτου επί % κατά βάρος ξηρών αδρανών (ASTM D-2172): 4,0 % - 5,5 %.
- Κοκκομετρική διαβάθμιση αδρανών (ASTM C-136).

ΑΝΟΙΓΜΑ ΟΠΩΝ κόσκινου (mm)	ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ (%)
9,50	100
6,35	70-100
4,75	35-65
2,36	10-30
1,18	5-15
0,60	0-10
0,30	0-8
0,15	0-8
0,075	0-6

Επίσης πρέπει να υπάρχουν υποχρεωτικά και οι παρακάτω πιστοποιήσεις, που θα αποδεικνύονται με την προσκόμιση των απαραίτητων δικαιολογητικών κατά περίπτωση:

- Αποτελέσματα Εργαστηριακού Ελέγχου (πιστοποιητικό ελέγχου) από Κρατικό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων (Κ.Ε.Δ.Ε.) ή διαπιστευμένο ιδιωτικό εργαστήριο.
- Πληροφοριακό Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας του προϊόντος σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό ΕΚ 1907/2006 και σύμφωνα με την οδηγία 91/155/EEC.
- Πιστοποιητικό από το Γενικό Χημείο του κράτους (Τμήμα επικινδύνων ουσιών) ότι το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό ΕΚ 1272/2008.
- Το ασφαλτικό συνδεδειγμένο υλικό του ψυχρού ασφαλτομίγματος θα πρέπει να έχει πιστοποίηση CE (να είναι εναρμονισμένο με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 15322) και να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό Ελέγχου Παραγωγής Εργοστασίου από επίσημο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από το Ε.Σ.Υ.Δ ή άλλο ευρωπαϊκό οργανισμό διαπίστευσης.
- Τα αδρανή υλικά θα πρέπει να έχουν πιστοποίηση CE (να είναι εναρμονισμένα με το ευρωπαϊκό

πρότυπο EN 13043 ή το EN 12620) και να συνοδεύονται από Πιστοποιητικό Ελέγχου Παραγωγής Εργοστασίου από επίσημο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από το Ε.Σ.Υ.Δ ή άλλο ευρωπαϊκό οργανισμό διαπίστευσης.

- Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008.
- Βεβαίωση Συμμετοχής του προσφέροντος ή του εργοστασίου παραγωγής σε πρόγραμμα ανακύκλωσης σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμο 2939/2001.
- Πιστοποιητικό εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών από τον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης.

### ΙΙΙ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΑΡΘΡΟ 1

#### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια οικοδομικών υλικών για το Δήμο Ξάνθης σε ομάδες όπως παρακάτω:

**ΟΜΑΔΑ Α: Οικοδομικά υλικά (τούβλα, τσιμέντα, πλάκες πεζοδρομίου κ.τ.λ),** για τις ανάγκες του Δήμου Ξάνθης και ειδικότερα για την διαμόρφωση, επισκευή και συντήρηση των πεζοδρομίων, των οδών, πλατειών, πάρκων, κοινόχρηστων χώρων κτιρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Δήμου Ξάνθης.

**ΟΜΑΔΑ Β: Έτοιμο σκυροδέμα μαζί με την μεταφορά αυτού τύπου C12-15, C16-20 & αντλήσιμοι C16-20,** για τις ανάγκες του Δήμου Ξάνθης και ειδικότερα για την διαμόρφωση, επισκευή και συντήρηση των πεζοδρομίων, των οδών, πλατειών, πάρκων, κοινόχρηστων χώρων κτιρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Δήμου Ξάνθης.

**ΟΜΑΔΑ Γ: Μονωτικά υλικά,** για τις ανάγκες του Δήμου Ξάνθης και ειδικότερα για εργασίες επισκευής και εκ νέου κατασκευής υγραμόνωσης σε εγκαταστάσεις και κτίρια του Δήμου.

**ΟΜΑΔΑ Δ: Ξυλεία και λοιπά προϊόντα ξύλου σε φύλλα (πλακάς, κόντρα πλακέ, νοβοπάν, ινοσανίδες κ.α.),** για τις ανάγκες του Δήμου Ξάνθης και ειδικότερα για οικοδομικές εργασίες (ξυλότυποι), για την κατασκευή προσωρινών κατασκευών (εξέδρες), την κατασκευή και επισκευή ξύλινων κουφωμάτων, παγκακιών, κατασκευών στους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου μας, επίπλων, γραφείων και των πάσης φύσεως ξύλινων κατασκευών των δημοτικών κτιρίων, οι οποίες χρειάζονται άμεση αποκατάσταση ή αντικατάσταση.

**ΟΜΑΔΑ Ε: Χρώματα, μέσα αφαίρεσης χρώματος,** για την επιδιόρθωση βανδαλισμών και των συναφών υλικών και εξαρτημάτων για την διατήρηση σε καλή κατάσταση δημοτικών κτιρίων, εγκαταστάσεων και κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Ξάνθης, καθώς και χρωμάτων και υλικών για την οριζόντια σήμανση των οδών του Δήμου.

**ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Είδη υγιεινής & υδραυλικών εγκαταστάσεων,** για τις ανάγκες επισκευής και κατασκευής αυτών σε πάρκα, κοινόχρηστους χώρους, κτίρια και εγκαταστάσεις δικτύων μεταφοράς ύδατος του Δήμου Ξάνθης.

**ΟΜΑΔΑ Ζ: Αδρανή Υλικά (3Α, αμμοχάλικου, άμμου χειμάρρου ή ποταμού και φύλλερ),** για την συντήρηση κοινοχρήστων χώρων και την επισκευή φθορών κυρίως του αγροτικού οδικού δικτύου του Δήμου καθώς και για την παρασκευή σκυροδέματος και άλλων κονιαμάτων στο πλαίσιο της συντήρησης των κτιριακών εγκαταστάσεων και των λοιπών τεχνικών έργων.

**ΟΜΑΔΑ Η: Θερμό ασφαλτόμιγμα,** για την επισκευή των φθορών ασφαλτοστρωμένων οδών και κοινοχρήστων επιφανειών μεγάλης έκτασης που δεν είναι δυνατόν να επισκευαστούν με ψυχρό ασφαλτόμιγμα.

**ΟΜΑΔΑ Θ: Ψυχρό ασφαλτόμιγμα,** για την επισκευή των φθορών ασφαλτοστρωμένων οδών και κοινοχρήστων επιφανειών μικρής έκτασης και σε καιρικές συνθήκες που δεν είναι δυνατόν να παραχθεί θερμό ασφαλτόμιγμα.

#### ΑΡΘΡΟ 2

#### ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις εξής διατάξεις :

- Του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Ν. 3463/8-6-2006 (ΦΕΚ 114 Α') «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν.2307/ΦΕΚ 13 Α'/15-6-1995 «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».

- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Το Π. Δ. 166/2003 (ΦΕΚ 138 Α'/5-6-2003) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2000/35 της 296-2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων στις εμπορικές συναλλαγές».
- Την Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
- Την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/ 4/3/ 2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκυκλίου με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»

**ΑΡΘΡΟ 3****ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση θα έχει διάρκεια δύο (2) ετών από την ημερομηνία υπογραφής της. Σε κάθε περίπτωση η σύμβαση λύεται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου της, ακόμη κι αν δεν έχει έλθει η καταληκτική ημερομηνία αυτής.

**ΑΡΘΡΟ 4****ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ**

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία, με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί η προς ανάθεση προμήθεια, είναι τα αναφερόμενα παρακάτω:

- α) Η διακήρυξη
- β) Ο προϋπολογισμός μελέτης
- γ) Η συγγραφή υποχρεώσεων
- δ) Η τεχνική περιγραφή
- ε) Οι τεχνικές προδιαγραφές

**ΑΡΘΡΟ 5****ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΟΥ**

Η παράδοση του έτοιμου σκυροδέματος (ΟΜΑΔΑ Β), θα γίνεται εντός επτά (7) ημερών από την παραγγελία του Δήμου, με ελάχιστη ποσότητα παράδοσης το ένα (1) κυβικό υλικού, σε οιαδήποτε θέση εντός των ορίων του Δήμου (ορεινή ή πεδινή περιοχή). Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον ανάδοχο.

Η παράδοση του θερμού ασφαλτομίγματος (ΟΜΑΔΑ Η) θα γίνεται τμηματικά σε οποιαδήποτε ποσότητα, εντός επτά (7) ημερών από την παραγγελία του Δήμου. Το σημείο παραλαβής του θερμού ασφαλτομίγματος (ΟΜΑΔΑ Η) θα πρέπει να βρίσκεται εντός των ορίων του Νομού Ξάνθης, σε διαφορετική περίπτωση, η πέραν των ορίων του Δήμου μεταφορά βαρύνει τον προμηθευτή. Το θερμό ασφαλτόμιγμα θα μεταφέρεται με φορτηγά του Δήμου στο τόπο απόθεσης και διάστρωσης και η εφαρμογή του θα γίνει με το προσωπικό και τα μηχανήματα του Δήμου.

Η παράδοση των αδρανών υλικών (ΟΜΑΔΑ Ζ) θα γίνεται τμηματικά σε οποιαδήποτε ποσότητα, στις εγκαταστάσεις του Δήμου Ξάνθης, όπως και σε σημεία – τοποθεσίες εντός των ορίων του Δήμου κατόπιν υποδείξεως της αρμόδιας υπηρεσίας, κατά την παράδοση θα προσκομίζεται και ζυγολόγιο του υλικού που παραδίδεται. Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον ανάδοχο, **ανεξαρτήτως χιλιομέτρων.**

Η παράδοση των αδρανών υλικών θα γίνεται εντός επτά (7) ημερών από την παραγγελία του Δήμου.

Η παράδοση των υπολοίπων υλικών (ΟΜΑΔΕΣ Α – Γ – Δ – Ε – ΣΤ – Θ ) θα γίνεται τμηματικά σε οποιαδήποτε ποσότητα, εντός επτά (7) ημερών από την παραγγελία του Δήμου στις εγκαταστάσεις του. Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον ανάδοχο.

Πριν την παράδοση ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί:

- α) την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια,
- β) την αποθήκη υποδοχής των υλικών και
- γ) την επιτροπή παραλαβής,

για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα (άρθρο 206 παρ.6 του Ν.4412/2016).

**ΑΡΘΡΟ 6****ΕΥΘΥΝΗ ΠΩΛΗΤΗ**

Ο ανάδοχος προμηθευτής ευθύνεται για την ύπαρξη των συμφωνημένων ιδιοτήτων του υλικού και εγγυάται την ανυπαρξία οποιουδήποτε κρυμμένου ελαττώματος.

Κατά την παραλαβή εξετάζονται και διαπιστώνονται όλες οι ιδιότητες του προσφερόμενου είδους.

Ο ανάδοχος προμηθευτής ευθύνεται εάν το προσφερόμενο είδος δεν είναι σύμφωνο με την Ελληνική Νομοθεσία.

**ΑΡΘΡΟ 7****ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΟΥ – ΕΥΘΥΝΗ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ**

Για το έτοιμο σκυρόδεμα, όλα γενικά τα έξοδα μέχρι την παράδοση του, σε οιαδήποτε θέση εντός των ορίων του Δήμου, καθώς και οι κρατήσεις υπέρ τρίτων, βαρύνουν τον προμηθευτή. Επίσης ο προμηθευτής ευθύνεται για οτιδήποτε ήθελε συμβεί μέχρι της παράδοσης αυτού.

Για το θερμό ασφαλτόμιγμα, όλα γενικά τα έξοδα μέχρι την παράδοση στα οχήματα προς μεταφορά του Δήμο Ξάνθης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 5 της παρούσης, καθώς και οι κρατήσεις υπέρ τρίτων, βαρύνουν τον προμηθευτή

Για τα υπόλοιπα υλικά, όλα γενικά τα έξοδα μέχρι την παράδοση στην αποθήκη του Δήμο Ξάνθης, καθώς και οι κρατήσεις υπέρ τρίτων, βαρύνουν τον προμηθευτή. Επίσης ο προμηθευτής ευθύνεται για οτιδήποτε ήθελε συμβεί μέχρι της παράδοσης αυτού στο Δήμο.

#### **ΑΡΘΡΟ 8** **ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Η παραλαβή του κάθε είδους θα γίνει κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν 4412/2016 και από επιτροπή η οποία προβλέπεται στο άρθρο 221 του ως άνω νόμου.

Ο προμηθευτής υποχρεούται με δικές του δαπάνες να αντικαταστήσει υλικά που θα αποδειχθούν ελαττωματικά. Για την περίπτωση της μη συμμορφώσεως του προμηθευτή προς την υποχρέωση αυτή, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην αξίωση του ποσού από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης, σε βάρος και για λογαριασμό του προμηθευτή.

#### **ΑΡΘΡΟ 9** **ΑΘΕΤΗΣΗ ΟΡΩΝ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ**

Η από μέρους του αναδόχου αθέτηση όρου της παρούσας μελέτης και της υπογραφείσας σύμβασης ή η μη πλήρης συμμόρφωσή του προς τους όρους αυτών, παρέχει στο Δήμο το δικαίωμα να επιβάλλει κυρώσεις σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

#### **ΑΡΘΡΟ 10** **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η πληρωμή της αξίας των ειδών από το Δήμο προς τον προμηθευτή θα γίνεται σταδιακά κατά τη διάρκεια της σύμβασης, με την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής που θα συνοδεύονται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Ξάνθης.

#### **ΑΡΘΡΟ 11** **ΕΠΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν μετά την υπογραφή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

#### **ΑΡΘΡΟ 12** **ΦΟΡΟΙ, ΤΕΛΗ, ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

### **IV. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

#### **ΟΜΑΔΑ Α: Οικοδομικά υλικά (τούβλα, τσιμέντα, πλάκες πεζοδρομίου κ.τ.λ)**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΛΑΠΑΝΗ</b>
	Αστάρι πρόσφυσης σοβάδων συσκ. 5λιτ.	Τεμ.	15	15,50	232,50
	Ασφαλτικό γαλάκτωμα συσκ. 1λιτ.	Τεμ.	15	2,20	33,00
	Σιλικόνη γενικής χρήσης συσκ. Φύσιγγα πιστολιού 300ml περίπου.	Τεμ.	30	3,00	90,00
	Σιλικονούχο αδιαβροχοποιητικό επιφανειών χωρίς διαλύτες συσκ. 1λιτ.	Τεμ.	30	13,50	405,00
	Τσιμέντα κοινά συσκ. 25 kgr	Τεμ.	2250	4,00	9.000,00
	Άσπρα τσιμέντα συσκ. 25 kgr	Τεμ.	150	8,00	1.200,00
	Τσιμέντα ταχείας πήξεως	Κιλ.	30	3,50	105,00
	Επιταχυντής πήξης ευρείας χρήσης – Αντιπαγετικό σκυροδέματος	Κιλ.	30	2,40	72,00

Επιταχυντής σκλήρυνσης σκυροδέματος συσκ. 20λιτ.	Τεμ.	30	8,80	264,00
Συρματόπλεγμα περιφράξεων	Μ2	1500	3,00	4.500,00
Αγκαθωτό σύρμα περιφράξης κουλούρα 60μετ.	Τεμ.	30	10,00	300,00
Πάσσαλος περίφραξης	Μετ.	150	5,50	825,00
Σύρμα περίφραξης γαλβανιζέ	Κιλ.	60	5,00	300,00
Δομικό πλέγμα T131	Κιλ.	150	1,00	150,00
Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500c	Κιλ.	3000	0,80	2.400,00
Ασβέστης πολτός συσκ. 20 kgr	Τεμ.	150	3,00	450,00
Έτοιμος σουβάς βασικής στρώσης συσκ. 25 kgr	Τεμ.	150	3,00	450,00
Έτοιμος σουβάς μονής στρώσης συσκ. 25 kgr	Τεμ.	150	8,00	1.200,00
Έτοιμος σουβάς συσκ. 25 kgr	Τεμ.	150	8,00	1.200,00
Μαρμαρόσκονη συσκ. 25 kgr	Τεμ.	150	3,00	450,00
Πλαστικοποιητικό κονιαμάτων συσκ. 1λιτ	Τεμ.	90	3,40	306,00
Ρητινούχος σουβάς τσιμεντοειδούς βάσης συσκ. 25 kgr λείας επιφάνειας	Τεμ.	90	11,00	990,00
Ρητινούχος τσιμεντόστοκος συσκ. 25 kgr	Τεμ.	90	12,00	1.080,00
Ταχύπηκτος λευκός επισκευαστικός σουβάς συσκ. 25 kgr	Τεμ.	60	11,00	660,00
Κεραμίδια Γαλλικά	Τεμ.	300	0,60	180,00
Κεραμίδια Ολλανδικά	Τεμ.	300	0,60	180,00
Κεραμίδια Ρωμαϊκά	Τεμ.	300	0,60	180,00
Κεραμίδια Βυζαντινά	Τεμ.	300	0,60	180,00
Στεγανωτική μεμβράνη κεραμοσκεπών	Μ2	300	1,60	480,00
Τούβλα (οπτόπλινθος 6Χ9Χ19)	Τεμ.	1500	0,15	225,00
Τούβλα (οπτόπλινθος 33Χ9Χ15)	Τεμ.	1500	0,32	480,00
Τούβλα (οπτόπλινθος 33Χ18Χ15)	Τεμ.	1500	0,64	960,00
Τσιμεντόλιθοι	Τεμ.	1500	0,65	975,00
Πορομπετόν τύπου YTONG 25Χ60Χ10	Μ2	15	120,00	1.800,00
Πορομπετόν τύπου YTONG 25Χ60Χ20	Μ2	15	120,00	1.800,00
Πορομπετόν τύπου YTONG 25Χ60Χ7,5	Μ2	15	140,00	2.100,00
Προχυτά κράσπεδα	Τεμ.	150	3,00	450,00
Κυβόλιθοι	Μ2	1500	8,50	12.750,00
Πλάκες ΑΜΕΑ τύπου Α	Τεμ.	150	2,50	375,00
Πλάκες ΑΜΕΑ τύπου Β	Τεμ.	150	2,50	375,00
Πλάκες ΑΜΕΑ τύπου Γ	Τεμ.	150	2,50	375,00
Πλάκες ΑΜΕΑ τύπου Δ	Τεμ.	150	2,50	375,00
Πλάκες αντιολισθητικές	Τεμ.	150	2,00	300,00
Πλάκες βοτσαλωτές	Τεμ.	150	2,50	375,00
Πλάκες έγχρωμες	Τεμ.	150	2,50	375,00
Πλάκες Καρύστου ακανόνιστες	Μ2	150	15,00	2.250,00
Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 40Χ40	Τεμ.	1500	2,00	3.000,00
Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 50Χ50	Τεμ.	1500	4,00	6.000,00
Πλάκες πεζοδρομίου με σχέδια 40Χ40	Τεμ.	1500	2,00	3.000,00

Αρμόστοκος πορσελάνινης υφής, υδαταπωθητικός	Κιλ.	30	2,00	60,00
Λεπτόκοκκος αρμόστοκος για μάρμαρα	Κιλ.	30	2,00	60,00
Στόκος ακρυλικός πλακιδίων λευκός, 0-5mm αρμός	Κιλ.	75	2,00	150,00
Ταχύπηκτος αρμόστοκος πορσελάνινης υφής, υδαταπωθητικός	Κιλ.	30	11,00	330,00
Ρητινούχα κόλλα για κτίσιμο και αρμολόγηση υαλότουβλων συσκ. 25 Kgr	Τεμ.	30	15,00	450,00
Ρητινούχα κόλλα για τοιχοποιία πορομπετόν συσκ. 25 Kgr	Τεμ.	30	8,00	240,00
Ρητινούχα κόλλα μαρμάρων και γρανιτών συσκ. 25 Kgr	Τεμ.	30	13,00	390,00
Ελαστική, ρητινούχα κόλλα πλακιδίων συσκ. 25 Kgr	Τεμ.	30	18,00	540,00
Υψηλής ποιότητας κόλλα πλακιδίων συσκ. 25 Kgr	Τεμ.	30	18,00	540,00
Υψηλής ποιότητας ρητινούχα κόλλα πλακιδίων για δύσκολα υποστρώματα συσκ. 25 Kgr	Τεμ.	30	26,00	780,00
Υψηλής ποιότητας ρητινούχα κόλλα πλακιδίων γρανίτη συσκ. 25 Kgr	Τεμ.	30	26,00	780,00
Χονρόκοκκη κόλλα πλακιδίων και φυτικών λίθων συσκ. 25 Kgr	Τεμ.	30	13,00	390,00
Κόλλα πλακιδίων ακρυλική συσκ. 25 Kgr	Τεμ.	150	12,00	1.800,00
Πλακίδια δαπέδου αντοχής σε απότριψη	M2	60	30,00	1.800,00
Πλακίδια δαπέδου αντλιοσθιρά	M2	60	30,00	1.800,00
Πλακίδια τοίχου	M2	270	30,00	8.100,00
Ρητινούχο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα γρήγορης πήξης συσκ. 25 Kgr	Τεμ.	30	17,00	510,00
Ταχύπηκτο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα συσκ. 25 Kgr	Τεμ.	100	3,50	350,00
Επισκευαστικό και στεγανωτικό τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης συσκ. 25 Kgr	Τεμ.	30	25,00	750,00
Ινοπλισμένο, επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα υψηλών αντοχών συσκ. 25 Kgr	Τεμ.	30	20,00	600,00
Λινάτσα πλαστική μαύρη ρολό 100X1m (PP)	Τεμ.	15	100,00	1.500,00
Λινάτσα πλαστική μαύρη ρολό 100X1,5m (PP)	Τεμ.	15	150,00	2.250,00
Νάilon χοντρό	Κιλ.	300	3,50	1.050,00
Ατσαλόκαρφα 2X20 συσκ. 100 τεμ.	Τεμ.	150	3,00	450,00
Ατσαλόκαρφα ριγωτά 3,5X50 συσκ. 100 τεμ.	Τεμ.	150	4,00	600,00
Καρφιά σε διάφορα μήκη και διαμέτρους	Κιλ.	600	2,00	1.200,00
Κόφτης	Τεμ.	15	15,00	225,00
Μέτρο ξύλινο	Τεμ.	15	10,00	150,00
Μυστρί	Τεμ.	15	15,00	225,00
Δερμάτινη ποδιά για καρφιά	Τεμ.	15	10,00	150,00
Σκεπάρι Β.Τ	Τεμ.	15	20,00	300,00
Στρυφόνια από M6 έως M14 και από 60mm έως 200mm	Τεμ.	3000	0,15	450,00
Σύρμα οικοδομικό ψιλό	Κιλ.	150	2,50	375,00
Σφυρί μεσαίο	Τεμ.	15	15,00	225,00
Τροχός κοπής πέτρας 230mm	Τεμ.	15	5,00	75,00
Τροχός κοπής μετάλλου 230mm	Τεμ.	15	5,00	75,00
Φτυάρι	Τεμ.	30	20,00	600,00

<b>ΜΕΡΙΚΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>96.522,50</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>		<b>23.165,40</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:</b>		<b>119.687,90€</b>

**ΟΜΑΔΑ Β: Έτοιμο σκυρόδεμα μαζί με την μεταφορά αυτού τύπου C12-15, C16-20 & αντλήσιμου C16-20**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
	Σκυρόδεμα C12-15 απόσταση έως 10 km	M3	100	60,00	6.000,00
	Σκυρόδεμα C12-15 απόσταση άνω των 10 km	M3	100	65,00	6.500,00
	Σκυρόδεμα C16-20 απόσταση έως 10 km	M3	200	62,00	12.400,00
	Σκυρόδεμα C16-20 απόσταση άνω των 10 km	M3	200	67,00	13.400,00
	Αντλήσιμο Σκυρόδεμα C16-20 απόσταση έως 10 km	M3	200	67,00	13.400,00
	Αντλήσιμο Σκυρόδεμα C16-20 απόσταση άνω των 10 km	M3	200	72,00	14.400,00
	Γαρμπιλόδεμα C16-20 απόσταση έως 10 km	M3	50	70,00	3.500,00
	Γαρμπιλόδεμα C16-20 απόσταση άνω των 10 km	M3	50	70,00	3.500,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:</b>				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>73.100,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>					<b>17.544,00</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:</b>					<b>90.644,00 €</b>

**ΟΜΑΔΑ Γ: Μονωτικά υλικά**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
	Χυτή ελαστική μεμβράνη, συσκ. 25 Kgr	τεμ	250	68	17.000,00
	Υδατοδιαλυτό, εποξειδικό αστάρι, συσκ. 4 Kgr (3+1)	τεμ	150	26	3.900,00
	Πολυουρεθανική μαστίχη, συσκ. 600cc	τεμ	150	4	600,00
	Μη συρρικνούμενο τσιμεντοειδές κονίαμα ταχείας πήξης ενός συστατικού 25 Kg	τεμ	100	15	1.500,00
	Αυτοκόλλητη ασφαλτική ταινία, συσκ. ρολλό 10,00 μέτρων, πλάτος 10 cm	τεμ	180	12	2.160,00
	Αυτοκόλλητη ασφαλτική ταινία, συσκ. ρολλό 10,00 μέτρων, πλάτος 15 cm	τεμ	180	16	2.880,00
	Αυτοκόλλητη ασφαλτική ταινία, συσκ. ρολλό 10,00 μέτρων, πλάτος 30 cm	τεμ	120	29	3.480,00



<b>ΜΕΡΙΚΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>31.520,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>		<b>7.564,80</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:</b>		<b>39.084,80€</b>

**ΟΜΑΔΑ Α: Ξυλεία και λοιπά προϊόντα ξύλου σε φύλλα (πλακάς, κόντρα πλακέ, νοβοπάν, ινοσανίδες κ.α.)**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>
1	Πατάβρα 18 mm	Κυβ. μτρ.	20	320,00	6400,00
2	Σανίδια Τσεχίας 300x10x2,5	Κυβ. μτρ.	20	300,00	6000,00
3	Ελατάκια Τσεχίας 8x8x300	Κυβ. μτρ.	20	310,00	6200,00
4	Καδρόνια Τσεχίας 5x6	Κυβ. μτρ.	20	310,00	6200,00
5	Ξυλεία σκεπής Τσεχίας	Κυβ. μτρ.	20	320,00	6400,00
6	Τάλπες Σουηδικές ΑΑ' ποιότητας	Κυβ. μτρ.	30	460,00	13800,00
7	Τάλπες Σουηδικές Β' ποιότητας	Κυβ. μτρ.	30	420,00	12600,00
8	Τάλπες Σουηδικές Γ' ποιότητας	Κυβ. μτρ.	30	370,00	11100,00
10	Μελαμίνη έγχρωμη 16 mm	Τετρ.	300	10,00	3000,00
11	Μελαμίνη έγχρωμη 18 mm	Τετρ.	300	12,00	3600,00
13	Μελαμίνη έγχρωμη 25 mm	Τετρ.	300	15,00	4500,00
14	Μελαμίνη λευκή 16 mm	Τετρ.	75	8,50	637,50
19	Μελαμίνη λευκή 18 mm	Τετρ.	150	10,20	1530,00
20	Μελαμίνη λευκή 25 mm	Τετρ.	150	12,00	1800,00
27	Κοντρα πλακέ θαλάσσης 6 mm	Τετρ.	30	15,00	450,00
28	Κοντρα πλακέ θαλάσσης 9 mm	Τετρ.	30	20,00	600,00
29	Κοντρα πλακέ θαλάσσης 12 mm	Τετρ.	30	24,00	720,00

30	Κοντρα πλακέ θαλάσσης 15 mm	Τετρ.	30	26,00	780,00
36	Κοντρα πλακέ θαλάσσης 18 mm	Τετρ.	30	28,00	840,00
39	Κοντρα πλακέ θαλάσσης 21 mm	Τετρ.	30	30,00	900,00
40	Κοντρα πλακέ θαλάσσης 27 mm	Τετρ.	30	35,00	1050,00
41	Κόντρα πλακέ τροπικό 4 mm	Τετρ.	30	12,00	360,00
45	Βακελίτης 60/3 αδιάβροχος	μέτρο	30	25,00	750,00
46	Παλούκια για δέντρα 5x5x200	Τεμ.	60	3,00	180,00
49	Παλούκια για δέντρα 3x4x150	Τεμ.	60	2,00	120,00
52	Παλούκια για δέντρα 3x3x150	Τεμ.	60	1,50	90,00
53	Συγκόλληση Περιθωρίων 22/1 PVC	μτρ.	175	1,70	297,50
54	Συγκόλληση Περιθωρίων 22/2 PVC	μτρ.	175	2,00	350,00
	Συγκόλληση Περιθωρίων 28/1 PVC	μτρ.	175	2,50	437,50
	Συγκόλληση Περιθωρίων 28/2 PVC	μτρ.	175	4,00	700,00
	Συγκόλληση Περιθωρίων 31/2 PVC	μτρ.	175	5,00	875,00
	Κορδόνια διάφορα μέχρι 2Χ2 mm	μτρ.	175	0,60	105,00
	Κορδόνια διάφορα μέχρι 3Χ4 mm	μτρ.	175	1,00	175,00
	Περβάζια Σουηδικά εσωτερικών θυρών στενά	μτρ.	75	1,00	75,00
	Περβάζια Σουηδικά εσωτερικών θυρών φαρδιά	μτρ.	75	1,20	90,00
	Ξυλεία Ρουμανίας λευκή	Κυβ. μτρ.	30	290,00	8700,00
	Νοβοπάν 8 mm	Τετρ.	25	3,50	87,50
	Νοβοπάν 12 mm	Τετρ.	25	4,00	100,00

	Νοβοπάν 16 mm	Τετρ.	25	4,50	112,50
	Νοβοπάν 18 mm	Τετρ.	25	5,00	125,00
	Νοβοπάν 25 mm	Τετρ.	25	7,50	187,50
	Κοντραπλακέ OSB-3 9 mm	Τετρ.	25	5,00	125,00
	Κοντραπλακέ OSB-3 11 mm	Τετρ.	25	5,50	137,50
	Κοντραπλακέ OSB-3 15 mm	Τετρ.	25	7,50	187,50
	Κοντραπλακέ OSB-3 18 mm	Τετρ.	25	9,00	225,00
	Κοντραπλακέ OSB-3 22 mm	Τετρ.	25	12,00	300,00
	Χαρτόνι λακαριστό άσπρο	Τετρ.	25	3,20	80,00
	Χαρτόνι λακαριστό έγχρωμο	Τετρ.	25	3,50	87,50
	MDF σμαλτινή έγχρωμη	Τετρ.	25	3,50	87,50
	Γιασενίτ γυμνό 8 mm	Τετρ.	25	5,00	125,00
	Γιασενίτ γυμνό 16 mm	Τετρ.	25	8,50	212,50
	Γιασενίτ γυμνό 19 mm	Τετρ.	25	9,50	237,50
	Γιασενίτ γυμνό 22 mm	Τετρ.	25	10,00	250,00
	Γιασενίτ με καπλαμά απόχρωση ανιγκρέ ή δρύινο 17mm	Τετρ.	25	25,00	625,00
	Γιασενίτ με καπλαμά απόχρωση καρυδιάς ή κερασιάς 17 mm	Τετρ.	25	35,00	875,00
	Ταινία αυτοκόλλητη λευκή 2,5' - 5' 20 μετ.	Τεμ.	75	5,00	375,00
55	Ταινία αυτοκόλλητη έγχρωμη 2,5' - 5' 20 μετ.	Τεμ.	75	6,00	450,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ:</b>					<b>107.405,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>					<b>25.777,20</b>

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ  
ΟΜΑΔΑΣ Δ:

133.182,20€

**ΟΜΑΔΑ Ε: Χρωμάτων, μέσω αφαίρεσης χρώματος**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
	Καθαριστικό υγρό graffiti	Λίτρ.	150	19,36	2904,00
	Καθαριστικό υγρό graffiti με ουδέτερο pH	Λίτρ.	150	19,36	2904,00
	Υγρό καθαρισμού πινακίδων οδικής σήμανσης	Λίτρ.	150	19,36	2904,00
	Ακρυλικό λευκό εξωτερικού χώρου	Λίτρ.	1000	2,88	2880,00
	Αστάρι ακρυλικού	Λίτρ.	500	4,86	2430,00
	Βασικό πλαστικό	Λίτρ.	200	4,69	938,00
	Γυαλιστερό χρώμα με σφυρήλατη υφή	Λίτρ.	200	8,38	1676,00
	Αστάρι πλαστικού	Λίτρ.	1000	2,73	2730,00
	Αστάρι νεφτιού εξωτερικών χώρων	Λίτρ.	200	4,56	912,00
	Αστάρι μετάλλου	Λίτρ.	200	5,10	1020,00
	Βερνίκι ξύλου	Λίτρ.	500	6,46	3230,00
	Λάδι ξύλου	Λίτρ.	500	7,03	3515,00
	Βελατούρα	Λίτρ.	50	5,10	255,00
	Μεταλλικό χρώμα σφυρήλατης υφής	Λίτρ.	500	8,38	4190,00
	Πλαστικό χρώμα	Λίτρ.	1000	2,80	2800,00
	Πλαστικό χρώμα χρωμοσύνθεση	Λίτρ.	1000	4,70	4700,00
	Υδρόχρωμα	Λίτρ.	500	1,16	580,00
	Πλαστικό εσωτερικού χώρου οικολογικό	Λίτρ.	1000	3,22	3220,00
	Ριπολίνη	Λίτρ.	200	7,40	1480,00
	Στόκος νερού	Κιλ.	200	2,14	428,00
	Τσιμεντόχρωμα	Λίτρ.	1000	3,64	3640,00
	Διαλυτικό πινέλου	Λίτρ.	400	2,14	856,00
	Διαλυτικό πινέλου μεταλλικού χρώματος	Λίτρ.	300	3,22	966,00
	Διαλυτικό νίτρου	Λίτρ.	300	3,22	966,00
	Χρώμα διαγραμμίσεων λευκό	Λίτρ.	4000	4,27	17080,00
	Χρώμα διαγραμμίσεων κίτρινο	Λίτρ.	2000	5,82	11640,00
	Χρώμα διαγραμμίσεων μαύρο	Λίτρ.	500	4,28	2140,00

Χρώμα διαγραμμίσεων μπλέ	Λίτρ.	1000	4,86	4860,00
Σπρέι βαφής	Τεμ.	150	4,02	603,00
Ακρυλικός στόκος βαφής	Κιλ.	150	1,61	241,50
Γυαλόχαρτο νερού Νο60	Τεμ.	150	0,35	52,50
Γυαλόχαρτο νερού Νο80	Τεμ.	150	0,34	51,00
Γυαλόχαρτο νερού Νο100	Τεμ.	150	0,29	43,50
Γυαλόχαρτο νερού Νο120	Τεμ.	150	0,28	42,00
Γυαλόχαρτο νερού Νο150	Τεμ.	150	0,27	40,50
Γυαλόχαρτο νερού Νο180	Τεμ.	150	0,25	37,50
Γυαλόχαρτο νερού Νο220	Τεμ.	150	0,25	37,50
Γυαλόχαρτο νερού Νο240	Τεμ.	150	0,25	37,50
Γυαλόχαρτο νερού Νο280	Τεμ.	150	0,25	37,50
Γυαλόχαρτο νερού Νο320	Τεμ.	150	0,25	37,50
Γυαλόχαρτο νερού Νο360	Τεμ.	150	0,25	37,50
Γυαλόχαρτο νερού Νο400	Τεμ.	150	0,25	37,50
Γυαλόχαρτο νερού Νο500	Τεμ.	150	0,25	37,50
Γυαλόχαρτο νερού Νο600	Τεμ.	150	0,25	37,50
Γυαλόχαρτο νερού Νο800	Τεμ.	150	0,25	37,50
Γυαλόχαρτο νερού Νο1000	Τεμ.	150	0,25	37,50
Γυαλόχαρτο νερού Νο1200	Τεμ.	150	0,25	37,50
Γυαλόχαρτο νερού Νο1500	Τεμ.	150	0,27	40,50
Γυαλόχαρτο νερού Νο2000	Τεμ.	150	0,27	40,50
Γυαλόχαρτο νερού Νο2500	Τεμ.	150	0,28	42,00
Γυαλόχαρτο νερού Νο3000	Τεμ.	150	0,29	43,50
Γυαλόχαρτο νερού Νο5000	Τεμ.	150	0,42	63,00
Γύψος καλλιτεχνίας	Κιλ.	250	0,64	160,00
Κοντάρι πτυσσόμενο αλουμινίου 3m	Τεμ.	75	8,64	648,00
Κοντάρι πτυσσόμενο αλουμινίου 6m	Τεμ.	75	16,21	1215,75
Κοντάρι βαψίματος ξύλινο	Τεμ.	75	1,34	100,50
Κονταροπίνηλο 2 ½"	Τεμ.	150	3,46	519,00
Κονταροπίνηλο 3"	Τεμ.	150	3,78	567,00
Νάιλον χοντρό 4Χ5	Τεμ.	150	3,56	534,00
Πατόχαρτο 100mm Νο12	Τεμ.	75	0,48	36,00
Πατόχαρτο 200mm Νο12	Τεμ.	75	0,48	36,00
Πινέλο ½"	Τεμ.	75	0,63	47,25
Πινέλο 1"	Τεμ.	150	1,07	160,50
Πινέλο 1½"	Τεμ.	150	1,18	177,00
Πινέλο 2"	Τεμ.	150	1,41	211,50
Πινέλο 2½"	Τεμ.	150	1,88	282,00

Πινέλο 3''	Τεμ.	150	2,28	342,00
Ρολό κομπλέ 5cm	Τεμ.	150	0,43	64,50
Ρολό κομπλέ 10cm	Τεμ.	150	7,90	1185,00
Ρολό κομπλέ 18cm	Τεμ.	150	16,9	2535,00
Ρολό κομπλέ 24cm	Τεμ.	150	20,5	3075,00
Εποξειδικό ρολό κομπλέ 10cm	Τεμ.	150	4,82	723,00
Εποξειδικό ρολό κομπλέ 18cm	Τεμ.	150	9,11	1366,50
Εποξειδικό ρολό κομπλέ 24cm	Τεμ.	150	13,00	1950,00
Σιλερόχαρτο Νο80	Τεμ.	75	0,25	18,75
Σιλερόχαρτο Νο100	Τεμ.	75	0,24	18,00
Σιλερόχαρτο Νο120	Τεμ.	75	0,24	18,00
Σιλερόχαρτο Νο150	Τεμ.	75	0,24	18,00
Σκαφάκι πλαστικό μεσαίο	Τεμ.	20	1,07	21,40
Σκαφάκι πλαστικό μεγάλο	Τεμ.	20	1,61	32,20
Σπάτουλα στοκαρίσματος 10cm	Τεμ.	75	2,14	160,50
Σπάτουλα στοκαρίσματος 25cm	Τεμ.	75	4,02	301,50
Σπάτουλα στοκαρίσματος 35cm	Τεμ.	75	6,51	488,25
Στοκαδόρος 2cm	Τεμ.	75	1,07	80,25
Στοκαδόρος 3cm	Τεμ.	75	1,21	90,75
Στοκαδόρος 4cm	Τεμ.	75	1,34	100,50
Στοκαδόρος 6cm	Τεμ.	75	1,47	110,25
Στοκαδόρος 8cm	Τεμ.	75	1,74	130,50
Στοκαδόρος 10cm	Τεμ.	75	2,14	160,50
Στοκαδόρος 12cm	Τεμ.	75	2,41	180,75
Στραβοπίνελα 2''	Τεμ.	75	1,61	120,75
Στραβοπίνελα 3''	Τεμ.	75	2,14	160,50
Ταινία συσκευασίας	Τεμ.	75	1,07	80,25
Εύστρες κονταριού 15cm	Τεμ.	75	3,22	241,50
Εύστρες κονταριού 30cm	Τεμ.	75	3,75	281,25
Χαρτί γκοφρέ	Τεμ.	75	0,75	56,25
Χαρτοταινία 19mm	Τεμ.	150	1,07	160,50
Χαρτοταινία 25mm	Τεμ.	150	1,30	195,00
Χαρτοταινία 30mm	Τεμ.	150	1,51	226,50
Χαρτοταινία 38mm	Τεμ.	150	1,73	259,50
Χαρτοταινία 50mm	Τεμ.	150	2,01	301,50
Υαλοσφαιρίδια	Κιλ.	1000	1,34	1340,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>110.886,60</b>
<b>ΟΜΑΔΑΣ Ε:</b>				
<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>				<b>26.612,78</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>137.499,38€</b>

## ΟΜΑΔΑΣ Ε:

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Είδη υγιεινής & υδραυλικών εγκαταστάσεων

Α/Α	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
	Σωλήνας αποχ/σεως Φ32 6ΑΤΜ	Μετ.	400	0,62	248,00
	Σωλήνας αποχ/σεως Φ40 6ΑΤΜ	Μετ.	400	0,77	308,00
	Σωλήνας αποχ/σεως Φ50 6ΑΤΜ	Μετ.	400	0,92	368,00
	Σωλήνας αποχ/σεως Φ63 6ΑΤΜ	Μετ.	350	1,18	413,00
	Σωλήνας αποχ/σεως Φ75 6ΑΤΜ	Μετ.	250	1,6	400,00
	Σωλήνας αποχ/σεως Φ100 6ΑΤΜ	Μετ.	300	2,41	723,00
	Σωλήνας αποχ/σεως Φ125 6ΑΤΜ	Μετ.	200	4,2	840,00
	Γαυ αποχ/σεως Φ100	Τεμ.	100	1,35	135,00
	Γαυ αποχ/σεως Φ125	Τεμ.	80	2,16	172,80
	Ημιτάφ αποχ/σεως Φ100	Τεμ.	100	1,37	137,00
	Ημιτάφ αποχ/σεως Φ125	Τεμ.	80	2,16	172,80
	Γωνιά αποχ/σεως Φ50 45°	Τεμ.	200	0,54	108,00
	Γωνιά αποχ/σεως Φ63 45°	Τεμ.	200	0,67	134,00
	Γωνιά αποχ/σεως Φ75 45°	Τεμ.	200	0,84	168,00
	Γωνιά αποχ/σεως Φ100 45°	Τεμ.	200	1,25	250,00
	Γωνιά αποχ/σεως Φ125 45°	Τεμ.	200	1,89	378,00
	Γωνιά αποχ/σεως Φ50 87,5° (90°)	Τεμ.	200	0,54	108,00
	Γωνιά αποχ/σεως Φ63 87,5° (90°)	Τεμ.	200	0,67	134,00
	Γωνιά αποχ/σεως Φ75 87,5° (90°)	Τεμ.	200	0,84	168,00
	Γωνιά αποχ/σεως Φ100 87,5° (90°)	Τεμ.	200	1,25	250,00
	Γωνιά αποχ/σεως Φ125 87,5° (90°)	Τεμ.	200	1,89	378,00
	Συστολή αποχ/σεως Φ32Χ40	Τεμ.	200	0,48	96,00
	Συστολή αποχ/σεως Φ50Χ40	Τεμ.	200	0,55	110,00
	Συστολή αποχ/σεως Φ50Χ75	Τεμ.	200	0,69	138,00
	Συστολή αποχ/σεως Φ75Χ100	Τεμ.	200	0,86	172,00
	Συστολή αποχ/σεως Φ100Χ125	Τεμ.	200	1,62	324,00
	Υδρορροή κλειστού τύπου, διατομής 6Χ10 6ΑΤΜ	Μετ.	200	2,97	594,00
	Γωνιά 90° για υδρορροή κλειστού τύπου 6Χ10	Τεμ.	200	0,86	172,00
	Γωνιά 45° για υδρορροή κλειστού τύπου 6Χ10	Τεμ.	200	0,86	172,00
	Σχάρες στρογγυλές χρωμέ ΒΤ Φ100	Τεμ.	100	2,5	250,00
	Πατοςίφωνο πλαστικό με προέκταση και σχάρα	Τεμ.	70	9,5	665,00
	Σχάρες στρογγυλές χρωμέ ΒΤ Φ120	Τεμ.	100	3,25	325,00
	Σιφώνι σπιράλ νιπτήρα πλαστικό 1 1/4" x Φ40/32	Τεμ.	200	1,1	220,00
	Σιφώνι σπιράλ νεροχύτη πλαστικό 1 1/2" x Φ50/40	Τεμ.	200	1,2	240,00
	Σιφώνι νιπτήρα πλαστικό ποτήρι 1 1/4"	Τεμ.	100	3,9	390,00
	Σιφώνι νιπτήρα μεταλλικό χρωμέ ποτήρι 1 1/4"	Τεμ.	30	10	300,00
	Σιφώνι νεροχύτη μονό πλαστικό με λιποσυλλέκτη (ποτήρι), 1 1/2" x Φ40	Τεμ.	40	4,3	172,00
	Σιφώνι νεροχύτη σωληνωτό μονό πλαστικό χωρίς λιποσυλλέκτη, 1 1/2" x Φ40	Τεμ.	40	4,5	180,00
	Βαλβίδα νιπτήρα πλαστική με τάπα 1 1/4"	Τεμ.	40	3,9	156,00
	Βαλβίδα νεροχύτη πλαστική με τάπα 1 1/2"	Τεμ.	40	4,2	168,00
	Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1/2ins.	Τεμ.	200	0,86	172,00
	Γωνιά αρσενική-θηλυκή 3/4ins.	Τεμ.	200	1,3	260,00
	Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1ins.	Τεμ.	200	2,1	420,00
	Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1 1/4ins.	Τεμ.	60	8,2	492,00
	Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1 1/2ins.	Τεμ.	30	17	510,00
	Γωνιά αρσενική-θηλυκή 2ins.	Τεμ.	20	20	400,00

Μούφα θηλυκή 1/2ins	Τεμ.	200	1,05	210,00
Μούφα θηλυκή 3/4ins	Τεμ.	200	1,09	218,00
Μούφα θηλυκή 1ins	Τεμ.	200	2,15	430,00
Μούφα θηλυκή 1 1/4ins	Τεμ.	60	5,1	306,00
Μούφα θηλυκή 1 1/2ins	Τεμ.	30	5,9	177,00
Μούφα θηλυκή 2ins	Τεμ.	20	9,2	184,00
Ταφ θηλυκό 1/2ins	Τεμ.	200	1,15	230,00
Ταφ θηλυκό 3/4ins	Τεμ.	200	1,75	350,00
Ταφ θηλυκό 1ins	Τεμ.	200	3,5	700,00
Ταφ θηλυκό 1 1/4ins	Τεμ.	60	10,35	621,00
Ταφ θηλυκό 1 1/2ins	Τεμ.	30	18,1	543,00
Ταφ θηλυκό 2ins	Τεμ.	20	20,85	417,00
Γωνιά θηλυκή 1/2ins	Τεμ.	200	0,9	180,00
Γωνιά θηλυκή 3/4ins	Τεμ.	200	1,45	290,00
Γωνιά θηλυκή 1ins	Τεμ.	200	3,6	720,00
Γωνιά θηλυκή 1 1/4ins	Τεμ.	60	5,41	324,60
Γωνιά θηλυκή 1 1/2ins	Τεμ.	30	16,75	502,50
Γωνιά θηλυκή 2ins	Τεμ.	20	18,5	370,00
Τάπα θηλυκή 1/2in	Τεμ.	200	0,4	80,00
Τάπα θηλυκή 3/4ins	Τεμ.	200	0,5	100,00
Τάπα θηλυκή 1ins	Τεμ.	200	0,95	190,00
Τάπα θηλυκή 1 1/4ins	Τεμ.	60	3,25	195,00
Τάπα θηλυκή 1 1/2ins	Τεμ.	30	3,65	109,50
Τάπα θηλυκή 2ins	Τεμ.	20	4,5	90,00
Τάπα αρσενική 1/2ins	Τεμ.	200	0,58	116,00
Τάπα αρσενική 3/4ins	Τεμ.	200	0,62	124,00
Τάπα αρσενική 1ins	Τεμ.	200	1,55	310,00
Τάπα αρσενική 1 1/4ins	Τεμ.	60	2,65	159,00
Τάπα αρσενική 1 1/2ins	Τεμ.	30	3,2	96,00
Τάπα αρσενική 2ins	Τεμ.	20	5,4	108,00
Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1/2ins	Τεμ.	200	0,9	180,00
Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 3/4ins	Τεμ.	200	1,92	384,00
Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1ins	Τεμ.	200	2,2	440,00
Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1/2ins X 3/4ins	Τεμ.	60	1,2	72,00
Τάπα δοκιμής πλαστική 1/2ins	Τεμ.	100	0,27	27,00
Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1/2ins	Τεμ.	200	0,7	140,00
Μαστός εξάγωνος αρσενικός 3/4ins	Τεμ.	200	0,78	156,00
Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1ins	Τεμ.	200	1,35	270,00
Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1 1/4ins	Τεμ.	60	2,18	130,80
Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1 1/2ins	Τεμ.	30	4,08	122,40
Μαστός εξάγωνος αρσενικός 2ins	Τεμ.	20	4,8	96,00
Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4ins X 1/2ins	Τεμ.	200	0,6	120,00
Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1ins X 1/2ins	Τεμ.	200	1,1	220,00
Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1ins X 3/4ins	Τεμ.	200	1,15	230,00
Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4ins X 1/2ins	Τεμ.	200	1,7	340,00
Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/4ins X 3/4ins	Τεμ.	200	2,9	580,00
Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=10mm B.T. ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	200	0,8	160,00
Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=15mm B.T. ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	200	1,18	236,00
Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=20mm B.T. ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	200	1,37	274,00
Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=25mm B.T. ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	200	1,6	320,00
Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=30mm B.T. ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	200	1,7	340,00



Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=40mm B.T. ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	200	1,75	350,00
Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=50mm B.T. ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	160	2,3	368,00
Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=65mm B.T. ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	100	3,2	320,00
Γωνιά θηλυκή 1/2ins ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	200	2,32	464,00
Γωνιά θηλυκή 3/4ins ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	200	2,65	530,00
Γωνιά θηλυκή 1ins ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	100	4,6	460,00
Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1/2ins ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	200	2,4	480,00
Γωνιά αρσενική-θηλυκή 3/4ins ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	200	2,68	536,00
Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1ins ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	100	4,35	435,00
Ταφ θηλυκό 1/2ins ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	200	2	400,00
Ταφ θηλυκό 3/4ins ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	200	2,75	550,00
Ταφ θηλυκό 1ins ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	100	5,2	520,00
Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1/2ins B.T. βιδωτός αρσενικό-θηλυκό	Τεμ.	400	2,82	1128,00
Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1/2ins B.T. βιδωτός θηλυκό-θηλυκό	Τεμ.	400	2,55	1020,00
Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 3/4ins B.T. βιδωτός αρσενικό-θηλυκό	Τεμ.	200	4,02	804,00
Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 3/4ins B.T. βιδωτός θηλυκό-θηλυκό	Τεμ.	200	3,75	750,00
Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1ins B.T. βιδωτός αρσενικό-θηλυκό	Τεμ.	60	6,55	393,00
Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1ins B.T. βιδωτός θηλυκό-θηλυκό	Τεμ.	60	6,3	378,00
Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1 1/4ins B.T. βιδωτός αρσενικό-θηλυκό	Τεμ.	20	10,3	206,00
Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1 1/4ins B.T. βιδωτός θηλυκό-θηλυκό	Τεμ.	20	9,85	197,00
Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1 1/2ins B.T. βιδωτός αρσενικό-θηλυκό	Τεμ.	20	16,3	326,00
Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1 1/2ins B.T. βιδωτός θηλυκό-θηλυκό	Τεμ.	20	16,8	336,00
Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 2ins B.T. βιδωτός αρσενικό-θηλυκό	Τεμ.	20	23,3	466,00
Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 2ins B.T. βιδωτός θηλυκό-θηλυκό	Τεμ.	20	22	440,00
Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 1/2ins B.T. βιδωτός	Τεμ.	400	3,95	1580,00
Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 3/4ins B.T. βιδωτός	Τεμ.	200	5,65	1130,00
Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 1/2ins B.T. βιδωτός, αντιπαγωγτικός	Τεμ.	200	6,6	1320,00
Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 3/4ins B.T. βιδωτός, αντιπαγωγτικός	Τεμ.	100	11,5	1150,00
Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός 1/2ins X 1/2ins B.T. βιδωτός	Τεμ.	200	4,6	920,00
Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός 1/2ins X 3/4ins B.T. βιδωτός	Τεμ.	200	4,7	940,00
Σωλήνα αυτοσυγκολλούμενη πολυπροπυλενίου Φ20	Τεμ.	1000	0,72	720,00
Ταφ πολυπροπυλενίου Φ20	Τεμ.	1000	0,3	300,00
Γωνιά πολυπροπυλενίου Φ20	Τεμ.	1000	0,23	230,00
<b>Ρακόρ τερματικό πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ20 X 1/2 ins</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>750</b>	<b>1,75</b>	<b>1312,50</b>
Μούφα πολυπροπυλενίου Φ20	Τεμ.	1000	0,2	200,00
<b>Χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ 1/2ins B.T</b>	<b>Μετ.</b>	<b>750</b>	<b>1,85</b>	<b>1387,50</b>
<b>Χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ 3/4ins B.T</b>	<b>Μετ.</b>	<b>750</b>	<b>2,5</b>	<b>1875,00</b>

<b>Χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ 1ins B.T</b>	<b>Μετ.</b>	<b>750</b>	<b>3,6</b>	<b>2700,00</b>
<b>Χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ 11/2ins B.T</b>	<b>Μετ.</b>	<b>200</b>	<b>5,65</b>	<b>1130,00</b>
<b>Χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ 2ins B.T</b>	<b>Μετ.</b>	<b>200</b>	<b>7,05</b>	<b>1410,00</b>
Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ15mm	Μετ.	200	2,85	570,00
Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ18mm	Μετ.	200	3,5	700,00
Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ22mm	Μετ.	200	4,6	920,00
Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ28mm	Μετ.	200	6,9	1380,00
Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ35mm	Μετ.	100	11,55	1155,00
Καμπύλη χαλκού 90° - Φ15mm	Τεμ.	100	0,33	33,00
Καμπύλη χαλκού 90° - Φ18mm	Τεμ.	100	0,5	50,00
Καμπύλη χαλκού 90° - Φ22mm	Τεμ.	100	0,85	85,00
Καμπύλη χαλκού 90° - Φ28mm	Τεμ.	100	1,45	145,00
Καμπύλη χαλκού 90° - Φ35mm	Τεμ.	100	2,65	265,00
Ημικαμπύλη χαλκού 45° - Φ15mm	Τεμ.	100	0,3	30,00
Ημικαμπύλη χαλκού 45° - Φ18mm	Τεμ.	100	0,43	43,00
Ημικαμπύλη χαλκού 45° - Φ22mm	Τεμ.	100	0,65	65,00
Ημικαμπύλη χαλκού 45° - Φ28mm	Τεμ.	100	1,05	105,00
Ημικαμπύλη χαλκού 45° - Φ35mm	Τεμ.	100	2,65	265,00
Γωνιά χαλκού 90° - Φ15mm	Τεμ.	100	0,25	25,00
Γωνιά χαλκού 90° - Φ18mm	Τεμ.	100	0,42	42,00
Γωνιά χαλκού 90° - Φ22mm	Τεμ.	100	0,66	66,00
Γωνιά χαλκού 90° - Φ28mm	Τεμ.	100	1,2	120,00
Γωνιά χαλκού 90° - Φ35mm	Τεμ.	100	2,1	210,00
Μούφα χαλκού Φ15mm	Τεμ.	100	0,2	20,00
Μούφα χαλκού Φ18mm	Τεμ.	100	0,25	25,00
Μούφα χαλκού Φ22mm	Τεμ.	100	0,37	37,00
Μούφα χαλκού Φ28mm	Τεμ.	100	0,73	73,00
Μούφα χαλκού Φ35mm	Τεμ.	100	1,25	125,00
Ταφ χαλκού Φ15mm	Τεμ.	100	0,35	35,00
Ταφ χαλκού Φ18mm	Τεμ.	100	0,65	65,00
Ταφ χαλκού Φ22mm	Τεμ.	100	0,98	98,00
Ταφ χαλκού Φ28mm	Τεμ.	100	1,95	195,00
Ταφ χαλκού Φ35mm	Τεμ.	100	3,6	360,00
Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρουΦ16x2mm	Μετ.	2000	0,55	1100,00
Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ18x2mm	Μετ.	2000	0,6	1200,00
Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ22x3mm	Μετ.	1500	1	1500,00
Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ28x3mm	Μετ.	1000	1,35	1350,00
Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ32x3mm	Μετ.	1000	1,8	1800,00
Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2	Τεμ.	200	2	400,00
Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2	Τεμ.	200	2,4	480,00
Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3	Τεμ.	100	4,4	440,00
Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3	Τεμ.	100	9,1	910,00
Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2	Τεμ.	200	4,65	930,00
Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2	Τεμ.	200	6,1	1220,00
Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης	Τεμ.	60	7,5	450,00

σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3				
Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3	Τεμ.	40	17	680,00
Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ16x2	Τεμ.	200	2,25	450,00
Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2	Τεμ.	200	3,8	760,00
Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3	Τεμ.	60	5,8	348,00
Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ28x3	Τεμ.	40	10,6	424,00
Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 20cm B.T.	Τεμ.	200	1,7	340,00
Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 30cm B.T.	Τεμ.	200	1,85	370,00
Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 40cm B.T.	Τεμ.	200	1,95	390,00
Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 50cm B.T.	Τεμ.	200	2,1	420,00
Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 60cm B.T.	Τεμ.	200	2,25	450,00
Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 80cm B.T.	Τεμ.	200	2,55	510,00
Σωλήνας σπιδάλ INOX 1/2" – 100cm B.T.	Τεμ.	200	2,9	580,00
Κεφαλή ντουζ (καμπάνα) απλή μεταλλική Φ80-100x1/2"	Τεμ.	200	2,55	510,00
<b>Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" μαντεμένο υψηλής πίεσης</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>10</b>	<b>95</b>	<b>950,00</b>
<b>Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" πλαστικό υψηλής πίεσης</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>35</b>	<b>27</b>	<b>945,00</b>
<b>Καζανάκι ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ μεταλλικό υψηλής πίεσης</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>35</b>	<b>21</b>	<b>735,00</b>
<b>Καζανάκι ΠΛΑΤΗΣ πλαστικό χαμηλής πίεσης</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>35</b>	<b>19</b>	<b>665,00</b>
<b>Καζανάκι ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ πλαστικό χαμηλής πίεσης</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>35</b>	<b>22</b>	<b>770,00</b>
<b>ΦΛΟΥΣΟΜΕΤΡΟ (DAL) διαμέτρου 3/4" χρωμέ</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>10</b>	<b>56</b>	<b>560,00</b>
Μηχανισμός αέρος πλαστικός για καζανάκι χαμηλής πίεσεως	Τεμ.	100	8,5	850,00
Φλοτέρ παροχής πυθμένος 1/2"	Τεμ.	80	5,4	432,00
<b>Μπαταρία λουτρού απλή επιτοίχια δύο (2) οπών.</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>1440,00</b>
<b>Μπαταρία λουτρού αναμεικτική επιτοίχια δύο (2) οπών.</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>40</b>	<b>25</b>	<b>1000,00</b>
<b>Μπαταρία νιπτήρα γέφυρα δύο (2) οπών</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>40</b>	<b>29</b>	<b>1160,00</b>
<b>Μπαταρία νιπτήρα αναμεικτική μίας (1) οπής</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>40</b>	<b>20,5</b>	<b>820,00</b>
<b>Μπαταρία νεροχύτη απλή επιτοίχια δύο (2) οπών</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>40</b>	<b>17</b>	<b>680,00</b>
<b>Μπαταρία νεροχύτη ανάμεικτη μίας (1) οπής με ψηλό λαιμό</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>40</b>	<b>25</b>	<b>1000,00</b>
<b>Μπαταρία νεροχύτη αναμεικτική επιτοίχια δύο (2) οπών</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>40</b>	<b>28</b>	<b>1120,00</b>
<b>Νιπτήρας μάνιου, πορσελάνης επίτοιχος ενδεικτικών διαστάσεων 42 x 56 cm</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>40</b>	<b>23</b>	<b>920,00</b>
<b>Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου τούρκικου τύπου ενδεικτικών διαστάσεων 56 x 49 cm</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>20</b>	<b>72</b>	<b>1440,00</b>
<b>Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Χ.Π. με κάλυμμα.</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>20</b>	<b>37</b>	<b>740,00</b>
<b>Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Χ.Π. με κάλυμμα.</b>	<b>Τεμ.</b>	<b>20</b>	<b>37</b>	<b>740,00</b>

Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Υ.Π. με κάλυμμα.	Τεμ.	20	37	740,00
Θερμοσίφωνας 20lit Glass	Τεμ.	16	72	1152,00
Θερμοσίφωνας 40lit Glass	Τεμ.	14	95	1330,00
Θερμοσίφωνας 60lit Glass	Τεμ.	14	100	1400,00
Θερμοσίφωνας 80lit Glass	Τεμ.	14	110	1540,00
Ηλιακός Θερμοσίφωνα 160lit Glass με δύο ηλιακούς συλλέκτες	Τεμ.	5	650	3250,00
Μηχανισμός φιλτραρίσματος νερού για βρύση κουζίνας	Τεμ.	20	32	640,00
Αντ/κά φίλτρα για μηχανισμό βρύσης κουζίνας	Τεμ.	100	5,1	510,00
Αντ/κά για μηχανισμό κεντρικής εγκατάστασης νερού άνθρακος	Τεμ.	100	4,1	410,00
Αντ/κά για μηχανισμό κεντρικής εγκατάστασης νερού νήμα	Τεμ.	100	1,85	185,00
Στηρίγματα νιπτήρος	Τεμ.	100	0,85	85,00
Στήριγμα ΒΤ 1/2ins μεταλλικών σωλήνων	Τεμ.	100	0,32	32,00
Στήριγμα 3/4ins μεταλλικών σωλήνων	Τεμ.	100	0,35	35,00
Στήριγμα Φ32πλαστικών σωλήνων	Τεμ.	100	0,35	35,00
Στήριγμα Φ40πλαστικών σωλήνων	Τεμ.	100	0,4	40,00
Στήριγμα Φ50πλαστικών σωλήνων	Τεμ.	100	0,48	48,00
Στήριγμα Φ75πλαστικών σωλήνων	Τεμ.	100	0,53	53,00
Στήριγμα Φ100πλαστικών σωλήνων	Τεμ.	100	0,7	70,00
Στηρίγματα λεκάνης τουαλέτας	Τεμ.	100	1,35	135,00
Μόνωση Φ22 πάχους 9mm με επένδυση UV	Τεμ.	100	0,85	85,00
Σπιράλ προστασίας Φ28	Τεμ.	100	0,24	24,00
Ηλεκτροβάνα 1ins με ένα ρακόρ	Τεμ.	10	70	700,00
Ηλεκτροβάνα 1 1/4ins με ένα ρακόρ	Τεμ.	10	77,5	775,00
Μηχανή θερμοσυγκόλλησης με μήτρες	Τεμ.	4	140	560,00
Τεφλόν 1/2 ins	Τεμ.	100	0,22	22,00
Κόλλα PVC 1/4	Τεμ.	100	2,87	287,00
Σιλικόνη ακρυλική 310cc	Τεμ.	100	1,1	110,00
Σιλικόνη στόκος (PU)	Τεμ.	100	3,7	370,00
Ταινίες κολλητικές για μόνωση 10cm	Τεμ.	100	3,75	375,00
Ταινίες αλουμινίου	Τεμ.	100	1	100,00
Αλοιφή για χαλκοσωλήνα	Τεμ.	100	1,55	155,00
Κόλληση χαλκού	Τεμ.	80	9	720,00
Υγρό αποφράξεως αποχέτευσης	Τεμ.	80	5,35	428,00
Κάναβι μπουκλα (4 τεμ.)	Τεμ.	80	3,35	268,00
			<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>115.497,40</b>
			<b>ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ:</b>	<b>27.719,38</b>
			<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>	
			<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	
			<b>ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ:</b>	

	<b>143.216,78€</b>
--	--------------------

**ΟΜΑΔΑ Ζ: Αδρανή Υλικά**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Προμήθεια και μεταφορά υλικού 3Α (ΠΤΠ 0155).	tn	2.500,00	9,10	22.750,00
2	Προμήθεια και μεταφορά υλικού αμμοχάλικου (ΠΤΠ 0150).	tn	2.500,00	8,55	21.375,00
3	Προμήθεια και μεταφορά άμμου χειμάρρου ή ποταμού.	tn	2.500,00	8,45	21.125,00
4	Προμήθεια και μεταφορά θραυστού υλικού λατομείου (φίλλερ).	tn	2.500,00	9,65	24.125,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ:</b>					<b>89.375,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>					<b>21.450,00</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ:</b>					<b>110.825,00€</b>

**ΟΜΑΔΑ Η: Θερμό ασφαλτόμυγμα**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Θερμό ασφαλτόμυγμα τύπου ΑΣ-20	tn	1.000,00	70,00	70.000,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Η:</b>					<b>70.000,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>					<b>16.800,00</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Η:</b>					<b>86.800,00€</b>

**ΟΜΑΔΑ Θ: Ψυχρό ασφαλτόμυγμα**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Ψυχρό ασφαλτόμυγμα	Δοχείο	10.000	5,00	50.000,00
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Θ:</b>					<b>50.000,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>					<b>12.000,00</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Θ:</b>					<b>62.000,00</b>

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Δέσποινα Ράπτη  
Πολιτικός Μηχανικός

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Αθανάσιος Βαρελτζίδης  
Δομικών Έργων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αικατερίνη Μανά  
Τοπογράφος Μηχανικός