



24PROC015126290 2024-07-15

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ, ΠΕ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΞΟΝΑ
Δ/νση: Γεράνι Δήμου Πλατανιά, Χανιά, Τ.Κ.: 73014
Τηλ.: 2821084000
E-mail: info@deyava.gr

Γεράνι, 15-07-2024

Αρ. πρωτ.: 3265

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΒΑ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: Ανοικτός Δημόσιος Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός για ανάθεση της σύμβασης για την Προμήθεια «ΥΛΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: Έως του ποσού των **239.115,50€** μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. ή **296.503,22€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Η Προμήθεια περιλαμβάνει σωληνώσεις, υδραυλικά υλικά και εξαρτήματα για την επέκταση και την συντήρηση των δικτύων παροχής νερού της ΔΕΥΑΒΑ, με crn: 44161200-8_Σωλήνες ύδρευσης , 44167000-8 _Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων, 44470000-5_Διάφορα προϊόντα από χυτοσίδηρο .

ΤΜΗΜΑΤΑ: Η παρούσα προμήθεια δεν υποδιαιρείται σε τμήματα.
Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών. Εναλλακτικές προσφορές δεν θα γίνονται δεκτές. Δεν προβλέπεται δικαίωμα προαίρεσης.

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ: Η πλέον συμφέρουσα οικονομική προσφορά μόνο βάσει τιμής, , για το σύνολο του προϋπολογισμού, εφόσον πληρούνται οι Τεχνικές Προδιαγραφές

Για την έγκυρη συμμετοχή στο διαγωνισμό απαιτείται έκδοση εγγύησης συμμετοχής ποσού έως το 2% επί της συνολικής εκτιμώμενης αξίας, χωρίς ΦΠΑ, ενώ για την εκτέλεση της σύμβασης απαιτείται έκδοση εγγύησης καλής εκτέλεσης ποσού ίσο με το 4% της συνολικής εκτιμώμενης αξίας, χωρίς τον Φ.Π.Α.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **οκτώ (8) μήνες** από την υπογραφή της. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους **επί δώδεκα (12) μήνες** από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Τα προμηθευόμενα είδη θα παραδοθούν ο Δήμος Πλατανιά Χανίων (NUTS3: EL434), όπως περιγράφεται στα Τεύχη του διαγωνισμού.

Η υποβολή προσφορών είναι δυνατή από τη δημοσίευση μέχρι και την ΠΕΜΠΤΗ 01-08-2024 και ώρα 20:00 μ.μ. στη Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ συστημικός αριθμός: **355451** στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί την **ΠΕΜΠΤΗ 08-08-2024 και ώρα 12:30 μ.μ.**, στα γραφεία της Δ.Ε.Υ.Α.Β.Α., στο Γεράνι Δήμου Πλατανιά, από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού.

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	8
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	9
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	10
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	10
2.1.4 Γλώσσα	11
2.1.5 Εγγυήσεις	12
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	18
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	19
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	19
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	19
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	19
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	19
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	21
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	26
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	26
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	26
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	26
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	27
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	30
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	30
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	30
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	30
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	31
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	31
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	33
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	33
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	33
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	33
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	35
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	37
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	38
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	41
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	42
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	42

4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	43
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	44
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	45
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	45
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	47
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	47
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	48
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	48
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	48
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	49
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	50
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	50
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	50
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	50
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	52
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	52
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	83
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	94
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV– ΕΕΕΣ	104

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Δ.Ε.Υ.Α.Β.Α. (ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΞΩΝΑ)
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	999013862
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΓΕΡΑΝΙ ΧΑΝΙΩΝ
Πόλη	ΧΑΝΙΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	73014
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL434
Τηλέφωνο	2821084000
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	info@deyaba.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Δασκαλάκη Κατερίνα 2821084002, Λύκου Σοφία 2821084016
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.deyava.gr

Είδος Αναθέτοντα Φορέα (Α.Φ.)

Ο Αναθέτων Φορέας είναι η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΞΩΝΑ (ΔΕΥΑΒΑ), ΝΠΙΔ (Δημοτική επιχείρηση του Δήμου Πλατανιά, Χανίων) και αποτελεί “μη κεντρικό αναθέτοντα φορέα”.

Κύρια δραστηριότητα Α.Φ.

Η κύρια δραστηριότητα του αναθέτοντα φορέα είναι ο Τομέας Ύδατος

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ και στην ιστοσελίδα της ΔΕΥΑΒΑ www.deyava.gr
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)- ιστοσελίδα της ΔΕΥΑΒΑ www.deyava.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 264 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους κατά το ποσό των 113.589,50€ (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) και από χρηματοδοτούμενους πόρους σύμφωνα με την με αρ. 66719/08-08-2024 Απόφασή (ΑΔΑ:ΩΤ07465ΧΘ7-ΗΦ7) με θέμα: «Μεταφορά συνεχιζόμενων έργων εθνικού σκέλους ΠΔΕ 2021 στα Προγράμματα Ανάπτυξης του ΕΠΑ 2021-2025» κατά το ποσό των

125.526,00€ (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ). Για την κάλυψη του ΦΠΑ επιβαρύνεται ο τακτικός Προϋπολογισμός της ΔΕΥΑΒΑ. Η δαπάνη θα βαρύνει τους Κ.Α. 12.01.01 του προϋπολογισμού με τίτλο «Προμήθεια υλικών δικτύων Δήμου Πλατανιά (χρηματοδοτούμενοι πόροι 125.526€, ΚΩΔ.ΕΡΓΟΥ ΣΑ 2023ΝΑ25500126 - ΑΔΑ:9ΘΠ46ΜΤΛ6-ΕΓΚ και ίδιοι πόροι 174.474€)» για το έτος 2024 και Κ.Α. 54.00.28 με τίτλο «ΦΠΑ παγίων» αντίστοιχα

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η 208/2024 (ΑΔΑ:6ΚΚΛΟΕΠ3-Μ29 & ΑΔΑΜ:24REQ015010575) Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2024

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι Προμήθεια Υλικών Δικτύων και περιλαμβάνει σωληνώσεις, υδραυλικά υλικά και εξαρτήματα για την επέκταση και την συντήρηση των δικτύων παροχής νερού της ΔΕΥΑΒΑ. Αναλυτικότερα τα Υλικά Δικτύων ομαδοποιούνται σε επτά κατηγορίες, με τα αντίστοιχα cρν του κωδικολογίου ειδών ως εξής

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	cρν
1. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ	44161200-8 Σωλήνες ύδρευσης
2. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΡΕ/PVC	44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων
3. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΚΑΝΟΥΛΕΣ - ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ - ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΑ	44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων
4. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων
5. ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	44470000-5 Διάφορα προϊόντα από χυτοσίδηρο
6. ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων
7. ΕΛΑΣΤΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ	44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **239.115,50€** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ **296.503,22€**)

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα. Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των προϋπολογιζόμενων ποσοτήτων και ειδών.

Εναλλακτικές προσφορές δεν θα γίνονται δεκτές.

Δεν προβλέπεται δικαίωμα προαίρεσης.

Η διάρκεια της Σύμβασης θα είναι **οκτώ (8) μήνες** από την ανάρτηση του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ, με δυνατότητα παράτασης σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, μόνο βάσει της τιμής, - στο σύνολο του προϋπολογισμού, εφόσον τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους του παρόντος διαγωνισμού.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως¹:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 44756/13.06.2024(ΦΕΚ 3380/Β'/13.06.2024) Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075), «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β' 2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας.»
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων έντυπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,

¹ Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.Δ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 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. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119
- 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,
- της με πρωτ. 2949/25-06-2024 Έκθεσης για την προμήθεια «ΥΛΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ» για τις ανάγκες ΔΕΥΑΒΑ
- των με αρ. πρωτ. 2956/25-06-2024 Τεχνικών Προδιαγραφών που περιλαμβάνουν τις τεχνικές προδιαγραφές και τον προϋπολογισμό της εν λόγω προμήθειας
- του με αρ. πρ. 2957/25-06-2024 (ΑΔΑΜ: 24REQ015010010) Αιτήματος για έκδοση απόφασης ανάληψης υποχρέωσης για την εν λόγω προμήθεια
- της με αρ 208/2024(ΑΔΑ:6ΚΚΛΟΕΠ3-Μ29 & ΑΔΑΜ:24REQ015010575) Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης για την εν λόγω προμήθεια

- του με αρ. πρωτ: 2997/26-6-2024 (ΑΔΑΜ: 24REQ015006835) Αιτήματος για έκδοση απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, για την υπηρεσία δημοσίευσης ανακοινώσεων
- της με αρ. 209/2024 (ΑΔΑ: Ψ7Ζ2ΟΕΠ3-ΜΜΙ & ΑΔΑΜ: 24REQ015010711) Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης για την υπηρεσία δημοσίευσης ανακοινώσεων
- της με αριθμό 192/2024 (ΑΔΑ: ΨΕΞ7ΟΕΠ3-ΕΡΕ) Απόφασης του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. Βορείου Άξονα με θέμα: «Έγκριση διενέργειας και καθορισμός τρόπου ανάθεσης με Ανοικτό Διαγωνισμό, έγκριση των Τεχνικών Προδιαγραφών και των όρων της διακήρυξης, και ανάθεση δημοσίευσης της περίληψης της Διακήρυξης για την Προμήθεια «Υλικών Δικτύων» με την οποία εγκρίθηκαν οι Τεχνικές Προδιαγραφές και οι όροι του διαγωνισμού

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **ΠΕΜΠΤΗ 01/08/2024 και ώρα 20:00Μ.Μ.²**

Η διαδικασία αποσφράγισης θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr) **ΠΕΜΠΤΗ 08/08/2024 και ώρα 12:30 Μ.Μ.**

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ Κωδικός φορέα: 50887).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 355451** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{3 4 5}, σύμφωνα με το άρθρο 296 του Ν. 4412/2016 :

- Στην ημερήσια νομαρχιακή εφημερίδα Χανιώτικα Νέα
- Στην εβδομαδιαία νομαρχιακή εφημερίδα Σελινιώτικα Νέα

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ ΑΔΑ:9Ξ59ΟΕΠ3-ΤΘΜ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του αναθέτοντα φορέα, στη διεύθυνση (URL): www.deyava.gr στις 15-07-2024

² Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Φ. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 289 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 264, 289 και 297 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 331 του ίδιου νόμου, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 38 περ. α του ν. 4605/2019.

³ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

⁴ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το αρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλ. άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

⁵ Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Z του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.⁶

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 XIV του Προσαρτήματος Β 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 τους⁷

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.

⁶ Πρβλ. άρθρο 26 ν. 5005/2022 (Α' 236), ως τροποποίησε άρθρο 4 ν. 3548/2007 (Α' 68) με την προσθήκη παρ. 4.

⁷ Άρθρο 253 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,⁸ είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ.πρ. 3266/15-07-2024 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: 24PROC015125565 & ΑΔΑ:9Ξ59ΟΕΠ3-ΤΘΜ)
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- Η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III: ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΈΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ [ΕΕΕΣ]

- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr)⁹.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε

⁸ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

⁹ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφώτυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο 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, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ¹⁰.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.¹¹

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή¹²

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

¹⁰ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

¹¹ Άρθρο 315 & 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

¹² Παρ. 4 Α του ως άνω άρθρου 92

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13)¹³, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού¹⁴. 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.

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

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

¹³ Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

¹⁴ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 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.

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

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής¹⁵

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), **εγγυητική επιστολή συμμετοχής¹⁶, ποσού τεσσάρων χιλιάδων επτακοσίων ογδόντα δύο ευρώ (4.782,00€)**

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 για δεκατρείς (13) μήνες, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

¹⁵ Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 302 του ν.4412/2016.

¹⁶ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 302 ν. 4412/2016).

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 302 του ν. 4412/2016¹⁷, συγκεκριμένα 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

γ) την ολοκλήρωση του ελέγχου νομιμότητας της Απόφασης κατακύρωσης από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης .

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί¹⁸, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού¹⁹

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη²⁰ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

¹⁷ Άρθρο 302 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

¹⁸ Άρθρο 313 σε συνδυασμό με άρθρο 302 ν. 4412/2016

¹⁹ Άρθρα 73 & 74 όπως αναφέρεται στα άρθρα 305 και 306 ν. 4412/2016

²⁰ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

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

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

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

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

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

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

2.2.3.3

α)(ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ)

β) Κατ' εξαίρεση, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, 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 παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται²¹ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις²²

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016²³, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,²⁴

2.2.3.5. (ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ)

²¹ Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

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

²³ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

²⁴ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία²⁵, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση²⁶.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.8. Η απόφαση για τη 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. 4412/2016²⁷, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφο, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

²⁵ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

²⁶ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016 βάσει του άρθρου 305.

²⁷ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-0Ε3).

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

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

Κριτήρια Επιλογής²⁸

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας²⁹

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

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε

²⁸ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

²⁹ Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το κριτήριο θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια³⁰

(ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ)

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα³¹

(ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ)

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

(ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ)

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

(ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ)

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης με την υπεύθυνη δήλωση, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 316 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση³².

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας³³.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή³⁴.

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,

³⁰ Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

³¹ Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

³² Άρθρο 307 παρ. 1 ν. 4412/2016.

³³ Άρθρο 331 παρ. 6 ν. 4412/2016

³⁴ Άρθρο 104 (αρ.316 του ΒιβλίουII) σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 316 του ν. 4412/2016

2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 (σύμφωνα με το αρ. 308 του Βιβλίου II) Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα IV, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.³⁵

Τα αντίστοιχα αρχεία θα αναρτηθούν στα συνημμένα του διαγωνισμού στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.³⁶

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.³⁷

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,³⁸ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν.

³⁵ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://esp dint.eprocurement.gov.gr/\)](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

³⁶ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

³⁷ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

³⁸ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης³⁹.

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

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει⁴⁰:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

³⁹ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁴⁰ Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁴¹.

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

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

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω. [Λαμβανομένης υπόψη της Απόφασης ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022 και έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση)] Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου.

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω απόσπασματος 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,

⁴¹ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) **αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..** (όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ)

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' **πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.** (όταν μόνο μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από τον ΕΦΚΑ.)

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, **υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁴².

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

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην

⁴² Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

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

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

B.3. (ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ)

B.4. (ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ)

B.5. (ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ)

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

ι) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ⁴³, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁴⁴, **το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του**.

⁴³ Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ **εγγράφονται υποχρεωτικά**:

- α) Η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. [4548/2018 \(Α' 104\)](#),
- β) η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. [3190/1955 \(Α' 91\)](#),
- γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. [4072/2012 \(Α' 86\)](#),
- δ) η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. [4072/2012](#),
- ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. [1667/1986 \(Α' 196\)](#), στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα,
- στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.ΕΠ.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. [4430/2016 \(Α' 205\)](#),
- ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του [άρθρου 12](#) του ν. [2716/1999 \(Α' 96\)](#),
- η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του [άρθρου 270](#) του ν. [4072/2012](#),
- θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι) η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια) η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),
- ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ),
- ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περ. ιβ) και ιγ),
- ιε) η κοινοπραξία του [άρθρου 293](#) του ν. [4072/2012](#),

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

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

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

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

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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁴⁵ 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.

ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος που:

ιστα) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους, κατά σύνηθες επάγγελμα, ή

ιστβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. [4673/2020](#) ([Α' 52](#)).

Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:

α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,

β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το [άρθρο 25](#) του ν. [27/1975](#) ([Α' 77](#)) και τον α.ν. [378/1968](#) ([Α' 82](#)),

γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. [959/1979](#) ([Α' 192](#)) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. [3182/2003](#) ([Α' 220](#)),

δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. [89/1967](#) ([Α' 132](#)).

⁴⁴ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

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

⁴⁵ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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

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

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

Β.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 254 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Β.9. Δεν απαιτείται στην παρούσα Διακήρυξη.

Β.10. Δεν απαιτείται στην παρούσα Διακήρυξη

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής που θα δοθεί για το σύνολο του προϋπολογισμού, εφόσον τα προσφερόμενα προϊόντα πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους του παρόντος διαγωνισμού.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα I & II της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος II. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων

για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης⁴⁶.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς τον αναθέτοντα φορέα, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.⁴⁷

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 258 και 259 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 8 του άρθρου 258 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 259 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 259 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

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

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

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

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

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 257 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

⁴⁶ Πρβλ. ΔΕΦ Αθηνών, ΙΓ Τμήμα (Ακυρ.), 728/2023

⁴⁷ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (ΚΥΑ 64233/8.6.2021 (Β' 2453))

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 259) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν⁴⁸.

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

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 27⁴⁹ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' Α' 45)⁵⁰,

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 259 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 σύμφωνα με το αρ. 315 του Βιβλίου ΙΙ) του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.⁵¹

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ⁵² και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

⁴⁸ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁴⁹ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

⁵⁰ Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνήσιου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

⁵¹ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁵² Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999⁵³,

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

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο⁵⁴.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 310 του ν. 4412/2016.

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

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

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

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

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης

⁵³ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

⁵⁴ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

(αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού⁵⁵ τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 302 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από τον αναθέτοντα φορέα με το Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα ⁵⁶.

Θα περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά, δηλώσεις, εγγυήσεις που αφορούν στα προμηθευόμενα είδη, όπως ακριβώς αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**.

Οι τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος άρθρου που υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο, δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

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 (χαμηλότερη τιμή) όπως ορίζεται κατωτέρω

Η τιμή των προς προμήθεια αγαθών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα μέτρησης.

⁵⁵ Βλ. άρθρο 93 (σύμφωνα με το αρ. 315 του Βιβλίου ΙΙ) του ν. 4412/2016

⁵⁶ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

Καθώς η οικονομική προσφορά, δηλαδή η συνολική προσφερόμενη τιμή, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ III που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

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

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

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12)** μηνών, από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 302 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών⁵⁷

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

α) η οποία με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι

⁵⁷ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,⁵⁸

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 310 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 310 και 103 (σύμφωνα με το αρ. 315 του Βιβλίου ΙΙ) του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι 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, σύμφωνα με το αρ. 305 του Βιβλίου ΙΙ του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 313 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης, που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 310 και 103(σύμφωνα με το αρ. 315 του Βιβλίου ΙΙ) του ν.4412/2016,

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

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 (σύμφωνα με το αρ. 308 του Βιβλίου ΙΙ) του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

⁵⁸ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16, (σύμφωνα με το αρ. 315 του Βιβλίου ΙΙ)

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, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης⁵⁹, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 (σύμφωνα με το αρ. 315 του Βιβλίου ΙΙ) του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **ΠΕΜΠΤΗ 08/08/2024** και ώρα **12:30 ΜΜ**

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

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή⁶⁰.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα⁶¹.

[Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- *είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου*

⁵⁹ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α(σύμφωνα με το αρ. 315 του Βιβλίου ΙΙ) του ν. 4412/2016

⁶⁰ Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁶¹ Άρθρο 310 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

- *είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.*

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου].⁶²

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 302. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους⁶³.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών⁶⁴.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και

⁶² Πρβλ. άρθρα 100 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁶³ Άρθρο 302 παρ. 13 ν. 4412/2016

⁶⁴ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται το άρθρο 313 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.⁶⁵

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 προσφορές⁶⁶ και τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων⁶⁷ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 316 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας⁶⁸.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου⁶⁹ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

⁶⁵ Επισημαίνεται ότι στις γνωμοδοτικές αρμοδιότητες της Επιτροπής Διαγωνισμού ανήκει ο ουσιαστικός έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών, συμπεριλαμβανομένου και του ζητήματος της απόρριψης προσφορών ως ασυνήθιστα χαμηλών. Πρβλ και απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020

⁶⁶ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

⁶⁷ Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016 (σύμφωνα με το αρ. 315 του Βιβλίου ΙΙ)

⁶⁸ Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016 (σύμφωνα με το αρ. 315 του Βιβλίου ΙΙ)

⁶⁹ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016 (σύμφωνα με το αρ. 315 του Βιβλίου ΙΙ)

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5⁷⁰.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις κατά το άρθρο 310 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα προς τη ΔΕΥΑΒΑ, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 310 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ.5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του⁷¹.

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

⁷⁰ Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁷¹ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016 (σύμφωνα με το αρ. 315 του Βιβλίου II)

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης⁷²

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

Ο Αναθέτων Φορέας κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 302 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της ΔΕΥΑΒΑ⁷³. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.⁷⁴

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
 - β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
 - γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,
- και

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

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

⁷² Άρθρο 316 του ν. 4412/2016

⁷³ Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁷⁴ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016 (σύμφωνα με το αρ. 315 του Βιβλίου ΙΙ)

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/201 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του⁷⁵.

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

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης⁷⁶.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59⁷⁷.

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

⁷⁵ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

⁷⁶ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

⁷⁷ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

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

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

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

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

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

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

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου *[συμπληρώνεται, από την αναθέτουσα αρχή, ανάλογα, το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της ή το Συμβούλιο της Επικρατείας]*⁷⁸. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

⁷⁸ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπύπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

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

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.⁷⁹

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.⁸⁰

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.⁸¹ Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

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

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

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

⁷⁹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

⁸⁰ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

⁸¹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 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 της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 316, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 317, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% **επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης**, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα 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 της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης, για διάστημα τουλάχιστον 1 μήνα.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

δεν προβλέπεται στην παρούσα

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού,

κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

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

Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης⁸².

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

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 253 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας⁸³. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 253 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.

⁸² Πρβλ άρθρο 262 του ν. 4412/2016

⁸³ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 337 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν. 4412/2016.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας⁸⁴, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)⁸⁵. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης⁸⁶

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

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 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 αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

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

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

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

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

⁸⁴ Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

⁸⁵ Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

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

⁸⁶ Άρθρο 338 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής⁸⁷

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

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

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016⁸⁸, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Με βάση την Κ.Υ.Α. 52445/2023 και την εγκύκλιό της Ε.78366/2023 ορίζεται η υποχρέωση για τους προμηθευτές δημοσίου να εκδώσουν και να διαβιβάσουν ηλεκτρονικό τιμολόγιο.

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) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.⁸⁹

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται**⁹⁰.

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 έκπτωτος⁹¹ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 6 του άρθρου 316 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

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

⁸⁷ Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ'εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

⁸⁸ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

⁸⁹ Άρθρο 350, παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

⁹⁰ Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

⁹¹ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

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

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

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

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

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 269 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1.05

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

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα

προβλεπόμενα στο άρθρο 306 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο⁹³ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων⁹⁴

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016⁹⁵. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

⁹³ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

⁹⁴ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές), τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

⁹⁵ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το σύνολο των ειδών εντός του συμβατικού χρόνου των οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης, όπως περιγράφεται στις Τεχνικές προδιαγραφές (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) της παρούσας

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 337 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους,
 β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,
 γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης⁹⁶.

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

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16⁹⁷ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται

⁹⁶ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

⁹⁷ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες"

ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται μακροσκοπικά.

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 παραληπτέα 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 15 ημερών από την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης των δεξαμενών.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.⁹⁸

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

(ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ)

⁹⁸ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

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

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας⁹⁹

(ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ)

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

6.7.1 Σε περίπτωση παράτασης της σύμβασης πέραν των 12 μηνών προβλέπεται ρήτρα αναπροσαρμογής της τιμής, η οποία εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

α) η σύμβαση παρατείνεται πέραν των δώδεκα μηνών και έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών,

β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),

γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.

Σε περιπτώσεις τμηματικών παραδόσεων, η τιμή αναπροσαρμόζεται για τις ποσότητες που, σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης, προβλέπεται να παραδοθούν μετά την παρέλευση των δώδεκα (12) μηνών.

6.7.2 Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = T_{\text{προσφοράς}} \times (1 + \Delta TK)$$

Όπου ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και

⁹⁹ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

Επενδύσεων. Τ - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

[Σε συμβάσεις διάρκειας μικρότερης των δώδεκα μηνών, ανεξαρτήτως αν έχει παρέλθει το διάστημα των δώδεκα μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή δύναται να θέτει ειδική ρήτρα αναπροσαρμογής, κάνοντας αναλογική χρήση της ανωτέρω ρήτρας, διαμορφώνοντας αντίστοιχα το περιεχόμενό της, υπό τις προϋποθέσεις της παρ. 1 του άρθρου 132 του ν.4412/2016].

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ. ΤΗΣ ΔΕΥΑΒΑ
ΜΑΥΡΟΓΕΝΗΣ ΕΥΤΥΧΗΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Τεχνικές Προδιαγραφές

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΒΑ**

Στη ΔΕΥΑΒΑ υπάρχει η ανάγκη για την Προμήθεια υλικών δικτύων για την αποκατάσταση βλαβών και την επέκταση των δικτύων ύδρευσης και άρδευσης. Η Προμήθεια **προϋπολογισμού 239.115,50€** μη συμπ. ΦΠΑ24% (296.503,22€ συμπ. ΦΠΑ24%) περιλαμβάνει σωληνώσεις, υδραυλικά υλικά και εξαρτήματα για την επέκταση και την συντήρηση των δικτύων παροχής νερού της ΔΕΥΑΒΑ. Αναλυτικότερα τα Υλικά ομαδοποιούνται σε 7 ομάδες, με τα αντίστοιχα cρν του κωδικολογίου ειδών ως εξής:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	cρν
1. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ	44161200-8 Σωλήνες ύδρευσης
2. ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΡΕ/PVC	44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων
3. ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΚΑΝΟΥΛΕΣ - ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ - ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΑ	44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων
4. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων
5. ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	44470000-5 Διάφορα προϊόντα από χυτοσίδηρο
6. ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων
7. ΕΛΑΣΤΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ	44167000-8 Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων

Η παρούσα προμήθεια δεν υποδιαιρείται σε τμήματα, αφού τα ζητούμενα υλικά δεν αποτελούν διακριτά υποσύνολα και δεν δύναται να προσφερθούν από προμηθευτές διαφορετικού εμπορικού αντικειμένου.

Η διάρκεια της Σύμβασης θα είναι **οκτώ (8) μήνες** από την καταχώριση της στο ΚΗΜΔΗΣ

Κατά τη διάρκεια της σύμβασης και επειδή η ΔΕΥΑΒΑ δεν διαθέτει τον απαιτούμενο χώρο για την αποθήκευση όλων των υλικών, ιδιαίτερα των σωλήνων, ο Ανάδοχος **οφείλει να εξασφαλίζει ετοιμοπαράδοτο τουλάχιστον το 15% της συνολικής ποσότητας κάθε είδους, ώστε να υπάρχει η δυνατότητα άμεσης παράδοσης εντός 12 ωρών**, σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης αποκατάστασης βλάβης.

Τα προμηθευόμενα είδη θα παραδίδονται τμηματικά είτε στην έδρα της ΔΕΥΑΒΑ στο Γεράνι του Δ. Πλατανιά Χανίων, είτε στον εκάστοτε τόπο εκτέλεσης έργου από τη ΔΕΥΑΒΑ εντός του Δ. Πλατανιά, με ευθύνη και έξοδα του Αναδόχου. Η παράδοση θα γίνεται μετά από συνεννόηση του αρμόδιου υπάλληλου της ΔΕΥΑΒΑ και του Αναδόχου ανάλογα την αποθηκευτική δυνατότητα αλλά και τις ανάγκες της ΔΕΥΑΒΑ.

Για την απόδειξη των παραπάνω οι συμμετέχοντες θα υποβάλουν στην Τεχνική τους Προσφορά, Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνεται η συμφωνία τους με τον τρόπο παράδοσης των υλικών όπως αναφέρεται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης

Ακολουθούν αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές ανά ομάδα υλικών

Οι προϋπολογιζόμενες ποσότητες είναι ενδεικτικές και η ΔΕΥΑΒΑ δεν υποχρεούται να τις εξαντλήσει.

Επίσης οι προϋπολογιζόμενες ποσότητες δύναται να τροποποιηθούν εσωτερικά από μια υποκατηγορία προς κάποια άλλη χωρίς υπέρβαση του συνολικού ύψους της αξίας της ομάδας βάσει της σύμβασης, αν τούτο κριθεί αναγκαίο από τη ΔΕΥΑΒΑ, καθώς δεν επηρεάζουν τη φύση της προμήθειας.

ΟΜΑΔΑ 1: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M./M.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ
1.1	Σωλήνα SD 16 atm από πολυαιθυλένιο PE 80, για εφαρμογές πόσιμου νερού, διαμέτρου D18x2,5	METPO	2.500
1.2	Σωλήνα SD 16 atm από πολυαιθυλένιο PE 80, για εφαρμογές πόσιμου νερού, διαμέτρου D22x3	METPO	2.500
1.3	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 32MM, PN 16atm	METPO	2.000
1.4	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 50MM, PN 10atm	METPO	1.000
1.5	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 50MM, PN 16atm	METPO	1.000
1.6	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 63MM, PN 10atm	METPO	1.000
1.7	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 63MM, PN 16atm	METPO	2.000
1.8	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 90MM, PN 16atm	METPO	1.000
1.9	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 110MM, PN 16atm	METPO	1.000
1.10	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 140MM, PN 16atm	METPO	1.000
1.11	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 160MM, PN 16atm	METPO	1.000

1.12	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 225MM, PN 16atm	METPO	120
1.13	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 250MM, PN 16atm	METPO	120
1.14	Σωλήνα ελατού χυτοσιδήρου BLUTOP BIOZ Φ90 -25ATM	METPO	60
1.15	Σωλήνα ελατού χυτοσιδήρου BLUTOP BIOZ Φ110-25ATM	METPO	60

1.Α ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PE (Υποκατηγορίες 1.1 – 1.13)

1. Οι σωλήνες ύδρευσης PE πρέπει να συμμορφώνονται με την Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012 «Έλεγχος τεχνικών προδιαγραφών στους πλαστικούς σωλήνες και στα εξαρτήματα αυτών για μεταφορά πόσιμου νερού, αποχετευτικών λυμάτων και ενδοδαπέδια θέρμανση» και τις αντίστοιχες εφαρμοστικές εγκυκλίους, όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 114233/25-11-2019, ΦΕΚ 4278/25-11-2019.

2. Σύμφωνα με το άρθρο 2 της υπ' αριθμό οικ. Υ.Α. 114233/25-11-2019, ΦΕΚ 4278/25-11-2019 << Έλεγχος τεχνικών προδιαγραφών στους πλαστικούς σωλήνες και στα εξαρτήματά αυτών για μεταφορά πόσιμου νερού, αποχετευτικών λυμάτων και ενδοδαπέδια θέρμανση>>, για τα δίκτυα μεταφοράς νερού εφαρμόζονται τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 12201 "Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού και για αποστράγγιση και αποχέτευση υπό πίεση – πολυαιθυλένιο PE.

3. Όλα τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής και σε κάθε περίπτωση όχι παλαιότερης των 6 (έξι) μηνών από τη διεξαγωγή του διαγωνισμού.

4. Η σήμανση των σωλήνων πρέπει να είναι σύμφωνη με το Πρότυπο ISO 1043-1 :2011

5. Οι ανοχές διαστάσεων εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος των σωλήνων πρέπει να είναι σύμφωνες με το Πρότυπα ISO 3607:1977, ISO 3606:1976, ISO 11922 –1/2:1997

6. 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

7. Η Δ.Ε.Υ.Α.Β.Α διατηρεί το δικαίωμα, προς επαλήθευση της ποιότητας των υλικών, να προβεί με έξοδα των

προμηθευτών στον έλεγχο αυτών σε διαπιστευμένα εργαστήρια.

Γενικά Χαρακτηριστικά

Οι σωληνώσεις από πολυαιθυλένιο (PE100) για χρήση σε δίκτυα ύδρευσης με εσωτερική πίεση λειτουργίας

τουλάχιστον 16 bar και στηρίζεται στο ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12201 Parts 1-7 με τίτλο <<Plastic piping systems for water supply –Polyethylene (pe)>> και το ΕΛΟΤ EN 12201 "Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων

για παροχή νερού και για αποστράγγιση και αποχέτευση υπό πίεση – πολυαιθυλένιο PE.

Οι σωλήνες για μεταφορά πόσιμου νερού θα πρέπει να είναι κατάλληλοι και για υπόγεια τοποθέτηση, χρώματος μαύρου και να καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις των υγειονομικών διατάξεων, ούτως ώστε να μην

προσδίδουν στο νερό γεύση, οσμή ή χρώμα, χωρίς 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.

Σήμανση

Στην εξωτερική επιφάνεια των σωλήνων θα υπάρχει σήμανση με ευδιάκριτα γράμματα ύψους τουλάχιστον

5 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
- ε) Είδος πρώτης ύλης (HD – PE100, MRS10, 2ης γενιάς)
- στ) Εταιρεία παραγωγής
- ζ) Προδιαγραφές παραγωγής

Εργοταξιακός έλεγχος

Επί τόπου του έργου οι σωλήνες θα εξετάζονται σχολαστικά στο φως με γυμνό οφθαλμό και θα ελέγχονται για αυλακώσεις, παραμορφώσεις, ελαττώματα, ανομοιογένειες κ.λπ. Θα ελέγχεται επίσης η πιστότητα της κυκλικής διατομής (ovality) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο πρότυπο EN 12201 part 2.

Στην περίπτωση που υπάρχει ένδειξη ή υποψία απόκλισης από την παρούσα τεχνική προδιαγραφή η Δ.Ε.Υ.Α.Β.Α. διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει επιπλέον εργαστηριακούς ελέγχους προκειμένου να αποφασίσει για την καταλληλότητα ή μη των σωλήνων. Σωλήνες που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής θα απορρίπτονται.

Ειδικά Χαρακτηριστικά του υλικού PE

Το υλικό πολυαιθυλενίου θα είναι κατηγορίας PE100 (MRS 10) σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12201 part 1: General.

Η πρώτη ύλη θα συνοδεύεται, επί ποινή ακύρωσης της σύμβασης, από πιστοποιητικό ποιότητας στο οποίο θα αναφέρονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά της.

Η πιστοποιημένη πρώτη ύλη θα προέρχεται από διεθνώς αναγνωρισμένους προμηθευτές, που θα ανήκουν

στο σύνδεσμο PE100+ Association.

1.Β ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΕΛΑΤΟΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥ (Υποκατηγορίες 1.14 – 1.15)

Οι σωλήνες πρέπει να συμμορφώνονται σύμφωνα με το EN 12842 και θα είναι συμβατές με σωλήνες PVC σύμφωνα με το EN 1452 και σωλήνες πολυαιθυλενίου σύμφωνα με το EN 12201. Αυτό προσφέρει τη δυνατότητα της διασύνδεσης μεταξύ των συνιστωσών που είναι εξοπλισμένες με διαφορετικούς τύπους εύκαμπτων συνδέσμων.

Οι σύνδεσμοι πρέπει να είναι σχεδιασμένοι ώστε να πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

1. να αντέχουν διαρκώς χωρίς διαρροή στην μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (PMA) των αντίστοιχων σωλήνων και ειδικών τεμαχίων σύνδεσης ή τη δική τους PMA όπως δίνεται από τους καταλόγους του κατασκευαστή, οποιαδήποτε εξ' αυτών είναι η μικρότερη. Αυτό εφαρμόζεται κάτω από όλες τις κανονικές συνθήκες λειτουργίας, περιλαμβανομένων των προβλεπόμενων υπερπιέσεων λόγω πλήγματος και των κινήσεων των συνδέσμων (γωνιακές, ακτινικές, αξονικές).

2. να είναι στεγανοί κάτω από εσωτερική αρνητική πίεση, το οποίο μπορεί να συμβεί σε συνθήκες πλήγματος.
3. να αντέχουν χωρίς εισροή νερού εξωτερική υδροστατική πίεση 2 bar, όταν προορίζονται για χρήση σε βάθος μεγαλύτερο από 5μ. κάτω από τη στάθμη του νερού (π.χ. ποταμός, λίμνη, υδροφορέας).

Ο ελατός χυτοσίδηρος παράγεται με την προσθήκη μικρών ποσοτήτων μαγνησίου στο τήγμα του χυτοσιδήρου. Με τον τρόπο αυτό οι δομές φυλλοειδούς γραφίτη (flaky) στον μεταλλικό ιστό μεταβάλλονται σε σφαιροειδείς, με αποτέλεσμα την σημαντική μείωση της ψαθυρότητας (brittleness), που αποτελεί το βασικό χαρακτηριστικό του κοινού φαιού χυτοσιδήρου (grey cast iron) και την εξασφάλιση υψηλής αντοχής και ολκιμότητας (ductility).

Οι σωλήνες θα κατασκευάζονται σύμφωνα με το EN16631 και EN545. Θα παραδίδονται με συνδέσμους τύπου καμπάνας ή με ωτίδες (φλάντζες). Οι καμπάνες (μούφες) θα κατασκευάζονται σύμφωνα με το EN 12842 και θα είναι συμβατές με σωλήνες PVC σύμφωνα με το EN 1452 και σωλήνες πολυαιθυλενίου σύμφωνα με το EN 12201.

ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

Τα ακόλουθα πρότυπα ισχύουν στην τελευταία έκδοσή τους.

ISO 16631	Ductile iron pipes, fittings, accessories and their joints compatible with plastic (PVC or PE) piping systems, for water applications and for plastic pipeline connections, repair and replacement -- Σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου, εξαρτήματα, αξεσουάρ και οι σύνδεσμοι τους συμβατοί με τους πλαστικά (PVC ή PE) συστήματα σωληνώσεων, για εφαρμογές νερού και για συνδέσεις πλαστικών σωληνώσεων, επισκευή και αντικατάσταση.
EN 545	Ductile iron pipes, fittings, accessories and their joints for water pipelines - Requirements and test methods -- Σωλήνες, εξαρτήματα και ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο για δίκτυα ύδρευσης. Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών.
EN 14901	Ductile iron pipes, fittings and accessories — Epoxy coating (heavy duty) of ductile iron fittings and accessories — Requirements and test methods
EN681-1	Elastomeric seals — Material requirements for pipe joint seals used in water and drainage applications — Μέρος 1: Vulcanized rubber
EN ISO 1452	Plastics piping systems for water supply and for buried and above-ground drainage and sewerage under pressure. Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC U) General -- Πλαστικά συστήματα σωληνώσεων για παροχή νερού και για θαμμένες και υπέργειες αποχετεύσεις και αποχετεύσεις υπό πίεση. Μη πλαστικοποιημένο πολύ(βινυλοχλωρίδιο) (PVC U) Γενικά.
EN 12201	Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure. Polyethylene (PE) General -- Πλαστικά συστήματα σωληνώσεων για παροχή νερού, αποχέτευση και αποχέτευση υπό πίεση. Πολυαιθυλένιο (PE) Γενικά.
EN 12842	Ductile iron fittings for PVC-U or PE piping systems - Requirements and test methods -- Εξαρτήματα ελατού χυτοσιδήρου για συστήματα σωληνώσεων PVC-U ή PE - Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής.

ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΕΛΑΤΟΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Τα τυπικά μηχανικά χαρακτηριστικά και οι ιδιότητες του ελατού χυτοσιδήρου έχουν ως εξής:

Ιδιότητα	Συμβολισμός	Μονάδα	Σωλήνες	Ειδικά τεμάχια
Εφελκυστική αντοχή	Rm	MP _a	420	400
Τάση διαρροής	R _{p0.2}	MP _a	300	300
Επιμήκυνση σε θραύση	A	%	10	5
Σκληρότητα κατά Brinel	HB		230	250
Μέτρο ελαστικότητας	E	MP _a	170.000	
Λόγος Poisson	P	-	0,28	
Συντελεστής θερμικής διαστολής		cm/°C	11,5x10 ⁻⁶	

Το παραλαμβανόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά αναγνωρισμένων εργαστηρίων από τα οποία θα προκύπτει η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των προαναφερθέντων προτύπων.

Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Υπηρεσία προς έγκριση πλήρη τεχνικά στοιχεία των σωλήνων πριν την παραγγελία προκειμένου την έγκρισή τους, συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων καθώς και τα πιστοποιητικά τους, που προτίθεται να χρησιμοποιήσει στο έργο (υλικό κατασκευής, συστήματα προστασίας, διατάξεις σύνδεσης κ.λπ.) δηλώνοντας και την χώρα παραγωγής, η οποία θα είναι εντός Ευρωπαϊκής Ένωσης προκειμένου να τηρείται η προϋπόθεση που αφορά την προμήθεια των υλικών που προκύπτει βάσει του Ν. 4412/2016 Άρθρο 314 και της Ευρωπαϊκής οδηγίας 25/2014 άρθρο 85. Η κλάση των σωλήνων θα είναι C25, όπου ο αριθμός κατάληξης είναι και η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας του σωλήνα σε bar (PFA). Αντίστοιχη θα είναι και η ελάχιστη κλάση των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ κ.λπ.). Στα τεχνικά φυλλάδια θα πρέπει να υπάρχει αντιστοίχιση της εμπορικής ονομασίας των προϊόντων η οποία θα αποδεικνύεται και από αντίστοιχη ανάρτηση των τεχνικών χαρακτηριστικών στο επίσημο site του οίκου παραγωγής. Το ίδιο ισχύει και για τα πιστοποιητικά παραγωγής που πρέπει να κατατεθούν και αναφέρονται αναλυτικά σε επόμενη παράγραφο του παρόντος.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΝ**Εξωτερική διαστάσεις σωλήνων**

Οι σωλήνες θα έχουν εξωτερική διάμετρο σύμφωνα με το ακόλουθο πίνακα 1 και συμφωνούν με τις εξωτερικές διαστάσεις των πλαστικών σωλήνων PVC και PE.

Πίνακας 1

DN/OD	Lu	Class	e	Ø DE
mm	m		mm	mm
75	6.000	C25	3.0	75.0
90	6.000	C25	3.0	90.0
110	6.000	C25	3.0	110.0
125	6.000	C25	3.1	125.0
140	6.000	C25	3.1	140.0
160	6.000	C25	3.2	160.0

Απαιτούμενα δικαιολογητικά/πιστοποιητικά Ομάδα 1: (Υποκατηγορίες 1.1 έως 1.13)

1. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων υλικών, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
2. Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα στο διαγωνισμό με την επωνυμία και τη χώρα προέλευσης του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών, καθώς και τα πλήρη στοιχεία διεύθυνσης και επικοινωνίας του προμηθευτή των υλικών.
3. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής EN ISO 9001 (σε ισχύ) του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων προϊόντων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό, το οποίο θα αναφέρεται στην κατασκευή των συγκεκριμένων προϊόντων.
4. Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού των προϊόντων ή των εξαρτημάτων που τα απαρτίζουν, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, εκδοθέν από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW - TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC - NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας κ.α.).
5. Πιστοποιητικά συμμόρφωσης για τις σωληνώσεις σύμφωνα με τις παρ. 2 και 3 του άρθρου 3 της Υ.Α. 14097/757/2012 (ΦΕΚ 3346/Β/14-12-2012). Ειδικότερα:
 - Για προϊόντα που παράγονται στην Ελλάδα
Το Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης χορηγείται, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 3, της Υ.Α. 14097/757/2012 (ΦΕΚ 3346/Β/14-12-2012) από την Ανώνυμο Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών, Πιστοποίησης και Ποιότητας (EBETAM Α.Ε., άρθρο 63 του ν. 4002/2011 και άρθρο 19 του ν. 4038/2012).
 - Για προϊόντα Ε.Ο.Χ. –Τουρκίας
Η επιτροπή διαγωνισμού αποδέχεται τα προϊόντα με την προϋπόθεση ότι έχουν υποβληθεί σε επιτυχείς δοκιμές και ελέγχους που διεξήχθησαν από αναγνωρισμένο οργανισμό πιστοποίησης της χώρας παραγωγής, εφόσον, λαμβανομένων υπόψη των των εν λόγω δοκιμών και ελέγχων, επιτυγχάνονται επίπεδα προστασίας ως προς την ασφάλεια, την υγεία και την καταλληλότητα χρήσης, ισοδύναμα με αυτά που διασφαλίζει η συμμόρφωση με τις διατάξεις της Υ.Α. 14097/757/2012 (ΦΕΚ 3346/Β/14-12-2012). Γίνονται δεκτά πιστοποιητικά συμμόρφωσης ή /και εκθέσεις δοκιμών που εκδίδονται , με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της παραγράφου 2 της Υ.Α. 14097/757/2012 (ΦΕΚ 3346/Β/14-12-2012) από οργανισμούς αξιολόγησης της συμμόρφωσης, οι οποίοι είναι διαπιστευμένοι

για το συγκεκριμένο τομέα δραστηριότητας από αναγνωρισμένο φορέα διαπίστευσης, που είναι μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation-EA) και μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (MLA) αυτής.

- Για προϊόντα από τρίτες, εκτός Ε.Ε. χώρες

Εάν δεν υπάρχει Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης που εκδίδεται από την EBETAM Α.Ε. προσκομίζεται Πιστοποιητικό Ελέγχου που εκδίδεται από την EBETAM Α.Ε. (εγκύκλιος οικ. 5817/2η ΔΚΒΠ 364/Φ.20).

Απαιτούμενα δικαιολογητικά/πιστοποιητικά Ομάδα 1: (Υποκατηγορίες 1.14 έως 1.15)

1. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας 9001:2015.
2. Πιστοποιητικό διασφάλισης περιβαλλοντικής διαχείρισης 14001:2015.
3. Πιστοποιητικό κατασκευής σωλήνων και εξαρτημάτων σύμφωνα με το ISO16631:2016
4. Πιστοποιητικό κατασκευής σωλήνων και εξαρτημάτων σύμφωνα με το EN545:2010.
5. Πιστοποιητικό καταλληλότητας όλων των χρησιμοποιούμενων υλικών (θερμοπλαστική βαφή, ακρυλική βαφή, εποξειδική βαφή, παρεμβυσμάτων EPDM) σε σωλήνες και εξαρτήματα για την χρήση σε δίκτυα νερού ύδρευσης και των υλικών επιδιόρθωσης των σωλήνων και σύνδεσης (λιπαντική αλοιφή).
6. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης των ελαστικών παρεμβυσμάτων σύμφωνα με το EN681-1.
7. Πιστοποιητικό αντοχής σε πίεση των συνδέσμων σύμφωνα με το ISO16631 για σύνδεση σωλήνων ελατού χυτοσιδήρου, PVC και PE.
8. Πιστοποιητικό αντοχής σε πίεση των συνδέσμων σύμφωνα με το EN545:2010.
9. Πιστοποιητικό καταλληλότητας της εποξειδικής βαφής των εξαρτημάτων σύμφωνα με το EN14901.
10. Πιστοποιητικό εξωτερικής επένδυσης κράματος αλουμινίου ψευδαργύρου και ακρυλικής βαφής, σύμφωνα με το EN545:2010 και εκπόνησης μελέτης μακροπρόθεσμης συμπεριφοράς, παράρτημα D παράγραφος D.2.2.
11. Το εργαστήριο του οίκου κατασκευής θα φέρει διαπίστευση και πιστοποίηση κατά EN ISO/CEI 17025:2005, το οποίο διενεργεί τους ελέγχους ποιότητας των παραγόμενων σωλήνων και εκδίδει τα πιστοποιητικά παρτίδας.

Όλα τα παραπάνω πιστοποιητικά θα έχουν εκδοθεί από τρίτο διεθνή ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης (BV, TÜV, κλπ.) ο οποίος θα είναι διαπιστευμένος και πιστοποιημένος σύμφωνα με το EN45011 και EN45012. Όλα τα πιστοποιητικά θα αφορούν τα παραπάνω πρότυπα στην τελευταία τους έκδοση και θα αφορούν παραγωγική διαδικασία.

ΟΜΑΔΑ 2: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ PE/PVC

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ./Μ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ
2.1	Λαιμός E-A PE100 Φ63 PN16	TEM.	20
2.2	Λαιμός E-A PE100 Φ75 PN16	TEM.	8
2.3	Λαιμός E-A PE100 Φ90 PN16	TEM.	25
2.4	Λαιμός E-A PE100 Φ110 PN16	TEM.	25
2.5	Λαιμός E-A PE100 Φ140 PN16	TEM.	5
2.6	Λαιμός E-A PE100 Φ160 PN16	TEM.	20
2.7	Λαιμός E-A PE100 Φ200 PN16	TEM.	10

2.8	Λαιμός Ε-Α ΡΕ100 Φ225 ΡΝ16	ΤΕΜ.	10
2.9	Λαιμός Ε-Α ΡΕ100 Φ315 ΡΝ16	ΤΕΜ.	5
2.10	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 ΡΝ16 Φ63-45°	ΤΕΜ.	20
2.11	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 ΡΝ16 Φ63-90°	ΤΕΜ.	30
2.12	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 ΡΝ16 Φ90-90°	ΤΕΜ.	20
2.13	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 ΡΝ16 Φ90-45°	ΤΕΜ.	20
2.14	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 ΡΝ16 Φ110-45°	ΤΕΜ.	10
2.15	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 ΡΝ16 Φ110-90°	ΤΕΜ.	10
2.16	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 ΡΝ16 Φ160-45°	ΤΕΜ.	10
2.17	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 ΡΝ16 Φ160-90°	ΤΕΜ.	10
2.18	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 ΡΝ16 Φ75-45°	ΤΕΜ.	10
2.19	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 ΡΝ16 Φ75-90°	ΤΕΜ.	10
2.20	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 ΡΝ16 Φ32-90°	ΤΕΜ.	20
2.21	Γωνία Ε.Α. ΡΕ 100 ΡΝ16 Φ90-90°	ΤΕΜ.	10
2.22	Γωνία Ε.Α. ΡΕ 100 ΡΝ16 Φ110-90°	ΤΕΜ.	10
2.23	Γωνία Ε.Α. ΡΕ 100 ΡΝ16 Φ160-90°	ΤΕΜ.	10
2.24	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ32/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.	6
2.25	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ40/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.	6
2.26	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ50/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.	16
2.27	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ63/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.	40
2.28	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ75/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.	10
2.29	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ90/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.	30
2.30	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ110/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.	35
2.31	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ125/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.	10
2.32	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ140/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.	10
2.33	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ140/25 ΑΤΜ	ΤΕΜ.	5
2.34	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ160/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.	10
2.35	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ200/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.	5
2.36	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ225/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.	5
2.37	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ280/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.	5
2.38	ΜΑΝΣΟΝ ΡVС Φ63/16	ΤΕΜ.	30
2.39	ΜΑΝΣΟΝ ΡVС Φ75/16	ΤΕΜ.	15
2.40	ΜΑΝΣΟΝ ΡVС Φ90/16	ΤΕΜ.	40

2.41	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ110/16	TEM.	16
2.42	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ140/16	TEM.	10
2.43	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ160/16	TEM.	20
2.44	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ200/16	TEM.	10
2.45	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ225/16	TEM.	10
2.46	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ315/16	TEM.	6
2.47	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ90/10	TEM.	20
2.48	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ110/10	TEM.	5
2.49	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ140/10	TEM.	5
2.50	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ160/10	TEM.	5
2.51	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ225/10	TEM.	5
2.52	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ280/10	TEM.	5
2.53	ΣΥΣΤΟΛΗ Ε.Α. 110X90(DN) PE100 16ATM	TEM.	5
2.54	ΣΥΣΤΟΛΗ Ε.Α. 90X63(DN) PE100 16ATM	TEM.	5
2.55	ΣΥΣΤΟΛΗ Ε.Α. 90X75(DN) PE100 16ATM	TEM.	6
2.56	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 110X63(DN) PE10016ATM	TEM.	5
2.57	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 110X90(DN) PE100 16ATM	TEM.	15
2.58	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 125X90(DN) PE10016ATM	TEM.	5
2.59	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 160X110(DN) PE10016ATM	TEM.	10
2.60	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 50X40(DN) PE10016ATM	TEM.	20
2.61	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 63X50(DN) PE100 16ATM	TEM.	20
2.62	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 75X63(DN) PE10016ATM	TEM.	20
2.63	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 90X50(DN) PE100 16ATM	TEM.	10
2.64	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 90X63(DN) PE100 16ATM	TEM.	25
2.65	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 90X75(DN) PE100 16ATM	TEM.	10
2.71	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ110Χ1" PE100	TEM.	10
2.72	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ160Χ2" PE100	TEM.	6
2.73	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ160Χ3" PE100	TEM.	6
2.74	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ50Χ1" PE100	TEM.	10
2.75	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ63Χ1" PE100	TEM.	20
2.76	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ63Χ2" PE100	TEM.	10
2.77	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ90Χ1" PE100	TEM.	20
2.78	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ90Χ2" PE100	TEM.	10

2.79	ΤΑΦ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ DN50 PE100 16ATM	TEM.	5
2.80	ΤΑΦ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ DN63 PE100 16ATM	TEM.	20
2.81	ΤΑΦ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ DN75 PE100 16ATM	TEM.	5
2.82	ΤΑΦ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ DN90 PE100 16ATM	TEM	20
2.83	ΤΑΦ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ DN110 PE100 16ATM	TEM	10
2.84	ΤΑΦ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ DN160 PE100 16ATM	TEM	5
2.85	ΤΑΦ Ε.Α DN63 PE100 16ATM	TEM	10
2.86	ΤΑΦ Ε.Α DN90 PE100 16ATM	TEM	10
2.87	ΤΑΦ Ε.Α DN110 PE100 16ATM	TEM	10
2.88	ΤΑΦ Ε.Α DN160 PE100 16ATM	TEM	5

Εξαρτήματα ηλεκτροσύντηξης από πολυαιθυλένιο για δίκτυα ύδρευσης (ΗΛΕΚΤΡΟΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ Ε.Α.) (Υποκατηγορίες όλες εκτός 2.38 έως 2.52)

Τα ηλεκτροεξαρτήματα και εξαρτήματα Ε.Α. (ηλεκτρομούφες, ηλεκτρογωνίες κτλ), θα είναι από Πολυαιθυλένιο PE 100, SDR 11 (16 BAR), πίεση 16 atm και θα συμμορφώνονται στις απαιτήσεις των προδιαγραφών EN 12201-3 / ISO 4427 για νερό.

Τα ηλεκτροεξαρτήματα και εξαρτήματα Ε.Α. θα είναι εγκεκριμένα για πόσιμο νερό και θα είναι συσκευασμένα σε διαφανείς προστατευτικές σακούλες.

Στην εξωτερική επιφάνεια κάθε ηλεκτροεξαρτήματος θα είναι ανάγλυφα τυπωμένες, πληροφορίες που αφορούν στο ηλεκτροεξάρτημα, όπως διάμετρος, SDR, PE 100, στοιχεία αναγνώρισης του εξαρτήματος (batch number).

Στα ηλεκτροεξαρτήματα και εξαρτήματα Ε.Α. πρέπει να υπάρχει barcode διαγράμμιση, ώστε να είναι δυνατή η ανάγνωση / μεταφορά των δεδομένων συγκόλλησης των ηλεκτροεξαρτημάτων με barcode και barcode διαγράμμιση για την αναγνώριση της ταυτότητας του εξαρτήματος (traceability code).

Επίσης πρέπει να είναι τυπωμένα όλα τα απαραίτητα στοιχεία (τάση ρεύματος, χρόνος θέρμανσης, χρόνος ψύξης, κ.λπ.), ώστε ακόμη και σε περίπτωση φθοράς της barcode διαγράμμισης ή άλλης αιτίας, να είναι δυνατή η χειροκίνητη συγκόλληση του εξαρτήματος.

ΜΑΝΣΟΝ PVC, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 10Ή 16ATM (Υποκατηγορίες 2.38 έως 2.52)

Τα εξαρτήματα θα είναι από μη πλαστικοποιημένο σκληρό χλωριούχο πολυβινύλιο χωρίς πλαστικοποιητές (U-PVC 100) και πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως προς τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN ISO 1452 και ΕΛΟΤ 392/444 και τις Γερμανικές προδιαγραφές DIN 8063 τις οποίες θα εφαρμοσθούν σε όλη την έκταση αυτών, εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στην παρούσα.

Τα προσφερόμενα εξαρτήματα θα είναι τύπου U-PVC 100, κατάλληλα για λειτουργία σε πίεση 10 ή 16 ατμοσφαιρών και σε θερμοκρασία 20°C.

Τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τις παρακάτω απαιτήσεις:

- ΕΛΟΤ 1452: Για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού υπό πίεση από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλχλωρίδιο (PVC-U),
- DIN 8063: Συνδέσεις και ειδικά τεμάχια για σωληνώσεις πιέσεως από σκληρό PVC,
- DIN 19532: Σωληνώσεις από μη πλαστικοποιημένο χλωριούχο πολυβινύλιο (σκληρό PVC, PVC-U) για δίκτυα πόσιμου νερού. Σωλήνες ειδικά τεμάχια σύνδεσμοι,

- ΕΛΟΤ 9: Σωλήνες από θερμοπλαστικά υλικά για την μεταφορά ρευστών. Ονομαστικές εξωτερικές διάμετροι και ονομαστικές πιέσεις,
- ΕΛΟΤ 392: Μονοί σύνδεσμοι για σωλήνες πίεσης από σκληρό PVC,
- ΕΛΟΤ 444: Διπλοί σύνδεσμοι για σωλήνες πίεσης από σκληρό PVC

και θα πληρούν τα κάτωθι ειδικά χαρακτηριστικά:

1. Θα είναι κατάλληλα για εγκαταστάσεις υπογείων δικτύων ύδρευσης και γενικά δικτύων μεταφοράς υγρών υπό πίεση.
2. Θα εξασφαλίζουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση από τις περισσότερες ουσίες (χημικά, οξέα, άλατα, κ.λπ.) ή απόβλητα.
3. Θα διαθέτουν λεία εσωτερική επιφάνεια έτσι ώστε να μην επιτρέπουν την επικάλυψη διαφόρων σωμάτων (πουρί) και να εξασφαλίζουν καλύτερες συνθήκες ροής και χαμηλές απώλειες πίεσης
4. Θα διαθέτουν όσο το δυνατόν μικρότερο βάρος έτσι ώστε να μεταφέρονται και να τοποθετούνται εύκολα.
5. Θα διαθέτουν μεγάλη μηχανική αντοχή σε εσωτερικά και εξωτερικά φορτία.
6. Θα έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής.
7. Θα έχουν την δυνατότητα επαρκούς κάμψεως έτσι ώστε να ακολουθούν μικροκαθιζήσεις του εδάφους λόγω της ευκαμψίας τους.
8. Θα εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα στα σημεία συνδέσεως, ανεξάρτητα του αν υπάρχει υπερπίεση ή υποπίεση στο δίκτυο.
9. Θα αντέχουν στη φωτιά και δεν θα δημιουργούν φλόγα (θα αυτοσβήνονται).
10. Δεν θα είναι αγωγίμα στην ηλεκτρική ενέργεια.

Τα εξαρτήματα που θα παραδίδονται θα είναι προσφάτου παραγωγής και δεν θα έχουν ημερομηνία παραγωγής πέραν του έτους.

Θα έχουν αποθηκευτεί σε καλά αερισμένους και στεγασμένους χώρος ώστε να προφυλάσσονται από την ηλιακή ακτινοβολία, από τις ψηλές θερμοκρασίες ή από τις άσχημες καιρικές συνθήκες.

Επειδή τα εξαρτήματα PVC θα χρησιμοποιηθούν για την παροχέτευση πόσιμου νερού, με κανέναν τρόπο δεν πρέπει να έχουν νοσηρή επίδραση επί του νερού και να μην προσδίδουν σε αυτό οσμή ή γεύση ή χρωματισμό, ούτε τοξικά στοιχεία σε ποσοστό δυνάμενο να είναι επικίνδυνο για την υγεία.

Τα εξαρτήματα θα συνοδεύονται από ελαστικούς δακτυλίους στεγανότητας.

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας θα είναι από EPDM, SBR ή NBR, κατάλληλο για πόσιμο νερό σύμφωνα με το πρότυπο EN 681-1.

Απαιτούμενα δικαιολογητικά/πιστοποιητικά Ομάδα2:

1. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων υλικών, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
2. Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα στο διαγωνισμό με την επωνυμία και τη χώρα προέλευσης του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών, καθώς και τα πλήρη στοιχεία διεύθυνσης και επικοινωνίας του προμηθευτή των υλικών.
3. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής EN ISO 9001 (σε ισχύ) του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων προϊόντων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό, το οποίο θα αναφέρεται στην κατασκευή των συγκεκριμένων προϊόντων.
4. Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού των προϊόντων ή των εξαρτημάτων που τα απαρτίζουν, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, εκδοθέν από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW - TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC - NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας κ.α.).

**ΟΜΑΔΑ 3: ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ – ΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΚΑΝΟΥΛΕΣ –
ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ – ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΑ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ
3.1	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1/2"	ΤΕΜ.	50
3.2	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 3/4"	ΤΕΜ.	50
3.3	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1"	ΤΕΜ.	50
3.4	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1.1/4"	ΤΕΜ.	30
3.5	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1.1/2"	ΤΕΜ.	30
3.6	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 2"	ΤΕΜ.	30
3.7	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΒ 1/2"	ΤΕΜ.	200
3.8	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΒ 3/4"	ΤΕΜ.	100
3.9	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΒ 1"	ΤΕΜ.	200
3.10	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΒ 1.1/4"	ΤΕΜ.	100
3.11	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΒ 1.1/2"	ΤΕΜ.	50
3.12	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΒ 2"	ΤΕΜ.	50
3.13	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠ. ΟΡΕΙΧ. 1/2" ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ	ΤΕΜ.	100
3.14	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠ. ΟΡΕΙΧ. 3/4" ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ	ΤΕΜ.	100
3.15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠ. ΟΡΕΙΧ. 2" ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ	ΤΕΜ.	30
3.16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1/2" ΟΡΕΙΧ. ΚΛΑΠΕ	ΤΕΜ.	30
3.17	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 2" ΟΡΕΙΧ. ΚΛΑΠΕ	ΤΕΜ.	30
3.18	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1/2"x1/2"	ΤΕΜ.	150
3.19	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 3/4"x3/4"	ΤΕΜ.	100
3.20	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1"x1"	ΤΕΜ.	100
3.21	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 3/4"x1/2"	ΤΕΜ.	50
3.22	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1"x1/2"	ΤΕΜ.	100
3.23	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1"x3/4"	ΤΕΜ.	50
3.24	ΡΑΚΟΡ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ ΑΡΣ. Φ18x1/2" 2,5 ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	300
3.25	ΡΑΚΟΡ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ ΘΗΛ. Φ18x1/2" 2,5 ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	300
3.26	ΡΑΚΟΡ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ ΑΡΣ. Φ22x1/2" 3,0 ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	300
3.27	ΡΑΚΟΡ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ ΑΡΣ. Φ22x3/4" 3,0 ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	300
3.28	ΡΑΚΟΡ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ ΘΗΛ. Φ22x1/2" 3,0 ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	300

3.29	ΡΑΚΟΡ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ ΘΗΛ. Φ22x3/4" 3,0 ΟΡΕΙΧ.	TEM.	300
3.30	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΟΡΕΙΧ.ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ32x1"	TEM.	150
3.31	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ40x1,1/4"	TEM.	60
3.32	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ50x1,1/2"	TEM.	60
3.33	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ63x2"	TEM.	60
3.34	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ32x1"	TEM.	150
3.35	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΟΡΕΙΧ.ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ40x1,1/4"	TEM.	60
3.36	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ50x1,1/2"	TEM.	60
3.37	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ63x2"	TEM.	60
3.38	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ90x3"	TEM.	30
3.39	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΧΑΛΚΟΥ Φ15x1/2" ΑΡΣ.	TEM.	200
3.40	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΧΑΛΚΟΥ Φ16x1/2" ΑΡΣ.	TEM.	200
3.41	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΧΑΛΚΟΥ Φ18x1/2" ΑΡΣ.	TEM.	200
3.42	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΧΑΛΚΟΥ Φ22x3/4" ΑΡΣ.	TEM.	200
3.43	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΧΑΛΚΟΥ Φ28x1" ΑΡΣ.	TEM.	100
3.44	ΡΑΚΟΡ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1/2"X 1/2"	TEM.	20
3.45	ΡΑΚΟΡ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 3/4"X 3/4"	TEM.	20
3.46	ΡΑΚΟΡ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1"X 1"	TEM.	20
3.47	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ.ΛΑΣΤ. Φ18 2,5 ΟΡΕΙΧ.	TEM.	100
3.48	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΛΑΣΤ. Φ22 3,0 ΟΡΕΙΧ.	TEM.	100
3.49	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ ΔΙΠΛΟΣ 20x20 Β.Τ. ΟΡΕΙΧ.	TEM.	100
3.50	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ ΔΙΠΛΟΣ 25x25 Β.Τ. ΟΡΕΙΧ.	TEM.	50
3.51	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ ΔΙΠΛΟΣ 32x32 Β.Τ ΟΡΕΙΧ.	TEM.	50
3.52	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ ΔΙΠΛΟΣ 40x40 Β.Τ. ΟΡΕΙΧ.	TEM.	25
3.53	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ ΔΙΠΛΟΣ 50x50 Β.Τ. ΟΡΕΙΧ.	TEM.	25
3.54	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ ΔΙΠΛΟΣ 63x63 Β.Τ ΟΡΕΙΧ.	TEM.	10
3.55	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧ. 1/2"x3/4"	TEM.	60
3.56	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧ. 1"x1/2"	TEM.	20
3.57	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧ. 1"x1,1/4"	TEM.	15
3.58	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧ. 1/2"x1,1/2"	TEM.	10
3.59	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧ. 3/4"x1"	TEM.	20
3.60	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1,1/2"x1,1/4"	TEM.	50
3.61	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1,1/2"x2"	TEM.	30

3.62	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1/2"x3/4"	TEM.	100
3.63	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1"x1,1/2"	TEM.	50
3.64	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1"x1,1/4"	TEM.	100
3.65	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4"x1"	TEM.	100
3.66	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1"x1/2"	TEM.	150
3.67	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1"	TEM.	200
3.68	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1,1/4"	TEM.	200
3.69	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1/2"	TEM.	500
3.70	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 3/4"	TEM.	500
3.71	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1"	TEM.	200
3.72	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1,1/4"	TEM.	200
3.73	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1/2"	TEM.	500
3.74	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 3/4"	TEM.	500
3.75	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 1"	TEM.	100
3.76	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 1,1/2"	TEM.	30
3.77	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 1,1/4"	TEM.	30
3.78	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 1/2"	TEM.	200
3.79	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 3/4"	TEM.	200
3.80	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡ. FULL ΒΑΡΕΩΣ Θ-Θ ΧΕΡΟΥΛΙ 1" ΟΡΕΙΧ.	TEM.	80
3.81	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡ. FULL ΒΑΡΕΩΣ Θ-Θ ΧΕΡΟΥΛΙ 1/2" ΟΡΕΙΧ.	TEM.	80
3.82	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡ. FULL ΒΑΡΕΩΣ Θ-Θ ΧΕΡΟΥΛΙ 3/4" ΟΡΕΙΧ.	TEM.	30
3.83	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡ. FULL ΒΑΡΕΩΣ Θ-Θ ΧΕΡΟΥΛΙ 1 1/2' ΟΡΕΙΧ.	TEM.	40
3.84	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡ. FULL ΒΑΡΕΩΣ Θ-Θ ΧΕΡΟΥΛΙ 1 1/4" ΟΡΕΙΧ.	TEM.	30
3.85	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡ. FULL ΒΑΡΕΩΣ Θ-Θ ΧΕΡΟΥΛΙ 2" ΟΡΕΙΧ.	TEM.	100
3.86	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.Α-Θ 1/2"	TEM.	30
3.87	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.Θ-Θ 1/2"	TEM.	100
3.88	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.3/4" Θ-Θ	TEM.	50
3.89	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.1" Θ-Θ	TEM.	100
3.90	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.1" Α-Θ	TEM.	50
3.91	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.1.1/4" Θ-Θ.	TEM.	50
3.92	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.1.1/2" Θ-Θ	TEM.	50
3.93	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.2" Θ-Θ	TEM.	20
3.94	ΦΛΟΤΕΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 2''	TEM.	10

3.95	ΦΛΟΤΕΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 2,1/ 2''	TEM.	2
3.96	ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΒΑΣΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1''	TEM.	10
3.97	ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΒΑΣΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 2''	TEM.	10
3.98	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ ΟΡΕΙΧ. 3/4'' ΓΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1/2''	TEM	50

Τα Ορειχάλκινα είδη θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική – κατασκευαστική ατέλεια.

Η πίεση λειτουργίας των εξαρτημάτων πρέπει να είναι τουλάχιστον 16 atm

Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών.

Ορειχάλκινες Γωνίες: Θηλυκή – Θηλυκή (Υποκατηγορίες 3.1 έως 3.12).

Σώμα – άκρα: : Ορειχάλκος CW 617N ή CW 614N σύμφωνα με το Πρότυπο EN 12165/4

Η διάμετρος της οπής της ορειχάλκινης γωνίας θα είναι ονομαστική (full bored).

Η ορειχάλκινη γωνία θα φέρει εξάγωνο σε κάθε θηλυκό άκρο, για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση καθώς και αντοχή στην πάροδο του χρόνου.

Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228 ή 7/1

Αντεπίστροφες Βαλβίδες (Υποκατηγορίες 3.13 έως 3.17).

Οι αντεπίστροφες Βαλβίδες θα είναι ελατηρίου με επιχρωμιωμένο σώμα. Το υλικό κατασκευής θα είναι από

ορείχαλκο κατά UNI EN 12165-CW617N (Cu,Zn40,Pb2) ή κατά EN 12164 - CW 614N (Cu,Zn39,Pb3). Η πίεση λειτουργίας τους θα είναι τουλάχιστον 20 bar. Θα φέρουν στα άκρα τους θηλυκό σπείρωμα και εξάγωνο για

την ασφαλή και εύκολη συσφιξή τους.

Οι αντεπίστροφες βαλβίδες θα έχουν δοκιμαστεί σύμφωνα με το πρότυπο EN12266-1: 2003.

Οι αντεπίστροφες βαλβίδες θα συνοδεύονται από Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό.

Σήμανση

Στις αντεπίστροφες βαλβίδες θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

Η ονομαστική διάμετρος.

Η ονομαστική πίεση.

Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Ορειχάλκινοι μαστοί βαρέως τύπου (Υποκατηγορίες 3.18 έως 3.23).

Σώμα – άκρα: : Ορειχάλκος CW 617N ή CW 614N σύμφωνα με το Πρότυπο EN 12165/4

Η διάμετρος της οπής θα είναι ονομαστική (full bored).

Ο ορειχάλκινος μαστός θα φέρει εξάγωνο στο κέντρο του εξαρτήματος, για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση καθώς και αντοχή στην πάροδο του χρόνου.

Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228 ή 7/1

Ορειχάλκινα Ραکور Μηχανικής σύσφιξης για PE-PVC (Υποκατηγορίες 3.30-3.38 και 3.47-3.48)

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης PE-PVC θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια.

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας μπάρα ορείχαλκου κατά EN 12165-CW617N (Cu,Zn40,Pb2) ή κατά EN 12164 - CW 614N (Cu,Zn39,Pb3). (για τον δακτύλιο προστασίας O-RING) και από κατάλληλα επεξεργασμένο από χυτοπρεσαριστό ορείχαλκο υψηλής θερμοκρασίας, κατά EN 12165-CW617N (Cu,Zn40,Pb2) ή κατά EN 12164 - CW 614N (Cu,Zn39,Pb3) (για το σώμα και το δακτυλίδι σύσφιξης του συνδέσμου).

Όλοι οι σύνδεσμοι θα έχουν σπείρωμα σύνδεσης κυλινδρικό συμφώνως με τα ISO228, ISO 7/1 ή άλλα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα.

Η πίεση λειτουργίας του συνδέσμου πρέπει να είναι τουλάχιστον 25 bar

Τα ορειχαλκίνα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης θα πρέπει να είναι κατάλληλα για χρήση με σωλήνες PE & PVC - HD (βαρέους τύπου) & MD (μεσαίου τύπου) και συγκράτηση-στεγανοποίηση του σωλήνα εξωτερικά. Θα πρέπει να αποτελούνται από:

- Σώμα, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο. Η σύνδεση του με το παξιμάδι στήριξης θα γίνεται με ικανό αριθμό κοχλιώσεων (πάσα) τα οποία θα είναι εξωτερικά στο σώμα και εσωτερικά διαμορφωμένα στο παξιμάδι στήριξης, για ευκολία σφίξιματος κάτω από δύσκολες συνθήκες (περιβάλλον με λάσπες, χώματα κ.α.)
- Από το δακτυλίδι σύσφιξης το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο ειδικά διαμορφωμένο εσωτερικά με επάλληλες χαράξεις, οι οποίες θα είναι διαμορφωμένες έτσι ώστε να αγκιστρώνει εξωτερικά στον σωλήνα PE, 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.
- Δακτύλιος προστασίας του O-RING στεγανοποίησης, επίσης κατασκευασμένο από ορείχαλκο ειδικά διαμορφωμένο.
- O-RING από EPDM, NBR . Το O-RING θα πρέπει να κατασκευάζεται συμφώνως με τα EN681 & EN 682 για χρήση σε πόσιμο νερό και θερμοκρασία λειτουργίας -25 οC έως +80 οC.
- Το παξιμάδι στήριξης, το οποίο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμοκρασίας χυτοπρεσαριστό ορείχαλκο για υψηλή αντοχή. Θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο εσωτερικά και με ικανό αριθμό κοχλιώσεων, ώστε βιδώνοντας εξωτερικά στο σώμα να προκαλεί περαιτέρω σύσφιξη του ορειχάλκινου δακτυλιδιού.

Σήμανση

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

Η ονομαστική διάμετρος.

Η ονομαστική πίεση.

Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Τα εξαρτήματα θα πρέπει να έχουν τα ακόλουθα ελάχιστα βάρη, για τη διασφάλιση της απαιτούμενης ποιότητας:

Για τα Ορειχάλκινα Ρεκόρ Μηχανικής σύσφιξης για PE-PVC θα υποβληθούν εντός της Τεχνικής Προσφοράς και τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων 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.)
- Οδηγίες χρήσης των ορειχάλκινων ρακόρ και συνδέσμων μηχανικής σύσφιξης για σωλήνες PE & PVC.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης ή βεβαίωση δοκιμής των προσφερόμενων ορειχάλκινων ρακόρ και συνδέσμων μηχανικής σύσφιξης για σωλήνες PE & PVC βάση του προτύπου EN 1254-3 ή DIN 8076.

Ορειχάλκινοι σύνδεσμοι (Υποκατηγορίες 3.49 έως 3.54)

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας μπάρα ορειχάλκου

κατά EN 12165-CW617N (Cu,Zn40,Pb2) ή κατά EN 12164 - CW 614N (Cu,Zn39,Pb3). (για τον δακτύλιο προστασίας O-RING) και από κατάλληλα επεξεργασμένο από χυτοπρεσαριστό ορειχάλκο υψηλής θερμοκρασίας, κατά EN 12165-CW617N (Cu,Zn40,Pb2) ή κατά EN 12164 - CW 614N (Cu,Zn39,Pb3) (για το σώμα και το δακτυλίδι σύσφιξης του συνδέσμου).

Όλοι οι σύνδεσμοι θα έχουν σπείρωμα σύνδεσης κυλινδρικό συμφώνως με τα ISO228, ISO 7/1 ή άλλα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα. Η πίεση λειτουργίας του συνδέσμου πρέπει να είναι τουλάχιστον 25 bar

Ορειχάλκινες συστολές Αμερικής-Αγγλίας Βαρέως τύπου. (Υποκατηγορίες 3.56 έως 3.66).

Σώμα – άκρα: : Ορειχάλκος CW 617N ή CW 614N σύμφωνα με το Πρότυπο EN 12165/4

Η διάμετρος της οπής θα είναι ονομαστική (full bored) στην εσωτερική διατομή.

Η ορειχάλκινη συστολή Αμερικής θα φέρει εξάγωνο στο άνω άκρο, για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση καθώς και αντοχή στην πάροδο του χρόνου.

Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228 ή 7/1

Ορειχάλκινοι σφαιρικοί κρουνοί βαρέως τύπου (Υποκατηγορίες 3.80 έως 3.85).

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα πληρούν τα κάτωθι ειδικά χαρακτηριστικά:

1. Θα είναι ολικής ροής με αποτέλεσμα να διατηρούν την πτώση πίεσης που δημιουργεί η τοποθέτησή τους στη γραμμή τροφοδοσίας του υδρομετρητή σε χαμηλά επίπεδα.
2. Θα είναι άριστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική – κατασκευαστική ατέλεια.
3. Θα είναι κατασκευασμένοι και δοκιμασμένοι σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN13828.
4. Ο μοχλός χειρισμού των σφαιρικών κρουनों θα είναι λαβή ατσάλινη ή κατασκευασμένη από αλουμίνιο και το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνού θα επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών.
5. Στο σώμα των σφαιρικών κρουनों θα αναγράφονται με ανάγλυφη σήμανση τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή),
 - Διάμετρος σφαιρικού κρουνού,
 - Πίεση λειτουργίας, η οποία θα είναι τουλάχιστον 20bar.
6. Το σώμα, η σφαίρα, ο άξονας στυπιοθλίπτης και το δακτυλίδι θα είναι από ορειχάλκο CW 614N ή CW 617N, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12164/5.

Σήμανση

Στα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία (εφόσον υπάρχει διαθέσιμος χώρος):

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

Απαιτούμενα δικαιολογητικά/πιστοποιητικά Ομάδα 3:

1. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ορειχάλκινων εξαρτημάτων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

2. Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα στο διαγωνισμό με την επωνυμία και τη χώρα προέλευσης του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών, καθώς και τα πλήρη στοιχεία διεύθυνσης και επικοινωνίας του προμηθευτή των υλικών.
3. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής EN ISO 9001 (σε ισχύ) του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων προϊόντων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό, το οποίο θα αναφέρεται στην κατασκευή των συγκεκριμένων προϊόντων.
4. Υπεύθυνη δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή, ότι φέρει ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στην δημόσια υγεία.
5. Χημική ανάλυση κράματος κατασκευής προσφερόμενων υλικών από το εργοστάσιο κατασκευής

ΟΜΑΔΑ 4: ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΤΕΜΑΧΙΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ
4.1	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 1,1/4"	ΤΕΜ.	20
4.2	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 1,1/2"	ΤΕΜ.	20
4.3	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 2"	ΤΕΜ.	20
4.4	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 2 1/2"	ΤΕΜ.	20
4.5	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 3"	ΤΕΜ	8
4.6	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΜΕΒ 1,1/4"	ΤΕΜ.	30
4.7	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΜΕΒ 1,1/2"	ΤΕΜ.	30
4.8	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΜΕΒ 2"	ΤΕΜ.	30
4.9	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ ΜΕΒ 2 1/2"	ΤΕΜ	10
4.10	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ ΜΕΒ 3"	ΤΕΜ	10
4.11	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ ΜΕΒ 1/2"	ΤΕΜ	20
4.12	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ.ΕΞΑΓΩΝΟΣ 3/4"	ΤΕΜ	80
4.13	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ.ΕΞΑΓΩΝΟΣ 1"	ΤΕΜ	80
4.14	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ.ΕΞΑΓΩΝΟΣ 1,1/4"	ΤΕΜ.	80
4.15	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ.ΕΞΑΓΩΝΟΣ 1,1/2"	ΤΕΜ.	80
4.16	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ.ΕΞΑΓΩΝΟΣ 2"	ΤΕΜ.	80
4.17	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ.ΕΞΑΓΩΝΟΣ 3"	ΤΕΜ.	10
4.18	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ. ΕΞΑΓΩΝΟΣ 2 1/2"	ΤΕΜ	40
4.19	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ ΚΩΝΙΚΟ 3"	ΤΕΜ	10
4.20	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΚΩΝΙΚΟ 2 1/2"	ΤΕΜ	10
4.21	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΚΩΝΙΚΟ 2" ΘΗΛ.	ΤΕΜ	20
4.22	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΚΩΝΙΚΟ ΘΗΛ. 1 1/2"	ΤΕΜ	10
4.23	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΜΕΒ 2"	ΤΕΜ	10

4.24	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 1/2"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	TEM	20
4.25	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 3/4"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	TEM	30
4.26	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 1 1/2"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	TEM	20
4.27	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 1 1/4"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	TEM	30
4.28	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 1"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	TEM	10
4.29	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 2 1/2"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	TEM	10
4.30	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 2"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	TEM	10
4.34	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4"χ1/2"	TEM	40
4.35	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1"χ 3/4"	TEM	40
4.36	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1"χ 1/2"	TEM	40
4.37	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1,1/4"χ1"	TEM.	40
4.38	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1,1/2"χ1,1/4"	TEM.	40
4.39	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1,1/2"χ1"	TEM.	40
4.40	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"χ1,1/2"	TEM.	40
4.35	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"χ1,1/4"	TEM.	40
4.36	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"χ1"	TEM.	40
4.37	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2"χ1 1/4"	TEM.	20
4.38	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2"χ1"	TEM.	20
4.39	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2"χ3/4"	TEM	20
4.40	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2"χ2"	TEM.	40
4.41	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ. 2 1/2x2 ΑΓΓΛΙΑΣ	TEM	20
4.42	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ. 2 1/2" Χ 1 1/4"ΑΓΓΛΙΑΣ	TEM	20
4.43	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ. 2 1/2" Χ 1"ΑΓΓΛΙΑΣ	TEM	20
4.44	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΘΗΛ. 1/2"	TEM	50
4.45	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΑΡΣ. 1/2"	TEM	50
4.46	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΘΗΛ. 1"	TEM	50
4.47	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΑΡΣ. 1"	TEM	50
4.48	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΘΗΛ. 1 1/4"	TEM	20
4.49	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΑΡΣ. 1 1/4"	TEM	20
4.50	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΘΗΛ. 1 1/2"	TEM	20
4.51	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΑΡΣ. 1 1/2"	TEM	20
4.52	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΘΗΛ. 2"	TEM	20
4.53	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΑΡΣ. 2"	TEM	20

4.54	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΑΡΣ. 2 1/2"	TEM	20
4.55	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΘΗΛ. 2 1/2"	TEM	20
4.56	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 1/2"	TEM	40
4.57	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 1"	TEM	40
4.58	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 3/4"	TEM	20
4.59	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 1 1/4"	TEM	15
4.60	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 1 1/2"	TEM	15
4.61	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 2"	TEM	8
4.62	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 3"	TEM.	8
4.63	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 2 1/2"	TEM	8
4.64	ΤΑΦ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΑΛΒ 1/2"	TEM	40
4.65	ΤΑΦ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΑΛΒ 3/4"	TEM	40
4.66	ΤΑΦ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΑΛΒ 1 1/4"	TEM	20
4.67	ΤΑΦ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΑΛΒ 1 1/2"	TEM	20
4.68	ΤΑΦ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΑΛΒ 2"	TEM	8
4.69	ΤΑΦ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΑΛΒ 2 1/2"	TEM	8

ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Για τα γαλβανιζέ υδραυλικά εξαρτήματα υποχρεωτική είναι η απαίτηση των κάτωθι ειδικών χαρακτηριστικών:

1. Το σώμα των γαλβανιζέ υδραυλικών εξαρτημάτων θα παράγεται από μαλακτοποιημένο γαλβανισμένο χυτοσίδηρο και η ποιότητα του υλικού θα είναι κατηγορίας EN-GJMW-400 ή ανώτερη.(EN-CJMB-350-10 ή EN-CJMB-300-6)
2. Τα εξαρτήματα είναι εν θερμώ γαλβανισμένα
3. Για τα γαλβανιζέ υδραυλικά εξαρτήματα θα πληρείται το πρότυπο EN 10242:1994 και το ISO 49 << Malleable cast iron fittings threaded to ISO 7-1 >> ή ισοδύναμο του JIS (Japanese Industrial Standard) B 2301 : 1999.
4. Η πίεση λειτουργίας των εξαρτημάτων θα είναι τουλάχιστον 25 bar ή 16.
5. Το σπείρωμα άκρων θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 7/1.
6. Για τα βάρη των υδραυλικών γαλβανιζέ τεμαχίων γίνονται δεκτές αποκλίσεις από τα προδιαγραφόμενα έως και 5% από το κάτω όριο.
7. Η 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)
 - Ονομαστική Διάμετρος.
 - Ονομαστική Πίεση

Απαιτούμενα δικαιολογητικά/πιστοποιητικά Ομάδα 4:

1. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων υλικών, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
2. Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα στο διαγωνισμό με την επωνυμία και τη χώρα προέλευσης του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών, καθώς και τα πλήρη στοιχεία διεύθυνσης και επικοινωνίας του προμηθευτή των υλικών.
3. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής EN ISO 9001 (σε ισχύ) του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων προϊόντων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό, το οποίο θα αναφέρεται στην κατασκευή των συγκεκριμένων προϊόντων.
4. Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού των προϊόντων ή των εξαρτημάτων που τα απαρτίζουν, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, εκδοθέν από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW - TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC - NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας κ.α.).

ΟΜΑΔΑ 5: ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΤΕΜΑΧΙΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ
5.1	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ50/16 PN	ΤΕΜ.	20
5.2	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ65/16 PN	ΤΕΜ.	20
5.3	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ100/16PN	ΤΕΜ.	20
5.4	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ80/16PN	ΤΕΜ.	20
5.5	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ150/16PN	ΤΕΜ.	15
5.6	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ200/16PN	ΤΕΜ.	10
5.7	ΒΑΝΑ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ ΜΕ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΑΝΟΞΕΙΔ.ΔΙΣΚΟ 80mm	ΤΕΜ.	16
5.8	ΒΑΝΑ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ ΜΕ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΑΝΟΞΕΙΔ.ΔΙΣΚΟ 100mm	ΤΕΜ.	16
5.9	ΒΑΝΑ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ ΜΕ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΑΝΟΞΕΙΔ.ΔΙΣΚΟ 150mm	ΤΕΜ.	16
5.10	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΗ ΛΑΙΜΟΥ ΡΕ Φ63	ΤΕΜ.	20
5.11	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΗ ΛΑΙΜΟΥ ΡΕ Φ90	ΤΕΜ.	40
5.12	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΗ ΛΑΙΜΟΥ ΡΕ Φ110	ΤΕΜ.	12
5.13	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΗ ΛΑΙΜΟΥ ΡΕ Φ150	ΤΕΜ.	12
5.14	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΗ ΛΑΙΜΟΥ ΡΕ Φ200	ΤΕΜ.	8
5.15	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑ Φ63 (2")	ΤΕΜ.	12
5.16	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑ Φ80 (3")	ΤΕΜ.	12
5.17	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑ Φ100 (4")	ΤΕΜ.	12
5.18	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ Φ100/110	ΤΕΜ.	20
5.19	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ Φ80/90	ΤΕΜ.	10
5.20	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ Φ63/75	ΤΕΜ.	50
5.21	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ Φ50 1.1/2"	ΤΕΜ.	50

5.22	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ40*1"	TEM.	80
5.23	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ50*1"	TEM.	80
5.24	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ63*1"	TEM.	80
5.25	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ63*2"	TEM.	80
5.26	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ75*1"	TEM.	50
5.27	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ90*1"	TEM.	50
5.28	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ90*2"	TEM.	50
5.29	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ110*1"	TEM.	50
5.30	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ110*2"	TEM.	50
5.31	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ140*2"	TEM.	30
5.32	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ160*2"	TEM.	30
5.33	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ200*2"	TEM.	20
5.34	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ225*2"	TEM.	20
5.35	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ50x1"	TEM.	30
5.36	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ63x1"	TEM.	50
5.37	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ63x2"	TEM.	50
5.38	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ75x1"	TEM.	15
5.39	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ90x1"	TEM.	50
5.40	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ90x2"	TEM.	20
5.41	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ110x1"	TEM.	20
5.42	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ110x2"	TEM.	20
5.43	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ125x2"	TEM.	5
5.44	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ160x1"	TEM.	20
5.45	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ160x2"	TEM.	20
5.46	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ DN100 (107-132mm) Χ.Α.	TEM.	5
5.47	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ DN150 (151-181MM) Χ.Α.	TEM.	5
5.48	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ DN65/80 (80-102MM)Χ.Α.	TEM.	5
5.49	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ DN100-110 (97-127MM)Χ.Α.	TEM.	5
5.50	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ DN125 (125-150MM)Χ.Α.	TEM.	5
5.51	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ DN150 (151-181MM) Χ.Α.	TEM.	5
5.52	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ DN110 PE/PVC	TEM.	5
5.53	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ DN125 PE/PVC	TEM.	5
5.54	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ DN150 PE/PVC	TEM.	5

5.55	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ DN200 PE/PVC	TEM.	5
5.56	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ DN80 PE/PVC	TEM.	5
5.57	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ DN90 PE/PVC	TEM.	10
5.58	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΟΥΣ 62-84	TEM.	5
5.59	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΟΥΣ 84-105	TEM.	5
5.60	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΟΥΣ 157-182	TEM.	5

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

1. Για τα χυτοσιδηρά υδραυλικά τεμάχια η πίεση λειτουργίας θα είναι τουλάχιστον 16 bar.
2. Η ποιότητα του χυτοσιδήρου για κάθε υλικό θα είναι τουλάχιστον GGG40 ή EN-GJS-400 κατά EN 1563 ή η ζητούμενη, όταν προδιαγράφεται ειδικά από την Υπηρεσία.
3. Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό, συμπαγές και ομοιογενές.
4. Τα χυτοσιδηρά είδη θα 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.
5. Κάθε είδος θα φέρει ανάγλυφο το σήμα του εργοστασίου κατασκευής, την ονομαστική διάμετρο και την κλάση του.
6. Ειδικά τεμάχια, πώματα, περιλαίμια, ενωτικά θήλυ, ζιμπύ κ.λπ., θα παραδίδονται πλήρη με τους κοχλίες τους, τα περικόχλια και τους ελαστικούς δακτυλίους στεγανότητας ή ελαστικές φλάντζες, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση για τη Δ.Ε.Υ.Α. Βορείου Άξονα Χανίων.

ΒΑΝΕΣ-ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΑ (Υποκατηγορίες 5.1 έως 5.9)

Οι βάνες σύρτου ελαστικής έμφραξης θα είναι διακοπής ροής, διπλής κατεύθυνσης, περιστρεφόμενου μη ανυψούμενου βάκτρου, με απαιτούμενη μικρή δύναμη περιστροφής ανοίγματος – κλεισίματος, βαμμένες εσωτερικά και εξωτερικά με εποξειδική βαφή σύμφωνα με τους κανονισμούς, με αντιβακτηριακό ελαστομερές πιστοποιημένο και ελεγμένες και πιστοποιημένες για πόσιμο νερό. Συγκεκριμένα:

1. Οι βάνες πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 1074-1-2 καθώς και το BS 5163-1, τα οποία καθορίζουν το σχεδιασμό και τις συνθήκες λειτουργίας των δικλίδων, καθώς και τα υλικά κατασκευής τους.
2. Μεταξύ των φλαντζών σώματος και καλύμματος θα υπάρχει ελαστικό παρέμβυσμα κατά EN 681-1, κατάλληλο για πόσιμο νερό.
3. Θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη κατάλληλης εξωτερικής διαμόρφωσης της καμπάνας (καλύμματος) για τοποθέτηση οδηγού προστατευτικού σωλήνα (ProtectionTube).
4. Η βάνα θα κλείνει όταν το βάκτρο περιστρέφεται δεξιόστροφα. Το βάκτρο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα με ελάχιστη περιεκτικότητα σε χρώμιο 11,5%.
5. Το μήκος των βανών (face-to-facelength) θα είναι σύμφωνο με το πρότυπο EN 558-1 (σειρά 14 και σειρά 15).
6. Το σώμα των βανών θα έχει και στα δύο άκρα φλάντζες διαστάσεων σύμφωνα με το πρότυπο EN 1092-2.
7. Το σώμα και το κάλυμμα θα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο EN-GJS-400 (GGG 40) ή EN-GJS-500 (GGG 50) κατά EN 1563.

8. Το σώμα θα έχει υποχρεωτικά ενδείξεις σύμφωνα με το πρότυπο EN 19/2002 για την ονομαστική διάμετρο (DN και μέγεθος), την ονομαστική πίεση (PN και πίεση), ένδειξη για το υλικό του σώματος και σήμα ή επωνυμία κατασκευαστή.
9. Ο σύρτης θα είναι κατασκευασμένος από ελατό χυτοσίδηρο EN-GJS-400 (GGG 40) ή EN-GJS-500 (GGG 50), κατά EN 1563, θα είναι αδιαίρετος και θα είναι επικαλυμμένος με συνθετικό ελαστικό υλικό υψηλής αντοχής, σύμφωνα με το EN 681-1.
10. Ο δακτύλιος στεγανοποίησης του καλύμματος, οι δακτύλιοι (O-Rings) στεγανοποίησης του βάκτρου θα είναι από EPDM ή NBR, κατάλληλο για πόσιμο νερό σύμφωνα με το EN 681-1.
11. Οι κοχλίες που θα χρησιμοποιηθούν σε οποιοδήποτε μέρος της βάνας θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας τουλάχιστον A2.
12. Οι βάνες όταν είναι ανοικτές θα πρέπει να ελευθερώνουν πλήρως τη διατομή που αντιστοιχεί στην ονομαστική τους διάμετρο και να έχουν εσωτερικά κατάλληλη διαμόρφωση, απαλλαγμένη εγκοπών κλπ στο κάτω μέρος, ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη επικάθηση φερτών (π.χ. χαλίκι) που θα καθιστά προβληματική τη στεγανότητα κατά το κλείσιμο της βάνας.
13. Οι βάνες θα είναι κατάλληλης κατασκευής ώστε σε περίπτωση ενδεχόμενης επισκευής, το κυρίως μέρος της βάνας δεν θα αποσυνδέεται από τη σωλήνωση και θα επιτρέπεται η αντικατάσταση του άνω τμήματος (σύρτη, βάκτρου κλπ).

ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΤΟΡΝΟΥ (Υποκατηγορίες 5.10 έως 5.21)

Οι φλάντζες θα είναι χαλύβδινες, σύμφωνα με την EN 1514-1 έως 4 θα έχουν τις απαραίτητες οπές για το πέρασμα των κοχλιών, ώστε να επιτυγχάνεται η σύσφιξη και η στεγανότητα.

Οι φλάντζες με εσωτερικό σπείρωμα προορίζονται για την σύνδεση μικρότερων διαμέτρων εξαρτημάτων σε φλάντζα άκρα ελαστικής έμφραξης ή χυτοσιδήρων εξαρτημάτων (γωνίες, ταυ ..κλπ.) ή προορίζονται για την σύνδεση με συγκόλληση χυτοσιδήρων εξαρτημάτων (γωνίες, ταυ ..κλπ.).

Ορίζεται ως πίεση λειτουργίας των χαλύβδινων φλαντζών οι 16 ατμ.

Για τα φλαντοζιμπώ θα υποβληθούν εντός της Τεχνικής Προσφοράς και τα παρακάτω:

- Υπεύθυνη δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του προμηθευτή, ότι φέρει ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στην δημόσια υγεία.

ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΚΟΛΛΑΡΑ ΚΑΙ ΣΕΛΛΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ: (Υποκατηγορίες 5.22 έως 5.45)

1. Η ποιότητα του χυτοσιδήρου θα είναι κατηγορίας GGG40 ή EN-GJS-400 ή GGG50 ή EN-GJS-500 κατά EN 1563.
2. Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας και ελαστικές φλάντζες θα είναι από EPDM, SBR ή NBR, κατάλληλο για πόσιμο νερό σύμφωνα με το πρότυπο EN 681-1.
3. Οι κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας τουλάχιστον A2.
4. Στη σέλλα παροχής θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:
 - Η ονομαστική διάμετρος
 - Η ονομαστική πίεση.
 - Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής

ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ (Υποκατηγορίες 5.46 έως 5.57)

Οι σύνδεσμοι (φλαντζοζιμπώ) προορίζονται για τοποθέτηση εντός του εδάφους και για την σύνδεση από την μία πλευρά αγωγών PE - PVC, Χάλυβα, Αμιάντου και από την άλλη μεριά φλάντζας που είναι στο άκρο

σωλήνα ή ειδικού τεμαχίου ή βάνας.

Οι σύνδεσμοι θα έχουν μεγάλο εύρος εφαρμογών και θα διαθέτουν διάταξη αγκύρωσης , η οποία θα εξασφαλίζει την μηδενική αξονική μετατόπιση του συνδέσμου και την στεγάνωση για πίεση του δικτύου 16

atm . Η μία πλευρά του συνδέσμου θα φέρει φλάντζα με οπές σχήματος ελλείψεως (οβάλ) ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση της με φλάντζες διαφόρων τύπων (κατά EN 1092-2) για την ονομαστική διάμετρο της φλάντζας .

Υλικά Κατασκευής :

Σώμα : Ελατός χυτοσίδηρος (GGG40 κατά DIN 1693).Το σύστημα αγκύρωσης θα είναι κατασκευασμένο από μη οξειδούμενα αγκύρια π.χ. από συμπολυμερές ακετάλης, ανοξειδωτα.

Ελαστικοί Δακτύλιοι Στεγανοποίησης : EPDM ή NBR, κατάλληλο για πόσιμο νερό.Οι ελαστικοί δακτύλιοι θα διαθέτουν κατάλληλο σχήμα ώστε να εξασφαλίζεται άριστη συναρμογή ακόμη και σε μη τορνηρισμένα άκρα αγωγών ή άκρα με ανώμαλες επιφάνειες.

Κοχλίες – Περικόχλια : χάλυβας.

Βαφή μεταλλικών μερών :Εσωτερικά και εξωτερικά εποξεική βαφή πάχους 250μm. τουλάχιστον.

Πίεση λειτουργίας : 16 bar

Για τα φλαντοζιμπώ θα υποβληθούν εντός της Τεχνικής Προσφοράς

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης της εποξειδικής βαφής σύμφωνα με το EN14901.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις δοκιμών του EN14525

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ (ΖΙΜΠΩ) ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ PE/PVC ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ (Υποκατηγορίες 5.58 έως 5.60)

Οι σύνδεσμοι (Ζιμπώ) προορίζονται για τοποθέτηση εντός του εδάφους και για την σύνδεση από την μία πλευρά με σωλήνα πολυαιθυλενίου ή PVC και από την άλλη μεριά σωλήνα πολυαιθυλενίου ή PVC.

Οι σύνδεσμοι θα αποτελούνται από τρία μεταλλικά τεμάχια , δύο ελαστικούς δακτύλιους στεγανότητας ,και

δύο δακτυλίους αγκύρωσης .

Το σύστημα αγκύρωσης του πλαστικού αγωγού θα εξασφαλίζει ότι δεν χρειάζεται να χρησιμοποιηθεί εσωτερικά του αγωγού μεταλλικός ή πλαστικός δακτύλιος ενίσχυσης για την μη υποχώρηση των τοιχωμάτων του αγωγού προς τα μέσα. Το σύστημα θα αναφέρεται στο Τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή.

Έτσι θα πρέπει να επιτυγχάνεται απόλυτη στεγανότητα της σύνδεσης στην ονομαστική πίεση λειτουργίας (PN).

Σε κάθε περίπτωση ο σύνδεσμος μετά την εφαρμογή , θα πρέπει να εφαρμόζεται πλήρως και να επαναχρησιμοποιείται χωρίς την χρήση ειδικών εργαλείων ή αναλώσιμων υλικών

Υλικά Κατασκευής :

- Σώμα: Ελατός Χυτοσίδηρος Τουλάχιστον GGG40 κατά EN 1563.
- Ελαστικοί Δακτύλιοι Στεγανοποίησης : EPDM, NBR κατάλληλο για πόσιμο νερό.
- Κοχλίες –Περικόχλια Συγκράτησης διάταξης αγκύρωσης : Χάλυβας με ειδική αντιδιαβρωτική προστασία ή ανοξειδωτος χάλυβας
- Διάταξη αγκύρωσης : Χάλυβας με ειδική αντιδιαβρωτική προστασία ή ανοξειδωτος χάλυβας ή ορείχαλκος

Πίεση λειτουργίας : 16 bar

Βαφή: Τα ζυμπώ (αγκύρωσης) πρέπει να είναι βαμμένα εσωτερικά και εξωτερικά με δύο τουλάχιστον στρώσεις από αντιδιαβρωτική βαφή υψηλής αντοχής , κατάλληλου πάχους και κατάλληλο για χρήση σε πόσιμο νερό και υπόγεια τοποθέτηση. Η βαφή θα είναι εποξεική ή ισοδύναμη με πάχος 250 μm.

Για τα ζιμπώ θα υποβληθούν εντός της Τεχνικής Προσφοράς

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης της εποξειδικής βαφής σύμφωνα με το EN14901.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις δοκιμών του EN14525

Απαιτούμενα δικαιολογητικά/πιστοποιητικά Ομάδα 5:

1. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων υλικών, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
2. Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα στο διαγωνισμό με την επωνυμία και τη χώρα προέλευσης του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών, καθώς και τα πλήρη στοιχεία διεύθυνσης και επικοινωνίας του προμηθευτή των υλικών.
3. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής EN ISO 9001 (σε ισχύ) του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων προϊόντων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό, το οποίο θα αναφέρεται στην κατασκευή των συγκεκριμένων προϊόντων.
4. Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού των προϊόντων ή των εξαρτημάτων που τα απαρτίζουν, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, εκδοθέν από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW - TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC - NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας κ.α.) **(εκτός των φλαντζών τόννου)**

ΟΜΑΔΑ 6: ΑΝΟΞΕΙΩΤΑ ΤΕΜΑΧΙΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ
6.1	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 32-37/76 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	20
6.2	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 32-37/150 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	20
6.3	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 60-70/300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	15
6.4	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 85-105/300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	15
6.5	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 95-115/300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	30
6.6	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 105-125/300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	10
6.7	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 115-135x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	10
6.8	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 135-155x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	5
6.9	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 155-175x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	5
6.10	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 180-200x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	5
6.11	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 190-210x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	5
6.12	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 215-235x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	5
6.13	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 235-255x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	5
6.14	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 295-315x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	5
6.15	ΚΟΛΕΚΤΕΡ 1 1/4" - 6 ΠΑΡΟΧΩΝ Χ 1/2" INOX	ΤΕΜ.	20
6.16	ΚΟΛΕΚΤΕΡ 1 1/4" - 3 ΠΑΡΟΧΩΝ Χ 3/4" INOX	ΤΕΜ.	30

6.17	ΚΟΛΕΚΤΕΡ 2" - 12 ΠΑΡΟΧΩΝ Χ 1/2" INOX	TEM.	20
6.18	ΚΟΛΕΚΤΕΡ 2" - 8 ΠΑΡΟΧΩΝ Χ 3/4" INOX	TEM.	15
6.19	ΚΟΛΕΚΤΕΡ 2" 4 ΠΑΡΟΧΩΝ 1/2" INOX	TEM.	20

ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (Υποκατηγορίες 6.1 έως 6.14)

Οι ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής θα πρέπει να είναι πλήρεις με όλα τα εξαρτήματά τους και να είναι κατάλληλες για επισκευή διαρροών αγωγών του δικτύου ύδρευσης, επιτόπου υπό πίεση 16 atm χωρίς εκκένωση του νερού από τον αγωγό. Οι σέλλες προορίζονται για την επισκευή περιφερειακής ολικής ρωγμής αγωγού και θα πρέπει να τοποθετείται χωρίς να διακόπτεται η συνέχεια του αγωγού.

Οι σέλλες ταχείας επισκευής αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα :

- I. Σώμα συγκράτησης
- II. Σύστημα σύσφιξης
- III. Ελαστικό περίβλημα
- IV. Κοχλίες - Περικόχλια

Οι ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής θα πληρούν τα κάτωθι ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Οι σύνδεσμοι θα πρέπει να τοποθετούνται χωρίς να διακόπτεται η συνέχεια του αγωγού. Για το σκοπό αυτό θα έχουν ένα ή δύο αρμούς κατά γενέτειρα ανάλογα με τη διάμετρο.
2. Οι σύνδεσμοι θα φέρουν εσωτερικά ελαστικό περίβλημα κατάλληλο για πόσιμο νερό με διαμορφωμένα άκρα και ανάγλυφη επιφάνεια, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα. Η στερέωση του ελαστικού θα γίνεται με τέτοιο τρόπο που να αποκλείει πλευρικές μετακινήσεις.
3. Ο αρμός θα έχει κατάλληλη ενίσχυση, έτσι ώστε να μην καταπονείται το ελαστικό περίβλημα λόγω του διακένου του αρμού. Η σύσφιξη του συνδέσμου θα επιτυγχάνεται με κοχλίες-πεरिकόχλια.
4. Οι κοχλίες και τα περικόχλια θα βρίσκονται επί του συνδέσμου και θα αντιστοιχίζονται (διάταξη οδηγών κ.λ.π.) Οι κοχλίες θα είναι διατομής για διάμετρο Φ65 και πάνω M14 και για διάμετρο κάτω του Φ65, M10.

Στο σπείρωμα των κοχλιών και περικοχλίων θα πρέπει να γίνει επάλειψη με ειδικό υλικό (κατά προτίμηση τεφλόν) προς μείωση των τριβών για να αποφεύγεται το άρπαγμα-στόμωμα κατά τη σύσφιξη του περικοχλίου.

5. Για να αποφευχθεί η παραμόρφωση των κοχλιών, η γέφυρα θα πρέπει να μεταφέρει μόνο αξονικές δυνάμεις στους κοχλίες, κάτω από τις συνθήκες τοποθέτησης και λειτουργίας.
6. Η γέφυρα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο που θα αποφεύγονται οι πιθανές παραμορφώσεις του σώματος του συνδέσμου κατά τη σύσφιξη, οι οποίες θα έχουν αρνητική επίδραση στη στεγανωτική ικανότητά του.
7. Σε κάθε σύνδεσμο θα υπάρχει ειδική πλαστικοποιημένη ετικέτα με τη μέγιστη ροπή σύσφιξης, το εύρος των εξωτερικών διαμέτρων και την ονομαστική πίεση λειτουργίας του συνδέσμου.
8. Ο σύνδεσμος θα περιβάλλει το σωλήνα (ολική επικάλυψη) και θα τοποθετείται, με τον ευκολότερο και ασφαλέστερο δυνατό τρόπο, κάτω από πραγματικές συνθήκες τοποθέτησης.
9. Θα υπάρχουν οδηγίες ορθής τοποθέτησης στα ελληνικά σε επαρκή αντίτυπα.
10. Οι σύνδεσμοι θα είναι κατάλληλοι για ορισμένη περιοχή εξωτερικών διαμέτρων σωλήνων περί την ονομαστική και θα έχουν ανάλογο μήκος.

Τα ανοξείδωτα μανσόν επισκευής θα πληρούν τα κάτωθι ειδικά χαρακτηριστικά υλικού:

1. Το υλικό του σώματος των συνδέσμων καθώς και των κοχλιών και περικοχλίων θα είναι ανοξείδωτος χάλυβας κατά AISI 304. Το υλικό του συστήματος σύσφιξης γέφυρας(ες) θα είναι επίσης ανοξείδωτος χάλυβας.

2. Το υλικό κατασκευής του δακτυλίου θα είναι NBR ή EPDM ή άλλο υλικό κατάλληλο για πόσιμο νερό κατά EN 681-1 και θα πιστοποιείται από κατάλληλο οργανισμό.

Για τις σέλλες επισκευής θα υποβληθούν εντός της Τεχνικής Προσφοράς:

- Πιστοποιητικό καταλληλότητας του ελαστικού υλικού του περιβλήματος για χρήση σε πόσιμο νερό.

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΚΟΛΕΚΤΕΡ (Υποκατηγορίες 6.15 έως 6.19)

Τα κολεκτέρ ή ανοξείδωτοι (INOX) συλλέκτες θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 ή AISI 314. Θα χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση πολλαπλών παροχών υδρομετρητών με χρήση ενός αγωγού παροχής.

Πίεση λειτουργίας : 16 bar

Πίεση Δοκιμής : 20 bar

Οι προσφερόμενοι συλλέκτες θα φέρουν προστατευτικά πλαστικά στα ακροστόμια εισαγωγής – εξαγωγής.

Για τα κολεκτέρ θα υποβληθούν εντός της Τεχνικής Προσφοράς:

- Υπεύθυνη δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή, ότι φέρει ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στην δημόσια υγεία.

Απαιτούμενα δικαιολογητικά/πιστοποιητικά Ομάδα 6:

1. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων υλικών, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
2. Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα στο διαγωνισμό με την επωνυμία και τη χώρα προέλευσης του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών, καθώς και τα πλήρη στοιχεία διεύθυνσης και επικοινωνίας του προμηθευτή των υλικών.
3. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής EN ISO 9001 (σε ισχύ) του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων προϊόντων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό, το οποίο θα αναφέρεται στην κατασκευή των συγκεκριμένων προϊόντων.

ΟΜΑΔΑ 7: ΕΛΑΣΤΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ
7.1	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ50	TEM.	100
7.2	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ63	TEM.	100
7.3	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ75	TEM.	100
7.4	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ90	TEM.	100
7.5	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ110	TEM.	100
7.6	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ125	TEM.	100
7.7	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ140	TEM.	100
7.8	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ160	TEM.	100
7.9	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ200	TEM.	100

7.10	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ225	TEM.	50
7.11	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ250	TEM.	50
7.12	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ315	TEM.	50
7.13	ΡΟΔΕΛΕΣ	TEM.	1.000
7.14	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΚΟ 50mm	TEM.	100
7.15	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΚΟ 63mm	TEM.	100
7.16	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΚΟ 80mm	TEM.	50
7.17	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΚΟ 100mm	TEM.	100
7.18	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΚΟ 150mm	TEM.	100
7.19	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΚΟ 200mm	TEM.	100
7.20	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΚΟ 250mm	TEM.	40
7.21	ΤΕΦΛΟΝ ΝΗΜΑ 150-160M	TEM.	50
7.22	ΤΕΦΛΟΝ ΑΕΡΙΟΥ 1/2x12m	TEM.	20
7.23	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ 15M	TEM.	50
7.24	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΣΑΙΟ 15M	TEM.	50
7.25	ΤΕΦΛΟΝ ΜΙΚΡΟ 10M	TEM.	50
7.26	ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ ΠΡΑΣΙΝΟ 1,1/4" 7 bar	M	200
7.27	ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ ΠΡΑΣΙΝΟ 1' 7 bar	M	200
7.28	ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ ΠΡΑΣΙΝΟ 1,1/2" 6 bar	M	200

ΕΛΑΣΤΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ(Υποκατηγορίες 7.1 έως 7.12)

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας θα πληρούν τα κάτωθι ειδικά χαρακτηριστικά:

1. Θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού.
2. Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας θα είναι από EPDM, SBR ή NBR, κατάλληλο για πόσιμο νερό σύμφωνα με το πρότυπο EN 681-1.
3. Το υλικό πρέπει να είναι αβλαβές από τοξικολογικής άποψης και να μη μεταβάλλει τις οργανοληπτικές ιδιότητες του νερού.
4. Οι δακτύλιοι πρέπει να είναι βουλκανισμένοι και να μην υφίστανται αποθείωση.
5. Επίσης, πρέπει να είναι ομοιογενείς και ελεύθεροι εγκλεισμάτων αέρος, ορατών πόρων, χαραγών και εξογκωμάτων που επηρεάζουν την λειτουργία του δακτυλίου.
6. Ακόμη, πρέπει να είναι σταθεροί έναντι όλων των ουσιών που περιέχονται στο νερό όπως και των βακτηριδίων.
7. Τέλος, η μορφή του δακτυλίου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζει απόλυτη στεγανότητα του συνδέσμου.
8. Θα υποβληθεί εντός της Τεχνικής Προσφοράς Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού των προϊόντων ή των εξαρτημάτων που τα απαρτίζουν, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, εκδοθέν από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW - TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC - NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας κ.α.).

ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΑ(Υποκατηγορίες 7.14 έως 7.20)

Θα είναι κατάλληλα για χρήση σε δίκτυα πόσιμο νερού θα είναι από EPDM, SBR ή NBR, κατάλληλο για πόσιμο νερό σύμφωνα με το πρότυπο EN 681. Το υλικό πρέπει να είναι αβλαβές από τοξικολογικής άποψης

και να μη μεταβάλλει τις οργανοληπτικές ιδιότητες του νερού. Επίσης, πρέπει να είναι ομοιογενείς και ελεύθερα εγκλεισμάτων αέρος, ορατών πόρων, χαραγών και εξογκωμάτων που επηρεάζουν την λειτουργία

τους. Ακόμη, πρέπει να είναι σταθερά έναντι όλων των ουσιών που περιέχονται στο νερό όπως και των βακτηριδίων.

Για τα φλαντζολάστιχα θα υποβληθεί εντός της Τεχνικής Προσφοράς:

- Υπεύθυνη δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του προμηθευτή, ότι φέρει ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στην δημόσια υγεία.

Απαιτούμενα δικαιολογητικά/πιστοποιητικά Ομάδα 7**(Μόνο για ελαστικούς δακτυλίους και φλαντζολάστιχα):**

1. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων υλικών, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
2. Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα στο διαγωνισμό με την επωνυμία και τη χώρα προέλευσης του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων υλικών, καθώς και τα πλήρη στοιχεία διεύθυνσης και επικοινωνίας του προμηθευτή των υλικών.
3. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής EN ISO 9001 (σε ισχύ) του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων προϊόντων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό, το οποίο θα αναφέρεται στην κατασκευή των συγκεκριμένων προϊόντων.

Για υπόλοιπα είδη της κατηγορίας που αποτελούν κοινά υδραυλικά υλικά (ροδέλες , τεφλόν, σπιράλ) δεν απαιτούνται ιδιαίτερες προδιαγραφές αλλά καλύπτονται από τα κοινά προϊόντα του εμπορίου

Εφόσον, κατόπιν ελέγχου της Τεχνικής Υπηρεσίας της Δ.Ε.Υ.Α.Β.Α, διαπιστωθεί ότι τα προσφερόμενα υλικά δεν πληρούν τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές, η τεχνική προσφορά, παρά την ύπαρξη υπεύθυνης δήλωσης των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό ότι πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, θα θεωρείται άκυρη.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ 1: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ c.p.v: 44161200-8,					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
1.1	Σωλήνα SD 16 atm από πολυαιθυλένιο PE 80, για εφαρμογές πόσιμο νερού, διαμέτρου D18x2,5	METPO	1,0	2.500	2.500,00
1.2	Σωλήνα SD 16 atm από πολυαιθυλένιο PE 80, για εφαρμογές πόσιμο νερού, διαμέτρου D22x3	METPO	1,2	2.500	3.000,00
1.3	Σωλήνα για ύδρευση, πιέσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 32MM, PN 16atm	METPO	1,5	2.000	3.000,00
1.4	Σωλήνα για ύδρευση, πιέσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 50MM, PN 10atm	METPO	1,5	1.000	1.500,00
1.5	Σωλήνα για ύδρευση, πιέσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 50MM, PN 16atm	METPO	2,0	1.000	2.000,00
1.6	Σωλήνα για ύδρευση, πιέσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 63MM, PN 10atm	METPO	2,2	1.000	2.200,00
1.7	Σωλήνα για ύδρευση, πιέσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 63MM, PN 16atm	METPO	3,0	2.000	6.000,00
1.8	Σωλήνα για ύδρευση, πιέσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 90MM, PN 16atm	METPO	6,0	1.000	6.000,00
1.9	Σωλήνα για ύδρευση, πιέσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 110MM, PN 16atm	METPO	8,0	1.000	8.000,00
1.10	Σωλήνα για ύδρευση, πιέσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 140MM, PN 16atm	METPO	15	1.000	15.000,00
1.11	Σωλήνα για ύδρευση, πιέσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 160MM, PN 16atm	METPO	19	1.000	19.000,00

1.12	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 225MM, PN 16atm	ΜΕΤΡΟ	28	120	3.360,00
1.13	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 250MM, PN 16atm	ΜΕΤΡΟ	39	120	4.680,00
1.14	Σωλήνα ελατού χυτοσιδήρου BLUTOP BIOZ Φ90-25ATM	ΜΕΤΡΟ	37	60	2.220,00
1.15	Σωλήνα ελατού χυτοσιδήρου BLUTOP BIOZ Φ110-25ATM	ΜΕΤΡΟ	45	60	2.700,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1					81.160,00 €
ΦΠΑ 24%					19.478,40 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ24%					100.638,40 €

ΟΜΑΔΑ 2: ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ PE/PVC c.p.v: 44167000-8

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
2.1	Λαιμός E-A PE100 Φ63 PN16	TEM.	3,70	20,00	74,00
2.2	Λαιμός E-A PE100 Φ75 PN16	TEM.	4,80	8,00	38,40
2.3	Λαιμός E-A PE100 Φ90 PN16	TEM.	6,25	25,00	156,25
2.4	Λαιμός E-A PE100 Φ110 PN16	TEM.	8,00	25,00	200,00
2.5	Λαιμός E-A PE100 Φ140 PN16	TEM.	12,50	5,00	62,50
2.6	Λαιμός E-A PE100 Φ160 PN16	TEM.	14,30	20,00	286,00
2.7	Λαιμός E-A PE100 Φ200 PN16	TEM.	25,15	10,00	251,50
2.8	Λαιμός E-A PE100 Φ225 PN16	TEM.	27,80	10,00	278,00
2.9	Λαιμός E-A PE100 Φ315 PN16	TEM.	57,00	5,00	285,00
2.10	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ PE 100 PN16 Φ63-45°	TEM.	12,60	20,00	252,00
2.11	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ PE 100 PN16 Φ63-90°	TEM.	12,60	30,00	378,00
2.12	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ PE 100 PN16 Φ90-90°	TEM.	23,80	20,00	476,00
2.13	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ PE 100 PN16 Φ90-45°	TEM.	23,80	20,00	476,00
2.14	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ PE 100 PN16 Φ110-45°	TEM.	35,00	10,00	350,00
2.15	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ PE 100 PN16 Φ110-90°	TEM.	35,00	10,00	350,00
2.16	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ PE 100 PN16 Φ160-45°	TEM.	94,80	10,00	948,00
2.17	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ PE 100 PN16 Φ160-90°	TEM.	94,80	10,00	948,00
2.18	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ PE 100 PN16 Φ75-45°	TEM.	18,10	10,00	181,00
2.19	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ PE 100 PN16 Φ75-90°	TEM.	18,10	10,00	181,00
2.20	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ PE 100 PN16 Φ32-90°	TEM.	8,00	20,00	160,00
2.21	Γωνία E.A. PE 100 PN16 Φ90-90°	TEM.	12,00	10,00	120,00
2.22	Γωνία E.A. PE 100 PN16 Φ110-90°	TEM.	18,00	10,00	180,00
2.23	Γωνία E.A. PE 100 PN16 Φ160-90°	TEM.	45,00	10,00	450,00
2.24	Ηλεκτρομούφα PE100 Φ32/16 ATM	TEM.	3,20	6,00	19,20
2.25	Ηλεκτρομούφα PE100 Φ40/16 ATM	TEM.	3,30	6,00	19,80
2.26	Ηλεκτρομούφα PE100 Φ50/16 ATM	TEM.	3,40	16,00	54,40
2.27	Ηλεκτρομούφα PE100 Φ63/16 ATM	TEM.	6,10	40,00	244,00

2.28	Ηλεκτρομούφα PE100 Φ75/16 ATM	TEM.	7,00	10,00	70,00
2.29	Ηλεκτρομούφα PE100 Φ90/16 ATM	TEM.	11,55	30,00	346,50
2.30	Ηλεκτρομούφα PE100 Φ110/16 ATM	TEM.	13,90	35,00	486,50
2.31	Ηλεκτρομούφα PE100 Φ125/16 ATM	TEM.	15,00	10,00	150,00
2.32	Ηλεκτρομούφα PE100 Φ140/16 ATM	TEM.	21,85	10,00	218,50
2.33	Ηλεκτρομούφα PE100 Φ140/25 ATM	TEM.	60,00	5,00	300,00
2.34	Ηλεκτρομούφα PE100 Φ160/16 ATM	TEM.	26,90	10,00	269,00
2.35	Ηλεκτρομούφα PE100 Φ200/16 ATM	TEM.	45,60	5,00	228,00
2.36	Ηλεκτρομούφα PE100 Φ225/16 ATM	TEM.	56,10	5,00	280,50
2.37	Ηλεκτρομούφα PE100 Φ280/16 ATM	TEM.	58,50	5,00	292,50
2.38	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ63/16	TEM.	5,35	30,00	160,50
2.39	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ75/16	TEM.	6,60	15,00	99,00
2.40	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ90/16	TEM.	8,90	40,00	356,00
2.41	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ110/16	TEM.	13,00	16,00	208,00
2.42	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ140/16	TEM.	20,50	10,00	205,00
2.43	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ160/16	TEM.	27,40	20,00	548,00
2.44	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ200/16	TEM.	45,82	10,00	458,20
2.45	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ225/16	TEM.	80,90	10,00	809,00
2.46	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ315/16	TEM.	242,10	6,00	1.452,60
2.47	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ90/10	TEM.	6,20	20,00	124,00
2.48	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ110/10	TEM.	8,70	5,00	43,50
2.49	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ140/10	TEM.	12,50	5,00	62,50
2.50	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ160/10	TEM.	16,10	5,00	80,50
2.51	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ225/10	TEM.	38,50	5,00	192,50
2.52	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ280/10	TEM.	125,00	5,00	625,00
2.53	ΣΥΣΤΟΛΗ Ε.Α. 110Χ90(DN) PE100 16ATM	TEM.	10,55	5,00	52,75
2.54	ΣΥΣΤΟΛΗ Ε.Α. 90Χ63(DN) PE100 16ATM	TEM.	7,80	5,00	39,00
2.55	ΣΥΣΤΟΛΗ Ε.Α. 90Χ75(DN) PE100 16ATM	TEM.	7,90	6,00	47,40
2.56	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 110Χ63(DN) PE10016ATM	TEM.	27,65	5,00	138,25
2.57	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 110Χ90(DN) PE100 16ATM	TEM.	27,65	15,00	414,75
2.58	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 125Χ90(DN) PE10016ATM	TEM.	35,00	5,00	175,00
2.59	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 160Χ110(DN) PE10016ATM	TEM.	55,00	10,00	550,00
2.60	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 50Χ40(DN) PE10016ATM	TEM.	10,50	20,00	210,00
2.61	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 63Χ50(DN) PE100 16ATM	TEM.	10,85	20,00	217,00
2.62	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 75Χ63(DN) PE100 16ATM	TEM.	15,00	20,00	300,00
2.63	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 90Χ50(DN) PE100 16ATM	TEM.	16,50	10,00	165,00
2.64	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 90Χ63(DN) PE100 16ATM	TEM.	16,95	25,00	423,75
2.65	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 90Χ75(DN) PE100 16ATM	TEM.	16,95	10,00	169,50
2.71	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ110Χ1" PE100	TEM.	20,00	10,00	200,00
2.72	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ160Χ2" PE100	TEM.	25,00	6,00	150,00
2.73	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ160Χ3" PE100	TEM.	25,00	6,00	150,00
2.74	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ50Χ1" PE100	TEM.	15,00	10,00	150,00
2.75	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ63Χ1" PE100	TEM.	15,00	20,00	300,00
2.76	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ63Χ2" PE100	TEM.	15,00	10,00	150,00
2.77	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ90Χ1" PE100	TEM.	20,00	20,00	400,00
2.78	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ90Χ2" PE100	TEM.	20,00	10,00	200,00
2.79	ΤΑΦ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ DN50 PE100 16ATM	TEM.	11,50	5,00	57,50
2.80	ΤΑΦ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ DN63 PE100 16ATM	TEM.	12,65	20,00	253,00
2.81	ΤΑΦ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ DN75 PE100 16ATM	TEM.	15,00	5,00	75,00

2.82	ΤΑΦ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ DN90 PE100 16ATM	TEM	22,50	20,00	450,00
2.83	ΤΑΦ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ DN110 PE100 16ATM	TEM	36,10	10,00	361,00
2.84	ΤΑΦ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ DN160 PE100 16ATM	TEM	84,10	5,00	420,50
2.85	ΤΑΦ Ε.Α DN63 PE100 16ATM	TEM	6,35	10,00	63,50
2.86	ΤΑΦ Ε.Α DN90 PE100 16ATM	TEM	14,90	10,00	149,00
2.87	ΤΑΦ Ε.Α DN110 PE100 16ATM	TEM	21,85	10,00	218,50
2.88	ΤΑΦ Ε.Α DN160 PE100 16ATM	TEM	63,75	5,00	318,75
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 2					22.454,00 €
ΦΠΑ 24%					5.388,96 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ24%					27.842,96 €

ΟΜΑΔΑ 3: ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΚΑΝΟΥΛΕΣ – ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ - ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΑ c.p.v:44167000-8					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
3.1	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1/2"	TEM.	1,75	50,00	87,50
3.2	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 3/4"	TEM.	2,50	50,00	125,00
3.3	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1"	TEM.	3,75	50,00	187,50
3.4	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1.1/4"	TEM.	7,40	30,00	222,00
3.5	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1.1/2"	TEM.	10,00	30,00	300,00
3.6	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 2"	TEM.	18,85	30,00	565,50
3.7	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΒ 1/2"	TEM.	1,90	200,00	380,00
3.8	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΒ 3/4"	TEM.	2,30	100,00	230,00
3.9	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΒ 1"	TEM.	4,00	200,00	800,00
3.10	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΒ 1.1/4"	TEM.	7,10	100,00	710,00
3.11	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΒ 1.1/2"	TEM.	11,85	50,00	592,50
3.12	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΒ 2"	TEM.	20,00	50,00	1.000,00
3.13	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠ. ΟΡΕΙΧ. 1/2" ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ	TEM.	3,50	100,00	350,00
3.14	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠ. ΟΡΕΙΧ. 3/4" ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ	TEM.	6,20	100,00	620,00
3.15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠ. ΟΡΕΙΧ. 2" ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ	TEM.	20,00	30,00	600,00
3.16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1/2" ΟΡΕΙΧ. ΚΛΑΠΕ	TEM.	3,50	30,00	105,00
3.17	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 2" ΟΡΕΙΧ. ΚΛΑΠΕ	TEM.	27,00	30,00	810,00
3.18	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1/2"x1/2"	TEM.	1,20	150,00	180,00
3.19	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 3/4"x3/4"	TEM.	1,50	100,00	150,00
3.20	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1"x1"	TEM.	2,50	100,00	250,00
3.21	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 3/4"x1/2"	TEM.	2,00	50,00	100,00
3.22	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1"x1/2"	TEM.	2,90	100,00	290,00
3.23	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1"x3/4"	TEM.	3,20	50,00	160,00
3.24	ΡΑΚΟΡ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ ΑΡΣ. Φ18x1/2" 2,5 ΟΡΕΙΧ.	TEM.	1,35	300,00	405,00
3.25	ΡΑΚΟΡ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ ΘΗΛ. Φ18x1/2" 2,5 ΟΡΕΙΧ.	TEM.	1,50	300,00	450,00
3.26	ΡΑΚΟΡ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ ΑΡΣ. Φ22x1/2" 3,0 ΟΡΕΙΧ.	TEM.	2,20	300,00	660,00
3.27	ΡΑΚΟΡ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ ΑΡΣ. Φ22x3/4" 3,0 ΟΡΕΙΧ.	TEM.	2,10	300,00	630,00
3.28	ΡΑΚΟΡ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ ΘΗΛ. Φ22x1/2" 3,0 ΟΡΕΙΧ.	TEM.	2,50	300,00	750,00
3.29	ΡΑΚΟΡ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ ΘΗΛ. Φ22x3/4" 3,0 ΟΡΕΙΧ.	TEM.	2,00	300,00	600,00
3.30	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΟΡΕΙΧ.ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ32x1"	TEM.	6,20	150,00	930,00
3.31	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ40x1,1/4"	TEM.	10,00	60,00	600,00
3.32	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ50x1,1/2"	TEM.	13,60	60,00	816,00

3.33	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ63x2"	ΤΕΜ.	24,00	60,00	1.440,00
3.34	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ32x1"	ΤΕΜ.	6,00	150,00	900,00
3.35	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΟΡΕΙΧ.ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ40x1,1/4"	ΤΕΜ.	9,95	60,00	597,00
3.36	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ50x1,1/2"	ΤΕΜ.	11,00	60,00	660,00
3.37	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ63x2"	ΤΕΜ.	18,90	60,00	1.134,00
3.38	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ90x3"	ΤΕΜ.	70,00	30,00	2.100,00
3.39	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΧΑΛΚΟΥ Φ15x1/2" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	1,50	200,00	300,00
3.40	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΧΑΛΚΟΥ Φ16x1/2" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	2,00	200,00	400,00
3.41	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΧΑΛΚΟΥ Φ18x1/2" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	2,10	200,00	420,00
3.42	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΧΑΛΚΟΥ Φ22x3/4" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	2,60	200,00	520,00
3.43	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΧΑΛΚΟΥ Φ28x1" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.	4,40	100,00	440,00
3.44	ΡΑΚΟΡ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1/2"X 1/2"	ΤΕΜ.	11,10	20,00	222,00
3.45	ΡΑΚΟΡ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 3/4"X 3/4"	ΤΕΜ.	13,50	20,00	270,00
3.46	ΡΑΚΟΡ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1"X 1"	ΤΕΜ.	15,50	20,00	310,00
3.47	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ.ΛΑΣΤ. Φ18 2,5 ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	2,60	100,00	260,00
3.48	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΛΑΣΤ. Φ22 3,0 ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	3,50	100,00	350,00
3.49	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ ΔΙΠΛΟΣ 20x20 Β.Τ. ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	5,00	100,00	500,00
3.50	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ ΔΙΠΛΟΣ 25x25 Β.Τ. ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	6,20	50,00	310,00
3.51	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ ΔΙΠΛΟΣ 32x32 Β.Τ ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	9,80	50,00	490,00
3.52	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ ΔΙΠΛΟΣ 40x40 Β.Τ. ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	15,00	25,00	375,00
3.53	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ ΔΙΠΛΟΣ 50X50 Β.Τ. ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	21,50	25,00	537,50
3.54	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ ΔΙΠΛΟΣ 63x63 Β.Τ ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	40,00	10,00	400,00
3.55	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧ. 1/2"x3/4"	ΤΕΜ.	1,60	60,00	96,00
3.56	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧ. 1"x1/2"	ΤΕΜ.	2,70	20,00	54,00
3.57	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧ. 1"x1,1/4"	ΤΕΜ.	4,50	15,00	67,50
3.58	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧ. 1/2"x1,1/2"	ΤΕΜ.	5,80	10,00	58,00
3.59	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧ. 3/4"x1"	ΤΕΜ.	2,10	20,00	42,00
3.60	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1,1/2"x1,1/4"	ΤΕΜ.	3,80	50,00	190,00
3.61	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1,1/2"x2"	ΤΕΜ.	7,00	30,00	210,00
3.62	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1/2"x3/4"	ΤΕΜ.	1,50	100,00	150,00
3.63	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1"x1,1/2"	ΤΕΜ.	4,60	50,00	230,00
3.64	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1"x1,1/4"	ΤΕΜ.	2,90	100,00	290,00
3.65	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4"x1"	ΤΕΜ.	2,10	100,00	210,00
3.66	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1"x1/2"	ΤΕΜ.	2,80	150,00	420,00
3.67	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1"	ΤΕΜ.	1,50	200,00	300,00
3.68	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1,1/4"	ΤΕΜ.	3,00	200,00	600,00
3.69	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1/2"	ΤΕΜ.	0,60	500,00	300,00
3.70	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 3/4"	ΤΕΜ.	1,10	500,00	550,00
3.71	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1"	ΤΕΜ.	1,25	200,00	250,00
3.72	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1,1/4"	ΤΕΜ.	2,90	200,00	580,00
3.73	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1/2"	ΤΕΜ.	0,95	500,00	475,00
3.74	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 3/4"	ΤΕΜ.	1,20	500,00	600,00
3.75	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 1"	ΤΕΜ.	4,90	100,00	490,00
3.76	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 1,1/2"	ΤΕΜ.	9,50	30,00	285,00
3.77	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 1,1/4"	ΤΕΜ.	9,00	30,00	270,00
3.78	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 1/2"	ΤΕΜ.	2,30	200,00	460,00
3.79	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 3/4"	ΤΕΜ.	2,95	200,00	590,00
3.80	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡ. FULL ΒΑΡΕΩΣ Θ-Θ ΧΕΡΟΥΛΙ 1" ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	10,00	80,00	800,00

3.81	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡ. FULL ΒΑΡΕΩΣ Θ-Θ ΧΕΡΟΥΛΙ 1/2" ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	5,90	80,00	472,00
3.82	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡ. FULL ΒΑΡΕΩΣ Θ-Θ ΧΕΡΟΥΛΙ 3/4" ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	6,00	30,00	180,00
3.83	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡ. FULL ΒΑΡΕΩΣ Θ-Θ ΧΕΡΟΥΛΙ 1 1/2' ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	11,50	40,00	460,00
3.84	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡ. FULL ΒΑΡΕΩΣ Θ-Θ ΧΕΡΟΥΛΙ 1 1/4" ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	12,20	30,00	366,00
3.85	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡ. FULL ΒΑΡΕΩΣ Θ-Θ ΧΕΡΟΥΛΙ 2" ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	14,50	100,00	1.450,00
3.86	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.Α-Θ 1/2"	ΤΕΜ.	5,00	30,00	150,00
3.87	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.Θ-Θ 1/2"	ΤΕΜ.	4,50	100,00	450,00
3.88	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.3/4" Θ-Θ	ΤΕΜ.	5,70	50,00	285,00
3.89	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.1" Θ-Θ	ΤΕΜ.	8,75	100,00	875,00
3.90	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.1" Α-Θ	ΤΕΜ.	10,00	50,00	500,00
3.91	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.1.1/4" Θ-Θ.	ΤΕΜ.	14,75	50,00	737,50
3.92	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.1.1/2" Θ-Θ	ΤΕΜ.	23,00	50,00	1.150,00
3.93	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.2" Θ-Θ	ΤΕΜ.	32,30	20,00	646,00
3.94	ΦΛΟΤΕΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 2''	ΤΕΜ.	60,00	10,00	600,00
3.95	ΦΛΟΤΕΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 2,1/ 2''	ΤΕΜ.	190,00	2,00	380,00
3.96	ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΒΑΣΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1"	ΤΕΜ.	80,00	10,00	800,00
3.97	ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΒΑΣΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 2"	ΤΕΜ.	125,00	10,00	1.250,00
3.98	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ ΟΡΕΙΧ. 3/4" ΓΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1/2"	ΤΕΜ.	10,50	50,00	525,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 3					47.435,50 €
				ΦΠΑ 24%	11.384,52 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ24%	58.820,02 €

ΟΜΑΔΑ 4: ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ c.p.v:44167000-8					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
4.1	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 1,1/4"	ΤΕΜ.	2,60	20,00	52,00
4.2	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 1,1/2"	ΤΕΜ.	4,10	20,00	82,00
4.3	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 2"	ΤΕΜ.	4,90	20,00	98,00
4.4	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 2 1/2"	ΤΕΜ.	15,35	20,00	307,00
4.5	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 3"	ΤΕΜ.	21,00	8,00	168,00
4.6	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΜΕΒ 1,1/4"	ΤΕΜ.	3,00	30,00	90,00
4.7	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΜΕΒ 1,1/2"	ΤΕΜ.	4,50	30,00	135,00
4.8	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΜΕΒ 2"	ΤΕΜ.	5,90	30,00	177,00
4.9	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ ΜΕΒ 2 1/2"	ΤΕΜ.	15,60	10,00	156,00
4.10	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ ΜΕΒ 3"	ΤΕΜ.	20,80	10,00	208,00
4.11	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ ΜΕΒ 1/2"	ΤΕΜ.	1,00	20,00	20,00
4.12	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ.ΕΞΑΓΩΝΟΣ 3/4"	ΤΕΜ.	0,80	80,00	64,00
4.13	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ.ΕΞΑΓΩΝΟΣ 1"	ΤΕΜ.	1,00	80,00	80,00
4.14	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ.ΕΞΑΓΩΝΟΣ 1,1/4"	ΤΕΜ.	1,80	80,00	144,00
4.15	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ.ΕΞΑΓΩΝΟΣ 1,1/2"	ΤΕΜ.	2,10	80,00	168,00
4.16	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ.ΕΞΑΓΩΝΟΣ 2"	ΤΕΜ.	3,85	80,00	308,00

4.17	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ.ΕΞΑΓΩΝΟΣ 3"	TEM.	9,00	10,00	90,00
4.18	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ. ΕΞΑΓΩΝΟΣ 2 1/2"	TEM	7,50	40,00	300,00
4.19	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ ΚΩΝΙΚΟ 3"	TEM	35,00	10,00	350,00
4.20	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΚΩΝΙΚΟ 2 1/2"	TEM	27,00	10,00	270,00
4.21	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΚΩΝΙΚΟ 2" ΘΗΛ.	TEM	10,00	20,00	200,00
4.22	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΚΩΝΙΚΟ ΘΗΛ. 1 1/2"	TEM	7,50	10,00	75,00
4.23	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΜΕΒ 2"	TEM	18,00	10,00	180,00
4.24	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 1/2"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	TEM	20,00	20,00	400,00
4.25	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 3/4"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	TEM	25,00	30,00	750,00
4.26	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 1 1/2"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	TEM	38,50	20,00	770,00
4.27	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 1 1/4"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	TEM	32,00	30,00	960,00
4.28	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 1"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	TEM	30,00	10,00	300,00
4.29	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 2 1/2"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	TEM	60,00	10,00	600,00
4.30	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 2"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	TEM	55,00	10,00	550,00
4.34	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4"x1/2"	TEM	2,50	40,00	100,00
4.35	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1"x 3/4"	TEM	1,80	40,00	72,00
4.36	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1"x 1/2"	TEM	3,00	40,00	120,00
4.37	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1,1/4"x1"	TEM.	1,60	40,00	64,00
4.38	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1,1/2"x1,1/4"	TEM.	2,65	40,00	106,00
4.39	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1,1/2"x1"	TEM.	2,65	40,00	106,00
4.40	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"x1,1/2"	TEM.	3,90	40,00	156,00
4.35	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"x1,1/4"	TEM.	3,90	40,00	156,00
4.36	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"x1"	TEM.	3,90	40,00	156,00
4.37	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2"x1 1/4"	TEM.	5,20	20,00	104,00
4.38	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2"x1"	TEM.	4,50	20,00	90,00
4.39	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2"x3/4"	TEM	8,50	20,00	170,00
4.40	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2"x2"	TEM.	10,00	40,00	400,00
4.41	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ. 2 1/2x2 ΑΓΓΛΙΑΣ	TEM	20,80	20,00	416,00
4.42	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ. 2 1/2" X 1 1/4"ΑΓΓΛΙΑΣ	TEM	20,80	20,00	416,00
4.43	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ. 2 1/2" X 1"ΑΓΓΛΙΑΣ	TEM	18,00	20,00	360,00
4.44	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΘΗΛ. 1/2"	TEM	0,80	50,00	40,00
4.45	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΑΡΣ. 1/2"	TEM	0,50	50,00	25,00
4.46	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΘΗΛ. 1"	TEM	1,10	50,00	55,00
4.47	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΑΡΣ. 1"	TEM	0,70	50,00	35,00
4.48	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΘΗΛ. 1 1/4"	TEM	1,70	20,00	34,00
4.49	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΑΡΣ. 1 1/4"	TEM	1,40	20,00	28,00
4.50	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΘΗΛ. 1 1/2"	TEM	2,10	20,00	42,00
4.51	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΑΡΣ. 1 1/2"	TEM	1,90	20,00	38,00
4.52	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΘΗΛ. 2"	TEM	3,70	20,00	74,00
4.53	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΑΡΣ. 2"	TEM	3,00	20,00	60,00
4.54	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΑΡΣ. 2 1/2"	TEM	6,00	20,00	120,00
4.55	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΘΗΛ. 2 1/2"	TEM	7,00	20,00	140,00
4.56	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 1/2"	TEM	0,90	40,00	36,00
4.57	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 1"	TEM	1,80	40,00	72,00
4.58	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 3/4"	TEM	1,20	20,00	24,00
4.59	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 1 1/4"	TEM	3,50	15,00	52,50
4.60	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 1 1/2"	TEM	5,40	15,00	81,00
4.61	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 2"	TEM	7,60	8,00	60,80
4.62	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 3"	TEM.	25,00	8,00	200,00

4.63	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 2 1/2"	ΤΕΜ	18,70	8,00	149,60
4.64	ΤΑΦ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΑΛΒ 1/2"	ΤΕΜ	4,00	40,00	160,00
4.65	ΤΑΦ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΑΛΒ 3/4"	ΤΕΜ	6,00	40,00	240,00
4.66	ΤΑΦ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΑΛΒ 1 1/4"	ΤΕΜ	9,30	20,00	186,00
4.67	ΤΑΦ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΑΛΒ 1 1/2"	ΤΕΜ	12,40	20,00	248,00
4.68	ΤΑΦ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΑΛΒ 2"	ΤΕΜ	18,55	8,00	148,40
4.69	ΤΑΦ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΑΛΒ 2 1/2"	ΤΕΜ	42,00	8,00	336,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 4					13.729,30 €
				ΦΠΑ 24%	3.295,03 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ24%	17.024,33 €

ΟΜΑΔΑ 5: ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ c.p.v:44470000-5					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
5.1	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ50/16 PN	ΤΕΜ.	80,00	20,00	1.600,00
5.2	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ65/16 PN	ΤΕΜ.	110,00	20,00	2.200,00
5.3	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ100/16PN	ΤΕΜ.	135,00	20,00	2.700,00
5.4	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ80/16PN	ΤΕΜ.	115,00	20,00	2.300,00
5.5	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ150/16PN	ΤΕΜ.	190,00	15,00	2.850,00
5.6	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ200/16PN	ΤΕΜ.	238,00	10,00	2.380,00
5.7	ΒΑΝΑ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ ΜΕ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΑΝΟΞΕΙΔ.ΔΙΣΚΟ 80mm	ΤΕΜ.	37,00	16,00	592,00
5.8	ΒΑΝΑ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ ΜΕ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΑΝΟΞΕΙΔ.ΔΙΣΚΟ 100mm	ΤΕΜ.	40,00	16,00	640,00
5.9	ΒΑΝΑ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ ΜΕ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΑΝΟΞΕΙΔ.ΔΙΣΚΟ 150mm	ΤΕΜ.	90,00	16,00	1.440,00
5.10	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΗ ΛΑΙΜΟΥ ΡΕ Φ63	ΤΕΜ.	8,00	20,00	160,00
5.11	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΗ ΛΑΙΜΟΥ ΡΕ Φ90	ΤΕΜ.	10,00	40,00	400,00
5.12	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΗ ΛΑΙΜΟΥ ΡΕ Φ110	ΤΕΜ.	11,00	12,00	132,00
5.13	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΗ ΛΑΙΜΟΥ ΡΕ Φ150	ΤΕΜ.	18,00	12,00	216,00
5.14	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΗ ΛΑΙΜΟΥ ΡΕ Φ200	ΤΕΜ.	30,00	8,00	240,00
5.15	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑ Φ63 (2")	ΤΕΜ.	12,00	12,00	144,00
5.16	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑ Φ80 (3")	ΤΕΜ.	16,20	12,00	194,40
5.17	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑ Φ100 (4")	ΤΕΜ.	15,40	12,00	184,80
5.18	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ Φ100/110	ΤΕΜ.	14,00	20,00	280,00
5.19	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ Φ80/90	ΤΕΜ.	11,50	10,00	115,00
5.20	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ Φ63/75	ΤΕΜ.	8,00	50,00	400,00
5.21	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ Φ50 1.1/2"	ΤΕΜ.	6,50	50,00	325,00
5.22	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.IDRO GAS Φ40*1"	ΤΕΜ.	12,00	80,00	960,00
5.23	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.IDRO GAS Φ50*1"	ΤΕΜ.	15,00	80,00	1.200,00
5.24	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.IDRO GAS Φ63*1"	ΤΕΜ.	17,00	80,00	1.360,00
5.25	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.IDRO GAS Φ63*2"	ΤΕΜ.	18,00	80,00	1.440,00
5.26	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.IDRO GAS Φ75*1"	ΤΕΜ.	19,00	50,00	950,00
5.27	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.IDRO GAS Φ90*1"	ΤΕΜ.	20,00	50,00	1.000,00
5.28	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.IDRO GAS Φ90*2"	ΤΕΜ.	22,00	50,00	1.100,00
5.29	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.IDRO GAS Φ110*1"	ΤΕΜ.	23,00	50,00	1.150,00
5.30	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.IDRO GAS Φ110*2"	ΤΕΜ.	25,00	50,00	1.250,00
5.31	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.IDRO GAS Φ140*2"	ΤΕΜ.	30,00	30,00	900,00

5.32	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ160*2"	ΤΕΜ.	38,00	30,00	1.140,00
5.33	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ200*2"	ΤΕΜ.	68,00	20,00	1.360,00
5.34	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ225*2"	ΤΕΜ.	63,00	20,00	1.260,00
5.35	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ50x1"	ΤΕΜ.	15,00	30,00	450,00
5.36	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ63x1"	ΤΕΜ.	18,00	50,00	900,00
5.37	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ63x2"	ΤΕΜ.	18,00	50,00	900,00
5.38	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ75x1"	ΤΕΜ.	20,00	15,00	300,00
5.39	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ90x1"	ΤΕΜ.	26,00	50,00	1.300,00
5.40	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ90x2"	ΤΕΜ.	28,00	20,00	560,00
5.41	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ110x1"	ΤΕΜ.	30,00	20,00	600,00
5.42	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ110x2"	ΤΕΜ.	32,00	20,00	640,00
5.43	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ125x2"	ΤΕΜ.	30,00	5,00	150,00
5.44	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ160x1"	ΤΕΜ.	40,00	20,00	800,00
5.45	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ160x2"	ΤΕΜ.	43,00	20,00	860,00
5.46	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ DN100 (107-132mm) Χ.Α.	ΤΕΜ.	55,00	5,00	275,00
5.47	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ DN150 (151-181MM) Χ.Α.	ΤΕΜ.	95,00	5,00	475,00
5.48	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ DN65/80 (80-102MM)Χ.Α.	ΤΕΜ.	45,00	5,00	225,00
5.49	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ DN100-110 (97-127MM)Χ.Α.	ΤΕΜ.	55,00	5,00	275,00
5.50	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ DN125 (125-150MM)Χ.Α.	ΤΕΜ.	65,00	5,00	325,00
5.51	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ DN150 (151-181MM) Χ.Α.	ΤΕΜ.	95,00	5,00	475,00
5.52	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ DN110 ΡΕ/PVC	ΤΕΜ.	70,00	5,00	350,00
5.53	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ DN125 ΡΕ/PVC	ΤΕΜ.	82,00	5,00	410,00
5.54	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ DN150 ΡΕ/PVC	ΤΕΜ.	100,00	5,00	500,00
5.55	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ DN200 ΡΕ/PVC	ΤΕΜ.	160,00	5,00	800,00
5.56	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ DN80 ΡΕ/PVC	ΤΕΜ.	50,00	5,00	250,00
5.57	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ DN90 ΡΕ/PVC	ΤΕΜ.	55,00	10,00	550,00
5.58	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΟΥΣ 62-84	ΤΕΜ.	40,00	5,00	200,00
5.59	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΟΥΣ 84-105	ΤΕΜ.	45,00	5,00	225,00
5.60	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΟΥΣ 157-182	ΤΕΜ.	95,00	5,00	475,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 5					47.833,20 €
ΦΠΑ 24%					11.479,97 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ24%					59.313,17 €

ΟΜΑΔΑ 6 : ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ c.p.v:441670000-8					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
6.1	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 32-37/76 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	15,00	20,00	300,00
6.2	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 32-37/150 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	24,00	20,00	480,00
6.3	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 60-70/300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	50,00	15,00	750,00
6.4	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 85-105/300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	80,65	15,00	1.209,75
6.5	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 95-115/300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	85,00	30,00	2.550,00
6.6	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 105-125/300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	85,00	10,00	850,00

6.7	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 115-135x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	87,00	10,00	870,00
6.8	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 135-155x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	92,75	5,00	463,75
6.9	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 155-175x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	120,00	5,00	600,00
6.10	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 180-200x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	125,00	5,00	625,00
6.11	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 190-2105x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	120,00	5,00	600,00
6.12	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 215-235x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	129,00	5,00	645,00
6.13	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 235-255x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	135,00	5,00	675,00
6.14	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 295-315x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.	163,00	5,00	815,00
6.15	ΚΟΛΕΚΤΕΡ 1 1/4" - 6 ΠΑΡΟΧΩΝ Χ 1/2" ΙΝΟΧ	ΤΕΜ.	75,00	20,00	1.500,00
6.16	ΚΟΛΕΚΤΕΡ 1 1/4" - 3 ΠΑΡΟΧΩΝ Χ 3/4" ΙΝΟΧ	ΤΕΜ.	40,00	30,00	1.200,00
6.17	ΚΟΛΕΚΤΕΡ 2" - 12 ΠΑΡΟΧΩΝ Χ 1/2" ΙΝΟΧ	ΤΕΜ.	160,00	20,00	3.200,00
6.18	ΚΟΛΕΚΤΕΡ 2" - 8 ΠΑΡΟΧΩΝ Χ 3/4" ΙΝΟΧ	ΤΕΜ.	125,00	15,00	1.875,00
6.19	ΚΟΛΕΚΤΕΡ 2" 4 ΠΑΡΟΧΩΝ 1/2" ΙΝΟΧ	ΤΕΜ.	120,00	20,00	2.400,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 6					21.608,50 €
ΦΠΑ 24%					5.186,04 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ24%					26.794,54 €

ΟΜΑΔΑ 7: ΕΛΑΣΤΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ c.p.v:44167000-8					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
7.1	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ50	ΤΕΜ.	0,55	100,00	55,00
7.2	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ63	ΤΕΜ.	0,60	100,00	60,00
7.3	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ75	ΤΕΜ.	0,65	100,00	65,00
7.4	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ90	ΤΕΜ.	0,70	100,00	70,00
7.5	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ110	ΤΕΜ.	0,95	100,00	95,00
7.6	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ125	ΤΕΜ.	1,00	100,00	100,00
7.7	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ140	ΤΕΜ.	1,20	100,00	120,00
7.8	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ160	ΤΕΜ.	1,50	100,00	150,00
7.9	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ200	ΤΕΜ.	2,60	100,00	260,00
7.10	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ225	ΤΕΜ.	3,25	50,00	162,50
7.11	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ250	ΤΕΜ.	4,10	50,00	205,00
7.12	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ315	ΤΕΜ.	16,50	50,00	825,00
7.13	ΡΟΔΕΛΕΣ	ΤΕΜ.	0,05	1.000,00	50,00
7.14	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ 50mm	ΤΕΜ.	0,85	100,00	85,00
7.15	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ 63mm	ΤΕΜ.	1,10	100,00	110,00
7.16	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ 80mm	ΤΕΜ.	1,35	50,00	67,50
7.17	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ 100mm	ΤΕΜ.	1,40	100,00	140,00
7.18	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ 150mm	ΤΕΜ.	2,10	100,00	210,00
7.19	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ 200mm	ΤΕΜ.	3,00	100,00	300,00
7.20	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ 250mm	ΤΕΜ.	3,70	40,00	148,00
7.21	ΤΕΦΛΟΝ ΝΗΜΑ 150-160M	ΤΕΜ.	10,00	50,00	500,00

7.22	ΤΕΦΛΟΝ ΑΕΡΙΟΥ 1/2x12m	ΤΕΜ.	0,60	20,00	12,00
7.23	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ 15M	ΤΕΜ.	1,50	50,00	75,00
7.24	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΣΑΙΟ 15M	ΤΕΜ.	1,00	50,00	50,00
7.25	ΤΕΦΛΟΝ ΜΙΚΡΟ 10M	ΤΕΜ.	0,80	50,00	40,00
7.26	ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ ΠΡΑΣΙΝΟ 1,1/4" 7 bar	Μ	1,50	200,00	300,00
7.27	ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ ΠΡΑΣΙΝΟ 1' 7 bar	Μ	1,00	200,00	200,00
7.28	ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ ΠΡΑΣΙΝΟ 1,1/2" 6 bar	Μ	2,20	200,00	440,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 7					4.895,00 €
				ΦΠΑ 24%	1.174,80 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ24%					6.069,80 €

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (€)		239.115,50
ΦΠΑ (€)		57.387,72
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΜΠΕΡ. ΦΠΑ (€)		296.503,22

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**ΥΛΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΒΑ**

Του: _____
 Έδρα: _____
 Οδός & Αριθμός: _____
 Τηλέφωνο: _____
 E-mail: _____

ΟΜΑΔΑ 1: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ c.p.v: 44161200-8,					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΤΙΜΗ / M.M.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.1	Σωλήνα SD 16 atm από πολυαιθυλένιο PE 80, για εφαρμογές πόσιμου νερού, διαμέτρου D18x2,5	METPO		2.500	
1.2	Σωλήνα SD 16 atm από πολυαιθυλένιο PE 80, για εφαρμογές πόσιμου νερού, διαμέτρου D22x3	METPO		2.500	
1.3	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 32MM, PN 16atm	METPO		2.000	
1.4	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 50MM, PN 10atm	METPO		1.000	
1.5	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 50MM, PN 16atm	METPO		1.000	
1.6	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 63MM, PN 10atm	METPO		1.000	
1.7	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 63MM, PN 16atm	METPO		2.000	

1.8	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 90MM, PN 16atm	METPO		1.000	
1.9	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 110MM, PN 16atm	METPO		1.000	
1.10	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 140MM, PN 16atm	METPO		1.000	
1.11	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 160MM, PN 16atm	METPO		1.000	
1.12	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 225MM, PN 16atm	METPO		120	
1.13	Σωλήνα για ύδρευση, πίεσεως από πολυαιθυλένιο (υψηλής περιεκτικότητας HDPE τρίτης γενιάς, PE 100, με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 250MM, PN 16atm	METPO		120	
1.14	Σωλήνα ελατού χυτοσιδήρου BLUTOP BIOZ Φ90-25ATM	METPO		60	
1.15	Σωλήνα ελατού χυτοσιδήρου BLUTOP BIOZ Φ110-25ATM	METPO		60	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ24%					

ΟΜΑΔΑ 2: ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ PE/PVC c.p.v: 44167000-8					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΤΙΜΗ / M.M.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
2.1	Λαιμός E-A PE100 Φ63 PN16	TEM.		20,00	
2.2	Λαιμός E-A PE100 Φ75 PN16	TEM.		8,00	
2.3	Λαιμός E-A PE100 Φ90 PN16	TEM.		25,00	
2.4	Λαιμός E-A PE100 Φ110 PN16	TEM.		25,00	
2.5	Λαιμός E-A PE100 Φ140 PN16	TEM.		5,00	
2.6	Λαιμός E-A PE100 Φ160 PN16	TEM.		20,00	
2.7	Λαιμός E-A PE100 Φ200 PN16	TEM.		10,00	
2.8	Λαιμός E-A PE100 Φ225 PN16	TEM.		10,00	
2.9	Λαιμός E-A PE100 Φ315 PN16	TEM.		5,00	
2.10	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ PE 100 PN16 Φ63-45°	TEM.		20,00	

2.11	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 PN16 Φ63-90°	ΤΕΜ.		30,00	
2.12	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 PN16 Φ90-90°	ΤΕΜ.		20,00	
2.13	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 PN16 Φ90-45°	ΤΕΜ.		20,00	
2.14	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 PN16 Φ110-45°	ΤΕΜ.		10,00	
2.15	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 PN16 Φ110-90°	ΤΕΜ.		10,00	
2.16	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 PN16 Φ160-45°	ΤΕΜ.		10,00	
2.17	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 PN16 Φ160-90°	ΤΕΜ.		10,00	
2.18	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 PN16 Φ75-45°	ΤΕΜ.		10,00	
2.19	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 PN16 Φ75-90°	ΤΕΜ.		10,00	
2.20	Γωνία ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ ΡΕ 100 PN16 Φ32-90°	ΤΕΜ.		20,00	
2.21	Γωνία Ε.Α. ΡΕ 100 PN16 Φ90-90°	ΤΕΜ.		10,00	
2.22	Γωνία Ε.Α. ΡΕ 100 PN16 Φ110-90°	ΤΕΜ.		10,00	
2.23	Γωνία Ε.Α. ΡΕ 100 PN16 Φ160-90°	ΤΕΜ.		10,00	
2.24	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ32/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.		6,00	
2.25	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ40/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.		6,00	
2.26	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ50/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.		16,00	
2.27	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ63/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.		40,00	
2.28	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ75/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.		10,00	
2.29	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ90/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.		30,00	
2.30	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ110/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.		35,00	
2.31	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ125/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.		10,00	
2.32	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ140/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.		10,00	
2.33	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ140/25 ΑΤΜ	ΤΕΜ.		5,00	
2.34	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ160/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.		10,00	
2.35	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ200/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.		5,00	
2.36	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ225/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.		5,00	
2.37	Ηλεκτρομούφα ΡΕ100 Φ280/16 ΑΤΜ	ΤΕΜ.		5,00	
2.38	ΜΑΝΣΟΝ ΡVС Φ63/16	ΤΕΜ.		30,00	
2.39	ΜΑΝΣΟΝ ΡVС Φ75/16	ΤΕΜ.		15,00	
2.40	ΜΑΝΣΟΝ ΡVС Φ90/16	ΤΕΜ.		40,00	
2.41	ΜΑΝΣΟΝ ΡVС Φ110/16	ΤΕΜ.		16,00	
2.42	ΜΑΝΣΟΝ ΡVС Φ140/16	ΤΕΜ.		10,00	
2.43	ΜΑΝΣΟΝ ΡVС Φ160/16	ΤΕΜ.		20,00	
2.44	ΜΑΝΣΟΝ ΡVС Φ200/16	ΤΕΜ.		10,00	
2.45	ΜΑΝΣΟΝ ΡVС Φ225/16	ΤΕΜ.		10,00	
2.46	ΜΑΝΣΟΝ ΡVС Φ315/16	ΤΕΜ.		6,00	
2.47	ΜΑΝΣΟΝ ΡVС Φ90/10	ΤΕΜ.		20,00	
2.48	ΜΑΝΣΟΝ ΡVС Φ110/10	ΤΕΜ.		5,00	
2.49	ΜΑΝΣΟΝ ΡVС Φ140/10	ΤΕΜ.		5,00	
2.50	ΜΑΝΣΟΝ ΡVС Φ160/10	ΤΕΜ.		5,00	
2.51	ΜΑΝΣΟΝ ΡVС Φ225/10	ΤΕΜ.		5,00	
2.52	ΜΑΝΣΟΝ ΡVС Φ280/10	ΤΕΜ.		5,00	
2.53	ΣΥΣΤΟΛΗ Ε.Α. 110Χ90(DN) ΡΕ100 16ΑΤΜ	ΤΕΜ.		5,00	
2.54	ΣΥΣΤΟΛΗ Ε.Α. 90Χ63(DN) ΡΕ100 16ΑΤΜ	ΤΕΜ.		5,00	
2.55	ΣΥΣΤΟΛΗ Ε.Α. 90Χ75(DN) ΡΕ100 16ΑΤΜ	ΤΕΜ.		6,00	
2.56	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 110Χ63(DN) ΡΕ10016ΑΤΜ	ΤΕΜ.		5,00	
2.57	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 110Χ90(DN) ΡΕ100 16ΑΤΜ	ΤΕΜ.		15,00	
2.58	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 125Χ90(DN) ΡΕ10016ΑΤΜ	ΤΕΜ.		5,00	
2.59	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 160Χ110(DN) ΡΕ10016ΑΤΜ	ΤΕΜ.		10,00	

2.60	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 50X40(DN) PE10016ATM	ΤΕΜ.		20,00	
2.61	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 63X50(DN) PE100 16ATM	ΤΕΜ.		20,00	
2.62	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 75X63(DN) PE100 16ATM	ΤΕΜ.		20,00	
2.63	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 90X50(DN) PE100 16ATM	ΤΕΜ.		10,00	
2.64	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 90X63(DN) PE100 16ATM	ΤΕΜ.		25,00	
2.65	ΣΥΣΤΟΛΗ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ 90X75(DN) PE100 16ATM	ΤΕΜ.		10,00	
2.71	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ110X1" PE100	ΤΕΜ.		10,00	
2.72	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ160X2" PE100	ΤΕΜ.		6,00	
2.73	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ160X3" PE100	ΤΕΜ.		6,00	
2.74	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ50X1" PE100	ΤΕΜ.		10,00	
2.75	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ63X1" PE100	ΤΕΜ.		20,00	
2.76	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ63X2" PE100	ΤΕΜ.		10,00	
2.77	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ90X1" PE100	ΤΕΜ.		20,00	
2.78	ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤ. Χ.Κ. Φ90X2" PE100	ΤΕΜ.		10,00	
2.79	ΤΑΦ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ DN50 PE100 16ATM	ΤΕΜ.		5,00	
2.80	ΤΑΦ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ DN63 PE100 16ATM	ΤΕΜ.		20,00	
2.81	ΤΑΦ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ DN75 PE100 16ATM	ΤΕΜ.		5,00	
2.82	ΤΑΦ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ DN90 PE100 16ATM	ΤΕΜ		20,00	
2.83	ΤΑΦ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ DN110 PE100 16ATM	ΤΕΜ		10,00	
2.84	ΤΑΦ ΗΛΕΚ/ΣΙΟΝ DN160 PE100 16ATM	ΤΕΜ		5,00	
2.85	ΤΑΦ Ε.Α DN63 PE100 16ATM	ΤΕΜ		10,00	
2.86	ΤΑΦ Ε.Α DN90 PE100 16ATM	ΤΕΜ		10,00	
2.87	ΤΑΦ Ε.Α DN110 PE100 16ATM	ΤΕΜ		10,00	
2.88	ΤΑΦ Ε.Α DN160 PE100 16ATM	ΤΕΜ		5,00	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 2					
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ24%	

**ΟΜΑΔΑ 3: ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΚΑΝΟΥΛΕΣ –
ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ - ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΑ c.p.v:44167000-8**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ / Μ.Μ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
3.1	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1/2"	ΤΕΜ.		50,00	
3.2	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 3/4"	ΤΕΜ.		50,00	
3.3	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1"	ΤΕΜ.		50,00	
3.4	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1.1/4"	ΤΕΜ.		30,00	
3.5	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1.1/2"	ΤΕΜ.		30,00	
3.6	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 2"	ΤΕΜ.		30,00	
3.7	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΒ 1/2"	ΤΕΜ.		200,00	
3.8	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΒ 3/4"	ΤΕΜ.		100,00	
3.9	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΒ 1"	ΤΕΜ.		200,00	
3.10	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΒ 1.1/4"	ΤΕΜ.		100,00	
3.11	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΒ 1.1/2"	ΤΕΜ.		50,00	
3.12	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΒ 2"	ΤΕΜ.		50,00	
3.13	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠ. ΟΡΕΙΧ. 1/2" ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ	ΤΕΜ.		100,00	
3.14	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠ. ΟΡΕΙΧ. 3/4" ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ	ΤΕΜ.		100,00	
3.15	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠ. ΟΡΕΙΧ. 2" ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ	ΤΕΜ.		30,00	

3.16	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1/2" ΟΡΕΙΧ. ΚΛΑΠΕ	ΤΕΜ.		30,00	
3.17	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 2" ΟΡΕΙΧ. ΚΛΑΠΕ	ΤΕΜ.		30,00	
3.18	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1/2"x1/2"	ΤΕΜ.		150,00	
3.19	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 3/4"x3/4"	ΤΕΜ.		100,00	
3.20	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1"x1"	ΤΕΜ.		100,00	
3.21	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 3/4"x1/2"	ΤΕΜ.		50,00	
3.22	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1"x1/2"	ΤΕΜ.		100,00	
3.23	ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. 1"x3/4"	ΤΕΜ.		50,00	
3.24	ΡΑΚΟΡ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ ΑΡΣ. Φ18x1/2" 2,5 ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.		300,00	
3.25	ΡΑΚΟΡ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ ΘΗΛ. Φ18x1/2" 2,5 ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.		300,00	
3.26	ΡΑΚΟΡ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ ΑΡΣ. Φ22x1/2" 3,0 ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.		300,00	
3.27	ΡΑΚΟΡ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ ΑΡΣ. Φ22x3/4" 3,0 ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.		300,00	
3.28	ΡΑΚΟΡ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ ΘΗΛ. Φ22x1/2" 3,0 ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.		300,00	
3.29	ΡΑΚΟΡ ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ ΘΗΛ. Φ22x3/4" 3,0 ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.		300,00	
3.30	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΟΡΕΙΧ.ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ32x1"	ΤΕΜ.		150,00	
3.31	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ40x1,1/4"	ΤΕΜ.		60,00	
3.32	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ50x1,1/2"	ΤΕΜ.		60,00	
3.33	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ63x2"	ΤΕΜ.		60,00	
3.34	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ32x1"	ΤΕΜ.		150,00	
3.35	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΟΡΕΙΧ.ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ40x1,1/4"	ΤΕΜ.		60,00	
3.36	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ50x1,1/2"	ΤΕΜ.		60,00	
3.37	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ63x2"	ΤΕΜ.		60,00	
3.38	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛ. ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧΑΝ. ΣΥΣΦ. Φ90x3"	ΤΕΜ.		30,00	
3.39	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΧΑΛΚΟΥ Φ15x1/2" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.		200,00	
3.40	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΧΑΛΚΟΥ Φ16x1/2" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.		200,00	
3.41	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΧΑΛΚΟΥ Φ18x1/2" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.		200,00	
3.42	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΧΑΛΚΟΥ Φ22x3/4" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.		200,00	
3.43	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΧΑΛΚΟΥ Φ28x1" ΑΡΣ.	ΤΕΜ.		100,00	
3.44	ΡΑΚΟΡ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1/2"X 1/2"	ΤΕΜ.		20,00	
3.45	ΡΑΚΟΡ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 3/4"X 3/4"	ΤΕΜ.		20,00	
3.46	ΡΑΚΟΡ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1"X 1"	ΤΕΜ.		20,00	
3.47	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ.ΛΑΣΤ. Φ18 2,5 ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.		100,00	
3.48	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧ.ΣΥΣΦ. ΛΑΣΤ. Φ22 3,0 ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.		100,00	
3.49	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ ΔΙΠΛΟΣ 20x20 Β.Τ. ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.		100,00	
3.50	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ ΔΙΠΛΟΣ 25x25 Β.Τ. ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.		50,00	
3.51	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ ΔΙΠΛΟΣ 32x32 Β.Τ ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.		50,00	
3.52	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ ΔΙΠΛΟΣ 40x40 Β.Τ. ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.		25,00	
3.53	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ ΔΙΠΛΟΣ 50X50 Β.Τ. ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.		25,00	
3.54	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ ΔΙΠΛΟΣ 63x63 Β.Τ ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.		10,00	
3.55	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧ. 1/2"x3/4"	ΤΕΜ.		60,00	
3.56	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧ. 1"x1/2"	ΤΕΜ.		20,00	
3.57	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧ. 1"x1,1/4"	ΤΕΜ.		15,00	
3.58	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧ. 1/2"x1,1/2"	ΤΕΜ.		10,00	
3.59	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧ. 3/4"x1"	ΤΕΜ.		20,00	
3.60	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1,1/2"x1,1/4"	ΤΕΜ.		50,00	
3.61	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1,1/2"x2"	ΤΕΜ.		30,00	
3.62	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1/2"x3/4"	ΤΕΜ.		100,00	
3.63	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1"x1,1/2"	ΤΕΜ.		50,00	
3.64	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1"x1,1/4"	ΤΕΜ.		100,00	

3.65	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4"x1"	ΤΕΜ.	100,00
3.66	ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1"x1/2"	ΤΕΜ.	150,00
3.67	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1"	ΤΕΜ.	200,00
3.68	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1,1/4"	ΤΕΜ.	200,00
3.69	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1/2"	ΤΕΜ.	500,00
3.70	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 3/4"	ΤΕΜ.	500,00
3.71	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1"	ΤΕΜ.	200,00
3.72	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1,1/4"	ΤΕΜ.	200,00
3.73	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 1/2"	ΤΕΜ.	500,00
3.74	ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. 3/4"	ΤΕΜ.	500,00
3.75	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 1"	ΤΕΜ.	100,00
3.76	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 1,1/2"	ΤΕΜ.	30,00
3.77	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 1,1/4"	ΤΕΜ.	30,00
3.78	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 1/2"	ΤΕΜ.	200,00
3.79	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 3/4"	ΤΕΜ.	200,00
3.80	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡ. FULL ΒΑΡΕΩΣ Θ-Θ ΧΕΡΟΥΛΙ 1" ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	80,00
3.81	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡ. FULL ΒΑΡΕΩΣ Θ-Θ ΧΕΡΟΥΛΙ 1/2" ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	80,00
3.82	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡ. FULL ΒΑΡΕΩΣ Θ-Θ ΧΕΡΟΥΛΙ 3/4" ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	30,00
3.83	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡ. FULL ΒΑΡΕΩΣ Θ-Θ ΧΕΡΟΥΛΙ 1 1/2' ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	40,00
3.84	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡ. FULL ΒΑΡΕΩΣ Θ-Θ ΧΕΡΟΥΛΙ 1 1/4" ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	30,00
3.85	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΦΑΙΡ. FULL ΒΑΡΕΩΣ Θ-Θ ΧΕΡΟΥΛΙ 2" ΟΡΕΙΧ.	ΤΕΜ.	100,00
3.86	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.Α-Θ 1/2"	ΤΕΜ.	30,00
3.87	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.Θ-Θ 1/2"	ΤΕΜ.	100,00
3.88	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.3/4" Θ-Θ	ΤΕΜ.	50,00
3.89	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.1" Θ-Θ	ΤΕΜ.	100,00
3.90	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.1" Α-Θ	ΤΕΜ.	50,00
3.91	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.1.1/4" Θ-Θ.	ΤΕΜ.	50,00
3.92	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.1.1/2" Θ-Θ	ΤΕΜ.	50,00
3.93	ΒΑΝΑΚΙΑ ΣΦΑΙΡ.2" Θ-Θ	ΤΕΜ.	20,00
3.94	ΦΛΟΤΕΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 2''	ΤΕΜ.	10,00
3.95	ΦΛΟΤΕΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 2,1/ 2''	ΤΕΜ.	2,00
3.96	ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΒΑΣΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1"	ΤΕΜ.	10,00
3.97	ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΒΑΣΗ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 2"	ΤΕΜ.	10,00
3.98	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ ΟΡΕΙΧ. 3/4" ΓΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1/2"	ΤΕΜ.	50,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 3			
ΦΠΑ 24%			
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ24%			

ΟΜΑΔΑ 4: ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ c.p.v:44167000-8					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΤΙΜΗ / M.M.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
4.1	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 1,1/4"	ΤΕΜ.		20,00	
4.2	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 1,1/2"	ΤΕΜ.		20,00	
4.3	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 2"	ΤΕΜ.		20,00	
4.4	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 2 1/2"	ΤΕΜ.		20,00	
4.5	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 3"	ΤΕΜ		8,00	
4.6	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΜΕΒ 1,1/4"	ΤΕΜ.		30,00	
4.7	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΜΕΒ 1,1/2"	ΤΕΜ.		30,00	
4.8	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ.ΜΕΒ 2"	ΤΕΜ.		30,00	
4.9	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ ΜΕΒ 2 1/2"	ΤΕΜ		10,00	
4.10	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ ΜΕΒ 3"	ΤΕΜ		10,00	
4.11	ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒ ΜΕΒ 1/2"	ΤΕΜ		20,00	
4.12	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ.ΕΞΑΓΩΝΟΣ 3/4"	ΤΕΜ		80,00	
4.13	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ.ΕΞΑΓΩΝΟΣ 1"	ΤΕΜ		80,00	
4.14	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ.ΕΞΑΓΩΝΟΣ 1,1/4"	ΤΕΜ.		80,00	
4.15	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ.ΕΞΑΓΩΝΟΣ 1,1/2"	ΤΕΜ.		80,00	
4.16	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ.ΕΞΑΓΩΝΟΣ 2"	ΤΕΜ.		80,00	
4.17	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ.ΕΞΑΓΩΝΟΣ 3"	ΤΕΜ.		10,00	
4.18	ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒ. ΕΞΑΓΩΝΟΣ 2 1/2"	ΤΕΜ		40,00	
4.19	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ ΚΩΝΙΚΟ 3"	ΤΕΜ		10,00	
4.20	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΚΩΝΙΚΟ 2 1/2"	ΤΕΜ		10,00	
4.21	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΚΩΝΙΚΟ 2" ΘΗΛ.	ΤΕΜ		20,00	
4.22	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΚΩΝΙΚΟ ΘΗΛ. 1 1/2"	ΤΕΜ		10,00	
4.23	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΜΕΒ 2"	ΤΕΜ		10,00	
4.24	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 1/2"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	ΤΕΜ		20,00	
4.25	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 3/4"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	ΤΕΜ		30,00	
4.26	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 1 1/2"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	ΤΕΜ		20,00	
4.27	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 1 1/4"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	ΤΕΜ		30,00	
4.28	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 1"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	ΤΕΜ		10,00	
4.29	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 2 1/2"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	ΤΕΜ		10,00	
4.30	ΡΑΚΟΡ ΓΑΛΒ. ΣΙΔΗΡΟΣΩΛ 2"ΑΡΣ(ΤΑΧ.ΣΝΔ)	ΤΕΜ		10,00	
4.34	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4"x1/2"	ΤΕΜ		40,00	
4.35	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1"x 3/4"	ΤΕΜ		40,00	
4.36	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1"x 1/2"	ΤΕΜ		40,00	
4.37	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1,1/4"x1"	ΤΕΜ.		40,00	
4.38	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1,1/2"x1,1/4"	ΤΕΜ.		40,00	
4.39	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1,1/2"x1"	ΤΕΜ.		40,00	
4.40	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"x1,1/2"	ΤΕΜ.		40,00	
4.35	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"x1,1/4"	ΤΕΜ.		40,00	
4.36	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"x1"	ΤΕΜ.		40,00	
4.37	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2"x1 1/4"	ΤΕΜ.		20,00	
4.38	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2"x1"	ΤΕΜ.		20,00	
4.39	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2"x3/4"	ΤΕΜ		20,00	
4.40	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2"x2"	ΤΕΜ.		40,00	
4.41	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ. 2 1/2x2 ΑΓΓΛΙΑΣ	ΤΕΜ		20,00	
4.42	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ. 2 1/2" Χ 1 1/4"ΑΓΓΛΙΑΣ	ΤΕΜ		20,00	

4.43	ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ. 2 1/2" X 1"ΑΓΓΛΙΑΣ	ΤΕΜ		20,00	
4.44	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΘΗΛ. 1/2"	ΤΕΜ		50,00	
4.45	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΑΡΣ. 1/2"	ΤΕΜ		50,00	
4.46	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΘΗΛ. 1"	ΤΕΜ		50,00	
4.47	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΑΡΣ. 1"	ΤΕΜ		50,00	
4.48	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΘΗΛ. 1 1/4"	ΤΕΜ		20,00	
4.49	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΑΡΣ. 1 1/4"	ΤΕΜ		20,00	
4.50	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΘΗΛ. 1 1/2"	ΤΕΜ		20,00	
4.51	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΑΡΣ. 1 1/2"	ΤΕΜ		20,00	
4.52	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΘΗΛ. 2"	ΤΕΜ		20,00	
4.53	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΑΡΣ. 2"	ΤΕΜ		20,00	
4.54	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΑΡΣ. 2 1/2"	ΤΕΜ		20,00	
4.55	ΤΑΠΑ ΓΑΛΒ. ΘΗΛ. 2 1/2"	ΤΕΜ		20,00	
4.56	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 1/2"	ΤΕΜ		40,00	
4.57	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 1"	ΤΕΜ		40,00	
4.58	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 3/4"	ΤΕΜ		20,00	
4.59	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 1 1/4"	ΤΕΜ		15,00	
4.60	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 1 1/2"	ΤΕΜ		15,00	
4.61	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 2"	ΤΕΜ		8,00	
4.62	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 3"	ΤΕΜ.		8,00	
4.63	ΤΑΦ ΓΑΛΒ.ΚΟΡΔΟΝ 2 1/2"	ΤΕΜ		8,00	
4.64	ΤΑΦ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΑΛΒ 1/2"	ΤΕΜ		40,00	
4.65	ΤΑΦ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΑΛΒ 3/4"	ΤΕΜ		40,00	
4.66	ΤΑΦ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΑΛΒ 1 1/4"	ΤΕΜ		20,00	
4.67	ΤΑΦ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΑΛΒ 1 1/2"	ΤΕΜ		20,00	
4.68	ΤΑΦ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΑΛΒ 2"	ΤΕΜ		8,00	
4.69	ΤΑΦ ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΑΛΒ 2 1/2"	ΤΕΜ		8,00	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 4					
				ΦΠΑ 24%	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ24%					

ΟΜΑΔΑ 5: ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ c.p.v:44470000-5					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ / Μ.Μ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
5.1	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ50/16 ΡΝ	ΤΕΜ.		20,00	
5.2	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ65/16 ΡΝ	ΤΕΜ.		20,00	
5.3	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ100/16ΡΝ	ΤΕΜ.		20,00	
5.4	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ80/16ΡΝ	ΤΕΜ.		20,00	
5.5	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ150/16ΡΝ	ΤΕΜ.		15,00	
5.6	ΒΑΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ Φ200/16ΡΝ	ΤΕΜ.		10,00	
5.7	ΒΑΝΑ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ ΜΕ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΑΝΟΞΕΙΔ.ΔΙΣΚΟ 80mm	ΤΕΜ.		16,00	
5.8	ΒΑΝΑ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ ΜΕ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΑΝΟΞΕΙΔ.ΔΙΣΚΟ 100mm	ΤΕΜ.		16,00	

5.9	ΒΑΝΑ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ ΜΕ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΑΝΟΞΕΙΑ.ΔΙΣΚΟ 150mm	ΤΕΜ.		16,00	
5.10	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΗ ΛΑΙΜΟΥ ΡΕ Φ63	ΤΕΜ.		20,00	
5.11	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΗ ΛΑΙΜΟΥ ΡΕ Φ90	ΤΕΜ.		40,00	
5.12	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΗ ΛΑΙΜΟΥ ΡΕ Φ110	ΤΕΜ.		12,00	
5.13	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΗ ΛΑΙΜΟΥ ΡΕ Φ150	ΤΕΜ.		12,00	
5.14	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΗ ΛΑΙΜΟΥ ΡΕ Φ200	ΤΕΜ.		8,00	
5.15	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑ Φ63 (2")	ΤΕΜ.		12,00	
5.16	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑ Φ80 (3")	ΤΕΜ.		12,00	
5.17	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑ Φ100 (4")	ΤΕΜ.		12,00	
5.18	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ Φ100/110	ΤΕΜ.		20,00	
5.19	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ Φ80/90	ΤΕΜ.		10,00	
5.20	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ Φ63/75	ΤΕΜ.		50,00	
5.21	ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΟΡΝΟΥ Φ50 1.1/2"	ΤΕΜ.		50,00	
5.22	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ40*1"	ΤΕΜ.		80,00	
5.23	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ50*1"	ΤΕΜ.		80,00	
5.24	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ63*1"	ΤΕΜ.		80,00	
5.25	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ63*2"	ΤΕΜ.		80,00	
5.26	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ75*1"	ΤΕΜ.		50,00	
5.27	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ90*1"	ΤΕΜ.		50,00	
5.28	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ90*2"	ΤΕΜ.		50,00	
5.29	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ110*1"	ΤΕΜ.		50,00	
5.30	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ110*2"	ΤΕΜ.		50,00	
5.31	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ140*2"	ΤΕΜ.		30,00	
5.32	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ160*2"	ΤΕΜ.		30,00	
5.33	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ200*2"	ΤΕΜ.		20,00	
5.34	ΚΟΛΑΡΟ ΧΥΤ.ΙΔΡΟ GAS Φ225*2"	ΤΕΜ.		20,00	
5.35	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ50x1"	ΤΕΜ.		30,00	
5.36	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ63x1"	ΤΕΜ.		50,00	
5.37	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ63x2"	ΤΕΜ.		50,00	
5.38	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ75x1"	ΤΕΜ.		15,00	
5.39	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ90x1"	ΤΕΜ.		50,00	
5.40	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ90x2"	ΤΕΜ.		20,00	
5.41	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ110x1"	ΤΕΜ.		20,00	
5.42	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ110x2"	ΤΕΜ.		20,00	
5.43	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ125x2"	ΤΕΜ.		5,00	
5.44	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ160x1"	ΤΕΜ.		20,00	
5.45	ΣΕΛΛΑ ΧΥΤ. ΠΑΡΟΧΗΣ Φ160x2"	ΤΕΜ.		20,00	
5.46	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ DN100 (107-132mm) Χ.Α.	ΤΕΜ.		5,00	
5.47	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ DN150 (151-181MM) Χ.Α.	ΤΕΜ.		5,00	
5.48	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ DN65/80 (80-102MM)Χ.Α.	ΤΕΜ.		5,00	
5.49	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ DN100-110 (97-127MM)Χ.Α.	ΤΕΜ.		5,00	
5.50	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ DN125 (125-150MM)Χ.Α.	ΤΕΜ.		5,00	
5.51	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ DN150 (151-181MM) Χ.Α.	ΤΕΜ.		5,00	
5.52	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ DN110 ΡΕ/PVC	ΤΕΜ.		5,00	
5.53	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ DN125 ΡΕ/PVC	ΤΕΜ.		5,00	
5.54	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ DN150 ΡΕ/PVC	ΤΕΜ.		5,00	
5.55	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ DN200 ΡΕ/PVC	ΤΕΜ.		5,00	
5.56	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ DN80 ΡΕ/PVC	ΤΕΜ.		5,00	

5.57	ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ DN90 ΡΕ/PVC	ΤΕΜ.		10,00	
5.58	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΟΥΣ 62-84	ΤΕΜ.		5,00	
5.59	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΟΥΣ 84-105	ΤΕΜ.		5,00	
5.60	ΖΙΜΠΩ ΕΥΡΟΥΣ 157-182	ΤΕΜ.		5,00	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 5					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ24%					

ΟΜΑΔΑ 6 : ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ c.p.v:441670000-8					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ / Μ.Μ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
6.1	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 32-37/76 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.		20,00	
6.2	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 32-37/150 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.		20,00	
6.3	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 60-70/300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.		15,00	
6.4	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 85-105/300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.		15,00	
6.5	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 95-115/300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.		30,00	
6.6	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 105-125/300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.		10,00	
6.7	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 115-135x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.		10,00	
6.8	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 135-155x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.		5,00	
6.9	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 155-175x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.		5,00	
6.10	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 180-200x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.		5,00	
6.11	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 190-2105x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.		5,00	
6.12	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 215-235x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.		5,00	
6.13	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 235-255x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.		5,00	
6.14	ΣΕΛΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 295-315x300 (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΕΥΡΟΣ)	ΤΕΜ.		5,00	
6.15	ΚΟΛΕΚΤΕΡ 1 1/4" - 6 ΠΑΡΟΧΩΝ Χ 1/2" INOX	ΤΕΜ.		20,00	
6.16	ΚΟΛΕΚΤΕΡ 1 1/4" - 3 ΠΑΡΟΧΩΝ Χ 3/4" INOX	ΤΕΜ.		30,00	
6.17	ΚΟΛΕΚΤΕΡ 2" - 12 ΠΑΡΟΧΩΝ Χ 1/2" INOX	ΤΕΜ.		20,00	
6.18	ΚΟΛΕΚΤΕΡ 2" - 8 ΠΑΡΟΧΩΝ Χ 3/4" INOX	ΤΕΜ.		15,00	
6.19	ΚΟΛΕΚΤΕΡ 2" 4 ΠΑΡΟΧΩΝ 1/2" INOX	ΤΕΜ.		20,00	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 6					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ24%					

ΟΜΑΔΑ 7: ΕΛΑΣΤΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ c.p.v:44167000-8					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
7.1	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ50	ΤΕΜ.	0,55	100,00	55,00
7.2	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ63	ΤΕΜ.	0,60	100,00	60,00
7.3	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ75	ΤΕΜ.	0,65	100,00	65,00
7.4	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ90	ΤΕΜ.	0,70	100,00	70,00
7.5	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ110	ΤΕΜ.	0,95	100,00	95,00
7.6	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ125	ΤΕΜ.	1,00	100,00	100,00
7.7	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ140	ΤΕΜ.	1,20	100,00	120,00
7.8	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ160	ΤΕΜ.	1,50	100,00	150,00
7.9	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ200	ΤΕΜ.	2,60	100,00	260,00
7.10	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ225	ΤΕΜ.	3,25	50,00	162,50
7.11	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ250	ΤΕΜ.	4,10	50,00	205,00
7.12	ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ315	ΤΕΜ.	16,50	50,00	825,00
7.13	ΡΟΔΕΛΕΣ	ΤΕΜ.	0,05	1.000,00	50,00
7.14	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ 50mm	ΤΕΜ.	0,85	100,00	85,00
7.15	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ 63mm	ΤΕΜ.	1,10	100,00	110,00
7.16	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ 80mm	ΤΕΜ.	1,35	50,00	67,50
7.17	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ 100mm	ΤΕΜ.	1,40	100,00	140,00
7.18	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ 150mm	ΤΕΜ.	2,10	100,00	210,00
7.19	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ 200mm	ΤΕΜ.	3,00	100,00	300,00
7.20	ΦΛΑΝΤΖΟΛΑΣΤΙΧΟ 250mm	ΤΕΜ.	3,70	40,00	148,00
7.21	ΤΕΦΛΟΝ ΝΗΜΑ 150-160M	ΤΕΜ.	10,00	50,00	500,00
7.22	ΤΕΦΛΟΝ ΑΕΡΙΟΥ 1/2x12m	ΤΕΜ.	0,60	20,00	12,00
7.23	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΓΑΛΟ 15M	ΤΕΜ.	1,50	50,00	75,00
7.24	ΤΕΦΛΟΝ ΜΕΣΑΙΟ 15M	ΤΕΜ.	1,00	50,00	50,00
7.25	ΤΕΦΛΟΝ ΜΙΚΡΟ 10M	ΤΕΜ.	0,80	50,00	40,00
7.26	ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ ΠΡΑΣΙΝΟ 1,1/4" 7 bar	M	1,50	200,00	300,00
7.27	ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ ΠΡΑΣΙΝΟ 1" 7 bar	M	1,00	200,00	200,00
7.28	ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ ΠΡΑΣΙΝΟ 1,1/2" 6 bar	M	2,20	200,00	440,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 7					4.895,00 €
				ΦΠΑ 24%	1.174,80 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ24%	6.069,80 €

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (€)	239.115,50
ΦΠΑ (€)	57.387,72
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΜΠΕΡ. ΦΠΑ (€)	296.503,22

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV– ΕΕΕΣ

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το

περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους].