



ΧΑΛΚΙΔΑ 02/11/2018

Αρ.Πρωτ. : 7980

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΑΛΚΙΔΑΣ**  
**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ**  
**«Προμήθεια υλικών ύδρευσης και αποχέτευσης»**

**Προϋπολογισμός 198.460,04 € πλέον ΦΠΑ**

**Ο Πρόεδρος Δ.Σ ΔΕΥΑΧ**

**Διακηρύσσει**

**Τη με ανοικτή διαδικασία επιλογή αναδόχου για την εκτέλεση της προμήθειας**  
**«Προμήθεια υλικών ύδρευσης και αποχέτευσης»**

**που θα διεξαχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016(Α' 147) και τους όρους της**  
**παρούσας και**

**καλεί**

**τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν προσφορά για την ανάδειξη**  
**αναδόχου της ως άνω προμήθειας.**

**Χαλκίδα, 02 /11 /2018**

## 1. ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτοντα Φορέα

Επωνυμία	ΔΕΥΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΝΕΟΦΥΤΟΥ 69
Πόλη	ΧΑΛΚΙΔΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	341 32
Τηλέφωνο	2221062615
Φαξ	2221062617
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	gprom@deyax.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Τεχνική Υπηρεσία , Παπαβασιλείου Ευάγγελος, τηλ 2221061317, φαξ 2221061428, email: support@deyax.gr  Γραφείο Προμηθειών, Μαστρογιάννη Ελένη, τηλ 2221062615, φαξ 2221062617, email: gprom@deyax.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.deyax.gr">www.deyax.gr</a>

#### Είδος Αναθέτοντα Φορέα

Ο Αναθέτων Φορέας είναι μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και υπάγεται στις διατάξεις του ΒΙΒΛΙΟΥ II του ν. 4412/2016.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα του Αναθέτοντα Φορέα είναι η Ύδρευση και Αποχέτευση.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. με κωδικό αριθμό συστήματος **66243**.
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από :  
την προαναφερθείσα διεύθυνση καθώς και από το Γραφείο Προμηθειών της ΔΕΥΑΧ, Νεοφύτου 69,34132 Χαλκίδα, τηλ 2221062615,Φαξ 2221062617, email: gprom@deyax.gr

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας - Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία των άρθρων 264 και 331 και τις λοιπές διατάξεις του ν. 4412/16 για συμβάσεις κάτω των ορίων.

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η ΔΕΥΑ Χαλκίδας . Η δαπάνη για τη σύμβαση συνολικού προϋπολογισμού **246.090,45 € [198.460,04 € + ΦΠΑ 24% 47.630,41 €]**, με δικαίωμα

προαίρεσης ποσοστού έως 15% των αρχικών ποσοτήτων και μεταβολή που δεν ξεπερνά το 50% της αξίας της αρχικής σύμβασης και έως την εξάντληση του προϋπολογισθέντος ποσού της μελέτης, εκ των οποίων ποσό **24.609,04 €** [19.846,00 € + ΦΠΑ 24% 4.763,04 €] θα βαρύνει τον προϋπολογισμό οικ. έτους 2018 (ποσοστό 10% επί του προϋπολογισμού της μελέτης) και ποσό **221.481,41 €** [178.614,04 € + ΦΠΑ 24% 42.867,37 €] τον προϋπολογισμό οικ. έτους 2019 (ποσοστό 90% επί του προϋπολογισμού της μελέτης), στους Κ.Α. **620706,620707,620708 και 54006224**.

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια με τίτλο: «**Προμήθεια υλικών ύδρευσης και αποχέτευσης**» που θα χρησιμοποιηθούν για την επισκευή και συντήρηση του δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Χ που εκτείνεται στις περιοχές της Χαλκίδας, Ληλάντιου, Νέας Αρτάκης, Ανθηδώνας & Αυλίδας και συγκεκριμένα για την εκτέλεση των κάτωθι εργασιών από το εξειδικευμένο προσωπικό των αρμόδιων συνεργείων της υπηρεσίας:

- Επισκευή των βλαβών & συντήρηση των αγωγών ύδρευσης και αποχέτευσης (ακαθάρτων & ομβρίων) καθώς και των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων.
- Τοποθέτηση νέων παροχών ύδρευσης & αποχέτευσης.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ ΠΡΟ ΦΠΑ
44115210-4	Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων	198.460,04 €

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στις κάτωθι ομάδες σύμφωνα με τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Χ.:

A/A	ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘΑΡΗΣ ΑΞΙΑΣ	Φ.Π.Α. 24%	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1.	ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΣΕΛΛΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΜΑΔΑ 1	42.332,42 €	10.159,78 €	52.492,20 €
2.	ΡΑΚΟΡΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΟΜΑΔΑ 2	20.723,50 €	4.973,64 €	25.697,14 €
3.	ΣΩΛΗΝΕΣ ΟΜΑΔΑ 3	47.263,56 €	11.343,25 €	58.606,81 €
4.	ΖΙΜΠΩ - ΠΑΡΟΧΕΣ ΟΜΑΔΑ 4	16.238,92 €	3.897,34 €	20.136,26 €
5.	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ ΟΜΑΔΑ 5	13.710,00 €	3.290,40 €	17.000,40 €

6.	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ-ΦΛΑΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ-ΒΑΝΕΣ ΟΜΑΔΑ 6	14.072,12 €	3.377,31 €	17.449,43 €
7.	ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΟΜΑΔΑ 7	18.830,00 €	4.519,20 €	23.349,20 €
8.	ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΜΑΔΑ 8	18.720,02 €	4.492,80 €	23.212,82 €
9.	ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ-ΚΑΝΟΥΛΕΣ ΟΜΑΔΑ 9	6.569,50 €	1.576,68 €	8.146,18 €
<b>Σ Υ Ν Ο Λ Ο</b>		<b>198.460,04 €</b>	<b>47.630,41 €</b>	<b>246.090,45 €</b>

Προσφορές υποβάλλονται για μια ή περισσότερες ή για όλες τις ως άνω ομάδες.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **246.090,45 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € **198.460,04** ΦΠΑ : **47.630,41**).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες ή έως εξαντλήσεως του φυσικού αντικειμένου.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στη με αρ. 5/2018 μελέτη που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.

#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- του ν.4497/2017 (Α' 171) άρθρ.107 «Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 1069/80 (Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχέτευσως), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- του ν. 4483/2017 (ΦΕΚΑ' 107/31.7.2017) «Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του θεσμικού πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης –Αποχέτευσης» με τον οποίο τροποποιείται ο ν.1069/1980.
- 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" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

- 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. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
  - του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
  - του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
  - του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
  - του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
  - 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 7 και 13 έως 15,
  - του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
  - του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
  - του Β.Δ. 17-5/15-6-59 ( ΦΕΚ Α 114 /15-6-59) : Περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των Δήμων και Κοινοτήτων
  - της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
  - της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»,
  - της ΚΥΑ 1191/14.03.2017 (ΦΕΚ 969/22.03.2017 τεύχος Β'), με την οποία καθορίζεται ο χρόνος και ο τρόπος υπολογισμού της κράτησης 0,06% υπέρ ΑΕΠΠ, καθώς και λοιπές λεπτομέρειες εφαρμογής της παραγράφου 3, του άρθρου 350 του ν. 4412/2016.
  - της Υ.Α. 3491/31-05-2017 (ΦΕΚ 1992/09-06-2017 τεύχος Β') με την οποία καθορίζεται ο χρόνος και ο τρόπος υπολογισμού της κράτησης υπέρ Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.
  - 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.
  - Το πρωτογενές αίτημα που καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ **18REQ003536267**.
  - Την υπ' αριθ. 298/2017 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΧ , με την οποία καθορίστηκε η σύνθεση των Επιτροπών Διενέργειας και Αξιολόγησης Διαγωνισμών Προμηθειών της ΔΕΥΑΧ (άρθρο 221 του Ν.4412/2016).
- ☐ Την υπ' αριθμ. **133/ 2018** Απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α Χαλκίδας , με την οποία εγκρίθηκαν η μελέτη και τα λοιπά τεύχη αυτής και καθορίστηκαν οι όροι του διαγωνισμού.

## **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού**

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών είναι η **26/11/2018**, ημέρα Δευτέρα και ώρα **14:30**.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος.

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών, **ήτοι στις 30/11/2018, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00**.

## 1.6 Δημοσιότητα

---

### Α. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό : **66243**.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης θα δημοσιευτεί στον Ελληνικό Τύπο σε δύο (2) ημερήσιες και μια (1) εβδομαδιαία του νομού σύμφωνα με το ν. 3548/2007.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του αναθέτοντος φορέα , στη διεύθυνση (URL) : [www.deyax.gr](http://www.deyax.gr).

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον οικονομικό φορέα.

## 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,

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 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα(I,II,) και τη με αριθμό αναφοράς **5/2018** Μελέτη (Τεχνική Περιγραφή, Προϋπολογισμό, Τεχνικές Προδιαγραφές, Γενική & Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων) που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
- Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- το σχέδιο της σύμβασης που θα συνταχθεί από τον Αναθέτοντα Φορέα με τα πιθανά Παραρτήματά της

#### 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), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος.

Τα έγγραφα της σύμβασης (μελέτη, τεχνική περιγραφή, ειδική συγγραφή, τεχνικές προδιαγραφές) διατίθενται και στα γραφεία του αναθέτοντος φορέα κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Για την παραλαβή των τευχών οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν αίτηση στο Γραφείο Πρωτοκόλλου.

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων, το πλήρες τεύχος της διακήρυξης διατίθεται ακόμη, σε ηλεκτρονική μορφή, από την ιστοσελίδα της ΔΕΥΑΧ, στο δικτυακό τόπο: <http://www.deyax.gr> & <http://deyax.dimoschalkideon.gr/>.

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 10 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. 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 ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Αιτήματα παροχής πληροφοριών και διευκρινίσεων που υποβάλλονται εκτός της ανωτέρω ημερομηνίας είναι εκπρόθεσμα και δεν εξετάζονται.

Ο αναθέτων φορέας μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκών 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 τέσσερις (4) 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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στα αγγλικά, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με τον αναθέτοντα φορέα, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά 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 Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. 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 κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης 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.

**Απαιτείται η εγγύηση συμμετοχής.**

**Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής και συνεπώς δεν απαιτείται η προσκόμιση εγγυητικής προκαταβολής.**

**Απαιτείται η εγγύησης καλής εκτέλεσης.**

Ο αναθέτων φορέας επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

## **2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**

### **2.2.1 Δικαιούμενοι 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, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

**2.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν με συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Μετά όμως την ανάθεση της σύμβασης θα πρέπει να περιβληθούν με συγκεκριμένη νομική μορφή ανάλογα τη μορφή της σύμπραξης σύμφωνα με το νόμο.

**3.** Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι του αναθέτοντος φορέα αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

### **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής**

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των τριών χιλιάδων εννιακοσίων εβδομήντα ευρώ **(3.970,00 €)** ή **το αντίστοιχο ποσό για το 2% της προεκτιμώμενης τιμής (βλ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ) των ειδών για τα οποία συμμετέχει στον διαγωνισμό.** Υπόδειγμα παρατίθεται στο Παράρτημα Ι.

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, ήτοι τουλάχιστο 11 μήνες μετά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Ο αναθέτων φορέας μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 302 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων 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 καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

**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 προσφέρων 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

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

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

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων 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.

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

#### **2.2.3.3 Δεν έχει εφαρμογή.**

**2.2.3.4.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 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,

(γ) 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, κατά τα οριζόμενα 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 σοβαρών ψευδών 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 του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε 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 εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.**

#### **2.2.3.5. Δεν έχει εφαρμογή**

**2.2.3.6.** Ο προσφέρων 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.** Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. 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.

**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.

**2.2.3.9.** Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

## **Κριτήρια Επιλογής**

### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς προμήθεια ειδών.

### **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Δεν έχει εφαρμογή .

### **2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Δεν έχει εφαρμογή

### **2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Οι οικονομικοί φορείς που υποβάλλουν προσφορά για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης **οφείλουν** να συμμορφώνονται με το ISO 9001:2008 ή ISO 9001:2015 **ΚΑΙ** ISO 14001:2015 με πεδίο εφαρμογής συναφές του αντικειμένου της προμήθειας.

### **2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

Δεν έχει εφαρμογή.

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

#### **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. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II , το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ) και τις διατάξεις του άρθρου 79<sup>Α</sup> του ν.4412/2017 το οποίο προστέθηκε με την παραρ.13 του ν.4497/2017. Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ ([www.eaadhsy.gr](http://www.eaadhsy.gr)) και ([www.hsppa.gr](http://www.hsppa.gr) ).

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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του

άρθρου 2.2.3.1 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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης ( ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

**A.** 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, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.8).

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 των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

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.

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

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου (εκδόσεως τελευταίου τριμήνου ) 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. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

**β)** για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας καθώς και *υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης κύριας και επικουρικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.*

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν

υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση. Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, 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 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 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

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.

**γ)** Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

**δ)** δεν έχει εφαρμογή

και

**ε)** για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

**Β. 2.** Για την απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν:

**Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου**, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους.

**Β.3.** Δεν έχει εφαρμογή

**Β.4.** Δεν έχει εφαρμογή

**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 πιστοποιητικό ISO 9001:2008 ή ISO 9001 : 2015 **ΚΑΙ** ISO 14001:2015 με πεδίο εφαρμογής συναφές του αντικειμένου της προμήθειας.



**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

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

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

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

**B.9.** Δεν έχει εφαρμογή.

## **2.3 Κριτήρια Ανάθεσης**

---

### **2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά και μόνο βάσει τιμής.

Η υποβολή προσφοράς στον διαγωνισμό αποτελεί τεκμήριο ότι ο διαγωνιζόμενος έχει λάβει πλήρη γνώση αυτής της διακήρυξης και των λοιπών εγγράφων της σύμβασης και γνωρίζει πλήρως τις συνθήκες εκτέλεσης της υπηρεσίας.

### **2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών**

**Δεν έχει εφαρμογή**

### **2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί**

**Δεν έχει εφαρμογή**

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη με αρ. αναφοράς 5/2018 Μελέτη, την παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματά της (I & II), για μια (1) ή περισσότερες ή για όλες τις ομάδες.

#### Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ψηφιακά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαιτητήτως 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.

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 3.1 ), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο 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 τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . 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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. *Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf*

**2.4.2.5.** Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Σε περίπτωση μη υποβολής ή κατά παρέκκλιση, των απαιτήσεων της διακήρυξης, υποβολής δικαιολογητικών του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά», η προσφορά απορρίπτεται ως अपαράδεκτη.

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

#### **2.4.3.1**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα II),

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

γ) Τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψηφίου νομικού προσώπου

δ) παραστατικό εκπροσώπησης, αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με αντιπρόσωπό τους.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το Τ.Ε.Υ.Δ. για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

Κατά τη συμπλήρωση του ΤΕΥΔ οι οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν μόνο εκείνα τα πεδία για τα οποία απορρέει υποχρέωση από τους όρους της διακήρυξης.

**Επισημαίνεται ότι οι Διαγωνιζόμενοι υποβάλλουν την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής ηλεκτρονικά σε μορφή τύπου .pdf και υποχρεούνται να την υποβάλλουν σε έντυπη μορφή σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.4.2.5.**

**Διαγωνιζόμενοι που δεν υποβάλλουν καθόλου Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής αποκλείονται από τον Διαγωνισμό χωρίς περαιτέρω έλεγχο του περιεχομένου του Υποφακέλου τους.**

**Για τα αποδεικτικά νομιμοποίησης του προσφέροντος και τα παραστατικά εκπροσώπησης ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.4.2.5.**

Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό (προκειμένου να παραδοθούν στην αρμόδια επιτροπή διαγωνισμού) με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς του.

**Επισημαίνεται ότι τα δικαιολογητικά για την απόδειξη των κριτηρίων επιλογής θα προσκομιστούν από τον προσωρινό ανάδοχο στον φάκελο των δικαιολογητικών κατακύρωσης του άρθρου 3.2.**

**2.4.3.2** Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από τον αναθέτοντα φορέα στη με αρ. 5/2018 μελέτη και στην παράγραφο 2.2.9.2, Β2 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 κάτωθι:

1) Πλήρη περιγραφή του προσφερόμενου είδους, το εργοστάσιο παραγωγής του είδους και τον τόπο παραγωγής, τυχόν τεχνικά φυλλάδια και προσπέκτους που αφορούν στα προσφερόμενα είδη.

2) Κατάλογο με παρόμοιες συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά την τελευταία τριετία από το διαγωνιζόμενο, με αναφορά στην αναθέτουσα αρχή, είτε εμπίπτει στο δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα, στην ημερομηνία ανάθεσης και εκτέλεσης των συμβάσεων, την αξία των συμβάσεων κ.λ.π.

3) Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 όπου θα δηλώνεται ο χρόνος ισχύος της προσφοράς καθώς και ο χρόνος παράδοσης των υλικών.

**4) Επί ποινή αποκλεισμού οι Προσφορές για το Διαγωνισμό θα πρέπει υποχρεωτικά να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα περί συμφωνίας των υπό προμήθεια υλικών με τις τεχνικές προδιαγραφές της με αρ. 5/2018 μελέτης.**

**Στον υποφάκελο θα πρέπει απαραίτητως, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβληθεί η Τεχνική Προσφορά**, η οποία πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να ικανοποιεί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της με αρ. **5/2018 Μελέτης**. Η τεχνική προσφορά συντάσσεται σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.4, και επισυνάπτονται τα δικαιολογητικά της 2.2.9.2 Β2 καθώς και οι απαιτήσεις που προσδιορίζονται στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της με αρ. 5/2018 μελέτης που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας Διακήρυξης.

Σε περίπτωση μη υποβολής ή κατά παρέκκλιση των απαιτήσεων της διακήρυξης, υποβολής δικαιολογητικών του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά», **η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

Σε περίπτωση μη υποβολής ή κατά παρέκκλιση των απαιτήσεων της διακήρυξης, υποβολής δικαιολογητικών του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» για ένα ή περισσότερα είδη μιας ομάδας, η προσφορά για τη συγκεκριμένη ομάδα **απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης τιμή, όπως ορίζεται κατωτέρω .

##### A. Τιμές

Η τιμή για κάθε είδος δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στη συνέχεια, το Σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή pdf.

Πέρα από την υποβολή του αρχείου της οικονομικής προσφοράς της ειδικής ηλεκτρονικής φόρμας του συστήματος που παράγει το σύστημα, πρέπει απαραίτητα να υποβληθεί και οικονομική προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένη σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στη παρούσα διακήρυξη υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς που περιλαμβάνει αναλυτικά στοιχεία της προσφοράς.

*Το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς, διατίθεται σε ηλεκτρονική μορφή και είναι αναρτημένο στην ηλεκτρονική διεύθυνση του ΕΣΗΔΗΣ μαζί με τα υπόλοιπα έντυπα της σύμβασης καθώς και στην ιστοσελίδα της Δ.Ε.Υ.Α.Χ.*

**Επισημαίνεται** ότι στην ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος θα δοθεί η συνολική τιμή ανά ομάδα ειδών ενώ στο υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς θα δοθούν αναλυτικά οι τιμές ανά είδος.

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

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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 που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 γ) η τιμή ανά είδος ή ανά ομάδα υπερβαίνει την αντίστοιχη τιμή του προϋπολογισμού που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από τον αναθέτοντα φορέα στο Παράρτημα ΙΙ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ της παρούσας διακήρυξης.

Σε περίπτωση μη υποβολής ή κατά παρέκκλιση των απαιτήσεων της διακήρυξης, υποβολής δικαιολογητικών του (υπο)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 10 μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από τον αναθέτοντα φορέα , πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α 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.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν ο αναθέτων φορέας 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 παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

#### **2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών**

Ο αναθέτων φορέας με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω 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,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) δεν επιτρέπεται εναλλακτική προσφορά

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει 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. ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- ☐ Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» τέσσερις εργάσιμες (4) ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών και ώρα 10: 00
- ☐ Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή/γνωμοδοτικό όργανο.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 310 του ν. 4412/2016.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών **μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό.**

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, εγγράφως στο αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής προς έγκριση.



Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η εκτίμηση και τα σχετικά αιτήματα προς τους προσφέροντες για την παροχή εξηγήσεων σχετικά με το αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή εναπόκεινται στην κρίση του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, κατά τη διαδικασία έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της αναθέτουσας αρχής σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

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. Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

**Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.**

**Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.**

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης - Δικαιολογητικά κατακύρωσης**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) 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.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

**Τονίζεται ότι τα εν λόγω δικαιολογητικά θα πρέπει να είναι εν ισχύ τόσο κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών όσο και κατά την ημερομηνία αποστολής της εν λόγω πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης.**

**Επισημαίνεται ότι τα δικαιολογητικά κατακύρωσης που δεν αναγράφουν περίοδο ισχύος θα πρέπει να έχουν εκδοθεί μετά την ημερομηνία πρόσκλησης για την υποβολή τους.**

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί

αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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 Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 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 Τ.Ε.Υ.Δ.,

ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής 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 την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής ( Διοικητικό Συμβούλιο ΔΕΥΑ ) για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

- α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2. και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση .

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

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

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. 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, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

Η άσκηση της ως άνω προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων των αναθετουσών αρχών.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

---

Ο Αναθέτων φορέας ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 & 317 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 του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)

---

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

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, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης και το άρθρο 302 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 του αναθέτοντος φορέα έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

### 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

---

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί 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 του ν. 4412/2016.

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

### 4.4 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 στον αναθέτοντα φορέα 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 στον αναθέτοντα φορέα 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. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στον Αναθέτοντα Φορέα



, 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 στον αναθέτοντα φορέα κατά την ως άνω διαδικασία.

**4.4.3.** Ο αναθέτων φορέας 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 336 του ν. 4412/2016.

**4.4.4.** Δεν υπάρχει η δυνατότητα πληρωμής απευθείας του υπεργολάβου.

## 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκεια της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 337 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

Μπορεί επίσης να τροποποιήσει τη Σύμβαση ως προς τις επιμέρους ποσότητες των ειδών και κατ' επέκταση του συνόλου των ποσοτήτων της Σύμβασης, κατόπιν της υπογραφής αυτής και πριν την λήξη ισχύος της, ως δικαίωμα προαίρεσης ποσοστού μέχρι 15% των αρχικών ποσοτήτων και μεταβολή που δεν ξεπερνά το 50% της αξίας της αρχικής σύμβασης, έως την εξάντληση του προϋπολογισθέντος ποσού της μελέτης, σύμφωνα με τις διατάξεις του αρ. 132 του Ν.4412/2016 και την κατευθυντήρια οδηγία 22 της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ:7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

## 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

**4.6.1.** Ο αναθέτων φορέας μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 337 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

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

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

δ) Δεν ικανοποιούνται οι όροι που θέτονται στη με αρ. **5/2018** Μελέτη.

## 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Δεν προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής.

Στις συμβάσεις για την πληρωμή του τιμήματος απαιτούνται κατ' ελάχιστο τα εξής δικαιολογητικά: α) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του

συμβατικού αντικείμενου σύμφωνα με το άρθρο 219. β) Τιμολόγιο του αναδόχου γ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας (άρθρο 200 παρ.5 του Ν.4412/16). Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης. (άρθρο 200 παρ.6 του Ν.4412/16).

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, 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 0,06% 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)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από τον αναθέτοντα φορέα στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

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) .

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

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

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αναθέτοντα φορέα, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παρούσα ή τα Παραρτήματα αυτής.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

**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 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**

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), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός διαστήματος ενός (1) έτους από την υπογραφή της Συμβάσεως, ή μέχρι εξαντήσεως του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της Σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών ορίζεται σε δέκα (10) ημέρες από την έγγραφη παραγγελία τους. Ο χρόνος αυτός μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

**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 την Επιτροπή Παραλαβής της Δ.Ε.Υ.Α.Χ., που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 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 ανάδοχος

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 εντός δέκα ημερών από την ημερομηνία παραλαβής του τιμολογίου πώλησης.

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

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

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

Δεν έχει εφαρμογή στην παρούσα διακήρυξη.

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

**6.4.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε 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 έχει εφαρμογή στην παρούσα διακήρυξη.

### **6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

Δεν έχει εφαρμογή στην παρούσα διακήρυξη.

## **6.7 Αναπροσαρμογή τιμής**

---

Δεν έχει εφαρμογή στην παρούσα διακήρυξη.

*Χαλκίδα 02 / 11 / 2018*

*Ο Πρόεδρος ΔΣ ΔΕΥΑΧ*

*Αναστάσιος Μάζης*

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (Προσαρμοσμένο από τον Αναθέτοντα Φορέα)

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ονομασία Τράπεζας/Εκδότης.....  
 Κατάστημα.....  
 Ημερομηνία Έκδοσης.....  
 Ευρώ.....

Προς ΔΕΥΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ  
 .....

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ.....ΕΥΡΩ .....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα με την παρούσα επιστολή η οποία παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, για ποσό των ....(ολογράφως το ποσό)... ευρώ (...αριθμητικώς το ποσό... €) υπέρ του (όνομα διαγωνιζόμενου), Δ/νση. (έδρα διαγωνιζόμενου), με ΑΦΜ ..... για τη συμμετοχή τ.. στον διενεργούμενο διαγωνισμό με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την .....

για την παροχή υπηρεσίας «.....», σύμφωνα με την υπ' αριθμ. .... / ..../2018 προκήρυξη του Προέδρου Δ.Σ ΔΕΥΑΧ .....

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις υποχρεώσεις τ.. εν λόγω ..... που απορρέουν από τη συμμετοχή τ.. στον ανωτέρω διαγωνισμό καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης εντός πέντε (5) ημερών, από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την.....

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας/Εκδότης.....  
 Κατάστημα.....  
 Ημερομηνία Έκδοσης.....  
 Ευρώ.....

Προς ΔΕΥΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ  
 .....

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ.....ΕΥΡΩ .....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα με την παρούσα επιστολή η οποία παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, του ποσού των ....(ολογράφως το ποσό)... ευρώ (....αριθμητικώς το ποσό... €) υπέρ τ... .., Δ/νση ....., με ΑΦΜ ..... για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης με αριθμό..... συνολικής αξίας ..... που αφορά την παροχή υπηρεσίας «.....», σύμφωνα με την υπ' αριθμ. ....../....../2016 προκήρυξη του Προέδρου Δ/Σ ΔΕΥΑΧ .....

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις υποχρεώσεις τ.. εν λόγω που απορρέουν από την καλή εκτέλεση της ανωτέρω σύμβασης καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης εντός πέντε (5) ημερών, από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την.....

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II****ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)****[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]****για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών****Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τον αναθέτοντα φορέα<sup>1</sup> και τη διαδικασία ανάθεσης**

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

**A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)**

- Ονομασία: [ΔΕΥΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ]
- Κωδικός Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [51301]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [ΝΕΟΦΥΤΟΥ 69, ΧΑΛΚΙΔΑ, 34132]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [Μαστρογιάννη Ελένη, Γραφείο Προμηθειών]
- Τηλέφωνο: [2221062615]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [gprom@deyax.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): [www.deyax.gr]

**B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης **Προμήθεια υλικών ύδρευσης και αποχέτευσης**. Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ ΠΡΟ ΦΠΑ
44115210-4	Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων	198.460,04 €

A/A	ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘΑΡΗΣ ΑΞΙΑΣ	Φ.Π.Α. 24%	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1.	ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΣΕΛΛΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΜΑΔΑ 1	42.332,42 €	10.159,78 €	52.492,20 €
2.	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΟΜΑΔΑ 2	20.723,50 €	4.973,64 €	25.697,14 €
3.	ΣΩΛΗΝΕΣ ΟΜΑΔΑ 3	47.263,56 €	11.343,25 €	58.606,81 €
4.	ΖΙΜΠΩ - ΠΑΡΟΧΕΣ ΟΜΑΔΑ 4	16.238,92 €	3.897,34 €	20.136,26 €
5.	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ ΟΜΑΔΑ 5	13.710,00 €	3.290,40 €	17.000,40 €
6.	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ-ΦΛΑΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ-ΒΑΝΕΣ ΟΜΑΔΑ 6	14.072,12 €	3.377,31 €	17.449,43 €



7.	ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΟΜΑΔΑ 7	18.830,00 €	4.519,20 €	23.349,20 €	
8.	ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΜΑΔΑ 8	18.720,02 €	4.492,80 €	23.212,82 €	
9.	ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ- ΚΑΝΟΥΛΕΣ ΟΜΑΔΑ 9	6.569,50 €	1.576,68 €	8.146,18 €	
<b>Σ Υ Ν Ο Λ Ο</b>		<b>198.460,04 €</b>	<b>47.630,41 €</b>	<b>246.090,45 €</b>	

- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [18REQ003536267]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε: [Προμήθειες ]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [       ]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [5]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

**Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα****A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

<b>Στοιχεία αναγνώρισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Πλήρης Επωνυμία:	[ ]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[ ]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι <sup>ii</sup> : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....] [.....] [.....] [.....]
<b>Γενικές πληροφορίες:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση <sup>iii</sup> ;	
<b>Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20:</b> ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» <sup>iv</sup> ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; <b>Εάν ναι</b> , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.	[ ] Ναι [ ] Όχι  [.....]  [.....] [....]
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	[ ] Ναι [ ] Όχι [ ] Άνευ αντικειμένου
<b>Εάν ναι:</b> Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία	α) [.....]  β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....] γ) [.....]



**Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα**

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

<b>Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ονοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ<sup>vii</sup>  
ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

**Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας**

**(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)**

<b>Υπεργολαβική ανάθεση :</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  Εάν <b>ναι</b> παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

**Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).**

**Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού****Α: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες<sup>viii</sup>**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**<sup>ix</sup>.
2. **δωροδοκία**<sup>x,xi</sup>.
3. **απάτη**<sup>xii</sup>.
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**<sup>xiii</sup>.
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**<sup>xiv</sup>.
6. **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**<sup>xv</sup>.

<b>Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική <b>απόφαση</b> εις βάρος του <b>οικονομικού φορέα</b> ή <b>οποιουδήποτε</b> προσώπου <sup>xvi</sup> το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] <sup>xvii</sup>
<b>Εάν ναι, αναφέρετε<sup>xviii</sup>:</b> α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί [ ]· <b>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</b>	α) Ημερομηνία:[ ], σημείο(-α): [ ], λόγος(-οι):[ ]  β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [ ] <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] <sup>xix</sup>
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση») <sup>xx</sup> ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι



<b>Εάν ναι</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν <sup>xxi</sup> :	[.....]
--	---------

## Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

<b>Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης <sup>xxii</sup> , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	[] Ναι [] Όχι	
<p>Εάν όχι αναφέρετε:</p> <p>α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται:</p> <p>β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;</p> <p>γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;</p> <p>1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;</p> <p>- Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;</p> <p>- Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης</p> <p>- Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:</p> <p>2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε:</p> <p>δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ;<sup>xxiii</sup></p>	<p><b>ΦΟΡΟΙ</b></p> <p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) [] Ναι [] Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p>	<p><b>ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</b></p> <p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) [] Ναι [] Όχι -[] Ναι [] Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) [] Ναι [] Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p>
Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): <sup>xxiv</sup> [.....][.....][.....]	

**Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

<b>Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας έχει, <b>εν γνώσει του</b> , αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου <sup>xxv</sup> ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν ναι</b> , ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <b>Εάν το έχει πράξει</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις <sup>xxvi</sup> : α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου Εάν ναι: - Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις <sup>xxvii</sup> Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι          -[.....] -[.....]   (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]
Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας <b>σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα</b> <sup>xxviii</sup> ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
<b>Εάν ναι</b> , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	[.....]  <b>Εάν ναι</b> , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <b>Εάν το έχει πράξει</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]

<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας <b>συμφωνίες</b> με άλλους οικονομικούς φορείς <b>με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού</b>;  <b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:  [.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν <b>σύγκρουσης συμφερόντων</b><sup>xxix</sup>, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης;  <b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν <b>συμβουλές</b> στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο <b>αναμειχθεί στην προετοιμασία</b> της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης<sup>xxx</sup>;  <b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια<sup>xxxi</sup> 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;  <b>Εάν ναι</b>, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;  <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:  [.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:  α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής,  β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,  γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

<p>αρχή/αναθέτοντα φορέα</p> <p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	
--	--

**Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητες α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

**α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής**

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:**

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

**Α: Καταλληλότητα**

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.**

Καταλληλότητα	Απάντηση
<b>1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής<sup>xxvii</sup> του:</b>  <b>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</b>	[...]   (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]
<b>2) Για συμβάσεις υπηρεσιών:</b> Χρειάζεται ειδική έγκριση ή να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να έχει τη δυνατότητα να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του  <b>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</b>	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας: [ ... ] <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]

**B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

*Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.*

**ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ**



Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα - ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη .

## Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.**

Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	Απάντηση:
<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει <b>πιστοποιητικά</b> που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα <b>πρότυπα διασφάλισης ποιότητας</b>, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;</p> <p><b>Εάν όχι</b>, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

## Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λουπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται<sup>xxxiii</sup>, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν<sup>xxxiv</sup>.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

<sup>i</sup> Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

<sup>ii</sup> Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

<sup>iii</sup> Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

**Πολύ μικρή επιχείρηση:** επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.

**Μικρή επιχείρηση:** επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.

**Μεσαίες επιχειρήσεις:** επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.

<sup>iv</sup> Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.

<sup>v</sup> Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

<sup>vi</sup> Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

<sup>vii</sup> Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 “Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ’ του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α’ ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.”

<sup>viii</sup> Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος & §305 ν4412/2016.

<sup>ix</sup> Όπως 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).

<sup>x</sup> Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά" & §305 ν4412/2016.

<sup>xi</sup> Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

<sup>xii</sup> Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.

<sup>xiii</sup> Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

<sup>xiv</sup> Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".

<sup>xv</sup> Όπως ορίζεται 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) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) "Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις".

<sup>xvi</sup> Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ( βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73 )

<sup>xvii</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>xviii</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>xix</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>xx</sup> Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

<sup>xxi</sup> Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

<sup>xxii</sup> Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

<sup>xxiii</sup> Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω

αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

<sup>xxiv</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>xxv</sup> Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

<sup>xxvi</sup> . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

<sup>xxvii</sup> Άρθρο 73 παρ. 5.

<sup>xxviii</sup> Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

<sup>xxix</sup> Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

<sup>xxx</sup> Πρβλ άρθρο 48.

<sup>xxxi</sup> Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

<sup>xxxi</sup> Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**

<sup>xxxi</sup> Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

<sup>xxxi</sup> Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.

**Τίτλος Μελέτης: «Προμήθεια υλικών ύδρευσης & αποχέτευσης»****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια υλικών ύδρευσης και αποχέτευσης για την επισκευή και συντήρηση του δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Χ που εκτείνεται στις περιοχές της Χαλκίδας, Ληλάντιου, Νέας Αρτάκης, Ανηθδώνας & Αυλίδας και συγκεκριμένα για την εκτέλεση των κάτωθι εργασιών από το εξειδικευμένο προσωπικό των αρμόδιων συνεργείων της υπηρεσίας:

- Επισκευή των βλαβών & συντήρηση των αγωγών ύδρευσης και αποχέτευσης (ακαθάρτων & ομβρίων) καθώς και των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων &
- Τοποθέτηση νέων παροχών ύδρευσης & αποχέτευσης.

Τα παραπάνω υλικά θα παραδίδονται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της επιχείρησης, στην κεντρική αποθήκη της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. όπου εδρεύουν και τα αρμόδια συνεργεία ή σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία εντός των διοικητικών ορίων αρμοδιότητας της ΔΕΥΑ, ώστε να χρησιμοποιούνται άμεσα και χωρίς χρονοτριβές, για τη συντήρηση και επισκευή βλαβών δικτύων και εγκαταστάσεων ύδρευσης και αποχέτευσης.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις δύναται να ζητηθεί από την υπηρεσία η μεταφορά των υλικών στον τόπο εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης.

Τα υπό προμήθεια υλικά θα πρέπει να πληρούν τουλάχιστον τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών, όπως περιλαμβάνονται στο αντίστοιχο τεύχος της παρούσας μελέτης και τις ισχύουσες εθνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές .

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί από τον ανάδοχο της προμήθειας στην συμβατότητα των προς προμήθεια υλικών με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις της Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

Στην προσφορά του αναδόχου θα περιλαμβάνονται και οι δαπάνες μεταφοράς, και ξεφορτώματος των υλικών στις αποθήκες της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. ή στον τόπο εκτέλεσης των εργασιών.

Η συνολική δαπάνη για την προμήθεια υλικών ύδρευσης και αποχέτευσης προϋπολογίζεται στο ποσό των 246.090,45 € [198.460,04 € + ΦΠΑ 24% 47.630,41 €] . Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί ως προς τις επιμέρους ποσότητες των ειδών και κατ' επέκταση του συνόλου των ποσοτήτων της σύμβασης κατόπιν της υπογραφής αυτής και πριν

---

τη λήξη ισχύος της, ως δικαίωμα προαίρεσης ποσοστού έως 15% των αρχικών ποσοτήτων και μεταβολή που δεν ξεπερνά το 50% της αξίας της αρχικής σύμβασης και έως την εξάντληση του προϋπολογισθέντος ποσού της μελέτης. Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό οικ. έτους 2018 και 2019, στους Κ.Α. 620706,620707,620708 και 54006224.

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί μετά από ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό και με **κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα προσφορά βάσει χαμηλότερης τιμής**, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

Χαλκίδα, 17 - 07 -2018

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών

Παπαβασιλείου Ευάγγελος

Παλαιολόγος Νίκος

Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός

Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός



Τίτλος Μελέτης: «Προμήθεια υλικών ύδρευσης & αποχέτευσης»

#### ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

##### ΑΡΘΡΟ 1

α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια υλικών ύδρευσης και αποχέτευσης, για τη συντήρηση και επισκευή των δικτύων της Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

β) Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 198.460,04 € (άνευ Φ.Π.Α.)

##### ΑΡΘΡΟ 2

Η προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις:

- ☐ Τις διατάξεις του Ν. 1069/80 (Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- ☐ του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- ☐ 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" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013»,
- ☐ του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

- ☐ 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. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- ☐ του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- ☐ του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- ☐ του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- ☐ του ν. 3469/2006 (Α' 131) "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις"
- ☐ του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- ☐ της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων »
- ☐ του ν. 4053/2012 (ΦΕΚ 44 Α/7-3-2012) « Ρύθμιση λειτουργίας της ταχυδρομικής αγοράς, θεμάτων ηλεκτρονικών επικοινωνιών και άλλες διατάξεις».
- ☐ της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.).

### ΑΡΘΡΟ 3

Τα οριζόμενα ως συμβατικά στοιχεία , με βάση τα οποία θα γίνει η κατακύρωση και η εκτέλεση της προμήθειας, είναι τα παρακάτω και σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των περιεχομένων σ' αυτά όρων , η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται ως κατωτέρω :

- Η Διακήρυξη με τα παραρτήματά της .
- Η Γενική & Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- Η Τεχνική Περιγραφή.

- Οι Τεχνικές Προδιαγραφές.
- Η Σύμβαση , όπως αυτή θα υπογραφεί με την έγκριση του αποτελέσματος .
- Ο Προϋπολογισμός Μελέτης .

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> – ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό με τους όρους που θα καθορίσει το Διοικητικό Συμβούλιο της Δ.Ε.Υ.Α.Χ., κατά τις διατάξεις του ν. 4412/2016.

Η προσφερόμενη τιμή για κάθε είδος θα είναι σε ευρώ.

**Επί ποινή αποκλεισμού οι Προσφορές για το Διαγωνισμό θα πρέπει υποχρεωτικά να συνοδεύονται από έγγραφη πρωτότυπη υπεύθυνη δήλωση των προμηθευτών περί συμφωνίας των υπό προμήθεια υλικών με τις τεχνικές προδιαγραφές.**

**Γίνονται δεκτές Προσφορές για μια ή περισσότερες ή για όλες τις ομάδες των υλικών ύδρευσης και αποχέτευσης, αλλά σε κάθε περίπτωση για το σύνολο της προκυρηχθείσας ποσότητας για κάθε υλικό.**

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> – ΣΥΜΒΑΣΗ**

Η Σύμβαση, που περιλαμβάνει, λεπτομερώς όλους τους όρους και τις προϋποθέσεις για την υλοποίηση της προμήθειας, καθώς και τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις των συμβαλλομένων μερών, καταρτίζεται με βάση τη διακήρυξη και τα τεύχη δημοπράτησης, την πράξη κατακύρωσης και το σύνολο της προσφοράς, κατά φθίνουσα σειρά ιεραρχίας και κατισχύει αυτών πλην καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών.

Για τις ανάγκες κατάρτισης των ειδικών όρων και λεπτομερειών της Σύμβασης, ο Ανάδοχος θα συνεργαστεί με την Αναθέτουσα Αρχή.

Σε περίπτωση που πιθανολογείται ότι, κατά το χρονικό διάστημα κατάρτισης του τελικού κειμένου της Σύμβασης, θα λήξει η ισχύς της προσφοράς ή της εγγύησης συμμετοχής, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έγκαιρη παράταση της ισχύος της προσφοράς του κατά τον εκτιμώμενο για την ολοκλήρωση του κειμένου της Σύμβασης απαιτούμενο χρόνο και την παράταση, για τον ίδιο χρόνο, της ισχύος της εγγυητικής συμμετοχής ή την αντικατάστασή της με την εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Μετά την κατά νόμο, έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός είκοσι (20) ημερών να υπογράψει τη σύμβαση.

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης, και τα αναφερόμενα στο άρθρο 302 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 του αναθέτοντος φορέα έναντι του αναδόχου. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Η διάρκεια ισχύος της σύμβασης ξεκινάει από την ημέρα υπογραφής της και ισχύει για ένα έτος ή μέχρι εξάντλησης του συμβατικού ποσού.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> – ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της προϋπολογισθείσας από την υπηρεσία δαπάνης (χωρίς ΦΠΑ), ή το αντίστοιχο ποσό για το 2% της προεκτιμώμενης δαπάνης (βλ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ) των ομάδων για τις οποίες συμμετέχει στον διαγωνισμό.

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 Διακήρυξης, ήτοι τουλάχιστο 11 μήνες μετά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Ο αναθέτων φορέας μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της Διακήρυξης, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την Διακήρυξη δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο μειοδότης που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου.

Με την ίδια διαδικασία, ο μειοδότης κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση, εφόσον δεν παρέδωσε τα υλικά σύμφωνα με όσα προβλέπονται στη διακήρυξη και σύμβαση.

Στον έκπτωτο Ανάδοχο μετά από απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου μπορεί να επιβάλλονται οι εξής κυρώσεις:

α) Κατάπτωση ολική ή μερική της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Κατά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών εξετάζεται κατ' αρχήν και διαπιστώνεται η συμφωνία της ποιότητας των υλικών με τις προδιαγραφές της μελέτης και τυχόν γενόμενες φθορές, ζημιές κλπ, λόγω κάποιας βλάβης που υπέστησαν κατά τη μεταφορά αυτών. Αν έστω και μία φορά προκύψει ότι δεν πληρούνται οι όροι των προδιαγραφών ο προμηθευτής αναλαμβάνει όλα τα έξοδα για την αντικατάσταση των ακατάλληλων υλικών. Σε διαφορετική περίπτωση κυρήσσεται έκπτωτος με τις ανάλογες συνέπειες κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 7.

**ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> - ΦΟΡΟΙ, ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ, ΛΟΙΠΑ ΕΞΟΔΑ**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κειμένων διατάξεων, φόρους, έξοδα δημοσίευσης, τέλη και κρατήσεις, που θα ισχύουν κατά τη διάρκεια σύναψης και εκτέλεσης της Σύμβασης.

Ο ΦΠΑ βαρύνει τη Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

**ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η προσφερόμενη τιμή ανά είδος είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

Η πληρωμή θα γίνεται με χρηματικό ένταλμα πληρωμής που θα εκδίδεται μετά την παραλαβή των υλικών και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δε διαπιστώσει κανένα πρόβλημα. Επειδή η παράδοση των υλικών θα είναι τμηματική, σύμφωνα με τις προκύπτουσες ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Χ., θα εκδίδεται τιμολόγιο του προμηθευτή αμέσως μετά την παράδοση των ειδών.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ. υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή μετά την ολοκλήρωση των απαραίτητων διοικητικών διαδικασιών για την έκδοση των αντίστοιχων Χρηματικών Ενταλμάτων Πληρωμής και θεώρησης του πρώτου Χ.Ε.Π. από τη 2<sup>η</sup> Υπηρεσία Επιτρόπου Ν.Ευβοίας.

Η εξόφληση γίνεται αφού υποβληθούν:

- **Τα νόμιμα δικαιολογητικά πληρωμής** και τα λοιπά στοιχεία που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή την είσπραξη απαιτήσεων από το Δημόσιο και τα Ν.Π.Ι.Δ. (αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας κ.λ.π.). Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία της Δ.Ε.Υ.Α.Χ.
- **Τιμολόγιο Πώλησης.**
- Πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 208 του ν. 4412/2016

.

Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται α) κατά το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί από την αποστολή του σχετικού χρηματικού εντάλματος πληρωμής στον αρμόδιο Επίτροπο του

Ελεγκτικού Συνεδρίου και μέχρι τη θεώρηση αυτού και β) κατά το χρονικό διάστημα καθυστέρησης υποβολής των αναγκαίων δικαιολογητικών λόγω υπαιτιότητας του Αναδόχου.

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup> – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο Ανάδοχος ρητά θεωρείται ότι έχει εξετάσει τις καθορισμένες απαιτήσεις και τους παρόντες όρους. Απαγορεύεται οποιαδήποτε αξίωση από τον Ανάδοχο για πρόσθετη πληρωμή ή χρονική παράταση που θα οφείλεται σε παρερμηνεία οποιουδήποτε θέματος αναφερόμενου στον τρόπο παράδοσης, τις καθορισμένες απαιτήσεις ή τους όρους της διακήρυξης.

**Οι συμμετέχοντες δύνανται να υποβάλλουν προσφορά για μια ή περισσότερες ή όλες τις ομάδες των υπό προμήθεια υλικών. Ο κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να προσφέρει διαφορετική τιμή για κάθε είδος.**

#### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup> – ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η Σύμβαση τροποποιείται όταν συμφωνήσουν, εγγράφως, προς τούτο, τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και κατόπιν των απαραίτητων εγκρίσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί ως προς τις επιμέρους ποσότητες των ειδών και κατ'επέκταση του συνόλου των ποσοτήτων της σύμβασης κατόπιν της υπογραφής αυτής και πριν τη λήξη ισχύος της, ως δικαίωμα προαίρεσης ποσοστού 15% των αρχικών ποσοτήτων και μεταβολή που δεν ξεπερνά το 50% της αξίας της αρχικής σύμβασης και έως την εξάντληση του προϋπολογισθέντος ποσού της μελέτης.

#### **ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup> – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής της Δ.Ε.Υ.Α.Χ., η οποία θα προβαίνει στη σύνταξη πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής εάν δεν διαπιστωθούν ελλείψεις. Αν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής θα προβεί στην προσωρινή παραλαβή συντάσσοντας πρωτόκολλο προσωρινής παράδοσης και παραλαβής, στο οποίο θα διατυπώνεται το εμπρόθεσμο ή μη της παράδοσης καθώς και οι τυχόν διαπιστωθείσες ελλείψεις, παραλείψεις ή αδυναμίες του παραδοτέου. Στην περίπτωση αυτή δύναται να προτείνει απόρριψη των υλικών που αποκλίνουν και να ζητήσει από τον Ανάδοχο την αντικατάστασή τους με άλλα

που να πληρούν επακριβώς τους όρους της σύμβασης και της προσφοράς. Εάν δεν είναι δυνατή η παραπάνω αντικατάσταση οι εγγυήσεις του αναδόχου θα εκπέσουν υπέρ της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. και ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος κατά τα στοιχεία της προσφοράς

#### **ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup> – ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Ο χρόνος παραδόσεως της κάθε τμηματικής παραγγελίας ορίζεται σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία της παραγγελίας.

Η παραγγελία των υλικών θα γίνεται τμηματικά σύμφωνα με τις προκύπτουσες ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Χ., η παράδοση των οποίων θα γίνεται στην κεντρική αποθήκη της Δ.Ε.Υ.Α.Χ ή σε σημεία που θα υποδείξει η επιχείρηση εντός των διοικητικών ορίων αυτής.

**Δύναται να ζητηθεί από την υπηρεσία η μεταφορά των υλικών στον τόπο εκτέλεσης των εργασιών.**

**Κατά τα λοιπά, η παράδοση, και εκφόρτωση θα γίνεται με μέριμνα, αποκλειστική ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου.**

Εάν ο προμηθευτής καθυστερήσει την παράδοση της προμήθειας, πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος, ολόκληρο το ποσό δε της εγγυήσεως καταπίπτει υπέρ της Δ.Ε.Υ.Α.Χ., σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 16<sup>ο</sup> – ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, μπορεί με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.Υ.Α.Χ., να παρατείνεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 206 του ν.4412/2016.

Η διαδικασία παράδοσης και παραλαβής της προμήθειας, θα γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη και τη σύμβαση που θα υπογραφεί.

**Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ. δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο μειοδότης υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση της Δ.Ε.Υ.Α.Χ.**



---

Χαλκίδα, 17 - 07 - 2018

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών

Παπαβασιλείου Ευάγγελος

Παλαιολόγος Νίκος

Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός

Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

## ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1η ΟΜΑΔΑ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΣΕΛΛΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ					
ΣΕΛΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ Για αγωγούς PVC, PE πλάτος 200 mm			ποσότητα	Τιμή Προϋπολογι σμου	Δαπάνη
1	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN50	9	24,70	222,30 €
2	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN63	10	26,00	260,00 €
3	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN75	10	27,30	273,00 €
4	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN90	50	27,30	1.365,00 €
5	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN110	10	28,60	286,00 €
6	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN125	10	29,90	299,00 €
7	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN140	10	32,11	321,10 €
8	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN160	10	33,80	338,00 €
9	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN200	10	37,70	377,00 €
10	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN225	10	40,95	409,50 €
11	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN 280	10	48,10	481,00 €
ΣΕΛΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ Για αγωγούς PVC, PE πλάτος 300 mm				Τιμή Προϋπολογι σμου	Δαπάνη
12	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN50	10	32,50	325,00 €
13	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN63	10	33,15	331,50 €
14	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN75	10	36,40	364,00 €
15	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN110	10	44,20	442,00 €
16	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN125	10	45,50	455,00 €
17	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN140	10	48,75	487,50 €
18	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN160	10	50,05	500,50 €
19	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN200	10	54,60	546,00 €
20	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN225	10	61,10	611,00 €
ΣΕΛΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ Για αγωγούς PVC, PE πλάτος 400 mm				Τιμή Προϋπολογι σμου	Δαπάνη
21	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN50	10	48,10	481,00 €
22	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN63	79	52,00	4.108,00 €
23	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN75	20	53,30	1.066,00 €
24	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN90	100	54,60	5.460,00 €
25	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN110	60	58,50	3.510,00 €
26	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN125	60	61,10	3.666,00 €
27	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN140	30	62,40	1.872,00 €
28	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN160	30	63,70	1.911,00 €
29	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN200	10	75,40	754,00 €
30	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό PE, PVC	DN225	10	87,10	871,00 €
ΣΕΛΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ Για αγωγούς A/C πλάτος 200 mm				Τιμή Προϋπολογι σμου	Δαπάνη
					- €
31	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό A/C & DCI	DN60	10	27,30	273,00 €
32	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό A/C & DCI	DN80	10	28,60	286,00 €
33	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό A/C & DCI	DN100	3	29,64	88,92 €
34	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό A/C & DCI	DN125	3	30,55	91,65 €
35	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό A/C & DCI	DN150	3	36,40	109,20 €
36	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό A/C & DCI	DN200	3	42,90	128,70 €
37	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγό A/C & DCI	DN250	3	47,45	142,35 €

38	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγόΑ/С& DCI	DN300	3	65,00	195,00 €
	ΣΕΛΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ Για αγωγούς Α/С πλάτος 300 mm			Τιμή Προϋπολογι σμου	Δαπάνη
					- €
39	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγόΑ/С& DCI	DN60	5	27,30	136,50 €
40	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγόΑ/С& DCI	DN80	5	28,60	143,00 €
41	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγόΑ/С& DCI	DN100	5	29,64	148,20 €
42	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγόΑ/С& DCI	DN125	5	30,55	152,75 €
43	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγόΑ/С& DCI	DN150	5	36,40	182,00 €
44	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγόΑ/С& DCI	DN250	5	47,45	237,25 €
45	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγόΑ/С& DCI	DN300	5	65,00	325,00 €
	ΣΕΛΛΑ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ Για αγωγούς Α/С πλάτος 400 mm			Τιμή Προϋπολογι σμου	Δαπάνη
					- €
46	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγόΑ/С& DCI	DN60	20	53,30	1.066,00 €
47	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγόΑ/С& DCI	DN80	10	55,90	559,00 €
48	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγόΑ/С& DCI	DN100	15	59,54	893,10 €
49	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγόΑ/С& DCI	DN125	12	61,10	733,20 €
50	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγόΑ/С& DCI	DN150	10	72,80	728,00 €
51	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγόΑ/С& DCI	DN200	10	91,00	910,00 €
52	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγόΑ/С& DCI	DN250	10	113,10	1.131,00 €
53	Μηχανική Σέλλα Επισκευής για αγωγόΑ/С& DCI	DN300	8	159,90	1.279,20 €
			Σύνολο Πρό ΦΠΑ		<b>42.332,42 €</b>

## 2η ΟΜΑΔΑ ΡΑΚΟΡ - ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ

1	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ)	Φ16*2*1/2"	200	1,12	224,00 €
2	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΟ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ)	Φ16*2*1/2"	100	1,40	140,00 €
3	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΕΝΩΤΙΚΟ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ)	Φ16*2*Φ16	30	1,90	57,00 €
4	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ)	Φ18*2,5*1/2"	100	1,50	150,00 €
5	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΟ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ)	Φ18*2,5*1/2"	300	1,90	570,00 €
6	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΩΝΙΑ 90ο ΑΡΣΕΝΙΚΟ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ)	Φ18*2,5*1/2"	10	1,37	13,70 €
7	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΩΝΙΑ 90ο ΘΗΛΥΚΟ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ)	Φ18*2,5*1/2"	10	1,54	15,40 €
8	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΕΝΩΤΙΚΟ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ)	Φ18*2,5*Φ18	30	2,20	66,00 €
9	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	Φ18ΧΦ18ΧΦ18Χ2,5	10	2,61	26,10 €
10	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	Φ20	200	2,00	400,00 €
11	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΟ	Φ20	130	1,71	222,30 €
12	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ	Φ20*Φ20	90	2,95	265,50 €
13	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΟ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ)	Φ22*3,0*1/2"	80	1,43	114,40 €
14	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ)	Φ22*3,0*1/2"	260	1,54	400,40 €
15	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ)	Φ22*3,0*3/4"	30	2,07	62,10 €
16	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΕΝΩΤΙΚΟ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ)	Φ22*3,0*Φ22	100	4,07	407,00 €
17	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	Φ25	300	2,50	750,00 €
18	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΟ	Φ25	220	2,32	510,40 €
19	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ	Φ25*Φ25	150	4,21	631,50 €

20	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ)	Φ28*3,0*1"	100	5,39	539,00 €
21	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΟ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ)	Φ28*3,0*1"	50	5,60	280,00 €
22	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΕΝΩΤΙΚΟ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ)	Φ28*3,0*Φ28	20	8,09	161,80 €
23	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ)	Φ32*3,0*1"	800	3,77	3.016,00 €
24	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΟ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ)	Φ32*3,0*1"	260	3,70	962,00 €
25	ΡΑΚΟΡ ΡΕ ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΕΝΩΤΙΚΟ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑΤΟΣ)	Φ32*3,0*Φ32	160	5,57	891,20 €
26	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	Φ32ΧΦ32ΧΦ32Χ3,0	10	8,46	84,60 €
27	ΡΑΚΟΡ Φ40 ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ	Φ40	20	6,16	123,20 €
28	ΡΑΚΟΡ Φ40 ΘΗΛΥΚΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ	Φ40	20	5,99	119,80 €
29	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ( ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ)	Φ40	20	9,91	198,20 €
30	ΡΑΚΟΡ Φ50 ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ	Φ50	20	8,74	174,80 €
31	ΡΑΚΟΡ Φ50 ΘΗΛΥΚΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ	Φ50	10	8,32	83,20 €
32	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ( ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ)	Φ50	10	13,98	139,80 €
33	ΡΑΚΟΡ Φ63 ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ	Φ63	10	15,39	153,90 €
34	ΡΑΚΟΡ Φ63 ΘΗΛΥΚΟ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ	Φ63	10	14,14	141,40 €
35	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ( ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ)	Φ63	20	25,13	502,60 €
36	ΜΑΣΤΟΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΕΞΑΓΩΝΟΙ ΚΟΝΤΟΙ	1/2"	210	0,49	102,90 €
37	ΜΑΣΤΟΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΕΞΑΓΩΝΟΙ ΚΟΝΤΟΙ	3/4"	100	0,79	79,00 €
38	ΜΑΣΤΟΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΕΞΑΓΩΝΟΙ ΚΟΝΤΟΙ	1"	200	1,31	262,00 €
39	ΜΑΣΤΟΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΕΞΑΓΩΝΟΙ ΚΟΝΤΟΙ	1 1/4"	50	2,52	126,00 €
40	ΜΑΣΤΟΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΕΞΑΓΩΝΟΙ ΚΟΝΤΟΙ	1 1/2"	50	2,99	149,50 €
41	ΜΑΣΤΟΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΕΞΑΓΩΝΟΙ ΚΟΝΤΟΙ	2"	30	4,51	135,30 €
42	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	1/2"	100,00	0,35	35,00 €
43	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	3/4"	70,00	0,39	27,30 €
44	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	1"	100,00	0,56	56,00 €
45	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	1 1/4"	20,00	0,92	18,40 €
46	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	2"	20,00	1,93	38,60 €
47	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	1/2"	100	0,78	78,00 €
48	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	3/4"	70	1,16	81,20 €
49	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	1"	100	1,69	169,00 €
50	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	1 1/4"	20	2,95	59,00 €
51	ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	2"	20	5,71	114,20 €
52	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	1/2"	100	0,32	32,00 €
53	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	3/4"	70	0,45	31,50 €
54	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	1"	100	0,57	57,00 €
55	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	1 1/4"	20	0,92	18,40 €
56	ΜΟΥΦΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	2"	20	2,11	42,20 €
57	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	1/2"	100	0,30	30,00 €
58	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	3/4"	70	0,32	22,40 €
59	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	1"	100	0,39	39,00 €
60	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	1 1/4"	20	0,66	13,20 €
61	ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	2"	20	1,51	30,20 €
62	ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	1/2"	100	0,42	42,00 €

63	ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	3/4"	70	0,49	34,30 €
64	ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	1"	100	0,57	57,00 €
65	ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	1 1/4"	20	0,87	17,40 €
66	ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	2"	20	2,06	41,20 €
67	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	1 1/4" x 1/2"	50	3,82	191,00 €
68	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	1" x 1/2"	50	1,79	89,50 €
69	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	1 x 3/4"	100	2,04	204,00 €
70	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	3/4 x 1/2"	150	1,11	166,50 €
71	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ	1 1/2" x 1"	20	4,73	94,60 €
72	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ	3/4" * 1/2"	50	0,60	30,00 €
73	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ	1" * 1/2"	100	1,20	120,00 €
74	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ	2" * 1/2"	10	7,85	78,50 €
75	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ	1/4" * 1/2"	150	0,43	64,50 €
76	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ	3/4" * 1"	100	0,85	85,00 €
77	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ	1 1/2" * 1"	50	3,12	156,00 €
78	ΜΑΣΤΟΣ ΕΞΑΓΩΝΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ	1" x 1/2"	150	1,66	249,00 €
79	ΜΑΣΤΟΣ ΕΞΑΓΩΝΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ	1x3/4"	100	1,37	137,00 €
80	ΜΑΣΤΟΣ ΕΞΑΓΩΝΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ	3/4x1/2"	250	0,90	225,00 €
81	ΤΑΦ ΜΕΣΑ ΒΟΛΤΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΒΙΔΩΤΑ	1/2"	40	0,45	18,00 €
82	ΤΑΦ ΜΕΣΑ ΒΟΛΤΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΒΙΔΩΤΑ	3/4"	20	0,65	13,00 €
83	ΤΑΦ ΜΕΣΑ ΒΟΛΤΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΒΙΔΩΤΑ	1"	10	0,90	9,00 €
84	ΤΑΦ ΜΕΣΑ ΒΟΛΤΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΒΙΔΩΤΑ	1 1/2"	20	2,55	51,00 €
85	ΤΑΦ ΜΕΣΑ ΒΟΛΤΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΒΙΔΩΤΑ	2"	20	3,63	72,60 €
86	ΤΑΦ ΜΕΣΑ ΒΟΛΤΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΒΙΔΩΤΑ	1/2"	75	1,26	94,50 €
87	ΤΑΦ ΜΕΣΑ ΒΟΛΤΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΒΙΔΩΤΑ	3/4"	20	1,04	20,80 €
88	ΤΑΦ ΜΕΣΑ ΒΟΛΤΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΒΙΔΩΤΑ	1"	15	2,04	30,60 €
89	ΤΑΦ ΜΕΣΑ ΒΟΛΤΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΒΙΔΩΤΑ	1 1/2"	10	9,54	95,40 €
90	ΤΑΦ ΜΕΣΑ ΒΟΛΤΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΒΙΔΩΤΑ	2"	10	14,33	143,30 €
91	ΤΑΠΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ	1/2"	100	0,51	51,00 €
92	ΤΑΠΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ	3/4"	100	0,61	61,00 €
93	ΤΑΠΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ	1"	50	1,12	56,00 €
94	ΤΑΠΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΕΣ	2"	5	3,74	18,70 €
95	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ L 10 ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΧΡΩΜΕ	1/2"	60	0,86	51,60 €
96	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ L 20 ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΧΡΩΜΕ	1/2"	60	1,20	72,00 €
97	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ L 25 ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΧΡΩΜΕ	1/2"	60	1,39	83,40 €
98	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ L 30 ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΧΡΩΜΕ	1/2"	60	1,59	95,40 €
99	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ L 40 ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΧΡΩΜΕ	1/2"	60	1,99	119,40 €
100	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ L 50 ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΧΡΩΜΕ	1/2"	60	2,39	143,40 €
101	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ	2,5 cm	150	1,40	210,00 €
102	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ	5 cm	150	2,35	352,50 €
103	ΓΩΝΙΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΘΧΘ	1/2"	200	0,92	184,00 €
104	ΓΩΝΙΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΑΧΘ	1/2"	20	0,86	17,20 €
105	ΓΩΝΙΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΑΧΘ	3/4"	20	2,43	48,60 €
106	ΓΩΝΙΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΘΧΘ	3/4"	50	1,79	89,50 €
107	ΓΩΝΙΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΑΧΘ	1"	20	3,74	74,80 €
108	ΓΩΝΙΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΘΧΘ	1"	50	2,94	147,00 €

109	KONEΞ ΧΑΛΚΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΜΕ ΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ	Φ15*1/2"	50	1,20	60,00 €
110	KONEΞ ΧΑΛΚΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΜΕ ΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ	Φ18*1/2"	50	1,65	82,50 €
111	KONEΞ ΧΑΛΚΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΜΕ ΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ	Φ22*3/4"	50	2,15	107,50 €
112	KONEΞ ΧΑΛΚΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΜΕ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΤΕΦΛΟΝ	Φ15*1/2"	50	1,44	72,00 €
113	KONEΞ ΧΑΛΚΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΜΕ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΤΕΦΛΟΝ	Φ18*1/2"	50	2,55	127,50 €
114	KONEΞ ΧΑΛΚΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΜΕ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΤΕΦΛΟΝ	Φ22*3/4"	50	2,86	143,00 €
115	ΡΑΚΟΡ Β.Τ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΤΑΧΕΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΣΦΙΞΗ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ	1/2"	60	5,72	343,20 €
116	ΡΑΚΟΡ Β.Τ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΤΑΧΕΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΣΦΙΞΗ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ	3/4"	60	6,44	386,40 €
117	ΡΑΚΟΡ Β.Τ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΤΑΧΕΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΣΦΙΞΗ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ	1"	60	7,51	450,60 €

Σύνολο Πρό ΦΠΑ

**20.723,50 €****3η ΟΜΑΔΑ ΣΩΛΗΝΕΣ**

1	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ 16 ΑΤΜ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ	Φ18*2,5"	1.500	0,46	690,00 €
2	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ 16 ΑΤΜ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ	Φ20*2"	1.500	0,54	810,00 €
3	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ 16 ΑΤΜ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ	Φ22 * 3	1.500	0,66	990,00 €
4	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ 16 ΑΤΜ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ	Φ25 *3"	1.500	0,70	1.050,00 €
5	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ 16 ΑΤΜ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ	Φ28 * 3	1.500	0,88	1.320,00 €
6	ΣΩΛΗΝΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΡΕ 16 ΑΤΜ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ	Φ32 * 3	1.500	1,02	1.530,00 €
7	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC PN16 ΜΕ ΕΛ.ΔΑΚΤΥΛΙΟ	DN63	360	2,21	795,60 €
8	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC PN16 ΜΕ ΕΛ.ΔΑΚΤΥΛΙΟ	DN75	420	3,11	1.306,20 €
9	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC PN16 ΜΕ ΕΛ.ΔΑΚΤΥΛΙΟ	DN90	540	4,47	2.413,80 €
10	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC PN16 ΜΕ ΕΛ.ΔΑΚΤΥΛΙΟ	DN110	420	6,69	2.809,80 €
11	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC PN16 ΜΕ ΕΛ.ΔΑΚΤΥΛΙΟ	DN125	420	8,43	3.540,60 €
12	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC PN16 ΜΕ ΕΛ.ΔΑΚΤΥΛΙΟ	DN140	300	10,53	3.159,00 €
13	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC PN16 ΜΕ ΕΛ.ΔΑΚΤΥΛΙΟ	DN160	60	13,75	825,00 €
14	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC PN16 ΜΕ ΕΛ.ΔΑΚΤΥΛΙΟ	DN200	210	21,48	4.510,80 €
15	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC PN16 ΜΕ ΕΛ.ΔΑΚΤΥΛΙΟ	DN225	108	27,04	2.920,32 €
16	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC PN16 ΜΕ ΕΛ.ΔΑΚΤΥΛΙΟ	DN 250	108	33,38	3.605,04 €
17	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC PN16 ΜΕ ΕΛ.ΔΑΚΤΥΛΙΟ	DN 280	60	42,87	2.572,20 €
18	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC PN16 ΜΕ ΕΛ.ΔΑΚΤΥΛΙΟ	DN 315	60	54,67	3.280,20 €
19	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 3ης ΓΕΝΙΑΣ (PE100)16atm	DN63	400	3,10	1.240,00 €
20	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 3ης ΓΕΝΙΑΣ (PE100)16atm	DN75	200	4,30	860,00 €
21	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 3ης ΓΕΝΙΑΣ (PE100)16atm	DN90	400	6,23	2.492,00 €
22	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 3ης ΓΕΝΙΑΣ (PE100)16atm	DN110	200	9,23	1.846,00 €
23	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 3ης ΓΕΝΙΑΣ (PE100)16atm	DN125	100	11,99	1.199,00 €
24	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 3ης ΓΕΝΙΑΣ (PE100)16atm	DN140	100	14,98	1.498,00 €

Σύνολο Πρό ΦΠΑ

**47.263,56 €**

4η ΟΜΑΔΑ ΖΙΜΠΩ - ΠΑΡΟΧΕΣ					
1	ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΓΙΑ PVC-AC (τορνιρισμένο).	DN 60 / 63	10	10,50	105,00 €
2	ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΓΙΑ PVC-AC (τορνιρισμένο).	DN 80 / 90	10	11,80	118,00 €
3	ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΓΙΑ PVC-AC (τορνιρισμένο).	DN 100 / 110	10	14,70	147,00 €
4	ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΓΙΑ PVC-AC (τορνιρισμένο).	DN 125 / 125	10	16,15	161,50 €
5	ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΓΙΑ PVC-AC (τορνιρισμένο).	DN 125 / 140	10	16,15	161,50 €
6	ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΓΙΑ PVC-AC (τορνιρισμένο).	DN 150 / 160	10	21,00	210,00 €
7	ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΓΙΑ PVC-AC (τορνιρισμένο).	DN 200 / 200	10	42,00	420,00 €
8	ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΓΙΑ PVC-AC (τορνιρισμένο).	DN 200 / 225	10	40,20	402,00 €
9	ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΓΙΑ PVC-AC (τορνιρισμένο).	DN 250 / 250	10	56,50	565,00 €
10	ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΓΙΑ PVC-AC (τορνιρισμένο).	DN 250 / 280	10	57,00	570,00 €
11	ΣΕΛΛΑ /ΠΑΡΟΧΗ PVC ΣΩΛΗΝΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ. ΠΛΗΡΗΣ	Φ50 1/2"	30	5,00	150,00 €
12	ΣΕΛΛΑ /ΠΑΡΟΧΗ PVC ΣΩΛΗΝΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ. ΠΛΗΡΗΣ	Φ50 3/4"	10	5,00	50,00 €
13	ΣΕΛΛΑ /ΠΑΡΟΧΗ PVC ΣΩΛΗΝΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ. ΠΛΗΡΗΣ	Φ50 1"	10	5,00	50,00 €
14	ΣΕΛΛΑ /ΠΑΡΟΧΗ PVC ΣΩΛΗΝΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ. ΠΛΗΡΗΣ	Φ63 1/2"	30	5,00	150,00 €
15	ΣΕΛΛΑ /ΠΑΡΟΧΗ PVC ΣΩΛΗΝΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ. ΠΛΗΡΗΣ	Φ63 3/4"	10	5,00	50,00 €
16	ΣΕΛΛΑ /ΠΑΡΟΧΗ PVC ΣΩΛΗΝΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ. ΠΛΗΡΗΣ	Φ63 1"	40	5,00	200,00 €
17	ΣΕΛΛΑ /ΠΑΡΟΧΗ PVC ΣΩΛΗΝΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ. ΠΛΗΡΗΣ	Φ75 1/2"	10	5,50	55,00 €
18	ΣΕΛΛΑ /ΠΑΡΟΧΗ PVC ΣΩΛΗΝΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ. ΠΛΗΡΗΣ	Φ75 3/4"	10	5,50	55,00 €
19	ΣΕΛΛΑ /ΠΑΡΟΧΗ PVC ΣΩΛΗΝΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ. ΠΛΗΡΗΣ	Φ75 1"	20	5,50	110,00 €
20	ΣΕΛΛΑ /ΠΑΡΟΧΗ PVC ΣΩΛΗΝΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ. ΠΛΗΡΗΣ	Φ90 1"	50	6,00	300,00 €
21	ΣΕΛΛΑ /ΠΑΡΟΧΗ PVC ΣΩΛΗΝΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ. ΠΛΗΡΗΣ	Φ110 1"	20	7,50	150,00 €
22	ΣΕΛΛΑ /ΠΑΡΟΧΗ PVC ΣΩΛΗΝΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ. ΠΛΗΡΗΣ	Φ125 1"	20	8,50	170,00 €
23	ΣΕΛΛΑ /ΠΑΡΟΧΗ PVC ΣΩΛΗΝΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ. ΠΛΗΡΗΣ	Φ140 1"	20	10,00	200,00 €
24	ΣΕΛΛΑ /ΠΑΡΟΧΗ PVC ΣΩΛΗΝΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ. ΠΛΗΡΗΣ	Φ160 1"	10	11,00	110,00 €
25	ΣΕΛΛΑ /ΠΑΡΟΧΗ PVC ΣΩΛΗΝΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ. ΠΛΗΡΗΣ	Φ200 1"	10	18,50	185,00 €
26	ΣΕΛΛΑ /ΠΑΡΟΧΗ PVC ΣΩΛΗΝΑΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ. ΠΛΗΡΗΣ	Φ250 1"	10	26,00	260,00 €
27	ΠΑΡΟΧΗ ΑΥΞΟΜΕΙΩΜΕΝΗ ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΧΥΤ ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ ΚΤΕΝΑ	Φ80	25	25,00	625,00 €
28	ΠΑΡΟΧΗ ΑΥΞΟΜΕΙΩΜΕΝΗ ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΧΥΤ ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ ΚΤΕΝΑ	Φ100	20	26,00	520,00 €
29	ΠΑΡΟΧΗ ΑΥΞΟΜΕΙΩΜΕΝΗ ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΧΥΤ ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ ΚΤΕΝΑ	Φ150	2	26,00	52,00 €
30	ΠΑΡΟΧΗ ΑΥΞΟΜΕΙΩΜΕΝΗ ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΧΥΤ ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ ΚΤΕΝΑ	Φ200	2	26,00	52,00 €
31	ΠΑΡΟΧΗ ΑΥΞΟΜΕΙΩΜΕΝΗ ΜΕ ΜΕΓΑΛΗ ΧΥΤ ΒΑΣΗ ΤΥΠΟΥ ΚΤΕΝΑ	Φ250	2	34,00	68,00 €
32	ΖΙΜΠΩ (ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΕΛΑΣΤ . ΔΑΚΤΥΛ) ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟΣ	DN63 L=150	20	13,50	270,00 €

33	ΖΙΜΠΩ (ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΕΛΑΣΤ . ΔΑΚΤΥΛ) ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟΣ	DN75 L=150	20	15,00	300,00 €
34	ΖΙΜΠΩ (ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΕΛΑΣΤ . ΔΑΚΤΥΛ) ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟΣ	DN90 L=150	20	16,60	332,00 €
35	ΖΙΜΠΩ (ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΕΛΑΣΤ . ΔΑΚΤΥΛ) ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟΣ	DN110 L=150	20	20,80	416,00 €
36	ΖΙΜΠΩ (ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΕΛΑΣΤ . ΔΑΚΤΥΛ) ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟΣ	DN125 L=150	10	22,00	220,00 €
37	ΖΙΜΠΩ (ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΕΛΑΣΤ . ΔΑΚΤΥΛ) ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟΣ	DN140 L=150	20	27,60	552,00 €
38	ΖΙΜΠΩ (ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΕΛΑΣΤ . ΔΑΚΤΥΛ) ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟΣ	DN160 L=150	20	33,30	666,00 €
39	ΖΙΜΠΩ (ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΕΛΑΣΤ . ΔΑΚΤΥΛ) ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟΣ	DN200 L=150	20	53,00	1.060,00 €
40	ΖΙΜΠΩ (ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΕΛΑΣΤ . ΔΑΚΤΥΛ) ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟΣ	DN225 L=150	16	60,50	968,00 €
41	ΖΙΜΠΩ (ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΕΛΑΣΤ . ΔΑΚΤΥΛ) ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟΣ	DN250 L=150	14	74,00	1.036,00 €
42	ΖΙΜΠΩ (ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΕΛΑΣΤ . ΔΑΚΤΥΛ) ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟΣ	DN315 L=150	20	100,00	2.000,00 €
43	ΖΙΜΠΩ (ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΕΛΑΣΤ . ΔΑΚΤΥΛ) ΚΟΝΤΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ	DN63	50	7,03	351,50 €
44	ΖΙΜΠΩ (ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΕΛΑΣΤ . ΔΑΚΤΥΛ) ΚΟΝΤΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ	DN75	16	7,35	117,60 €
45	ΖΙΜΠΩ (ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΕΛΑΣΤ . ΔΑΚΤΥΛ) ΚΟΝΤΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ	DN90	30	8,39	251,70 €
46	ΖΙΜΠΩ (ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΕΛΑΣΤ . ΔΑΚΤΥΛ) ΚΟΝΤΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ	DN110	24	9,71	233,04 €
47	ΖΙΜΠΩ (ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΕΛΑΣΤ . ΔΑΚΤΥΛ) ΚΟΝΤΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ	DN125	12	10,45	125,40 €
48	ΖΙΜΠΩ (ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΕΛΑΣΤ . ΔΑΚΤΥΛ) ΚΟΝΤΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ	DN140	12	13,84	166,08 €
49	ΖΙΜΠΩ (ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΕΛΑΣΤ . ΔΑΚΤΥΛ) ΚΟΝΤΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ	DN160	20	16,35	327,00 €
50	ΖΙΜΠΩ (ΠΛΗΡΗ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΕΛΑΣΤ . ΔΑΚΤΥΛ) ΚΟΝΤΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ	DN200	20	21,23	424,60 €
			Σύνολο Πρό ΦΠΑ		<b>16.238,92 €</b>

### 5η ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ

1	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ PN 16 DN 125	DN 125	2,00	400,00	800,00
2	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ PN 16 DN 150	DN 150	2,00	500,00	1000,00
3	ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ PN 16 DN 200	DN 200	2,00	600,00	1200,00
4	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ BUTT ΒΟΑΧΜΑΤ-S T2 DN 150 G 6K XU PN16 + EZ 15 ACTUATOR BERNARD 400V/50Hz/ 3-PHASE, 15 sec		2	1.850,00	3.700,00 €
5	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ BUTT ΒΟΑΧΜΑΤ-S T2 DN 150 G 6K XU PN16 + EZ 15 ACTUATOR BERNARD 400V/50Hz/ 1-PHASE, 15 sec		1	1.650,00	1.650,00 €
6	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ BUTT ΒΟΑΧΜΑΤ-S T2 DN 100 G 6K XU PN16 + EZ 15 ACTUATOR BERNARD 400V/50Hz/ 3-PHASE, 15 sec		1	1.300,00	1.300,00 €
7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ BUTT ΒΟΑΧΜΑΤ-S T2 DN 200 G 6K XU PN16 + EZ 15 ACTUATOR BERNARD 400V/50Hz/ 1-PHASE, 15 sec		1	2.100,00	2.100,00 €
8	ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ 2-12 bar DN80		2	280,00	560,00 €
9	ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ 2-16 bar DN80		2	300,00	600,00 €
10	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ DN150		2	400,00	800,00 €
			Σύνολο Πρό ΦΠΑ		<b>13.710,00 €</b>



## 6η ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ - ΦΛΑΤΖΟΚΕΦΑΛΕΣ - ΒΑΝΕΣ

1	ΕΝΩΤΙΚΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC	DN60/63	6	11,80	70,80 €
2	ΕΝΩΤΙΚΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC	DN65/75	6	13,38	80,28 €
3	ΕΝΩΤΙΚΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC	DN80/90	6	17,30	103,80 €
4	ΕΝΩΤΙΚΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC	DN100/110	6	19,67	118,02 €
5	ΕΝΩΤΙΚΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC	DN125/125	3	27,14	81,42 €
6	ΕΝΩΤΙΚΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC	DN125/140	3	27,14	81,42 €
7	ΕΝΩΤΙΚΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC	DN150/160	3	32,68	98,04 €
8	ΕΝΩΤΙΚΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC	DN200/200	2	56,63	113,26 €
9	ΦΛΑΤΖΟΚΕΦΑΛΗ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΣ ΓΙΑ ΡΕ	DN60/63	2	44,61	89,22 €
10	ΦΛΑΤΖΟΚΕΦΑΛΗ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΣ ΓΙΑ ΡΕ	DN60/75	2	44,61	89,22 €
11	ΦΛΑΤΖΟΚΕΦΑΛΗ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΣ ΓΙΑ ΡΕ	DN80/90	2	56,07	112,14 €
12	ΦΛΑΤΖΟΚΕΦΑΛΗ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΣ ΓΙΑ ΡΕ	DN100/110	2	57,32	114,64 €
13	ΦΛΑΤΖΟΚΕΦΑΛΗ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΣ ΓΙΑ ΡΕ	DN125/125	2	83,62	167,24 €
14	ΦΛΑΤΖΟΚΕΦΑΛΗ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΣ ΓΙΑ ΡΕ	DN150/160	2	94,18	188,36 €
15	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	46-63	2	44,33	88,66 €
16	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	57-74	2	44,63	89,26 €
17	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	68-85	2	54,43	108,86 €
18	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	84-106	2	46,84	93,68 €
19	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	99-119	2	52,33	104,66 €
20	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	109-133	2	54,57	109,14 €
21	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	132-157	2	63,88	127,76 €
22	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	157-183	2	67,77	135,54 €
23	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	176-201	2	84,90	169,80 €
24	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	193-215	2	82,80	165,60 €
25	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	218-242	2	118,05	236,10 €
26	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	242-268	2	180,83	361,66 €
27	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	266-292	2	184,37	368,74 €
28	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	280-306	2	192,17	384,34 €
29	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	301-327	2	201,77	403,54 €
30	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΕΩΣ ΦΑΣΜΑΤΟΣ	324-350	2	201,77	403,54 €
31	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ. GGG50/F4/PN16	DN 50	5	49,40	247,00 €
32	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ. GGG50/F4/PN16	DN 65	5	51,62	258,10 €
33	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ. GGG50/F4/PN16	DN 80	5	59,20	296,00 €
34	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ. GGG50/F4/PN16	DN 100	5	77,82	389,10 €
35	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ. GGG50/F4/PN16	DN 125	4	104,66	418,64 €
36	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ. GGG50/F4/PN16	DN 150	4	139,36	557,44 €
37	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ. GGG50/F4/PN16	DN 200	3	211,86	635,58 €
38	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ. GGG50/F4/PN16	DN 250	3	350,95	1.052,85 €
39	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΤΡΙΩΝ ΦΛΑΝΤΖΩΝ	60*60*60	2	37,36	74,72 €
40	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΤΡΙΩΝ ΦΛΑΝΤΖΩΝ	80*80	2	45,00	90,00 €
41	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΤΡΙΩΝ ΦΛΑΝΤΖΩΝ	100*100	2	51,75	103,50 €
42	ΤΑΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΤΡΙΩΝ ΦΛΑΝΤΖΩΝ	150*150	2	114,05	228,10 €
43	ΦΛΑΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ	DN 65	4	8,00	32,00 €

44	ΦΛΑΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ	DN 80	4	8,00	32,00 €
45	ΦΛΑΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ	DN 100	4	10,00	40,00 €
46	ΦΛΑΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ	DN 125	4	15,00	60,00 €
47	ΦΛΑΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ	DN 200	4	19,00	76,00 €
48	ΦΛΑΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ	DN 250	4	25,00	100,00 €
49	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΦΛΑΤΖΑ	DN 65	20	0,40	8,00 €
50	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΦΛΑΤΖΑ	DN 80	20	0,60	12,00 €
51	ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΦΛΑΤΖΑ	DN 100	20	0,85	17,00 €
52	ΦΛΑΤΖΑ ΤΥΦΛΗ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ	DN 100	4	13,00	52,00 €
53	ΦΛΑΤΖΑ ΤΥΦΛΗ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ	DN 125	4	20,00	80,00 €
54	ΦΛΑΤΖΑ ΤΥΦΛΗ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ	DN 200	4	34,00	136,00 €
55	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΧΥΤΟΣ ΦΛΑΤΖΩΤΗ .100 cm	Φ80	3	34,00	102,00 €
56	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΧΥΤΟΣ. 50 cm	Φ80	3	34,00	102,00 €
57	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΧΥΤΟΣ. 25 cm	Φ80	3	18,00	54,00 €
58	ΤΑΠΑ ΚΑΠΕΛΟΘΗΛΥΚΗ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ	Φ63	2	7,96	15,92 €
59	ΤΑΠΑ ΚΑΠΕΛΟΘΗΛΥΚΗ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ	Φ75	2	9,16	18,32 €
60	ΤΑΠΑ ΚΑΠΕΛΟΘΗΛΥΚΗ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ	Φ90	2	10,36	20,72 €
61	ΤΑΠΑ ΚΑΠΕΛΟΘΗΛΥΚΗ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ	Φ110	2	15,08	30,16 €
62	ΤΑΠΑ ΚΑΠΕΛΟΘΗΛΥΚΗ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ	Φ125	2	21,40	42,80 €
63	ΤΑΠΑ ΚΑΠΕΛΟΘΗΛΥΚΗ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ	Φ140	2	23,06	46,12 €
64	ΤΑΠΑ ΚΑΠΕΛΟΘΗΛΥΚΗ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ	Φ160	2	27,01	54,02 €
65	ΤΑΠΑ ΚΑΠΕΛΟΘΗΛΥΚΗ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ	Φ200	2	42,48	84,96 €
66	ΕΝΩΤΙΚΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC ΧΥΤΟΣ. ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ ΘΗΛΥΚΑ	50/63	5	11,80	59,00 €
67	ΕΝΩΤΙΚΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC ΧΥΤΟΣ. ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ ΘΗΛΥΚΑ	65/75	5	13,38	66,90 €
68	ΕΝΩΤΙΚΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC ΧΥΤΟΣ. ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ ΘΗΛΥΚΑ	80/90	5	17,30	86,50 €
69	ΕΝΩΤΙΚΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC ΧΥΤΟΣ. ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ ΘΗΛΥΚΑ	100/110	6	19,67	118,02 €
70	ΕΝΩΤΙΚΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC ΧΥΤΟΣ. ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ ΘΗΛΥΚΑ	125/125	2	27,14	54,28 €
71	ΕΝΩΤΙΚΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC ΧΥΤΟΣ. ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ ΘΗΛΥΚΑ	125/140	2	27,14	54,28 €
72	ΕΝΩΤΙΚΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC ΧΥΤΟΣ. ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ ΘΗΛΥΚΑ	150/160	2	33,03	66,06 €
73	ΕΝΩΤΙΚΑ ΣΩΛΗΝΩΝ PVC ΧΥΤΟΣ. ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ ΘΗΛΥΚΑ	200/200	2	56,63	113,26 €
74	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΚΑΤΩ ΟΥΡΑ	Φ63 16BAR	10	15,00	150,00 €
75	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΚΑΤΩ ΟΥΡΑ	Φ63 25BAR	10	15,00	150,00 €
76	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΚΑΤΩ ΟΥΡΑ	Φ63 16BAR	10	15,00	150,00 €
77	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΚΑΤΩ ΟΥΡΑ	Φ63 25BAR	10	15,00	150,00 €
78	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΠΙΣΩ ΟΥΡΑ	Φ63 10BAR	10	15,00	150,00 €
79	ΝΗΜΑ LOCTITE 200m		10	9,00	90,00 €
80	ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΟ	ΕΥΔΑΠ 125 30*30	32	25,00	800,00 €
81	ΚΑΠΑΚΙ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΑΝΤΕΜΕΝΙΟ	30*30	30	18,00	540,00 €
82	ΤΑΙΝΙΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ (ΠΛΕΓΜΑ) ΜΠΛΕ		1.000	0,48	480,00 €

83	ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΠΑΞΙΜΑΔΙ	5/8 * 80	10	0,80	8,03 €
84	ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΠΑΞΙΜΑΔΙ	5/8 * 50	100	0,60	60,00 €
85	ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΠΑΞΙΜΑΔΙ	5/8 * 70	100	0,70	70,00 €
86	ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΠΑΞΙΜΑΔΙ	M10 *130	100	0,80	80,00 €
87	ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΠΑΞΙΜΑΔΙ	M16*80	100	1,00	100,00 €
88	ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΠΑΞΙΜΑΔΙ	M16*150	50	1,00	50,00 €

Σύνολο Πρό ΦΠΑ

**14.072,12 €****7η ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΟΜΒΡΙΩΝ)**

1	ΕΣΧΑΡΕΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 60*96 D400		70	135,00	9.450,00 €
2	ΕΣΧΑΡΕΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 50*75 D400		70	110,00	7.700,00 €
3	ΚΑΛΛΥΜΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ Φ600 Βαρέως Τύπου D400		20	84,00	1.680,00 €

Σύνολο Πρό ΦΠΑ

**18.830,00 €****8η ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ**

1	ΓΩΝΙΑ Φ110 45° Σ41 Β.Τ.		50	1,50	75,00 €
2	ΓΩΝΙΑ Φ110 90° Σ41 Β.Τ.		50	1,50	75,00 €
3	ΓΩΝΙΑ Φ125 45° Σ41 Β.Τ.		200	1,20	240,00 €
4	ΓΩΝΙΑ Φ160 45° Σ41 Β.Τ.		25	2,50	62,50 €
5	ΓΩΝΙΑ Φ160 90° Σ41 Β.Τ.		25	2,50	62,50 €
6	ΓΩΝΙΑ Φ200 45° Σ41 Β.Τ.		10	4,00	40,00 €
7	ΗΜΙΤΑΦ Φ160 Σ41		4	8,00	32,00 €
8	ΗΜΙΤΑΦ Φ125 Σ41		5	4,00	20,00 €
9	ΜΟΥΦΑ Φ200 Σ41		4	7,43	29,72 €
10	ΣΑΜΑΡΙ Φ200ΧΦ160 Σ41		100	7,70	770,00 €
11	ΣΑΜΑΡΙ Φ250ΧΦ160 Σ41		30	9,64	289,20 €
12	ΣΥΣΤΟΛΗ Φ125ΧΦ100 Β.Τ. ΟΜΟΚΕΝΤΡΗ		150	1,03	154,50 €
13	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ110 ΒΤ		300	2,20	660,00 €
14	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ125 ΒΤ		400	4,00	1.600,00 €
15	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ160 ΒΤ		790	4,00	3.160,00 €
16	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ200 ΒΤ		1.100	5,50	6.050,00 €
17	ΤΑΠΑ Φ110 Β.Τ.		50	0,77	38,50 €
18	ΤΑΠΑ Φ125 Β.Τ.		100	1,60	160,00 €
19	ΤΑΠΑ Φ160 Β.Τ.		50	2,00	100,00 €
20	ΤΑΦ Φ100 Β.Τ.		20	1,13	22,60 €
21	ΤΑΦ Φ125 Β.Τ.		150	2,06	309,00 €
22	ΤΑΦ Φ160 Β.Τ.		50	4,00	200,00 €
23	ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 30Χ30 ΧΥΤΟΣΙΔ.		150	8,69	1.303,50 €
24	ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ 30Χ30 ΠΛΑΣΤΙΚΟ		50	4,24	212,00 €
25	ΚΟΛΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ PVC 500 gr		100	5,49	549,00 €
26	ΣΑΛΑΜΙ (SICAFLEX)		100	8,25	825,00 €
27	ΚΑΛΛΥΜΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ Φ600 Βαρέως Τύπου D400		20	84,00	1.680,00 €

Σύνολο Πρό ΦΠΑ

**18.720,02 €****9η ΟΜΑΔΑ ΥΛΙΚΑ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ - ΚΑΝΟΥΛΕΣ**

1	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Β.Τ. ΘΧΘ ΧΕΡΟΥΛΙ ΑΛΟΥΜ	1/2"	300,00	3,90	1.170,00 €
2	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Β.Τ. ΘΧΘ ΧΕΡΟΥΛΙ ΑΛΟΥΜ	3/4"	150,00	5,50	825,00 €

3	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Β.Τ. ΘΧΘ ΧΕΡΟΥΛΙ ΑΛΟΥΜ	1"	40,00	9,00	360,00 €
4	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Β.Τ. ΘΧΘ ΧΕΡΟΥΛΙ ΑΛΟΥΜ	1 1/4"	30,00	13,25	397,50 €
5	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Β.Τ. ΘΧΘ ΧΕΡΟΥΛΙ ΑΛΟΥΜ	1 1/2"	30,00	20,00	600,00 €
6	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Β.Τ. ΘΧΘ ΧΕΡΟΥΛΙ ΑΛΟΥΜ	2"	30,00	30,40	912,00 €
7	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ ΘΧΘ ΧΕΡΟΥΛΙ ΑΛΟΥΜ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1/2"	100	8,00	800,00 €
8	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ ΘΧΘ ΧΕΡΟΥΛΙ ΑΛΟΥΜ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3/4"	30	8,50	255,00 €
9	ΒΡΥΣΗ (ΚΑΝΟΥΛΕΣ)	1/2"	200	3,40	680,00 €
10	ΒΡΥΣΗ (ΚΑΝΟΥΛΕΣ)	3/4"	50	4,40	220,00 €
11	ΒΡΥΣΗ (ΚΑΝΟΥΛΕΣ)	1"	50	7,00	350,00 €

Σύνολο Πρό ΦΠΑ

**6.569,50 €**

Σύνολο Πρό ΦΠΑ		<b>198.460,04 €</b>
ΦΠΑ	24%	<b>47.630,41 €</b>
Σύνολο		<b>246.090,45 €</b>

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΙ ΖΩΣΤΗΡΕΣ (ΜΑΝΣΟΝ) ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΓΩΓΩΝ****1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.**

Οι σύνδεσμοι (μανσόν), επί ποιινή αποκλεισμού, θα είναι πλήρεις με όλα τα εξαρτήματά τους, κατάλληλοι για επισκευή διαρροών σωλήνων του δικτύου, επι τόπου, υπό πίεση 16 bar χωρίς να απαιτείται εκκένωση ύδατος από τον αγωγό. Οι σύνδεσμοι προορίζονται για επισκευή περιφερειακής ολικής ρωγμής αγωγού. Ο σύνδεσμος θα μπορεί να τοποθετηθεί χωρίς να διακοπεί η συνέχεια του αγωγού. Όλα τα μανσόν θα έχουν έναν αρμό κατά γενέτειρα.

Ειδικά για τις σέλλες επισκευής για αμιαντοσωλήνα ( A/C ), προσδιορίζεται ότι πρόκειται για αμιαντοσωλήνες PN15 .

**2. ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ.**

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι κατασκευής εργοστασίου με έδρα την Ευρωπαϊκή Ένωση. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001 : 2015.

**3. ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.****Σώμα.**

Το υλικό κατασκευής του σώματος πρέπει να είναι ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 βαθμός 1.4307 ή 1.4301.

**Σύστημα σύσφιξης (γέφυρα).**

---

Το υλικό κατασκευής της γέφυρας πρέπει να είναι ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 βαθμός 1.4307 ή 1.4301.

#### **Ελαστικό περίβλημα.**

Το υλικό κατασκευής του ελαστικού περιβλήματος πρέπει να είναι EPDM σύμφωνα με το EN 681-1.

#### **Κοχλίες.**

Το υλικό κατασκευής των κοχλιών πρέπει να είναι ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 .

#### **Περικόχλια και ροδέλες**

Το υλικό κατασκευής των περικοχλίων και ροδελών πρέπει να είναι ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 .

Τα μανσόν θα φέρουν εσωτερικά ελαστικό περίβλημα από EPDM κατάλληλο για πόσιμο νερό, κατάλληλου πάχους, διαμόρφωσης άκρων και ανάγλυφου επιφάνειας για εξασφάλιση στεγανότητας (απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, η προσκόμιση πιστοποιητικού καταλληλότητας για πόσιμο νερό). Η στερέωση του ελαστικού θα γίνεται με τέτοιο τρόπο που να αποκλείει πλευρικές μετακινήσεις. Ο αρμός του μανσόν θα ενισχύεται με κυλινδρικό σχήμα από ανοξείδωτο έλασμα καταλλήλων διαστάσεων ώστε να μην καταπονείται το ελαστικό περίβλημα λόγω του διάκενου του αρμού. Όσον αφορά στην ποιότητα των ελαστικών περιβλημάτων και λοιπών μη μεταλλικών υλικών και την επίπτωση αυτών στην ποιότητα του νερού που έρχεται σε επαφή με τα υλικά αυτά, ο προμηθευτής πρέπει να παρέχει πιστοποιητικό καταλληλότητας και εγκρίσεις σύμφωνα με μια τουλάχιστον από τις παρακάτω οδηγίες: DVGW W270 και UBA-coatings Guideline, DGS/VS4, WRAS BS6920, KTW, ACS, ANSI/NSF 61, KIWA.

Επίσης :

- Ο σύνδεσμος θα περιβάλλει τον σωλήνα και θα τοποθετείται , με τον ευκολότερο και ασφαλέστερο δυνατό τρόπο, κάτω από πραγματικές συνθήκες.

- Οι σύνδεσμοι θα φέρουν πλαστικοποιημένη ετικέτα με ανεξίτηλη γραφή με την μέγιστη ροπή σύσφιξης, το εύρος των εξωτερικών διαμέτρων και τα υλικά των αγωγών εφαρμογής.

- Οι κοχλίες θα είναι διατομής για διάμετρο Φ65 και πάνω M14χιλ. τουλάχιστον και για διάμετρο κάτω του Φ65, M10 χιλ τουλάχιστον και θα φέρουν σπείρωμα πρεσσαριστού τύπου.

- Τα μανσόν μετά από τις συγκολλήσεις θα υποστούν καθαρισμό των επιφανειών τους με χημική επεξεργασία.

- Κατά προτίμηση πριν και κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης οι κοχλίες και τα περικόχλια θα βρίσκονται επί του μανσόν και θα αντιστοιχίζονται (διάταξη οδηγών κλπ).

- Για να αποφευχθεί η παραμόρφωση των κοχλίων , η γέφυρα θα πρέπει να μεταφέρει μόνο αξονικές δυνάμεις στους κοχλίες, κάτω από τις συνθήκες τοποθέτησης και λειτουργίας. Στο σπείρωμα των κοχλίων θα πρέπει να γίνει επάλειψη με ειδικό υλικό PTFE (TEFLON) προς μείωση των τριβών για να αποφεύγεται το «άρπαγμα – στόμωμα » κατά τη σύσφιξη του περικόχλιου.

- Η γέφυρα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο που να αποφεύγονται οι πιθανές παραμορφώσεις του σώματος του συνδέσμου κατά τη σύσφιξη, οι οποίες θα έχουν αρνητική επίδραση στη στεγανωτική ικανότητά του.

8. Τα μανσόν θα είναι κατάλληλοι για ορισμένο εύρος εξωτερικών διαμέτρων αγωγών , θα έχουν δε ελάχιστο μήκος που καθορίζεται στη διακήρυξη.

9. Δεν θα υπάρχουν ασύνδετα μέρη που μπορεί να χαθούν κατά την τοποθέτηση.

---

**4. ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ.**

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ **ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ** ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ) τα παρακάτω :

Τεχνικά φυλλάδια και πλήρη τεχνική περιγραφή των μανσόν και των υλικών κατασκευής κάθε τμήματος τους.

Περιγραφή τοποθέτησης του μανσόν.

Χημική ανάλυση του κράματος.

Πλήρες κατασκευαστικό σχέδιο με διαστάσεις.

Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα αναφέρεται αναλυτικά ο τύπος του κράματος κατασκευής των προσφερόμενων μανσόν.

Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 : 2015 του εργοστασίου κατασκευής.

Πιστοποιητικά κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001, ISO 14001, του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα .

Πιστοποιητικά αναφορικά με την καταλληλότητα για χρήση σε πόσιμο νερό του υλικού του ελαστικού περιβλήματος.

**5. ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ.**

Τεχνικά φυλλάδια - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην Αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην Ελληνική. Σχέδια ή έγγραφα που περιέχουν αποκλειστικά μετρήσεις (με αριθμούς και διεθνή σύμβολα), γίνονται αποδεκτά και σε άλλη ευρωπαϊκή γλώσσα. Όλα τα παραπάνω δεν χρειάζεται να είναι επικυρωμένα.

**ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ PE-χ**

εκτός από τα ρακόρ και συνδέσμους για σωλήνες PE Φ20 , Φ25, Φ40, Φ50 , Φ63.



Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης PE-x θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια και θα έχουν ελεγχθεί με τις πιο αυστηρές προδιαγραφές ποιότητας κατά τη διαδικασία παραγωγής τους, σύμφωνα με την οδηγία UNI EN ISO 9001:2008, UNI EN ISO 1254-3 & DIN 50930.6

Το σώμα του εξαρτήματος πρέπει να είναι κατασκευασμένο από σφυρηλατημένο εν θερμώ ορείχαλκο CW617N – UNI EN 12165:1999 αμμοβολισμένο ή από χυτοπρεσσαριστή ράβδο ορείχαλκου CW614N – UNI EN 12164:2001 κατάλληλο για σταθερό εξοπλισμό συλλογής, επεξεργασίας, προσαγωγής και διανομής νερού που προορίζεται για κατανάλωση από τον άνθρωπο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Το δακτυλίδι σύσφιξης θα είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο CW614N σύμφωνα με την οδηγία UNI EN 12164:2001, ειδικά διαμορφωμένο εσωτερικά με επάλληλες χαράξεις, οι οποίες θα είναι διαμορφωμένες έτσι ώστε να αγκιστρώνει εξωτερικά στον σωλήνα PE-x, πιέζοντας τον παράλληλα προς την βάση του συνδέσμου. Στο άνω τμήμα του θα φέρει κωνική κατάληξη, η οποία πιεζόμενη από το παξιμάδι στήριξης θα σφίγγει και παράλληλα θα πιέζει προς την βάση τον σωλήνα PE-x.

Το περικόχλιο θα είναι κατασκευασμένο από σφυρηλατημένο εν θερμώ ορείχαλκο CW617N – UNI EN 12165:1999 αμμοβολισμένο και θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο εσωτερικά και με ικανό αριθμό κοχλιώσεων, ώστε βιδώνοντας εξωτερικά στο σώμα να προκαλεί περαιτέρω σύσφιξη του ορειχάλκινου δακτυλιδιού.

Τα σπειρώματα πρέπει να συμμορφώνονται με την οδηγία UNI EN 10226 και/ή UNI EN ISO228.

Η αντοχή των εξαρτημάτων θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το ISO2768-Mk.

Η σύνδεση των σωλήνων PE-x πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την οδηγία UNI EN 15875, UNI EN 806:2088 & UNI 9182:2010.

**Η πίεση λειτουργίας του συνδέσμου πρέπει να είναι τουλάχιστον 16 bar**

Στα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

1. Η ονομαστική διάμετρος.

2. Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.
3. Η χώρα κατασκευής τους

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ) τα παρακάτω:

Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001 :2008 του εργοστασίου κατασκευής. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.

Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων εξαρτημάτων (τελικό προϊόν) για χρήση σε πόσιμο νερό. Το πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC-NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας κ.α.)

Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ορειχάλκινων εξαρτημάτων μηχανικής σύσφιξης για PE & PVC όπου αναλυτικά θα περιγράφονται τα υλικά κατασκευής των μερών τους,..κά. στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Οδηγίες χρήσης των ορειχάλκινων ρακόρ .

Επίσης θα υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα που υποβάλει προσφορά περί συμμόρφωσης με τα προαναφερόμενα DIN, ISO κλπ. κατασκευής των εν λόγω προϊόντων.

### **ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ PE**

**Αφορά και τα ρακόρ και συνδέσμους για σωλήνες PE Φ20 , Φ25, Φ40, Φ50 , Φ63.**

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης σε διαστάσεις μέχρι DN 50 (2'') είναι κατάλληλα για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου χαμηλής (LDPE) και υψηλής (HDPE) πυκνότητας.

Ελάχιστη και μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: -20 ° C, 110 ° C (απουσία ατμού).

---

Ονομαστική πίεση: 25bar.

Τα επιμέρους τμήματα των εξαρτημάτων είναι κατασκευής από τα παρακάτω υλικά:

- Σώμα: Ορείχαλκος CW 617 N
- Σπείρωμα : ISO228
- Ρακόρ σύνδεσης: Ορείχαλκος CW 617 N
- O-ring: NBR μαύρο ελαστομερές με πιστοποίηση καταλληλότητας για πόσιμο νερό.  
Σκληρότητα ελαστικού δακτυλίου Shore hardness 70, της διεθνούς κλίμακας 0-100 σκληρότητας καουτσούκ.
- Δαχτυλίδι: INOX AISI 304
- Δαχτύλιος συγκράτησης: Ορείχαλκος CW 617 N χρωμιωμένος
- Στερν ενίσχυσης: INOX AISI 304
- Ροδέλα: INOX AISI 304
- Βίδα: INOX AISI 304

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης σε διαστάσεις από DN 65 (2 1/2'') μέχρι DN 100 (4'') είναι κατάλληλα για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου χαμηλής (LDPE) και υψηλής (HDPE) πυκνότητας.

Ελάχιστη και μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: -20 ° C, 110 ° C (απουσία ατμού).

Ονομαστική πίεση: 25bar.

Τα επιμέρους τμήματα των εξαρτημάτων είναι κατασκευής από τα παρακάτω υλικά:

- Σώμα: Ορείχαλκος CW 617 N
- Σπείρωμα : ISO228
- Φλάντζα σύνδεσης: Ορείχαλκος CW 617 N
- O-ring: NBR μαύρο ελαστομερές με πιστοποίηση καταλληλότητας για πόσιμο νερό.  
Σκληρότητα ελαστικού δακτυλίου Shore hardness 70, της διεθνούς κλίμακας 0-100 σκληρότητας καουτσούκ.
- Δαχτυλίδι: INOX AISI 304
- Δαχτύλιος συγκράτησης: Ορείχαλκος CW 617 N χρωμιωμένος
- Στερν ενίσχυσης: INOX AISI 304
- Ροδέλα: INOX AISI 304
- Βίδα: INOX AISI 304

**Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ) τα παρακάτω:**

Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001 :2008 του εργοστασίου κατασκευής. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.

Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων εξαρτημάτων (τελικό προϊόν) για χρήση σε πόσιμο νερό. Το πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC-NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας κ.α.)

Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ορειχάλκινων εξαρτημάτων μηχανικής σύσφιξης για PE & PVC όπου αναλυτικά θα περιγράφονται τα υλικά κατασκευής των μερών τους, ...κ.ά. στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Οδηγίες χρήσης των ορειχάλκινων ρακόρ .

Επίσης θα υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα που υποβάλει προσφορά περί συμμόρφωσης με τα προαναφερόμενα DIN, ISO κλπ. κατασκευής των εν λόγω προϊόντων.

#### **ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΧΑΛΚΟΥ**

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης σωλήνων χαλκού θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια, θα έχουν παραχθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 11065:2003 και θα έχουν ελεγχθεί με τις πιο αυστηρές προδιαγραφές ποιότητας κατά τη διαδικασία παραγωγής τους, σύμφωνα με την οδηγία UNI EN ISO 9001:2008, UNI EN ISO 1254-2 & DIN 50930.6.

Το σώμα του εξαρτήματος πρέπει να είναι κατασκευασμένο από σφυρηλατημένο εν θερμώ ορείχαλκο CW617N – UNI EN 12165:1999 αμμοβολισμένο ή από χυτοπρεσσαριστή ράβδο ορείχαλκου CW614N – UNI EN 12164:2001 κατάλληλο για σταθερό εξοπλισμό συλλογής, επεξεργασίας, προσαγωγής και διανομής νερού που προορίζεται για κατανάλωση από τον άνθρωπο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

---

Το δακτυλίδι σύσφιξης θα είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο CW508L σύμφωνα με την οδηγία UNI EN 1252:1999 ή από τεφλόν.

Το περικόχλιο θα είναι κατασκευασμένο από σφυρηλατημένο εν θερμώ ορείχαλκο CW617N – UNI EN 12165:1999 αμμοβολισμένο και θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο εσωτερικά και με ικανό αριθμό κοχλιώσεων, ώστε βιδώνοντας εξωτερικά στο σώμα να προκαλεί περαιτέρω σύσφιξη του ορειχάλκινου δακτυλιδιού.

Τα σπειρώματα πρέπει να συμμορφώνονται με την οδηγία UNI EN 10226 και/ή UNI EN ISO228.

Τα εξαρτήματα να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και σε συσκευές αερίου για οικιακές ή συναφείς χρήσεις σύμφωνα με τις οδηγίες UNI-CIG 7129:2008 & UNI-CIG 7131:1999.

Η σύνδεση των σωλήνων χαλκού πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την οδηγία UNI EN 1254-2 & UNI 1254-4.

Στα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

1. Η ονομαστική διάμετρος.
2. Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.
3. Η χώρα κατασκευής τους

### **ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ**

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα σύνδεσης θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια, παραχθέντα σύμφωνα με την οδηγία EN11065:2003 και θα έχουν ελεγχθεί με τις πιο αυστηρές προδιαγραφές ποιότητας κατά τη διαδικασία παραγωγής τους, σύμφωνα με την οδηγία UNI EN ISO 9001:2008 & DIN 50930.6

Το σώμα του εξαρτήματος πρέπει να είναι κατασκευασμένο από σφυρηλατημένο εν θερμώ ορείχαλκο CW617N – UNI EN 12165:1999 αμμοβολισμένο ή από χυτοπρεσσαριστή ράβδο ορειχάλκου CW614N – UNI EN 12164:2001 κατάλληλο για σταθερό εξοπλισμό συλλογής, επεξεργασίας, προσαγωγής και διανομής νερού που προορίζεται για κατανάλωση από τον άνθρωπο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Το σώμα του εξαρτήματος πρέπει να είναι κίτρινο ή επινικελωμένο μόνο στις επιφάνειες που δεν έρχονται σε επαφή με υγρά.

Τα σπειρώματα πρέπει να συμμορφώνονται με την οδηγία UNI EN 10226 και/ή UNI EN ISO228.

Οι συνδέσεις πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την οδηγία UNI EN 806:2088 & UNI 9182:2010.

Στα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

1. Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.
2. Η χώρα κατασκευής τους.

**Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ) τα παρακάτω:**

---

Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001 :2008 του εργοστασίου κατασκευής. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.

Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων εξαρτημάτων (τελικό προϊόν) για χρήση σε πόσιμο νερό. Το πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC-NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας κ.α.)

Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ορειχάλκινων εξαρτημάτων στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Οδηγίες χρήσης των ορειχάλκινων ρακόρ και συνδέσμων μηχανικής σύσφιξης για σωλήνες PE & PVC.

Επίσης θα υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα που υποβάλει προσφορά περί συμμόρφωσης με τα προαναφερόμενα DIN, ISO κλπ. κατασκευής των εν λόγω προϊόντων.

**ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΒΙΔΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**

Τα χυτοσιδηρά γαλβανισμένα βιδωτά εξαρτήματα θα είναι κλάσης πίεσης τουλάχιστον PN 16 (16 bar), κατασκευασμένα από μαλακτό χυτοσίδηρο σύμφωνα με το πρότυπο EN10242 : 1994 καθώς και το ISO 49 << Malleable cast iron fittings threaded to ISO 7-1 >> ή ισοδύναμο του JIS (Japanese Industrial Standard) B 2301 : 1999. Οι διατομές των εξαρτημάτων ορίζονται από το πρότυπο EN ISO 6708. Τα εξαρτήματα είναι εν θερμώ γαλβανισμένα.

Σήμανση (EN 10242:1994 παράγραφος 14)

**Τα εξαρτήματα θα φέρουν κατ'ελάχιστον την παρακάτω σήμανση (εκτός εάν είναι αδύνατο λόγω διαστάσεων):**

- Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή)
- Διάμετρος γαλβανιζέ εξαρτήματος.
- Η ονομαστική πίεση.

Υλικό κατασκευής (EN 10242:1994 παράγραφος 5.1)

Ως υλικό κατασκευής ορίζεται το EN-CJMB-350-10 ή EN-CJMB-300-6

Σπειρώματα

**Τα σπειρώματα θα ακολουθούν το ISO 7/1**

Πίεση λειτουργίας (EN 10242:1994 παράγραφος 5.1)

Ως πίεση λειτουργίας για τα εξαρτήματα ορίζονται τα 16 bar (για θερμοκρασίες από -20ο C έως 300ο C (EN 10242:1994 παράγραφος 10.2)).

**Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ) τα παρακάτω:**

- ISO 9001/2008 του εργοστασίου κατασκευαστής.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας των εξαρτημάτων για χρήση σε πόσιμο νερό. Το

πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα ή Εργαστήριο Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC-NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας κ.α.)

- Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων γαλβανισμένων εξαρτημάτων όπου αναλυτικά θα περιγράφονται τα υλικά κατασκευής των μερών τους, διαστάσεις,...κά. στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.
- Επίσης θα υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ή κατασκευαστή περί συμμόρφωσης με τα προαναφερόμενα DIN, ISO κλπ. κατασκευής των εν λόγω προϊόντων.

### **ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΕΣ 16ΑΤΜ**

Η προδιαγραφή αυτή αφορά την προμήθεια χυτοσιδηρών δικλείδων με σύρτη, με φλάντζες και με ελαστική έμφραξη, οι οποίες θα τοποθετηθούν σε διάφορα σημεία του δικτύου ύδρευσης της πόλης εντός του εδάφους και ο χειρισμός τους θα γίνεται με ειδικό κλειδί μέσω φρεατίου χειρισμού δικλείδας.

Οι δικλείδες θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τα πρότυπα EN1074-1 & EN 1074- , τα οποία καθορίζουν το σχεδιασμό και τις συνθήκες λειτουργίας των δικλείδων, καθώς και τα υλικά κατασκευής τους.

Οι δικλείδες θα είναι πίεσης λειτουργίας 16 ατμ. και η πίεση δοκιμής τους θα είναι 24 ατμ σύμφωνα με το πρότυπο EN 12266-1:2003 .

Το σώμα και το κάλυμμα των δικλείδων θα είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη τουλάχιστον (GGG50) σύμφωνα με το πρότυπο EN 1563.

Τα σώματα και τα καλύμματα μετά την χύτευση πρέπει να παρουσιάζουν λεία επιφάνεια χωρίς λέπια, εξογκώματα ή αστοχίες χυτηρίου.

**Απαγορεύεται η πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη.**

Οι δικλείδες θα φέρουν εξωτερικά επάλειψη με αντιδιαβρωτικό χρώμα υψηλής αντοχής για υπόγεια χρήση όπως για παράδειγμα εποξεική στρώση μετά από υπόστρωμα (Primer) ψευδαργύρου ή πολυουρεθάνη, λιθανθρακόπισσα εποξεικής βάσεως, RILSAN, NYLON 11 ή



άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο υλικό πάχους τουλάχιστον 250 μm. Επίσης θα φέρουν εσωτερική βαφή πριν την τοποθέτηση του ελαστικού, με συνολικό πάχος βαφής τουλάχιστον 250 μm σύμφωνα με το πρότυπο DIN 30677. Η διαδικασία βαφής θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο EN14901.

Ο κατασκευαστής υποχρεούται να παραδώσει πιστοποιητικό για την καταλληλότητα της βαφής για πόσιμο νερό. Το πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα ή εργαστήριο Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC-NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας κ.α.) Τα άκρα των δικλίδων θα είναι διαμορφωμένα σε ωτίδες ώστε η σύνδεσή τους με τον εκατέρωθεν αγωγό να γίνει με ειδικά τεμάχια με ωτίδες ώστε η σύνδεσή τους με τον εκατέρωθεν αγωγό να γίνει με ειδικά τεμάχια για σωλήνες .

Μεταξύ των φλαντζών του σώματος και του καλύμματος εάν υπάρχουν, καθώς και μεταξύ των φλαντζών των άκρων της δικλίδας και των εκατέρωθεν ειδικών τεμαχίων, θα υπάρχει ελαστικό παρέμβυσμα τουλάχιστον από Nitrile Rubber Grade T κατά BS 2494 ή ισοδύναμο υλικό.

Θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη κατάλληλης διαμόρφωσης της καμπάνας (καλύμματος) για τοποθέτηση οδηγού προστατευτικού σωλήνα (Protection tube).

Οι δικλίδες θα είναι μη ανυψωμένου βάκτρου.

Η δικλίδα θα κλείνει όταν το βάκτρο περιστρέφεται δεξιόστροφα.

Ο δακτύλιος στεγανοποίησης του καλύμματος, οι δακτύλιοι (O-Rings) στεγανοποίησης του βάκτρου θα είναι από EPDM ή NBR, κατάλληλο για νερό σύμφωνα με EN 681-1.

Το βάκτρο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου X20Cr13 σύμφωνα με το πρότυπο EN10088-3 με προσθήκη 13% περίπου χρώμιο.

Τα περικόχλια του σύρτου (wedge nut) και του βάκτρου (stem nut) θα είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο υψηλής αντοχής.

Οι κοχλίες που θα χρησιμοποιηθούν σε οποιοδήποτε μέρος της βάνας θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα A2.

Ο σύρτης θα είναι κατασκευασμένος από χυτοσίδηρο τουλάχιστον EN-GJS-500 (GGG 50), κατά EN 1563 και θα είναι επικαλυμμένος με συνθετικό ελαστικό υψηλής αντοχής EPDM σύμφωνα με το EN681-1

Οι δικλίδες θα έχουν στο επάνω άκρο του βάκτρου τετράγωνη κεφαλή, προσαρμοσμένη και στερεωμένη με ασφαλιστικό κοχλία στο άκρο του βάκτρου. Η τετράγωνη αυτή κεφαλή

---

τοποθετείται για να είναι δυνατή η λειτουργία της δικλείδας με τα υπάρχοντα κλειδιά χειρισμού των δικλείδων.

Οι δικλείδες όταν είναι ανοικτές θα πρέπει να ελευθερώνουν πλήρως την διατομή που αντιστοιχεί στην ονομαστική τους διάμετρο και να έχουν εσωτερικά κατάλληλη διαμόρφωση απαλλαγμένη εγχοπών κλπ. στο κάτω μέρος ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη επικάλυψη φερτών (π.χ. χαλίκι, άμμος) που να καθιστά προβληματική τη στεγανότητα κατά το κλείσιμο της δικλείδας.

Οι δικλείδες θα είναι κατάλληλης κατασκευής ώστε σε περίπτωση ενδεχόμενης επισκευής το κυρίως μέρος της δικλείδας δεν θα αποσυνδέεται από την σωλήνωση και θα επιτρέπεται η αντικατάσταση του άνω τμήματος, σύρτη, βάκτρου κ.λ.π.

Οι βάνες πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 1074-1 & 2.

Το μήκος των βανών (face-to-face length) θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 558-1(σειρά 14 και σειρά 15).

Το σώμα των βανών θα έχει και στα δύο άκρα φλάντζες διαστάσεων σύμφωνα με το πρότυπο EN 1092-2 (ισοδύναμο DIN 2501.1).

Οι δικλείδες θα συνοδεύονται από τον απαραίτητο αριθμό κοχλιών και ελαστικών παρεμβυσμάτων τα οποία χρειάζονται για την εγκατάστασή τους στο δίκτυο.

**Στο σώμα της δικλείδας θα υπάρχουν υποχρεωτικά σύμφωνα με το EN 19/2002, τουλάχιστον τα εξής, ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:**

- Η ονομαστική διάμετρος.
- Η ονομαστική πίεση.
- Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.
- Το υλικό του σώματος

**Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ, ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ) τα παρακάτω:**

---

---

Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001 :2015 του εργοστασίου κατασκευής. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.

Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων δικλίδων όπου αναλυτικά θα περιέχονται:

- ο αριθμός στροφών για το πλήρες άνοιγμα καθώς και η απαιτούμενη ροπή (Nm).
- τα υλικά κατασκευής
- χημική ανάλυση κράματος χυτού από τον κατασκευαστή
- σχέδια με διαστάσεις κλπ.
- Διάγραμμα απώλειας φορτίου (πίεσης) σε συνάρτηση με τη διερχόμενη παροχή.
- Τύπος βάνας
- Χώρα κατασκευής.
- Βάρος κάθε βάνας κλπ.

στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών

Πιστοποιητικό επίσημης αρχής για την καταλληλότητα σε χρήση πόσιμου νερού α) του ελαστικού υλικού που χρησιμοποιείται στο σύρτη, και β) για την καταλληλότητα σε χρήση πόσιμου νερού του υλικού βαφής των δικλίδων. Το πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα ή Εργαστήριο Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC-NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας κ.α.)

Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών των προσφερόμενων δικλίδων ελαστικής έμφραξης :

- Από το εργοστάσιο κατασκευής ή
- Από τον προμηθευτή.

Υπεύθυνη δήλωση για την πλήρη συμμόρφωση των προσφερόμενων δικλίδων με τις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού

Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή για την προέλευση των προσφερόμενων δικλίδων ελαστικής έμφραξης με πλήρη στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής (Δ/νση, τηλέφωνα , φαξ, ηλεκτρονική διεύθυνση, κλπ), καθώς και τα στοιχεία του προμηθευτή).

### **ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΚΑΝΟΥΛΕΣ**

Οι σφαιρικές κάνουλες θα είναι ολικής ροής με αποτέλεσμα να διατηρούν την πτώση πίεσης που δημιουργεί η τοποθέτηση τους στην γραμμή, σε χαμηλά επίπεδα.

Οι σφαιρικές κάνουλες θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική – κατασκευαστική ατέλεια.

Το υλικό κατασκευής τους θα είναι ανθεκτικό, χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών εκτός αυτών των προδιαγραφών.

Οι σφαιρικές κάνουλες θα είναι κατασκευασμένες από τα παρακάτω υλικά :

- Σώμα και υπόλουπα μέρη: Ορείχαλκος CW614N ή CW617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5.
- Σφαίρα: Ορείχαλκος CW614N ή CW617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5, διαμανταρισμένη, γυαλισμένη και χρωμιωμένη με τραχύτητα Rz= 0,5 m κατά DIN 4766.
- Άξονας - Στυπιοθλίπτης: Ορείχαλκος CW614N ή CW617N σύμφωνα με το πρότυπο EN12164/5
- Ροδέλες συγκράτησης - στεγανοποίησης σφαίρας: καθαρό τεφλόν (PTFE) πάχους 4,0 χιλ τουλάχιστον με πάτημα σφαίρας στο τεφλόν 2,5 χιλ .
- Ο μοχλός χειρισμού των σφαιρικών κανουλών θα είναι λαβή (χαλύβδινη ή από αλουμίνιο)

**Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ, ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ) τα παρακάτω:**

Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων σφαιρικών κανουλών εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό ή χημική ανάλυση του κράματος κατασκευής και πιστοποιητικά καταλληλότητας των ελαστικών.

### **ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ**

Οι σφαιρικοί κρουνοί πρέπει να καλύπτουν τις παρακάτω προδιαγραφές:

-Πίεση λειτουργίας που θα αναγράφεται στο σώμα από 60bar (1/2") έως 30bar (2")

-Υπαρξη στυπιοθλίπτη για την δυνατότητα επισκευής του κρουνού.

-Σώμα και άκρα σταμπαρισμένα εν θερμώ από μπάρα ορείχαλκου CW617N βάση του προτύπου EN 12165 (DIN 50930-6).

Το υλικό κατασκευής τους θα είναι ανθεκτικό, χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών.

-Σφαίρα ολικής παροχής, κυλινδρικού τύπου για την αποφυγή απωλειών φορτίου και περιδινήσεων, σταμπαρισμένη εν θερμώ από μπάρα ορείχαλκου CW617N βάση του προτύπου EN12165 (DIN 50930-6) με επεξεργασία καθρέφτη, διαμανταρισμένη και χρωμιωμένη.

-Άξονας : Ορείχαλκος CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή CW614N βάση του EN12164.

-Στυπιοθλίπτης: Ορείχαλκος CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή CW614N βάση του EN12164.

-Ροδέλες συγκράτησης-στεγανοποίησης σφαίρας και άξονα: καθαρό τεφλόν (PTFE) σκληρότητας 54-57 Shore D.

-Το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνού θα επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών .

-Λαβή από κράμα αλουμινίου EN AB 46100 βαμμένη με εποξειδική σκόνη η οποία περιστρεφόμενη κατά 180° να καθιστά δυνατό το μπλοκάρισμα του σφαιρικού κρουνού στη θέση «ανοικτός» ή «κλειστός».

-Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο ISO228.

-Το παξιμάδι συγκράτησης της χειρολαβής θα είναι αυτομπλοκαριζόμενο από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

---

-Οι διαστάσεις των εδρών στεγανοποίησης και η διάμετρος της σφαίρας να είναι τέτοιες ώστε να επιτρέπουν γωνία στεγανοποίησης  $\geq 9$

-Θερμοκρασία λειτουργίας:  $-20^{\circ}\text{C}$  έως  $150^{\circ}\text{C}$ .

-Όλοι οι κρουνοί πρέπει να είναι ελεγμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 12266-1 τόσο σε ανοικτή όσο και σε κλειστή θέση με

πεπιεσμένο αέρα ηλεκτρονικά ελεγχόμενο.

-Όλοι οι κρουνοί πρέπει να είναι σύμφωνοι με την οδηγία PED 97/23/CE

**Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ, ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ) τα παρακάτω:**

---

Πιστοποίηση κατά EN13828 των προσφερόμενων κρουνών από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό το οποίο απαραίτητα θα αναφέρεται στην προσφερόμενη σειρά προϊόντος ή/ και στον προσφερόμενο κωδικό (Δηλώσεις συμμόρφωσης με το παραπάνω πρότυπο δε γίνονται αποδεκτές).

Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων σφαιρικών κρουνών εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό ή χημική ανάλυση του κράματος κατασκευής και πιστοποιητικά καταλληλότητας των ελαστικών.

#### **ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ ΜΕ ΡΑΚΟΡ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΟ**

Κατασκευασμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαχείρισης ποιότητας του προτύπου ISO 9001.

Όλα τα εξαρτήματα σύμφωνα με το πρότυπο EN 12266-1.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συστήματα νερού, για βιομηχανικές και γεωργικές εφαρμογές και γενικά για οποιοδήποτε μη διαβρωτικό υγρό.

Χρόνος Εγγύησης 5 χρόνια.

Κατασκευασμένη από κράμα ορείχαλκου σύμφωνα με το πρότυπο EN 12165-CW617N-M.

Ονομαστική πίεση: PN 16

Θερμοκρασία λειτουργίας: -15 έως 90 ° C

Τα επιμέρους τμήματα των εξαρτημάτων είναι κατασκευής από τα παρακάτω υλικά:

- Σώμα: Σφυριλατημένος ορείχαλκος CW 617 N-M
- Συνδέσεις με σπείρωμα: Σφυριλατημένος ορείχαλκος CW 617 N-M
- Σφαίρα: Σφυριλατημένος ορείχαλκος CW 617 N-M
- Στεγανωτικό σφαίρας: P.T.F.E
- Άξονας: Μπάρα ορείχαλκου CW 617 N-M
- Στεγανωτικό άξονα: NBR 70Sh
- Στυπιοθλίπτης: Μπάρα ορείχαλκου CW 617 N-M
- Κόφτης ροής: Πολυπροπυλένιο
- Στεγανωτικό κόφτη ροής: EPDM 70Sh
- Στροφέας: Σφυριλατημένος ορείχαλκος CW 617 N-M
- Ρακόρ για λάστιχο: Μπάρα ορείχαλκου CW 617 N-M EN
- Λαβή: Αλουμίνιο AB-46 100

Αυτομπλοκαριζόμενο παξιμάδι: Χάλυβας c18

- **ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ PASSE-PARTOUT**
- Οι σφαιρικοί κρουνοί πρέπει να καλύπτουν τις παρακάτω προδιαγραφές:
- Πίεση λειτουργίας που θα αναγράφεται στο σώμα από 80bar (1/2") έως 40bar (1"1/4).
- Ύπαρξη στυπιοθλίπτη για την δυνατότητα επισκευής του κρουνού.
- Σώμα και άκρα σταμπαρισμένα εν θερμώ από μπάρα ορείχαλκου CW617N βάση του προτύπου EN 12165 (DIN 50930-6).
- Το υλικό κατασκευής τους θα είναι ανθεκτικό, χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών.
- Σφαίρα ολικής παροχής, κυλινδρικού τύπου για την αποφυγή απωλειών φορτίου και περιδινήσεων, σταμπαρισμένη εν θερμώ από μπάρα ορείχαλκου CW617N βάση του προτύπου EN12165 (DIN 50930-6) με επεξεργασία καθρέφτη, διαμανταρισμένη και χρωμιωμένη.
- Άξονας : Ορείχαλκος CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή CW614N βάση του EN12164.

- Στυπιοθλίπτης: Ορείχαλκος CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή CW614N βάση του EN12164.
- Ροδέλες συγκράτησης-στεγανοποίησης σφαίρας και άξονα: καθαρό τεφλόν (PTFE) σκληρότητας 54-57 Shore D.
- Οι κρουνοί θα φέρουν υποχρεωτικά ορειχάλκινο καπάκι ασφαλείας που θα λειτουργεί με κλειδί passe-partout.
- Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο ISO7-Rp
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20° C έως 150° C.
- Όλοι οι κρουνοί πρέπει να είναι ελεγμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 12266-1 τόσο σε ανοικτή όσο και σε κλειστή θέση με πεπιεσμένο αέρα ηλεκτρονικά ελεγχόμενο.
- ☐ Όλοι οι κρουνοί πρέπει να είναι σύμφωνοι με την οδηγία PED 97/23/CE

#### **ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΒΙΔΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**

Τα χυτοσιδηρά γαλβανισμένα βιδωτά εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένα από μαλακό χυτοσίδηρο σύμφωνα με το πρότυπο EN10242 : 1994, class "A".

Ως υλικό κατασκευής ορίζεται το EN-GJMB-350-10 ή EN-GJMW-400-5.

Τα σιδερένια εξαρτήματα πρέπει να έχουν εκτός από το υπάρχον γαλβάνισμα που απαιτείται από το ευρωπαϊκό πρότυπο DIN EN 10242

και μια περαιτέρω διαδικασία γαλβανισμού, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο DIN 50961, που καλύπτει και προστατεύει πλήρως τα εξαρτήματα

μετά την μηχανική τους κατεργασία και τους προσφέρει μια λεία, γυαλιστερή επιφάνεια μετά την κατεργασία τους και μέγιστη προστασία κατά της διάβρωσης.

#### **Γαλβάνισμα**

Τα εξαρτήματα πρέπει να έχουν επίστρωση ψευδαργύρου με κατ' ελάχιστον πάχος 63 micron.

#### **Σπειρώματα**

Τα σπειρώματα θα ακολουθούν το ISO 7/1

#### **Πίεση λειτουργίας**



---

Ως πίεση λειτουργίας για τα εξαρτήματα ορίζονται τα 25 bar (για θερμοκρασίες από -20ο C έως 120ο C ) και τα 20 bar (για θερμοκρασίες από 120ο C έως 300ο C )

Σήμανση

Τα εξαρτήματα θα φέρουν κατ' ελάχιστον την παρακάτω σήμανση (εκτός εάν είναι αδύνατο λόγω διαστάσεων):

- ο Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή)
- ο Διάμετρος γαλβανιζέ εξαρτήματος.

**Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ) τα παρακάτω:**

---

- ISO 9001/2015 του εργοστασίου κατασκευαστής.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας των εξαρτημάτων για χρήση σε πόσιμο νερό. Το πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC-NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας κ.α.)
- Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων γαλβανισμένων εξαρτημάτων όπου αναλυτικά θα περιγράφονται τα υλικά κατασκευής των μερών τους, διαστάσεις,...κά. στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.
- Επίσης θα υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα που υποβάλει προσφορά περί συμμόρφωσης με τα προαναφερόμενα DIN, ISO κλπ. κατασκευής των εν λόγω προϊόντων.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΩΛΗΝΩΝ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ PE, PVC**

##### **Για ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ και ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

#### **ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ PVC ή PE**

1. Η επιφάνεια των σωλήνων πρέπει να είναι ομοιογενής, λεία και ομοιόμορφη. Κουλούρες ή σωλήνες στις οποίες υπάρχουν περιοχές με ανωμαλίες χύτευσης ή / και εκδορές έτσι ώστε να εμφανίζεται μειωμένο πάχος τοιχώματος, μικρότερο από το οριζόμενο στα σχετικά πρότυπα, απορρίπτονται ως ΑΠΑΡΑΔΕΚΤΕΣ με υποχρέωση άμεσης αντικατάστασης
2. Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ. διατηρεί το δικαίωμα, προς επαλήθευση της ποιότητας των υλικών, να προβεί με έξοδα των προμηθευτών στον έλεγχο αυτών σε διαπιστευμένα εργαστήρια.

**Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ, ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ) τα παρακάτω:**

- Επικυρωμένο Αντίγραφο του Πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001 :2015 του εργοστασίου κατασκευής που παράγει τους σωλήνες και τα εξαρτήματα PE, PVC. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά . (επί ποινής αποκλεισμού).
- Επικυρωμένα αντίγραφα των Πιστοποιητικών καταλληλότητας των σωλήνων και των ελαστικών δακτυλίων, για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού από αναγνωρισμένους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς – Φορείς
- Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή ή / και Τεχνικά Φυλλάδια των υπό προμήθεια υλικών όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών (επί ποινής αποκλεισμού)

Οι σωλήνες για μεταφορά πόσιμου νερού θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση και, να καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις των υγειονομικών διατάξεων, ούτως ώστε να μην προσδίδουν στο νερό γεύση, οσμή ή χρώμα, ούτε πόρους , φυσαλίδες ή ραγάδες.

Οι σωλήνες κατά την παράδοση στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΧ θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση, έχοντας ληφθεί όλα τα προβλεπόμενα μέτρα, για την αποφυγή χάραξης τους από αιχμηρά αντικείμενα ή πληγώματος των σωλήνων κατά την μεταφορά τους.

Τα μήκη των σωλήνων θα είναι σε ρολά των 100 μ. (εκτός εάν διαφορετικά περιγράφεται στον πίνακα προϋπολογισμού).

Στην εξωτερική επιφάνεια των σωλήνων θα υπάρχει σήμανση με ευδιάκριτα γράμματα ύψους 10 χιλιοστών με τη μέθοδο ink – jet και όχι με θερμική χάραξη.

Η σήμανση επί των σωλήνων θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά τα εξής στοιχεία:

α) Εμπορική επωνυμία του προϊόντος

β) Διάμετρος σωλήνα

γ) Πάχος τοιχωμάτων σωλήνα

δ) Πίεση λειτουργίας

#### **ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PE 2ης ΓΕΝΙΑΣ (ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ)**

Οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο υψηλής απόδοσης, δεύτερης γενιάς, PE80 ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, κατάλληλοι για μεταφορά πόσιμου νερού.

Το υλικό των σωλήνων θα είναι σύμφωνα με το EN 12201/2.

Οι σωλήνες, όσον αφορά την εξωτερική και εσωτερική εμφάνισή τους, την αντοχή, τη στεγανότητα και τη αντοχή τους στη θερμοκρασία, θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Οι σωλήνες θα έχουν τουλάχιστον 50 έτη χρόνο ζωής και αντοχή στην εσωτερική πίεση, στους 20oC.

Οι διαστάσεις και οι ανοχές τους θα καθορίζονται από το EN 12201/2.

Οι σωλήνες πριν την παράδοσή τους θα υποβάλλονται σε σειρά ελέγχων και δοκιμών σύμφωνα με τα οριζόμενα από το EN 12201/2.

Οι σωλήνες θα είναι κατάλληλοι και για υπόγεια τοποθέτηση.

Το χρώμα των σωλήνων PE θα είναι Μαύρο με μπλέ ρίγα εξωτερικά, μπλε εσωτερικά (σύμφωνα με τον προϋπολογισμό μελέτης) με αντηλιακή προστασία.

Οι σωλήνες πολυαιθυλενίου θα φέρουν τυπωμένα αντιδιαμετρικά ανά μέτρο σωλήνα σε βάθος μεταξύ 0,002 mm και 0,15 mm με ανεξίτηλο χρώμα και ύψος χαρακτήρων τα κάτωθι:

- Ένδειξη: «ΣΩΛΗΝΑΣ ΝΕΡΟΥ»
- Σύνθεση υλικού και ονομαστική πίεση
- Ονομαστική διάμετρο Χ πάχος τοιχώματος

- 
- Ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS

Επίσης οι σωλήνες που θα προσφερθούν θα πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τις κάτωθι απαιτήσεις:

- να έχουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση από τη ροή χημικών ή άλλων αποβλήτων
- να είναι απόλυτα στεγανοί
- να έχουν δυνατότητα επαρκούς κάμψεως
- να είναι μη αγώγιμοι στην ηλεκτρική ενέργεια
- να έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής
- να έχουν λεία εσωτερική επιφάνεια, έτσι ώστε να μην επιτρέπουν την επικάλυψη διαφόρων σωμάτων, εξασφαλίζοντας καλύτερες συνθήκες ροής
- να είναι κατασκευασμένοι για υπόγεια εγκατάσταση και να είναι κατάλληλοι για μεταφορά πόσιμου νερού υπό πίεση.
- να έχουν μεγάλη μηχανική αντοχή σε εσωτερικά και εξωτερικά φορτία.
- να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα στα σημεία σύνδεσης τους ανεξάρτητα αν στο δίκτυο υπάρχει υποπίεση ή υπερπίεση.

#### **ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ Ρ.Υ.Σ.**

Οι σωλήνες ύδρευσης θα είναι από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πίεσης λειτουργίας 16 ατμοσφαιρών. Οι διαστάσεις και οι ανοχές τους θα καθορίζονται από το DIN8061/8062- ΕΛΟΤ9

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης των αγωγών U-PVC 100 θα πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τις παρακάτω απαιτήσεις:

- να είναι κατάλληλοι για χρήση σε πόσιμο νερό.
- το υλικό κατασκευής τους δεν θα μεταβάλλει τις ιδιότητες του νερού
- να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγάνωση
- να είναι σταθεροί έναντι των ουσιών που περιέχονται στο νερό

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1452-3 ή ΕΛΟΤ EN 681-1. Υλικά κατασκευής των ελαστικών στεγανωτικών δακτυλίων είναι το SBR (Styrene-Butadiene Rubber) ή NBR (Acrylonitrile-butadiene rubber) ή EPDM

---

(Ethylene Propylene Diene Monomer) Ο προμηθευτής θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης των δακτυλίων στεγάνωσης με τα ως άνω πρότυπα.

Οι σωλήνες θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση και για μεταφορά πόσιμου νερού, να καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις των υγειονομικών διατάξεων, ούτως ώστε να μην προσδίδουν στο νερό γεύση, οσμή ή χρώμα.

Οι σωλήνες από σκληρό PVC θα κατασκευάζονται μόνο από σκληρό χλωριούχο πολυβινύλιο, χωρίς πλαστικοποιητές, ανακυκλωμένα υλικά και υλικά πλήρωσης.

Οι ιδιότητες του σκληρού PVC που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή των σωλήνων πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις DIN 8061/4102.

Οι σωλήνες πρέπει να δέχονται κοπή, διάτρηση, να είναι ευθύγραμμοι και να έχουν κάθετη κυκλική τομή, με άκρα κομμένα κάθετα στον άξονα του σωλήνα χωρίς να παρουσιάζουν θραύσματα και ανωμαλίες επεξεργασίας. Οι σωλήνες θα παραδοθούν πλήρεις μετά των ελαστικών δακτυλίων.

Σωλήνες σύνδεσης και ειδικά τεμάχια δεν πρέπει να δίνουν στο πόσιμο νερό ούτε γεύση και οσμή, ούτε χρώματα και ουσίες.

Ο χρωματισμός πρέπει να είναι ομοιόμορφος σ' όλο το πάχος και η απόχρωση γκρί σκούρο. Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι απαλλαγμένο από φυσαλίδες, κοιλότητες και ανομοιογένειες. Η εσωτερική επιφάνεια του σωλήνα πρέπει να είναι λεία και χωρίς καμία ανωμαλία.

Οι σωλήνες κατασκευάζονται σε μήκη 6Μ με επιτρεπόμενη απόκλιση + 10 χστ (σε 10ο C).

Οι σωλήνες θα παραδοθούν πλήρεις μετά των ελαστικών δακτυλίων.

Οι επιτρεπόμενες αποκλίσεις βαρών κατά DIN 8062 είναι 8% προς τα κάτω για κάθε χωριστό σωλήνα και για σύνολο 100 σωλήνων (φορτίο) 5%.

Στην εξωτερική επιφάνεια των σωλήνων θα υπάρχει σήμανση με ευδιάκριτα γράμματα.

Η σήμανση θα αφορά τα εξής στοιχεία και θα είναι ευδιάκριτη και υποχρεωτική.

α) Εμπορική επωνυμία του προϊόντος

β) Διάμετρος σωλήνα

γ) Πάχος τοιχωμάτων σωλήνα

δ) Πίεση λειτουργίας

#### **ΣΩΛΗΝΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ Ρ.Υ.Σ.**

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα αποχέτευσης θα είναι από σκληρό Ρ.Υ.Σ., σειράς 41 . Θα συμμορφώνονται με το πρότυπο «ΕΛΟΤ EN 1401 για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων υπόγειων αποχετεύσεων και αποστραγγίσεων, χωρίς πίεση από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U).»

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1401-1 και ΕΛΟΤ EN 681-1. Υλικά κατασκευής των ελαστικών στεγανωτικών δακτυλίων είναι το SBR (Styrene-Butadiene Rubber), NBR (Acrylonitrile-butadiene rubber) ή EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer) Ο προμηθευτής θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης των δακτυλίων στεγάνωσης με τα ως άνω πρότυπα.

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα PVC θα φέρουν ενσωματωμένο σύνδεσμο τύπου μούφας εσωτερικού ελαστικού δακτυλίου στεγανότητας όπως ζητείτε ανά περίπτωση, Θα εξασφαλίζουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση από τις περισσότερες ουσίες (χημικά , οξέα , άλατα , κ.λ.π.) ή απόβλητα.

Θα διαθέτουν λεία εσωτερική επιφάνεια έτσι ώστε να μην επιτρέπουν την επικάθιση διαφόρων σωμάτων (πουρί) και να εξασφαλίζουν καλύτερες συνθήκες ροής και χαμηλές απώλειες πίεσης .

Θα διαθέτουν όσο το δυνατόν μικρότερο βάρος έτσι ώστε να μεταφέρονται και να τοποθετούνται εύκολα.

#### **ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΚΟΛΛΑΡΑ ΠΑΡΟΧΗΣ**

Τα κολάρια παροχής θα είναι κατάλληλα για την κατασκευή νέων συνδέσεων παροχής και κατάλληλοι για εφαρμογή σε αγωγούς ΡΕ / PVC του Δικτύου Ύδρευσης αντίστοιχης ονομαστικής διαμέτρου και θα αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα:

- Άνω Τμήμα
- Κάτω Τμήμα
- Ελαστική Φλάντζα 1/2" έως 1".
- Κοχλίες

Οι διατομές αγωγών και οι έξοδοι του σπειρώματος εξόδου θα είναι σύμφωνα με τον προϋπολογισμό της μελέτης.

Η στεγάνωση θα επιτυγχάνεται με σύσφιξη των δύο τμημάτων του κολάρου επί του αγωγού μέσω κοχλίων που ενώνουν τα δύο αυτά τμήματα.

Η όλη κατασκευή θα είναι για κλάση πίεσης PN 16 atm.

#### **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

Τα χυτοσιδηρά τεμάχια θα είναι επιμελημένης κατασκευής, από υλικά αρίστης ποιότητας και θα ανταποκρίνονται στους παρακάτω όρους:

α) Για τα χυτοσιδηρά υδραυλικά τεμάχια η πίεση λειτουργίας θα είναι PN 16 bar

β) Ο χυτοσίδηρος θα είναι ποιότητας τουλάχιστο σύμφωνα με τη ζητούμενη ποιότητα υλικού του πίνακα Προϋπολογισμού της ΔΕΥΑΧ.

γ) Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό, συμπαγές και ομοιογενές.

δ) Τα χυτοσιδηρά είδη πρέπει να έχουν λεία επιφάνεια και να είναι απαλλαγμένα από λέπια , φουσκάλες , κοιλότητες, άμμο χυτηρίων καθώς και οποιασδήποτε φύσης κακοτεχνίες ή ελαττώματα. Επίσης απαγορεύεται η μετέπειτα πιθανή πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη.

ζ) Ειδικά τεμάχια , πώματα , περιλαίμια ζιμπώ κ.λ.π. , θα παραδίδονται πλήρη με τους κοχλίες τους, τα περικόχλια και τους ελαστικούς δακτυλίους στεγανότητας χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση της ΔΕΥΑΧ.

η) Τροποποιήσεις ή αποκλίσεις από τα αρχικά σχέδια και προδιαγραφές δεν θα γίνουν δεκτές εκτός εάν διαφορετικά αναφέρεται παρακάτω ή στον έντυπο προϋπολογισμό της ΔΕΥΑΧ.

θ) Οι κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες για όλα τα προσφερόμενα είδη του διαγωνισμού, θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ελάχιστης περιεκτικότητας σε χρώμιο 11,5%.

Στον φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς θα συμπεριλαμβάνονται

- Επικυρωμένο Αντίγραφο του Πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001 :2015 του εργοστασίου κατασκευής που παράγει τα χυτοσιδηρά υδραυλικά τεμάχια ως τελικά προϊόντα. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά . (επί ποινής αποκλεισμού).
- Υπεύθυνη δήλωση του Νόμιμου Εκπροσώπου του Προμηθευτή, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα δηλώνονται με σαφήνεια ότι τα χυτοσιδηρά υδραυλικά τεμάχια, τα ελαστικά υλικά στεγανοποίησης και η αντιδιαβρωτική βαφή όπου απαιτείται, είναι κατάλληλα για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού. (επί ποινής αποκλεισμού)

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΣΧΑΡΩΝ κλπ.**

Πέραν των όσων αναφέρονται παραπάνω γενικά για χυτοσιδηρά υλικά, ισχύουν επιπλέον τα παρακάτω για τα καλύμματα φρεατίων , σχάρες κλπ.

Οι διαστάσεις τους θα είναι σύμφωνα με τον πίνακα προϋπολογισμού της ΔΕΥΑΧ .

Τα καλύμματα των φρεατίων υδρομέτρων και των κεντρικών φρεατίων ύδρευσης και αποχέτευσης ζητείται να έχουν ειδικό λάστιχο ανάμεσα στη βάση και στο κάλυμμα. (επι ποινής απόρριψης των παραδοτέων).

Το σήμα του εργοστασίου κατασκευής, η κλάση αντοχής του υλικού, η κατηγορία του χυτοσίδηρου θα βρίσκονται ανάγλυφα στα προσφερόμενα χυτοσιδηρά υλικά (επι ποινής απόρριψης των παραδοτέων).



Χαλκίδα, 17 -07-2018

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών

Παπαβασιλείου Ευάγγελος

Παλαιολόγος Νίκος

Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός

Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός