



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ ΑΡΙΘΜ. Δ6874

ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΑΝΩΝ ΚΑΙ ΚΡΟΥΝΩΝ»

ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ

ΑΠΟΨΗ ΒΑΣΕΙ ΜΟΝΟ ΤΙΜΗΣ

- CPV: α) 42131280-2: ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ
β) 42131141-6: ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
γ) 42131230-7: ΡΟΥΦΡΑΚΤΕΣ (ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΑ)
δ) 42131260-6: ΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ
ε) 42131240-0: ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΜΕ ΣΦΑΙΡΑ

Συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη: € 4.203.750,00 πλέον Φ.Π.Α.

ΑΘΗΝΑ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020

Περιεχόμενα

1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΝΤΟΣ ΦΟΡΕΑ	6
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	7
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	7
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	14
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	16
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	16
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	17
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	18
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	18
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	18
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων	19
2.1.4	Γλώσσα.....	19
2.1.5	Εγγυήσεις.....	20
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	21
2.2.1	Δικαιούμενοι συμμετοχής.....	21
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής	21
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	27
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	30
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	30
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	30
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	31
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	31
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	32
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	32
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα.....	33
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	38
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης	38
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	38
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	38
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	38
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά»	40
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	41
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	41
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	42
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	43
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	43
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	43
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	44
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	46
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	48
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)	49
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	49
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	49
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	50
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	50
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	52
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	52
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	53
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	53
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ	54
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ	62
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	64
6.5	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	65
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	66

1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	68
1.2	ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ.....	68
1.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	69
1.3.1	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ.....	69
1.3.2	ΒΑΦΗ	71
1.3.3	ΣΗΜΑΝΣΗ	71
1.3.4	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ.....	71
1.4	ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ.....	71
2.1	ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	72
2.2	ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	72
2.2.1	ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ	73
2.3	ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ.....	73
2.3.1	ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	73
2.3.2	ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.....	74
1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	78
1.2	ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ.....	78
1.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	79
1.3.1	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ.....	79
1.3.2	ΒΑΦΗ	80
1.3.3	ΣΗΜΑΝΣΗ	80
1.3.4	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ.....	80
1.4	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	80
1.5	ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ.....	82
2.1	ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	82
2.2	ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	82
2.2.1	ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ	83
2.3	ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ.....	84
2.3.1	ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	84
2.3.2	ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.....	84
1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	89
1.2	ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ.....	89
1.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	90
1.3.1	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ.....	90
1.3.2	ΒΑΦΗ	91
1.3.3	ΣΗΜΑΝΣΗ	92
1.3.4	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ.....	92
1.4	ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ.....	92
2.1	ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	92
2.2	ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	93
2.2.1	ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ	93
2.3	ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ.....	94
2.3.1	ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	94
2.3.2	ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.....	94
1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	99
1.2	ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ.....	99
1.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	100
1.4	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	101
1.5	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	102
1.5.1	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ.....	103
1.6	ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ.....	103
2.1	ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	104
2.2	ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	104
2.2.1	ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ	105
2.3	ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ.....	105
2.3.1	ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	105
2.3.2	ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.....	106
1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	110
1.2	ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ.....	110
1.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	110

1.3.1	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ.....	111
1.3.2	ΣΗΜΑΝΣΗ	112
1.3.3	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ.....	112
1.4	ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ.....	112
2.1	ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	113
2.2	ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	113
2.2.1	ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ.....	114
2.3	ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ.....	114
2.3.1	ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	114
2.3.2	ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.....	115
1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	119
1.2	ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ.....	119
1.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	120
1.3.1	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.....	121
1.3.2	ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ.....	122
1.3.3	ΣΗΜΑΝΣΗ	122
1.3.4	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ.....	122
1.4	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	122
1.5	ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ.....	124
1.6	ΣΧΕΔΙΑ	124
2.1	ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	124
2.2	ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	124
2.2.1	ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ.....	125
2.3	ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ.....	125
2.3.1	ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	125
2.3.2	ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.....	126
1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	131
1.2	ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ.....	132
1.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	132
1.3.1	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.....	132
1.3.2	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	133
1.3.3	ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ.....	134
1.3.4	ΣΗΜΑΝΣΗ	134
1.3.5	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	134
1.4	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	134
1.5	ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ.....	134
2.1	ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	135
2.2	ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	135
2.2.1	ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ.....	135
2.3	ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ.....	136
2.3.1	ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	136
2.3.2	ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.....	136
1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	141
1.2	ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ.....	142
1.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	142
1.3.1	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.....	142
1.3.2	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	143
1.3.3	ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ.....	144
1.3.4	ΣΗΜΑΝΣΗ	144
1.3.5	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	144
1.4	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	144
1.5	ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ.....	144
1.6	ΣΧΕΔΙΑ	145
2.1	ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	145
2.2	ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	145
2.2.1	ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ.....	146
2.3	ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ.....	146
2.3.1	ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	146
2.3.2	ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.....	147

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ε.Ε.Ε.Σ.....	150
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	151
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	155
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	161

1. ΑΝΑΘΕΤΩΝ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτοντος Φορέα

Επωνυμία	ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε. (Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.)
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΩΡΩΠΟΥ 156
Πόλη	ΓΑΛΑΤΣΙ ΑΤΤΙΚΗΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	11146
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL303
Τηλέφωνο	+30 210-2144014
Φαξ	+30 210-2144646
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	diagonismoi@eydap.gr
Αρμόδια για πληροφορίες	ΕΥΘΥΜΙΑ ΑΝΔΡΕΟΥ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.eydap.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	www.eydap.gr

Είδος Αναθέτοντος Φορέα

Η Εταιρεία Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως Πρωτευούσης (Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.) είναι Ανώνυμη Εταιρεία του κεφαλαίου Β του νόμου 3429/2005.

Κύρια δραστηριότητα Α.Φ.

Η Εταιρεία Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως Πρωτευούσης (Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.), δραστηριοποιείται στην παροχή υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης, με περιοχή αρμοδιότητας τη μείζονα περιοχή του Νομού Αττικής, αλλά και τη δυνατότητα παροχής όλου του εύρους των υπηρεσιών της και εκτός της ως άνω περιοχής αρμοδιότητάς της, με σκοπό την παροχή υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης, τη μελέτη, κατασκευή, εγκατάσταση, λειτουργία, εκμετάλλευση, διαχείριση, συντήρηση, επέκταση και ανανέωση συστημάτων ύδρευσης και αποχέτευσης, την άντληση, αφαλάτωση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διανομή πάσης φύσεως υδάτων και τη διενέργεια έργων και διαδικασιών συλλογής, μεταφοράς, αποθήκευσης, επεξεργασίας, καθώς και διαχείριση και διάθεση των προϊόντων της επεξεργασίας των λυμάτων.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό δίκαιο.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., στον ιστότοπο της εταιρείας στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.eydap.gr> στην ενότητα Διαγωνισμοί και στο «Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.eprocurement.gov.gr>

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση www.promitheus.gov.gr

γ) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

δ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από τις προαναφερθείσες διευθύνσεις.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 264 του Ν. 4412/2016.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους **2019** της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια διαφόρων ειδών απαραίτητων για τη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι (Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικείμενου της Σύμβασης) της παρούσας διακήρυξης. Τα προς προμήθεια είδη, οι σχετικές ποσότητες κατ' είδος και οι προϋπολογισθείσες αξίες ανά τεμάχιο και ανά Τμήμα/Είδος, περιγράφονται αναλυτικά στον κατωτέρω πίνακα.

Στο αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνεται και η συσκευασία των προς προμήθεια ειδών καθώς και η μεταφορά και παράδοση αυτών στην Αποθήκη Μενιδίου της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. στο Μενίδι, Πάροδος Πάρνηθος – Στρατόπεδο ΚΑΠΟΤΑ Τ.Κ. 13671.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων

- (CPV): α) 42131280-2: ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ
 β) 42131141-6: ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
 γ) 42131230-7: ΡΟΥΦΡΑΚΤΕΣ (ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΑ)
 δ) 42131260-6: ΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ
 ε) 42131240-0: ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΜΕ ΣΦΑΙΡΑ

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε **ογδόντα τέσσερα (84) Τμήματα** (ανά είδος), όπως αναλυτικά παρουσιάζεται στον κάτωθι πίνακα:

Τμήμα	Κωδικός Είδους CPV	Περιγραφή Είδους CPV	Κωδικός Είδους	Περιγραφή	Μ.Μ	Ποσότητες	Προϋπολ. Αξία ανά Μ. Μ. (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Αξία (Χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Αξία (με ΦΠΑ)
1	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα)	1210300005	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN50 PN16	ΤΕΜ	1.800	55,00 €	99.000,00 €	122.760,00 €
2	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα)	1210300056	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN50 PN25	ΤΕΜ	120	70,00 €	8.400,00 €	10.416,00 €
3	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα)	1210300030	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN80 PN16	ΤΕΜ	1.000	85,00 €	85.000,00 €	105.400,00 €
4	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα)	1210300047	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN80 PN25	ΤΕΜ	50	110,00 €	5.500,00 €	6.820,00 €

Τμήμα	Κωδικός Είδους CPV	Περιγραφή Είδους CPV	Κωδικός Είδους	Περιγραφή	Μ.Μ	Ποσότητες	Προϋπολ. Αξία ανά Μ. Μ. (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Αξία (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Αξία (με ΦΠΑ)
5	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα τα)	1210300029	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN80 PN16	TEM	700	105,00 €	73.500,00 €	91.140,00 €
6	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα τα)	1210300031	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN80 PN25	TEM	50	130,00 €	6.500,00 €	8.060,00 €
7	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα τα)	1210300007	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN100 PN16	TEM	2.000	80,00 €	160.000,00 €	198.400,00 €
8	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα τα)	1210300044	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN100 PN25	TEM	50	100,00 €	5.000,00 €	6.200,00 €
9	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα τα)	1210300004	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN100 PN16	TEM	1.000	90,00 €	90.000,00 €	111.600,00 €
10	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα τα)	1210300057	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN100 PN25	TEM	50	110,00 €	5.500,00 €	6.820,00 €
11	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα τα)	1210300008	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN150 PN16	TEM	500	125,00 €	62.500,00 €	77.500,00 €
12	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα τα)	1210300039	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN150 PN16	TEM	1.300	165,00 €	214.500,00 €	265.980,00 €
13	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα τα)	1210300035	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN150 PN25	TEM	70	200,00 €	14.000,00 €	17.360,00 €
14	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα τα)	1210300012	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN200 PN16	TEM	150	220,00 €	33.000,00 €	40.920,00 €
15	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα τα)	1210300013	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN200 PN16	TEM	250	265,00 €	66.250,00 €	82.150,00 €
16	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα τα)	1210300036	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN200 PN25	TEM	70	320,00 €	22.400,00 €	27.776,00 €
17	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα τα)	1210300017	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN250 PN16	TEM	35	350,00 €	12.250,00 €	15.190,00 €

Τμήμα	Κωδικός Είδους CPV	Περιγραφή Είδους CPV	Κωδικός Είδους	Περιγραφή	Μ.Μ	Ποσότητες	Προϋπολ. Αξία ανά Μ. Μ. (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Αξία (Χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Αξία (με ΦΠΑ)
18	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγμα τα)	1210300016	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN250 PN16	TEM	50	430,00 €	21.500,00 €	26.660,00 €
19	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγμα τα)	1210300037	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN250 PN25	TEM	80	450,00 €	36.000,00 €	44.640,00 €
20	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγμα τα)	1210300002	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN300 PN16	TEM	53	430,00 €	22.790,00 €	28.259,60 €
21	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγμα τα)	1210300020	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN300 PN16	TEM	50	550,00 €	27.500,00 €	34.100,00 €
22	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγμα τα)	1210300038	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN300 PN25	TEM	70	590,00 €	41.300,00 €	51.212,00 €
23	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγμα τα)	1210300021	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN400 PN16	TEM	8	1.030,00 €	8.240,00 €	10.217,60 €
24	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγμα τα)	1210300024	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN400 PN16	TEM	8	1.260,00 €	10.080,00 €	12.499,20 €
25	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγμα τα)	1210300060	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN400 PN25	TEM	10	1.900,00 €	19.000,00 €	23.560,00 €
26	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγμα τα)	1210300052	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN500 PN16	TEM	5	1.500,00 €	7.500,00 €	9.300,00 €
27	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγμα τα)	1210300026	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN500 PN16	TEM	5	1.850,00 €	9.250,00 €	11.470,00 €
28	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγμα τα)	1210300058	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN500 PN25	TEM	5	3.200,00 €	16.000,00 €	19.840,00 €
29	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγμα τα)	1210300028	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN600 PN16	TEM	6	3.000,00 €	18.000,00 €	22.320,00 €
30	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγμα τα)	1210300003	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN600 PN16	TEM	6	3.400,00 €	20.400,00 €	25.296,00 €

Τμήμα	Κωδικός Είδους CPV	Περιγραφή Είδους CPV	Κωδικός Είδους	Περιγραφή	Μ.Μ	Ποσότητες	Προϋπολ. Αξία ανά Μ. Μ. (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Αξία (Χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Αξία (με ΦΠΑ)
31	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα)	1211900001	BANNA ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡ ΟΡΕΙΧ ΜΕ ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ ΣΥΣΦ Τ.ΔΑΚΤ ΓΙΑ ΡΕ DN50 PN16	TEM	7.000	90,00 €	630.000,00 €	781.200,00 €
32	42131280-2	Στραγγαλισκ ές δικλείδες	1212500010	BANA ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN500 PN16	TEM	5	3.200,00 €	16.000,00 €	19.840,00 €
33	42131280-2	Στραγγαλισκ ές δικλείδες	1212500005	BANA ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN500 PN25	TEM	5	3.600,00 €	18.000,00 €	22.320,00 €
34	42131280-2	Στραγγαλισκ ές δικλείδες	1212500020	BANA ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN600 PN16	TEM	8	4.000,00 €	32.000,00 €	39.680,00 €
35	42131280-2	Στραγγαλισκ ές δικλείδες	1212500013	BANA ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN600 PN25	TEM	10	4.400,00 €	44.000,00 €	54.560,00 €
36	42131280-2	Στραγγαλισκ ές δικλείδες	1212500021	BANA ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN700 PN16	TEM	8	5.200,00 €	41.600,00 €	51.584,00 €
37	42131280-2	Στραγγαλισκ ές δικλείδες	1212500014	BANA ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN700 PN25	TEM	6	5.500,00 €	33.000,00 €	40.920,00 €
38	42131280-2	Στραγγαλισκ ές δικλείδες	1212500022	BANA ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN800 PN16	TEM	6	7.200,00 €	43.200,00 €	53.568,00 €
39	42131280-2	Στραγγαλισκ ές δικλείδες	1212500015	BANA ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN800 PN25	TEM	4	7.700,00 €	30.800,00 €	38.192,00 €

Τμήμα	Κωδικός Είδους CPV	Περιγραφή Είδους CPV	Κωδικός Είδους	Περιγραφή	Μ.Μ	Ποσότητες	Προϋπολ. Αξία ανά Μ. Μ. (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Αξία (Χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Αξία (με ΦΠΑ)
40	42131280-2	Στραγγαλισκ ές δικλείδες	1212500002	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN900 PN16	TEM	4	8.700,00 €	34.800,00 €	43.152,00 €
41	42131280-2	Στραγγαλισκ ές δικλείδες	1212500016	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN900 PN25	TEM	2	11.500,00 €	23.000,00 €	28.520,00 €
42	42131280-2	Στραγγαλισκ ές δικλείδες	1212500008	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1000 PN16	TEM	2	10.000,00 €	20.000,00 €	24.800,00 €
43	42131280-2	Στραγγαλισκ ές δικλείδες	1212500023	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1000 PN25	TEM	2	14.000,00 €	28.000,00 €	34.720,00 €
44	42131280-2	Στραγγαλισκ ές δικλείδες	1212500017	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1100 PN16	TEM	5	12.000,00 €	60.000,00 €	74.400,00 €
45	42131280-2	Στραγγαλισκ ές δικλείδες	1212500024	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1100 PN25	TEM	3	16.000,00 €	48.000,00 €	59.520,00 €
46	42131280-2	Στραγγαλισκ ές δικλείδες	1212500025	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1200 PN16	TEM	5	14.000,00 €	70.000,00 €	86.800,00 €
47	42131280-2	Στραγγαλισκ ές δικλείδες	1212500018	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1200 PN25	TEM	1	16.000,00 €	16.000,00 €	19.840,00 €

Τμήμα	Κωδικός Είδους CPV	Περιγραφή Είδους CPV	Κωδικός Είδους	Περιγραφή	Μ.Μ	Ποσότητες	Προϋπολ. Αξία ανά Μ. Μ. (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Αξία (Χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Αξία (με ΦΠΑ)
48	42131280-2	Στραγγαλισκ ές δικλείδες	1212500026	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΟΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1400 PN25	TEM	6	19.000,00 €	114.000,00 €	141.360,00 €
49	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700027	ΒΑΝΝΑ ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΑΡΣ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1/2" PN16	TEM	5.000	2,80 €	14.000,00 €	17.360,00 €
50	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700013	ΒΑΝΝΑ ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 3/4" PN16	TEM	5.000	3,90 €	19.500,00 €	24.180,00 €
51	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700016	ΒΑΝΝΑ ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1" PN16	TEM	1.500	5,40 €	8.100,00 €	10.044,00 €
52	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700015	ΒΑΝΝΑ ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1 1/4" PN16	TEM	500	8,40 €	4.200,00 €	5.208,00 €
53	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700025	ΒΑΝΝΑ ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1 1/2" PN16	TEM	2.000	13,20 €	26.400,00 €	32.736,00 €
54	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700022	ΒΑΝΝΑ ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 2" PN16	TEM	200	21,00 €	4.200,00 €	5.208,00 €
55	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700043	ΒΑΝΝΑ ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΑΡΣ-ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 3/4" PN25	TEM	300	5,00 €	1.500,00 €	1.860,00 €
56	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700034	ΒΑΝΝΑ ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΑΡΣ-ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1/2" PN25	TEM	300	3,50 €	1.050,00 €	1.302,00 €
57	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700035	ΒΑΝΝΑ ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΑΡΣ-ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1" PN25	TEM	11.000	8,00 €	88.000,00 €	109.120,00 €
58	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700023	ΒΑΝΝΑ ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΑΡΣ-ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 2" PN25	TEM	12.000	22,00 €	264.000,00 €	327.360,00 €
59	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700007	ΒΑΝΝΑ ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1/2" PN25	TEM	100	4,00 €	400,00 €	496,00 €
60	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700001	ΒΑΝΝΑ ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1" PN25	TEM	500	6,20 €	3.100,00 €	3.844,00 €
61	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700031	ΒΑΝΝΑ ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 2" PN25	TEM	300	23,80 €	7.140,00 €	8.853,60 €
62	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000023	ΒΑΝΝΑ ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN25 PN25	TEM	5	400,00 €	2.000,00 €	2.480,00 €
63	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000020	ΒΑΝΝΑ ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN50 PN16	TEM	5	670,00 €	3.350,00 €	4.154,00 €
64	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000021	ΒΑΝΝΑ ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN50 PN25	TEM	5	1.200,00 €	6.000,00 €	7.440,00 €

Τμήμα	Κωδικός Είδους CPV	Περιγραφή Είδους CPV	Κωδικός Είδους	Περιγραφή	Μ.Μ	Ποσότητες	Προϋπολ. Αξία ανά Μ. Μ. (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Αξία (Χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Αξία (με ΦΠΑ)
65	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000022	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN80 PN16	TEM	3	1.000,00 €	3.000,00 €	3.720,00 €
66	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000018	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN80 PN25	TEM	4	1.100,00 €	4.400,00 €	5.456,00 €
67	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000016	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN100 PN16	TEM	8	1.050,00 €	8.400,00 €	10.416,00 €
68	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000002	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN100 PN25	TEM	5	1.100,00 €	5.500,00 €	6.820,00 €
69	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000003	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN150 PN16	TEM	6	1.900,00 €	11.400,00 €	14.136,00 €
70	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000007	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN150 PN25	TEM	7	2.000,00 €	14.000,00 €	17.360,00 €
71	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000017	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN200 PN16	TEM	7	2.750,00 €	19.250,00 €	23.870,00 €
72	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000008	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN200 PN25	TEM	3	3.100,00 €	9.300,00 €	11.532,00 €
73	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000015	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN250 PN16	TEM	8	4.100,00 €	32.800,00 €	40.672,00 €
74	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000010	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN250 PN25	TEM	3	4.800,00 €	14.400,00 €	17.856,00 €
75	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000004	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN300 PN16	TEM	8	6.500,00 €	52.000,00 €	64.480,00 €
76	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000011	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN300 PN25	TEM	2	7.000,00 €	14.000,00 €	17.360,00 €
77	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000009	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN400 PN16	TEM	3	12.200,00 €	36.600,00 €	45.384,00 €
78	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000012	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN400 PN25	TEM	2	13.300,00 €	26.600,00 €	32.984,00 €
79	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000001	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN500 PN16	TEM	2	15.100,00 €	30.200,00 €	37.448,00 €
80	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000005	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN500 PN25	TEM	1	15.700,00 €	15.700,00 €	19.468,00 €
81	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000013	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN600 PN16	TEM	3	16.000,00 €	48.000,00 €	59.520,00 €

Τμήμα	Κωδικός Είδους CPV	Περιγραφή Είδους CPV	Κωδικός Είδους	Περιγραφή	Μ.Μ	Ποσότητες	Προϋπολ. Αξία ανά Μ. Μ. (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Αξία (Χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Αξία (με ΦΠΑ)
82	42131240-0	Δικλείδες με σφαίρα	1242500001	ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡ ΣΥΝΕΝ ΟΡΕΙΧ ΓΙΑ ΡΕ DN32 ΑΡΣ1" ΟΠΗ ΔΙΕΛ1" PN16	TEM	30.000	12,40 €	372.000,00 €	461.280,00 €
83	42131240-0	Δικλείδες με σφαίρα	1244500001	ΚΡΟΥΝΟΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡ ΤΗΛΕΣΚ ΣΦΑΙΡ ΟΡΕΙΧ ΣΠΕΙΡ3/4" ΟΠΗ ΔΙΕΛ15 PN25	TEM	50.000	5,60 €	280.000,00 €	347.200,00 €
84	42131240-0	Δικλείδες με σφαίρα	1244900001	ΚΡΟΥΝΟΣ ΠΕΛΑΤΟΥ ΒΑΛΒ ΑΝΤΕΠ ΣΦΑΙΡ ΟΡΕΙΧ ΣΠΕΙΡ3\4" ΟΠΗ ΔΙΕΛ15 PN25	TEM	50.000	4,60 €	230.000,00 €	285.200,00 €
								4.203.750,00 €	5.212.650,00 €

Επιπλέον, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς υποχρεούνται, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλουν δείγμα σύμφωνα με τα όσα ειδικότερα ορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

Τα δείγματα θα παραδοθούν κατόπιν συνεννόησης, με Δελτίο Αποστολής στο Τμήμα Δοκιμών και Παραλαβών της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. (Γραφείο 6, ισόγειο, οδός Ωρωπού 156, Γαλάτσι, τηλ. 210 214 4231 / 210 214 4084) μέχρι την καταληκτική ημέρα και ώρα υποβολής των προσφορών.

Η απόδειξη κατάθεσης ή αποστολής δειγμάτων (Δελτίο Αποστολής), που θα συνοδεύει τα δείγματα θα υπογράφεται από τον εκπρόσωπο του Αναθέτοντος Φορέα κατά την παραλαβή των δειγμάτων και θα υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα στον (υπο)φάκελο Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά, το αργότερο μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Η αξιολόγηση των δειγμάτων θα γίνει από την Επιτροπή Αξιολόγησης που θα οριστεί για τον σκοπό αυτό από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., όπως αναλυτικά περιγράφεται στις επιμέρους Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσης.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα ή όλα τα ανωτέρω τμήματα.

Δεν επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για μέρος των τμημάτων.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (για όλα τα Τμήματα) ανέρχεται στο ποσό των **τεσσάρων εκατομμυρίων διακοσίων τριών χιλιάδων, επτακοσίων πενήντα ευρώ (4.203.750,00€)**, πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.. Η εκτιμώμενη αξία εκάστου Τμήματος ορίζεται αναλυτικά στον ανωτέρω πίνακα.

Οι παραδόσεις των προς προμήθεια ειδών στην Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα γίνουν από τον Ανάδοχο τμηματικά ως ορίζεται αναλυτικά στους σχετικούς Πίνακες Παραδόσεων του άρθρου 6.1. της παρούσας διακήρυξης.

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, **βάσει μόνο τιμής ανά τμήμα/είδος** με την προαπαιτήτηση της κάλυψης όλων των απαιτήσεων - τεχνικών προδιαγραφών του Παραρτήματος Ι (Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης) της παρούσας διακήρυξης.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

2. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
3. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
4. 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»,
5. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
6. του Π.Δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
7. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»,
8. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
9. του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",
10. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
11. του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
12. της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων »,
13. του ν.2744/1999 (Α' 222) «Ρυθμίσεις θεμάτων της Εταιρείας Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως Πρωτευούσης (Ε.ΥΔ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις,
14. της με αρ. 1191/14-3-2017 ΚΥΑ (ΦΕΚ 969/Β'/22-3-2017), «Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3, του άρθρου 350 του Ν. 4412/2016»,
15. της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
16. της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
17. του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου 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.
18. του ν. 4605/2019 (Α' 52) «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της

τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕΛ 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις», άρθρο 43 παρ. 29.

19. του ν. 4608/2019 (Α' 66) «Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και προσέλκυση Στρατηγικών Επενδύσεων και άλλες διατάξεις», άρθρο 33.

20. του ν. 4609/2019 (Α' 67) «Ρυθμίσεις Μέριμνας Προσωπικού Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας, Στρατιωτικής Δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις», άρθρο 56.

21. 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 και του νομικού και κανονιστικού πλαισίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

22. του ν.2472/1997 (Α' 50) «Προστασία του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα».

23. των προτύπων/τυποποιητικών παραπομπών που ορίζονται αναλυτικά στους σχετικούς πίνακες των Τεχνικών Προδιαγραφών του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης,

24. την υπ' αριθ. 20434/04-12-2019 απόφαση Δ.Σ. της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. περί έγκρισης της διενέργειας του διαγωνισμού και του σχετικού τεύχους Διακήρυξης.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 24/03/2020 και ώρα 12:00.

Ως ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού νοείται η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **11/02/2020** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε Συστημικό Αριθμό : **85927**

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα του αναθέτοντος φορέα, στη διεύθυνση (URL): <http://www.eydap.gr> στην ενότητα Διαγωνισμοί, στις **14/02/2020**

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης της προκήρυξης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης βαρύνουν τον προϋπολογισμό της Ένωσης.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η με αρ. **Δ6874** παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [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.

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης :

Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης.

Άλλως, έχουν υποχρέωση αποκατάστασης κάθε θετικής ή αποθετικής ζημίας θα υποστεί η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. από την τυχόν αποκάλυψη, αλλά και της ηθικής βλάβης που θα υποστεί η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., ανεξαρτήτως υλικής ζημίας ή τυχόν δυσφημίσσεως, αφού συνομολογεί ότι η αποκάλυψη εταιρικών μυστικών συνιστά προσβολή προσωπικότητας, ενώ επίσης η τεχνογνωσία της καθώς και άλλες εμπιστευτικές πληροφορίες, συμφωνείται ότι συνιστούν περιουσιακά της στοιχεία αποτιμητά σε χρήμα.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. έχει δικαίωμα να προβαίνει σε επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα του Προμηθευτή/Παρέχοντα Υπηρεσίες σε περίπτωση που αυτός αποτελεί φυσικό πρόσωπο ή / και του προσωπικού που απασχολεί σε περίπτωση που αυτός αποτελεί είτε φυσικό, είτε νομικό πρόσωπο ή / και των στελεχών της διοίκησής του, σε περίπτωση που αυτός αποτελεί νομικό πρόσωπο, αποκλειστικά για τους σκοπούς υλοποίησης και υποστήριξης της παρούσης σύμβασης, καθώς και για σκοπούς συμβατικών και νόμιμων υποχρεώσεων που πηγάζουν από το εργατικό, κοινωνικοασφαλιστικό και φορολογικό δίκαιο, και εν γένει το ελληνικό, το ευρωπαϊκό και το διεθνές δίκαιο. Τα ως άνω στοιχεία ενδέχεται να γνωστοποιηθούν και σε άλλες τρίτες οντότητες, όπως φορείς, ασφαλιστικά ταμεία, δημόσιες αρχές, χρηματοπιστωτικά ιδρύματα στα πλαίσια κοινωνικοασφαλιστικών υποχρεώσεων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ή προς συμμόρφωσή της με οποιαδήποτε έννομη υποχρέωση. Στα πλαίσια της ως άνω επεξεργασίας η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. υποχρεούται όπως λαμβάνει τα απαραίτητα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα που κρίνονται αναγκαία για τη διαφύλαξη και προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα του αντισυμβαλλόμενου της ή / και του προσωπικού που απασχολεί ή / και των στελεχών της διοίκησής του. Ο Προμηθευτής / Παρέχων Υπηρεσίες ή / και το προσωπικό που απασχολεί ή / και τα στελέχη της διοίκησής του σε κάθε περίπτωση έχουν βάσει του Κανονισμού 2016/679 δικαίωμα ενημέρωσης (άρθρα 13 και 14), πρόσβασης και λήψης αντιγράφου (άρθρο 15), διόρθωσης (άρθρο 16), διαγραφής (άρθρο 17), περιορισμού επεξεργασίας (άρθρο 18), φορητότητας (άρθρο 20), εναντίωσης (άρθρο 21), γνώσης και αντίρρησης τυχόν αυτοματοποιημένης λήψης αποφάσεων (άρθρο 22), ανάκλησης της συγκατάθεσης (άρθρο 7 παρ. 3), καταγγελίας στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων

Προσωπικού Χαρακτήρα. Τα ως άνω δικαιώματα τελούν υπό την επιφύλαξη άσκησης των έννομων υποχρεώσεων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., σε περίπτωση που αυτή ήθελε εγείρει τυχόν αξιώσεις της κατά του αντισυμβαλλόμενου και σε κάθε περίπτωση διαφύλαξης δημοσίου συμφέροντος.

Η ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. περιγράφεται αναλυτικά στο Παράρτημα V της παρούσας διακήρυξης και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, **το αργότερο δέκα (10) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι υπογεγραμμένο με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 8 της με αρ. 56902/215 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*». Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο κατά τα ανωτέρω, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

Σημειώνεται ότι συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τα τεύχη του διαγωνισμού, καθώς και οι γραπτές διευκρινίσεις της Αρχής επί ερωτημάτων των ενδιαφερομένων σχετικά με τα έγγραφα και τη διαδικασία του διαγωνισμού θα αναρτώνται ταυτόχρονα και συγκεντρωτικά και σε ηλεκτρονική μορφή στο διαδικτυακό τόπο της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. (www.eydap.gr).

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα πρέπει να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας, είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο,

είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 36 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostille" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 36 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

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

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

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα ιδιωτικά έγγραφα που υποβάλλονται με την προσφορά αλλά και τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους. Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται δεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) τον αναθέτοντα φορέα 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 διαίρεσεως και της διζήσεως (εκτός των περιπτώσεων των γραμματίων του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων) και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτισης αυτής, το ποσό της κατάρτισης 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.

Οι εγγυητικές επιστολές πρέπει να συνταχθούν, επί ποινή αποκλεισμού, σύμφωνα με τα υποδείγματα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της παρούσας.

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

Εάν διαπιστωθεί πλαστότητα των εγγυητικών επιστολών, ο οικονομικός φορέας αποκλείεται από το διαγωνισμό και ο Αναθέτων Φορέας λαμβάνει όλα τα, κατά το νόμο, αναγκαία μέτρα για την προστασία των εννόμων συμφερόντων του

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαιούμενοι συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

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

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, της οποίας το ποσό θα πρέπει να καλύπτει σε ευρώ (€) **ποσοστό 2% του προϋπολογισμού** (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), του τμήματος /τμημάτων που υποβάλλουν προσφορά και ειδικότερα: για το σύνολο των τμημάτων ανέρχεται στο ποσό των **ογδόντα τεσσάρων χιλιάδων, εβδομήντα πέντε ευρώ (84.075,00 €)**. Για τα τμήματα:

Τμήμα	Κωδικός Είδους CPV	Περιγραφή Είδους CPV	Κωδικός Είδους	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσότητες	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ	Εγγυητική 2%
1	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα)	1210300005	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN50 PN16	ΤΕΜ.	1.800	99.000,00 €	1.980,00 €
2	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα)	1210300056	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN50 PN25	ΤΕΜ.	120	8.400,00 €	168,00 €
3	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα)	1210300030	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN80 PN16	ΤΕΜ.	1.000	85.000,00 €	1.700,00 €
4	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα)	1210300047	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN80 PN25	ΤΕΜ.	50	5.500,00 €	110,00 €
5	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα)	1210300029	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN80 PN16	ΤΕΜ.	700	73.500,00 €	1.470,00 €
6	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα)	1210300031	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN80 PN25	ΤΕΜ.	50	6.500,00 €	130,00 €

Τμήμα	Κωδικός Είδους CPV	Περιγραφή Είδους CPV	Κωδικός Είδους	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσότητες	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ	Εγγυητική 2%
7	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300007	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN100 PN16	ΤΕΜ.	2.000	160.000,00 €	3.200,00 €
8	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300044	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN100 PN25	ΤΕΜ.	50	5.000,00 €	100,00 €
9	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300004	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN100 PN16	ΤΕΜ.	1.000	90.000,00 €	1.800,00 €
10	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300057	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN100 PN25	ΤΕΜ.	50	5.500,00 €	110,00 €
11	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300008	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN150 PN16	ΤΕΜ.	500	62.500,00 €	1.250,00 €
12	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300039	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN150 PN16	ΤΕΜ.	1.300	214.500,00 €	4.290,00 €
13	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300035	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN150 PN25	ΤΕΜ.	70	14.000,00 €	280,00 €
14	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300012	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN200 PN16	ΤΕΜ.	150	33.000,00 €	660,00 €
15	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300013	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN200 PN16	ΤΕΜ.	250	66.250,00 €	1.325,00 €
16	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300036	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN200 PN25	ΤΕΜ.	70	22.400,00 €	448,00 €
17	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300017	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN250 PN16	ΤΕΜ.	35	12.250,00 €	245,00 €
18	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300016	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN250 PN16	ΤΕΜ.	50	21.500,00 €	430,00 €
19	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300037	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN250 PN25	ΤΕΜ.	80	36.000,00 €	720,00 €
20	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300002	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN300 PN16	ΤΕΜ.	53	22.790,00 €	455,80 €
21	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300020	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN300 PN16	ΤΕΜ.	50	27.500,00 €	550,00 €
22	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300038	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN300 PN25	ΤΕΜ.	70	41.300,00 €	826,00 €
23	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300021	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN400 PN16	ΤΕΜ.	8	8.240,00 €	164,80 €

Τμήμα	Κωδικός Είδους CPV	Περιγραφή Είδους CPV	Κωδικός Είδους	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσότητες	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ	Εγγυητική 2%
24	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300024	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN400 PN16	ΤΕΜ.	8	10.080,00 €	201,60 €
25	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300060	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN400 PN25	ΤΕΜ.	10	19.000,00 €	380,00 €
26	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300052	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN500 PN16	ΤΕΜ.	5	7.500,00 €	150,00 €
27	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300026	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN500 PN16	ΤΕΜ.	5	9.250,00 €	185,00 €
28	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300058	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN500 PN25	ΤΕΜ.	5	16.000,00 €	320,00 €
29	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300028	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN600 PN16	ΤΕΜ.	6	18.000,00 €	360,00 €
30	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1210300003	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN600 PN16	ΤΕΜ.	6	20.400,00 €	408,00 €
31	42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγ ματα)	1211900001	ΒΑΝΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡ ΟΡΕΙΧ ΜΕ ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ ΣΥΣΦ Τ.ΔΑΚΤ ΓΙΑ ΡΕ DN50 PN16	ΤΕΜ.	7.000	630.000,00 €	12.600,00 €
32	42131280-2	Στραγγαλisci κές δικλείδες	1212500010	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN500 PN16	ΤΕΜ.	5	16.000,00 €	320,00 €
33	42131280-2	Στραγγαλisci κές δικλείδες	1212500005	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN500 PN25	ΤΕΜ.	5	18.000,00 €	360,00 €
34	42131280-2	Στραγγαλisci κές δικλείδες	1212500020	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN600 PN16	ΤΕΜ.	8	32.000,00 €	640,00 €
35	42131280-2	Στραγγαλisci κές δικλείδες	1212500013	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN600 PN25	ΤΕΜ.	10	44.000,00 €	880,00 €
36	42131280-2	Στραγγαλisci κές δικλείδες	1212500021	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN700 PN16	ΤΕΜ.	8	41.600,00 €	832,00 €
37	42131280-2	Στραγγαλisci κές δικλείδες	1212500014	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN700 PN25	ΤΕΜ.	6	33.000,00 €	660,00 €

Τμήμα	Κωδικός Είδους CPV	Περιγραφή Είδους CPV	Κωδικός Είδους	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσότητες	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ	Εγγυητική 2%
38	42131280-2	Στραγγαλisci κές δικλείδες	1212500022	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN800 PN16	TEM.	6	43.200,00 €	864,00 €
39	42131280-2	Στραγγαλisci κές δικλείδες	1212500015	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN800 PN25	TEM.	4	30.800,00 €	616,00 €
40	42131280-2	Στραγγαλisci κές δικλείδες	1212500002	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN900 PN16	TEM.	4	34.800,00 €	696,00 €
41	42131280-2	Στραγγαλisci κές δικλείδες	1212500016	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN900 PN25	TEM.	2	23.000,00 €	460,00 €
42	42131280-2	Στραγγαλisci κές δικλείδες	1212500008	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1000 PN16	TEM.	2	20.000,00 €	400,00 €
43	42131280-2	Στραγγαλisci κές δικλείδες	1212500023	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1000 PN25	TEM.	2	28.000,00 €	560,00 €
44	42131280-2	Στραγγαλisci κές δικλείδες	1212500017	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1100 PN16	TEM.	5	60.000,00 €	1.200,00 €
45	42131280-2	Στραγγαλisci κές δικλείδες	1212500024	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1100 PN25	TEM.	3	48.000,00 €	960,00 €
46	42131280-2	Στραγγαλisci κές δικλείδες	1212500025	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1200 PN16	TEM.	5	70.000,00 €	1.400,00 €
47	42131280-2	Στραγγαλisci κές δικλείδες	1212500018	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1200 PN25	TEM.	1	16.000,00 €	320,00 €
48	42131280-2	Στραγγαλisci κές δικλείδες	1212500026	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1400 PN25	TEM.	6	114.000,00 €	2.280,00 €

Τμήμα	Κωδικός Είδους CPV	Περιγραφή Είδους CPV	Κωδικός Είδους	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσότητες	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ	Εγγυητική 2%
49	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700027	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΑΡΣ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1/2" PN16	ΤΕΜ.	5.000	14.000,00 €	280,00 €
50	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700013	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 3/4" PN16	ΤΕΜ.	5.000	19.500,00 €	390,00 €
51	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700016	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1" PN16	ΤΕΜ.	1.500	8.100,00 €	162,00 €
52	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700015	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1 1/4" PN16	ΤΕΜ.	500	4.200,00 €	84,00 €
53	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700025	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1 1/2" PN16	ΤΕΜ.	2.000	26.400,00 €	528,00 €
54	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700022	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 2" PN16	ΤΕΜ.	200	4.200,00 €	84,00 €
55	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700043	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΑΡΣ-ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 3/4" PN25	ΤΕΜ.	300	1.500,00 €	30,00 €
56	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700034	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΑΡΣ-ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1/2" PN25	ΤΕΜ.	300	1.050,00 €	21,00 €
57	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700035	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΑΡΣ-ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1" PN25	ΤΕΜ.	11.000	88.000,00 €	1.760,00 €
58	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700023	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΑΡΣ-ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 2" PN25	ΤΕΜ.	12.000	264.000,00 €	5.280,00 €
59	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700007	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1/2" PN25	ΤΕΜ.	100	400,00 €	8,00 €
60	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700001	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1" PN25	ΤΕΜ.	500	3.100,00 €	62,00 €
61	42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	1212700031	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 2" PN25	ΤΕΜ.	300	7.140,00 €	142,80 €
62	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000023	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN25 PN25	ΤΕΜ.	5	2.000,00 €	40,00 €
63	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000020	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN50 PN16	ΤΕΜ.	5	3.350,00 €	67,00 €
64	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000021	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN50 PN25	ΤΕΜ.	5	6.000,00 €	120,00 €
65	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000022	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN80 PN16	ΤΕΜ.	3	3.000,00 €	60,00 €
66	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000018	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN80 PN25	ΤΕΜ.	4	4.400,00 €	88,00 €
67	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000016	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN100 PN16	ΤΕΜ.	8	8.400,00 €	168,00 €
68	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000002	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN100 PN25	ΤΕΜ.	5	5.500,00 €	110,00 €
69	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000003	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN150 PN16	ΤΕΜ.	6	11.400,00 €	228,00 €
70	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000007	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN150 PN25	ΤΕΜ.	7	14.000,00 €	280,00 €
71	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000017	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN200 PN16	ΤΕΜ.	7	19.250,00 €	385,00 €

Τμήμα	Κωδικός Είδους CPV	Περιγραφή Είδους CPV	Κωδικός Είδους	Περιγραφή	Μ.Μ.	Ποσότητες	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ	Εγγυητική 2%
72	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000008	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN200 PN25	ΤΕΜ.	3	9.300,00 €	186,00 €
73	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000015	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN250 PN16	ΤΕΜ.	8	32.800,00 €	656,00 €
74	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000010	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN250 PN25	ΤΕΜ.	3	14.400,00 €	288,00 €
75	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000004	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN300 PN16	ΤΕΜ.	8	52.000,00 €	1.040,00 €
76	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000011	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN300 PN25	ΤΕΜ.	2	14.000,00 €	280,00 €
77	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000009	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN400 PN16	ΤΕΜ.	3	36.600,00 €	732,00 €
78	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000012	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN400 PN25	ΤΕΜ.	2	26.600,00 €	532,00 €
79	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000001	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN500 PN16	ΤΕΜ.	2	30.200,00 €	604,00 €
80	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000005	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN500 PN25	ΤΕΜ.	1	15.700,00 €	314,00 €
81	42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης	1227000013	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN600 PN16	ΤΕΜ.	3	48.000,00 €	960,00 €
82	42131240-0	Δικλείδες με σφαίρα	1242500001	ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡ ΣΥΝΕΝ ΟΡΕΙΧ ΓΙΑ ΡΕ DN32 ΑΡΣ1" ΟΠΗ ΔΙΕΛ1" PN16	ΤΕΜ.	30.000	372.000,00 €	7.440,00 €
83	42131240-0	Δικλείδες με σφαίρα	1244500001	ΚΡΟΥΝΟΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡ ΤΗΛΕΣΚ ΣΦΑΙΡ ΟΡΕΙΧ ΣΠΕΙΡ3/4" ΟΠΗ ΔΙΕΛ15 PN25	ΤΕΜ.	50.000	280.000,00 €	5.600,00 €
84	42131240-0	Δικλείδες με σφαίρα	1244900001	ΚΡΟΥΝΟΣ ΠΕΛΑΤΟΥ ΒΑΛΒ ΑΝΤΕΠ ΣΦΑΙΡ ΟΡΕΙΧ ΣΠΕΙΡ3\4" ΟΠΗ ΔΙΕΛ15 PN25	ΤΕΜ.	50.000	230.000,00 €	4.600,00 €
							4.203.750,00 €	84.075,00 €

Για τον υπολογισμό του ύψους της εγγύησης συμμετοχής δεν συνυπολογίζονται τυχόν δικαιώματα προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης .

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να συνταχθεί σύμφωνα με τα υποδείγματα στο Παράρτημα IV της παρούσας διακήρυξης.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Ο αναθέτων φορέας μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Σε περίπτωση μετάθεσης της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, η εγγύηση συμμετοχής θα πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του νέου χρόνου ισχύος των προσφορών. Στη περίπτωση αυτή, στην εγγυητική επιστολή συμμετοχής, θα πρέπει να αναγράφεται η νέα καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

- α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης,
- β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών και
- γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο.

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις: α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και β) απορριψής της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 και εν γένει απαιτούνται από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. αναφορικά με την μη συνδρομή λόγω αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους :

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

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

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

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

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την

αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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

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

ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,

γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου».

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/και

β) όταν η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. 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, ή/και

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

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

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.

2.2.3.3 Κατ' εξαίρεση, προβλέπεται παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό κατά τα ανωτέρω (2.2.3.1. και 2.2.3.2.), εφόσον συντρέξουν επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 253 του ν. 4412/2016,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε

ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Ο αναθέτων φορέας μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, η αναθέτουσα αρχή διαθέτει επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

(δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 262 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 280 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

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

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

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων του αναθέτοντος φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

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

Ο αναθέτων φορέας μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα 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.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. δεν αποκλείει οικονομικό φορέα από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης, ο οποίος βρίσκεται στην κατάσταση του άρθρου 73 παρ. 4 περίπτωση γ', εφόσον αυτός έχει υπαχθεί στο πρόγραμμα επιείκειας και στη διαδικασία διευθέτησης διαφορών, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παράγραφο 3β του άρθρου 44 του Ν. 3959/2011, όπως ισχύει.

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).

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, 2.2.3.2. περίπτωση εδαφίου γ) και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει

ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 305 και στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση των άρθρων 306 και 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική 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 βιομηχανικά, επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα βιομηχανικά, επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν μέσο ετήσιο γενικό κύκλο εργασιών για τρία (3) διαχειριστικά έτη (2016, 2017, 2018), τουλάχιστον ίσο με ποσοστό 50% της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος /τμημάτων της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ για τα οποία υποβάλλουν προσφορά. **Σε περίπτωση που ο υποψήφιος οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, ο μέσος γενικός κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα υπολογίζεται αναλογικά σε συνάρτηση των διαχειριστικών χρήσεων που δραστηριοποιείται.**

Επί ενώσεων/κοινοπραξιών η συγκεκριμένη ελάχιστη προϋπόθεση μπορεί να καλύπτεται από ένα μέλος τους ή από όλα τα μέλη τους αθροιστικά.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

1. να έχουν εκτελέσει, κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών (**2017, 2018, 2019**), τουλάχιστον μια σύμβαση, με αντικείμενο την προμήθεια υλικών δικτύου ύδρευσης (υλικά που χρησιμοποιούνται σε ένα δίκτυο διανομής νερού), αξίας τουλάχιστον ίσης με το 30% της προϋπολογιζόμενης αξίας του συνόλου των τμημάτων για τα οποία υποβάλλει προσφορά, χωρίς ΦΠΑ.
2. για όσα από τα προσφερόμενα είδη απαιτείται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης, να διαθέτουν, επικαιροποιημένα και σε ισχύ, πιστοποιητικά, εγκρίσεις και εκθέσεις δοκιμών αναφορικά με την καταλληλότητα αυτών των ειδών για χρήση σε δίκτυα πόσιμου ύδατος,

σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των εν λόγω Τεχνικών Προδιαγραφών με τίτλο «Χρήση σε Πόσιμο Νερό». Όλα τα ως άνω πιστοποιητικά, εγκρίσεις και εκθέσεις δοκιμών θα πρέπει να αναφέρονται αποκλειστικά στο συγκεκριμένο τύπο ειδών τον οποίο οι οικονομικοί φορείς προσφέρουν στον παρόντα διαγωνισμό.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς και τα εργοστάσια κατασκευής για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν πιστοποιητικό κατά **EN ISO 9001 (Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας – Απαιτήσεις)** επικαιροποιημένο και σε ισχύ, που έχει εκδοθεί από επίσημο ινστιτούτο ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσία αναγνωρισμένων ικανοτήτων.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ελέγχει, αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού. Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. απαιτεί από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν φορέα που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού. Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. μπορεί να απαιτήσει από τον οικονομικό φορέα την αντικατάσταση φορέα για τον οποίον συντρέχει λόγος αποκλεισμού βάσει του άρθρου 74.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

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

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

Σχετικά με τη συμπλήρωση του Ε.Ε.Ε.Σ. εκ μέρους τρίτων οντοτήτων στις ικανότητες των οποίων στηρίζονται οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς παρουσιάζεται η τεχνική δυσχέρεια της υποχρεωτικής συμπλήρωσης και άλλων πεδίων του Ε.Ε.Ε.Σ. και οφείλεται σε αστοχία του μορφότυπου ESPD EDM XML v.2.x, επηρεάζοντας το σύνολο των σχετικών πλατφορμών σε πανευρωπαϊκό επίπεδο. Η διαχείριση του εν λόγω μορφότυπου πραγματοποιείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, και ειδικότερα, από τον περασμένο μήνα, από την Υπηρεσία Εκδόσεων (Publication Office).

Προτείνεται, εκ μέρους της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης, η συμπλήρωση των υποχρεωτικών πεδίων να γίνεται με κάποια τυχαία στοιχεία προκειμένου να καταστεί εφικτή, σε πρώτη φάση, η παραγωγή του PDF εγγράφου μέσω της εφαρμογής PromitheusESPDint. Στη συνέχεια προτείνεται η επεξεργασία του εν λόγω PDF, ήτοι η διαγραφή των περιττών στοιχείων, να γίνεται με τη χρήση κατάλληλου εργαλείου:

- είτε με λογισμικό επεξεργασίας εγγράφων PDF (π.χ. Adobe Acrobat)
- είτε με ειδικό λογισμικό μετατροπής εγγράφων PDF σε έγγραφα τύπου DOC (π.χ. μέσω της ιστοσελίδας smallpdf.com): Μετατροπή του αρχείου τύπου PDF σε αρχείο τύπου DOC, προκειμένου για την επεξεργασία του μέσω ενός επεξεργαστή κειμένου (π.χ. MS Office Word), και στη συνέχεια αποθήκευση του αρχείου τύπου DOC ξανά σε μορφή τύπου PDF.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II, το οποίο αποτελεί 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 του ίδιου Κανονισμού.

Στην περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στην ικανότητα τρίτων (2.2.8), οι οποίοι δεν απασχολούνται με σχέση εξαρτημένης εργασίας, οι τρίτοι οφείλουν να συμπληρώσουν ξεχωριστό ΕΕΕΣ, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο.

Σε περίπτωση θετικής απάντησης του οικονομικού φορέα στο ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) σχετικά με την σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο την στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων όπως η τριετής παραγραφή της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας διακήρυξης ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) προσδιορίζει τη δημόσια αρχή ή το τρίτο μέρος που είναι υπεύθυνο για την έκδοση των σχετικών δικαιολογητικών και περιλαμβάνει επίσημη δήλωση ότι ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση, εφόσον του ζητηθεί και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει τα εν λόγω δικαιολογητικά.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Σε περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, τότε υπάρχει υποχρέωση υποβολής με την προσφορά και των ΕΕΕΣ των τρίτων (δανειζόντων εμπειρία) φορέων.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. μπορεί να ζητεί από τους προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Το Ε.Ε.Ε.Σ. μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Οι οικονομικοί φορείς για την προαπόδειξη των ανωτέρω ελαχίστων προϋποθέσεων συμμετοχής των παραγράφων 2.2.3 έως 2.2.8 συμπληρώνουν τα αντίστοιχα πεδία του ΕΕΕΣ. Τα αποδεικτικά μέσα που αποδεικνύουν την πλήρωση των προϋποθέσεων και κριτηρίων αυτών θα προσκομισθούν μόνον από τον προσωρινό ανάδοχο κατά το στάδιο της κατακύρωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου επί ποινής αποκλεισμού και κατά τη σύναψη της σύμβασης, η οποία επέρχεται όταν κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

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

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που ο αναθέτων φορέας 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).

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

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 δικαιολογητικών¹. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά²:

¹ Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

² Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίθενται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

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

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

Επισημαίνεται ότι, επειδή τα πιστοποιητικά ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας απαιτείται να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως τα ανωτέρω πιστοποιητικά με ημερομηνία έκδοσης που να καλύπτει την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς. Τα πιστοποιητικά αυτά θα προσκομίζονται μόνο από τον προσωρινό ανάδοχο κατά το στάδιο της κατακύρωσης, μαζί με τα αντίστοιχα που απαιτούνται για την κάλυψη της ημερομηνίας υποβολής των δικαιολογητικών και της σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Εφόσον δεν είναι εφικτή η έκδοση του πιστοποιητικού αυτού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου τα έγγραφα 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 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α και β και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

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

ε) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Ο αναθέτων φορέας δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύνатаι, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

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

στ) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 και 306 του ν. 4412/2016.

Όλα τα ανωτέρω αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο:

i) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2.2.3.1, την παράγραφο 2.2.3.2 εδαφίου (γ) και την 2.2.3.4 περίπτωση β' εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

ii) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2.2.3.2. εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη περίπτωση,

iii) τα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής σχετικά με την ονομαστικοποίηση των μετοχών σε περίπτωση ανωνύμων εταιρειών, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους.

iv) Οι ένορκες βεβαιώσεις γίνονται δεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και οι υπεύθυνοι δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

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

Τα ανωτέρω δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2.2.4. γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων (**2016, 2017, 2018**) σε περίπτωση που η δημοσίευση αυτών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης του οικονομικού φορέα ή δήλωση περί του συνολικού ύψους του γενικού κύκλου εργασιών για τις τρεις ως άνω διαχειριστικές χρήσεις, σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται στην έκδοση ισολογισμών ή δεν υποχρεούνται στη δημοσίευση οικονομικών καταστάσεων. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

Επί ενώσεων/κοινοπραξιών η συγκεκριμένη ελάχιστη προϋπόθεση μπορεί να καλύπτεται από ένα μέλος τους ή από όλα τα μέλη τους αθροιστικά.

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

1. κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων που εκτέλεσαν ή στις οποίες συμμετείχαν ως μέλη ένωσης κατά τα τρία (3) τελευταία έτη (**2017, 2018, 2019**) με αντικείμενο την προμήθεια υλικών δικτύου ύδρευσης (υλικά που χρησιμοποιούνται σε ένα δίκτυο διανομής νερού), αξίας τουλάχιστον ίσης με το 30% της προσυπολογιζόμενης αξίας του συνόλου των τμημάτων για τα οποία υποβάλλει προσφορά, χωρίς ΦΠΑ.

Ο κατάλογος των κυριότερων παραδόσεων πρέπει να συνταχθεί με τη μορφή πίνακα, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα: με αντικείμενο την προμήθεια

A/A	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (από – έως)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ

2. για όσα από τα προσφερόμενα είδη απαιτείται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης, πιστοποιητικά, εγκρίσεις και εκθέσεις δοκιμών, επικαιροποιημένα και σε ισχύ, αναφορικά με την καταλληλότητα αυτών των ειδών για χρήση σε δίκτυα πόσιμου ύδατος, σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των εν λόγω Τεχνικών Προδιαγραφών με τίτλο

«Χρήση σε Πόσιμο Νερό». Όλα τα ως άνω πιστοποιητικά, εγκρίσεις και εκθέσεις δοκιμών θα πρέπει να αναφέρονται αποκλειστικά στο συγκεκριμένο τύπο ειδών τον οποίο οι οικονομικοί φορείς προσφέρουν στον παρόντα διαγωνισμό.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό κατά **EN ISO 9001 (Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας – Απαιτήσεις)**, επικαιροποιημένο και σε ισχύ, που έχει εκδοθεί από επίσημο ινστιτούτο ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσία αναγνωρισμένων ικανοτήτων.

B.6. 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 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. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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 καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VIII του Προσαρτήματος Β' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, υποβάλει δε τα αντίστοιχα έγγραφα και προσκομίζει, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο.

B.10. Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους. Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται δεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, **βάσει μόνο τιμής ανά Τμήμα/Είδος** με την προ-απαίτηση της κάλυψης όλων των απαιτήσεων – προδιαγραφών ως προβλέπονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα ή όλα τα τμήματα.

Δεν επιτρέπεται η υποβολή προσφοράς για μέρος των τμημάτων.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης για ένα ή περισσότερα ή όλα τα Τμήματα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία μονογράφεται σε κάθε σελίδα και υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 258 και 259 και την με αρ. 56902/215 Υπουργική Απόφαση (1924/Β'/02-06-2017) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

Ωστόσο, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με

οποιοδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η εν λόγω υπεύθυνη δήλωση φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 259 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

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

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

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

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

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

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf. Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να επισυνάψουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή pdf.

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1. του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

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

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στον αναθέτοντα φορέα, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία

απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Ειδικά στην περίπτωση που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

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

2.4.2.6. Ο Προϊστάμενος της Γενικής Διεύθυνσης (Γενικός Διευθυντής) στην οποία υπάγεται η Αιτούσα την παρούσα σύμβαση Προμήθεια είναι αρμόδιος να αποφασίζει επί όλων των ζητημάτων σχετικά με την υποβολή διευκρινιστικών ερωτημάτων από τους προσφέροντες, την παράταση της προθεσμίας υποβολής των προσφορών καθώς και την απόσυρση προσφοράς οικονομικού φορέα πριν την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά»

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

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016,

β) την εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή.

γ) την τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

δ) την απόδειξη κατάθεσης ή αποστολής δειγμάτων (Δελτίο Αποστολής), υπογεγραμμένη από τον υπεύθυνο της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., για την παράδοση των ζητούμενων δειγμάτων στις εγκαταστάσεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2 Στην τεχνική προσφορά των προσφερόντων θα αναφέρονται ρητά τα τμήματα της παρούσας Διακήρυξης στα οποία αυτοί συμμετέχουν, καθώς και τεκμηρίωση ικανοποίησης των αντίστοιχων Τεχνικών Προδιαγραφών, όπως αναφέρονται στο Παράρτημα Ι, είτε με αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου είδους, είτε με παραπομπή σε συνημμένο τεχνικό φυλλάδιο, είτε με συνδυασμό των ανωτέρω. Το έγγραφο θα πρέπει να υποβληθεί σε μορφή αρχείου που δεν τροποποιείται (.pdf) ψηφιακά υπογεγραμμένο, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

Η Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει επιπλέον τα έγγραφα, δηλώσεις/βεβαιώσεις/πιστοποιητικά και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, ως αναλυτικώς ορίζονται στο ως άνω Παράρτημα Ι.

Διευκρινίζεται ότι οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν την αναλυτική τεχνική προσφορά τους σε μορφή .pdf.

Επίσης διευκρινίζεται ότι κατ' εφαρμογή της διάταξης του εδαφίου α' της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, η Επιτροπή Διαγωνισμού δύναται να ζητήσει κατά την διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών την προσκόμιση όσων δικαιολογητικών κρίνει αναγκαία. Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της ταχθείσης προθεσμίας αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, ο αναθέτων φορέας παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπερβολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπερβολαβίους 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, όπως αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 2.3 της παρούσας Διακήρυξης και σύμφωνα με το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος ΙΙΙ της διακήρυξης .

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Διευκρινίζεται ότι αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

Απαγορεύεται με ποινή αποκλεισμού οποιαδήποτε τροποποίηση του κειμένου και της μορφής του Υποδείγματος Οικονομικής Προσφοράς.

Η τιμή των προς προμήθεια ειδών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα και ανά τμήμα.

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα κόστη συσκευασίας των προς προμήθεια ειδών καθώς και τα κόστη για τη μεταφορά και παράδοση αυτών στην Αποθήκη Μενιδίου της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. στο Μενίδι Πάρνηθος – Στρατόπεδο ΚΑΠΟΤΑ Τ.Κ. 13671.

Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την προμήθεια του ζητούμενου οχήματος 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%.

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 310 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό εκάστου είδους ή Τμήματος ή το συνολικό προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από τον αναθέτοντα φορέα στη παρούσα διακήρυξη.

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 διενέργειας του διαγωνισμού.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από τον αναθέτοντα φορέα, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

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

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από τον αναθέτοντα φορέα σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 310 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο του αναθέτοντα φορέα (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών – των (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής, Τεχνική Προσφορά, Οικονομική Προσφορά» και του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου» ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά», τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και ώρα 12:00 το μεσημέρι,
Με την αποσφράγιση των ως άνω (υπο)φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. με σχετική πρόσκλησή του που θα αποσταλεί με ηλεκτρονικό μήνυμα σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά.
Με την αποσφράγιση του ως άνω (υπο)φακέλου, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.2 της παρούσας, όσοι προσφέροντες δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της.

Ειδικότερα, προβλέπεται ένα στάδιο αξιολόγησης όλων των προσφορών κατά το οποίο:

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

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη.

Αρχικά διενεργείται έλεγχος και δοκιμή των υποβληθέντων δειγμάτων μόνο στα δείγματα των συμμετεχόντων (που πληρούν τα επί ποινή αποκλεισμού δικαιολογητικά συμμετοχής). Πριν την έναρξη των δοκιμών, θα κοινοποιηθεί, από την Επιτροπή Διαγωνισμού, στους συμμετέχοντες το σχετικό πρόγραμμα, ώστε εάν επιθυμούν να είναι παρόντες.

Οι δοκιμές και ο έλεγχος των δειγμάτων θα πραγματοποιηθούν στις εγκαταστάσεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ή σε πιστοποιημένο εργαστήριο που η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα επιλέξει. Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να συνεργαστεί με εξωτερικό επιθεωρητή για τη δοκιμή και τον έλεγχο των δειγμάτων με μέριμνα της Επιτροπής.

Οι δοκιμές θα εκτελεστούν σε καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, έπειτα από σχετική πρόσκληση, ανεξάρτητα από την παρουσία ή μη εκπροσώπων των διαγωνιζομένων.

Τα δείγματα των προμηθευόμενων ειδών θα δοκιμαστούν ως αναλυτικώς περιγράφεται ανά προμηθευόμενο είδος στις επιμέρους Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Οι έλεγχοι για την Αξιολόγηση των δειγμάτων βαρύνουν την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Εν συνεχεία το αρμόδιο όργανο καταχωρεί στο ως άνω πρακτικό την απόρριψη των δειγμάτων που δεν γίνονται αποδεκτά και την αποδοχή των λοιπών δειγμάτων σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης.

Μετά την ως άνω διαδικασία, το αρμόδιο όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς των συμμετεχόντων (είτε έγιναν αποδεκτά τα δείγματα τους είτε όχι), σύμφωνα με τους όρους των εγγράφων της σύμβασης.

Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και καταχωρείται στο ως άνω πρακτικό η απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και η αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

γ) Έπειτα, το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει, κατά την ίδια συνεδρίαση, στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές, τα δείγματα και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε αποδεικτά, πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και καταχωρεί τα αποτελέσματα στο ίδιο πρακτικό με το οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών, την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου και την κατακύρωση της σύμβασης σε αυτόν.

Το πρακτικό για τα υπό (α), (β) και (γ) είναι ενιαίο.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζεται του άρθρο 313 του ν. 4412/2016.

Η εκτίμηση και τα σχετικά αιτήματα προς τους προσφέροντες για την παροχή εξηγήσεων σχετικά με το αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή εναπόκεινται στην κρίση είτε της Επιτροπής Διαγωνισμού, κατά την αξιολόγηση των υποβληθεισών προσφορών, είτε του αποφαινομένου οργάνου του αναθέτοντος φορέα, κατά τη διαδικασία έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση η κρίση του αναθέτοντος φορέα σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κάτωθι ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές. Τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κάτωθι ενιαία απόφαση.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. μια απόφαση, **κατόπιν εισήγησης του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου**, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα του ανωτέρω ενιαίου σταδίου («Αξιολόγηση (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ σύμφωνα με τα ως κατωτέρω (υπό 3.3) προβλεπόμενα, μαζί με αντίγραφο των αντιστοιχών πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο αναθέτων φορέας αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της

σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 -2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά, τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

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

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας της παραγράφου 1 αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, ο αναθέτων φορέας παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που ο αναθέτων φορέας ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδάφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Η προσφορά του προσωρινού αναδόχου απορρίπτεται, καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντος φορέα η εγγύηση συμμετοχής του και η ανάθεση 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, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης του αναθέτοντος φορέα για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντος φορέα η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα ως άνω οριζόμενα και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε για τη λήψη απόφασης είτε για τη κατακύρωση του διαγωνισμού είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, ύστερα από πρόταση της αρμόδιας υπηρεσίας, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: Ποσοστό όχι μεγαλύτερο από 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό όχι μεγαλύτερο από 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε. κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

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

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται μετά την κοινοποίηση της σχετικής απόφασης σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά και εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης της προβλεπόμενης στην παράγραφο 3.4. της παρούσας προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372,

β) ολοκληρωθεί ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση θα ελεγχθεί από την Επιτροπή Διαγωνισμού, και η τελευταία θα συντάξει πρακτικό που θα συνοδεύει την σύμβαση.

Η Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε. προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη του αναθέτοντος φορέα κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης του αναθέτοντος φορέα, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης του αναθέτοντος φορέα η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

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

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016, και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 ΥΑ, το οποίο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, ο αναθέτων φορέας ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Η παράγραφος 1 του άρθρου 364 δεν εφαρμόζεται εφόσον υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

Ο αναθέτων φορέας μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιεί την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζει στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016. Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας του Αναθέτοντος Φορέα κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής.

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

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

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

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

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

3.5 Μатаίωση Διαδικασίας

Ο αναθέτων φορέας ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **5%** επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης και **επί ποινή αποκλεισμού** να συνταχθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **5%** επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα XIV του Προσαρτήματος Β του ν. 4412/2016. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται και αναλαμβάνει την ευθύνη να μην αποκαλύψει σε οποιονδήποτε τρίτο οποιαδήποτε εμπιστευτική πληροφορία αποκαλυφθεί σε αυτόν είτε από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. είτε από οιαδήποτε άλλη πηγή κατά την διάρκεια της συνεργασίας τους και αφορά στον τρόπο εταιρικής, εμπορικής και επιχειρησιακής λειτουργίας της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ή και γενικά στις υποθέσεις της, στην οργάνωσή της, στο προσωπικό της, τα οικονομικά της και σε κάθε λεπτομέρεια που αφορά στην Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. Άλλως έχει υποχρέωση αποκαταστάσεως κάθε θετικής ή αποθετικής ζημίας θα υποστεί η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. από την τυχόν αποκάλυψη, αλλά και της ηθικής βλάβης που θα υποστεί η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., ανεξαρτήτως υλικής ζημίας ή τυχόν δυσφημίσσεως, αφού συνομολογεί ότι η αποκάλυψη εταιρικών μυστικών συνιστά προσβολή προσωπικότητας, ενώ επίσης η τεχνογνωσία της καθώς και άλλες εμπιστευτικές πληροφορίες, συμφωνείται ότι συνιστούν περιουσιακά της στοιχεία αποτιμητά σε χρήμα. Η παρούσα ρήτρα θα ισχύει και μετά την για οποιονδήποτε λόγο λύση της Σύμβασης.

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.

Η σύμβαση θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα άρθρα 4, 5 και 6 της παρούσας διακήρυξης, καθώς και τους ειδικότερους όρους που προβλέπονται στο Παράρτημα Ι (Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης) αυτής.

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 στον αναθέτοντα φορέα το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στον αναθέτοντα φορέα κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, εφόσον έχει λάβει τη σχετική έγγραφη σύμφωνη γνώμη της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στον αναθέτοντα φορέα, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. κατά την ως άνω διαδικασία και για τον οποίο θα απαιτείται σχετική έγγραφη σύμφωνη γνώμη της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, ο τυχόν νέος υπεργολάβος απαιτείται να πληροί όλους τους όρους της διακήρυξης και να γίνει η αντικατάστασή του αποδέκτη από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

4.4.3. Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 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.

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 του αρμοδίου οργάνου.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

Με την πληρωμή του 100% της συμβατικής αξίας εκάστης τμηματικής παράδοσης των ζητούμενων ειδών που πραγματοποιείται από τον Ανάδοχο ως ορίζεται αναλυτικά στους σχετικούς Πίνακες Παραδόσεων του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή αυτών από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Η Επιτροπή Παρακολούθησης αφού αξιολογήσει ότι τα παραδιδόμενα είναι σύμφωνα με τις συμβατικές προδιαγραφές, συντάσσει Πρωτόκολλο Οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής Παραλαβής αυτών, το οποίο θα επισυνάπτεται στο σχετικό τιμολόγιο ώστε να καταστεί δυνατή η πληρωμή του Αναδόχου.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση του Πρωτοκόλλου οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, Τιμολογίου του αναδόχου και Πιστοποιητικών Φορολογικής Ενημερότητας και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

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

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, εφόσον προβλέπεται, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από τον αναθέτοντα φορέα στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 12 του άρθρου 258 και την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) επιβάλλεται (παρ. 3, του άρθρου 350 Ν.4412/2016 όπως ισχύει).

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αναθέτοντα φορέα, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά είδη μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 6 της παρούσας.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) τα συμβατικά είδη δεν παραδοθούν ή αντικατασταθούν με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται ως κύρωση, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά

καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, η ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από τα άρθρα 74 και 306 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Σε περίπτωση έκπτωσης του αναδόχου κατά παράβαση των όρων της σύμβασης, η Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε. δύναται να κατακυρώσει το ανεκτέλεστο τμήμα της σύμβασης στον δεύτερο κατά σειρά μειοδοσίας προσφέροντα, μετά την σύμφωνη γνώμη του τελευταίου. Σε περίπτωση άρνησής του ακολουθείται η ίδια κατά σειρά διαδικασία έως και τον τελευταίο κατά σειρά μειοδοσίας προσφέροντα.

5.2.2. Αν τα συμβατικά είδη παραδοθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, στην περίπτωση κατά την οποία χορηγήθηκε παράταση, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για παράδοση ή αντικατάσταση των συμβατικών ειδών, 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 παράδοσης.

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης

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 συμβατικών ειδών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών ειδών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε πλήρη γνώση ή την κοινοποίηση της σχετικής απόφασης να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του Αναθέτοντα Φορέα. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου αρμοδίου 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

Για κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση προμήθειας ή υπηρεσιών, θα επιχειρείται απόπειρα συμβιβαστικής επίλυσης της διαφοράς. Σε περίπτωση αποτυχίας της απόπειρας συμβιβαστικής επίλυσης, κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων θα επιλύεται με την άσκηση αγωγής ενώπιον των Πολιτικών Δικαστηρίων της Αθήνας.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος Παράδοσης Συμβατικών Ειδών

6.1.1. Οι παραδόσεις των συμβατικών ειδών στην Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα γίνουν από τον Ανάδοχο τμηματικά, ως ορίζεται αναλυτικά στους κάτωθι Πίνακες Παραδόσεων, στην Αποθήκη Μενιδίου της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. στο Μενίδι, Πάροδος Πάρνηθος – Στρατόπεδο ΚΑΠΟΤΑ, Τ.Κ. 13671.

Τμήμα	Κωδικός Υλικού Ε.ΥΔ.Α.Π. προς Προμήθεια	Περιγραφή Υλικού προς Προμήθεια	Ποσότητα Προμήθειας σε τεμάχια	Τμηματικές Παραδόσεις σε τεμάχια
1	1210300005	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN50 PN16	1.800	<u>1η Παράδοση:</u> 300 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 300 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>3η Παράδοση:</u> 300 τεμ. εντός οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>4η Παράδοση:</u> 300 τεμ. εντός δέκα (10) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>5η Παράδοση:</u> 300 τεμ. εντός δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>6η Παράδοση:</u> 300 τεμ. εντός δεκατεσσάρων (14) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
2	1210300056	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN50 PN25	120	<u>1η Παράδοση:</u> 60 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 60 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
3	1210300030	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN80 PN16	1.000	<u>1η Παράδοση:</u> 400 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 200 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>3η Παράδοση:</u> 200 τεμ. εντός οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>4η Παράδοση:</u> 200 τεμ. εντός δέκα (10) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
4	1210300047	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN80 PN25	50	Όλη η ποσότητα των 50 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
5	1210300029	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN80 PN16	700	<u>1η Παράδοση:</u> 300 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 200 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>3η Παράδοση:</u> 200 τεμ. εντός οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
6	1210300031	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN80 PN25	50	Όλη η ποσότητα των 50 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
7	1210300007	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN100 PN16	2.000	<u>1η Παράδοση:</u> 750 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 250 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>3η Παράδοση:</u> 250 τεμ. εντός οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>4η Παράδοση:</u> 250 τεμ. εντός δέκα (10) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>5η Παράδοση:</u> 250 τεμ. εντός δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>6η Παράδοση:</u> 250 τεμ. εντός δεκατεσσάρων (14) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης

Τμήμα	Κωδικός Υλικού Ε.ΥΔ.Α.Π. προς Προμήθεια	Περιγραφή Υλικού προς Προμήθεια	Ποσότητα Προμήθειας σε τεμάχια	Τμηματικές Παραδόσεις σε τεμάχια
8	1210300044	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN100 PN25	50	Όλη η ποσότητα των 50 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
9	1210300004	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN100 PN16	1.000	<u>1η Παράδοση:</u> 400 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 200 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>3η Παράδοση:</u> 200 τεμ. εντός οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>4η Παράδοση:</u> 200 τεμ. εντός δέκα (10) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
10	1210300057	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN100 PN25	50	Όλη η ποσότητα των 50 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
11	1210300008	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN150 PN16	500	<u>1η Παράδοση:</u> 250 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 250 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
12	1210300039	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN150 PN16	1.300	<u>1η Παράδοση:</u> 300 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 250 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>3η Παράδοση:</u> 250 τεμ. εντός οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>4η Παράδοση:</u> 250 τεμ. εντός δέκα (10) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>5η Παράδοση:</u> 250 τεμ. εντός δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
13	1210300035	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN150 PN25	70	Όλη η ποσότητα των 70 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
14	1210300012	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN200 PN16	150	<u>1η Παράδοση:</u> 100 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 50 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
15	1210300013	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN200 PN16	250	<u>1η Παράδοση:</u> 150 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 100 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
16	1210300036	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN200 PN25	70	Όλη η ποσότητα των 70 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
17	1210300017	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN250 PN16	35	Όλη η ποσότητα των 35 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
18	1210300016	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN250 PN16	50	Όλη η ποσότητα των 50 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
19	1210300037	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN250 PN25	80	Όλη η ποσότητα των 80 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
20	1210300002	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN300 PN16	53	Όλη η ποσότητα των 53 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
21	1210300020	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN300 PN16	50	Όλη η ποσότητα των 50 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
22	1210300038	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN300 PN25	70	Όλη η ποσότητα των 70 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης

Τμήμα	Κωδικός Υλικού Ε.ΥΔ.Α.Π. προς Προμήθεια	Περιγραφή Υλικού προς Προμήθεια	Ποσότητα Προμήθειας σε τεμάχια	Τμηματικές Παραδόσεις σε τεμάχια
23	1210300021	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN400 PN16	8	Όλη η ποσότητα των 8 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
24	1210300024	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN400 PN16	8	Όλη η ποσότητα των 8 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
25	1210300060	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN400 PN25	10	Όλη η ποσότητα των 10 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
26	1210300052	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN500 PN16	5	Όλη η ποσότητα των 5 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
27	1210300026	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN500 PN16	5	Όλη η ποσότητα των 5 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
28	1210300058	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN500 PN25	5	Όλη η ποσότητα των 5 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
29	1210300028	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN600 PN16	6	Όλη η ποσότητα των 6 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
30	1210300003	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN600 PN16	6	Όλη η ποσότητα των 6 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
31	1211900001	ΒΑΝΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡ ΟΡΕΙΧ ΜΕ ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ ΣΥΣΦ Τ.ΔΑΚΤ ΓΙΑ ΡΕ DN50 PN16	7.000	<u>1η Παράδοση:</u> 2.000 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 1.000 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>3η Παράδοση:</u> 1.000 τεμ. εντός οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>4η Παράδοση:</u> 1.000 τεμ. εντός δέκα (10) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>5η Παράδοση:</u> 1.000 τεμ. εντός δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>6η Παράδοση:</u> 1.000 τεμ. εντός δεκατεσσάρων (14) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
32	1212500010	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN500 PN16	5	Όλη η ποσότητα των 5 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
33	1212500005	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN500 PN25	5	Όλη η ποσότητα των 5 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
34	1212500020	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN600 PN16	8	Όλη η ποσότητα των 8 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
35	1212500013	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN600 PN25	10	Όλη η ποσότητα των 10 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
36	1212500021	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN700 PN16	8	Όλη η ποσότητα των 8 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης

Τμήμα	Κωδικός Υλικού Ε.ΥΔ.Α.Π. προς Προμήθεια	Περιγραφή Υλικού προς Προμήθεια	Ποσότητα Προμήθειας σε τεμάχια	Τμηματικές Παραδόσεις σε τεμάχια
37	1212500014	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN700 PN25	6	Όλη η ποσότητα των 6 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
38	1212500022	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN800 PN16	6	Όλη η ποσότητα των 6 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
39	1212500015	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN800 PN25	4	Όλη η ποσότητα των 4 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
40	1212500002	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN900 PN16	4	Όλη η ποσότητα των 4 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
41	1212500016	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN900 PN25	2	Όλη η ποσότητα των 2 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
42	1212500008	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1000 PN16	2	Όλη η ποσότητα των 2 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
43	1212500023	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1000 PN25	2	Όλη η ποσότητα των 2 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
44	1212500017	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1100 PN16	5	Όλη η ποσότητα των 5 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
45	1212500024	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1100 PN25	3	Όλη η ποσότητα των 3 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
46	1212500025	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1200 PN16	5	Όλη η ποσότητα των 5 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
47	1212500018	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1200 PN25	1	Εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
48	1212500026	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1400 PN25	6	Όλη η ποσότητα των 6 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης

Τμήμα	Κωδικός Υλικού Ε.ΥΔ.Α.Π. προς Προμήθεια	Περιγραφή Υλικού προς Προμήθεια	Ποσότητα Προμήθειας σε τεμάχια	Τμηματικές Παραδόσεις σε τεμάχια
49	1212700027	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΑΡΣ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1/2" PN16	5.000	<u>1η Παράδοση:</u> 2.000 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 1.000 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>3η Παράδοση:</u> 1.000 τεμ. εντός οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>4η Παράδοση:</u> 1.000 τεμ. εντός δέκα (10) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
50	1212700013	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 3/4" PN16	5.000	<u>1η Παράδοση:</u> 2.000 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 1.000 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>3η Παράδοση:</u> 1.000 τεμ. εντός οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>4η Παράδοση:</u> 1.000 τεμ. εντός δέκα (10) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
51	1212700016	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1" PN16	1.500	<u>1η Παράδοση:</u> 500 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 500 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>3η Παράδοση:</u> 500 τεμ. εντός οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
52	1212700015	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1 1/4" PN16	500	<u>1η Παράδοση:</u> 250 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 250 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
53	1212700025	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1 1/2" PN16	2.000	<u>1η Παράδοση:</u> 750 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 250 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>3η Παράδοση:</u> 250 τεμ. εντός οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>4η Παράδοση:</u> 250 τεμ. εντός δέκα (10) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>5η Παράδοση:</u> 250 τεμ. εντός δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>6η Παράδοση:</u> 250 τεμ. εντός δεκατεσσάρων (14) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
54	1212700022	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 2" PN16	200	Όλη η ποσότητα των 200 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
55	1212700043	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΑΡΣ-ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 3/4" PN25	300	<u>1η Παράδοση:</u> 150 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 150 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
56	1212700034	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΑΡΣ-ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1/2" PN25	300	<u>1η Παράδοση:</u> 150 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 150 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
57	1212700035	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΑΡΣ-ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1" PN25	11.000	<u>1η Παράδοση:</u> 3.000 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 2.000 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>3η Παράδοση:</u> 2.000 τεμ. εντός οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>4η Παράδοση:</u> 2.000 τεμ. εντός δέκα (10) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>5η Παράδοση:</u> 2.000 τεμ. εντός δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης

Τμήμα	Κωδικός Υλικού Ε.ΥΔ.Α.Π. προς Προμήθεια	Περιγραφή Υλικού προς Προμήθεια	Ποσότητα Προμήθειας σε τεμάχια	Τμηματικές Παραδόσεις σε τεμάχια
58	1212700023	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 2" PN25	12.000	1η Παράδοση: 4.000 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης 2η Παράδοση: 2.000 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης 3η Παράδοση: 2.000 τεμ. εντός οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης 4η Παράδοση: 2.000 τεμ. εντός δέκα (10) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης 5η Παράδοση: 2.000 τεμ. εντός δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
59	1212700007	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1/2" PN25	100	Όλη η ποσότητα των 100 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
60	1212700001	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1" PN25	500	1η Παράδοση: 250 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης 2η Παράδοση: 250 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
61	1212700031	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 2" PN25	300	1η Παράδοση: 150 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης 2η Παράδοση: 150 τεμ. εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
62	1227000023	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) T.ΕΜΒΟΛΟΥ DN25 PN25	5	Όλη η ποσότητα των 5 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
63	1227000020	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) T.ΕΜΒΟΛΟΥ DN50 PN16	5	Όλη η ποσότητα των 5 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
64	1227000021	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) T.ΕΜΒΟΛΟΥ DN50 PN25	5	Όλη η ποσότητα των 5 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
65	1227000022	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) T.ΕΜΒΟΛΟΥ DN80 PN16	3	Όλη η ποσότητα των 3 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
66	1227000018	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) T.ΕΜΒΟΛΟΥ DN80 PN25	4	Όλη η ποσότητα των 4 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
67	1227000016	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) T.ΕΜΒΟΛΟΥ DN100 PN16	8	Όλη η ποσότητα των 8 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
68	1227000002	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) T.ΕΜΒΟΛΟΥ DN100 PN25	5	Όλη η ποσότητα των 5 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
69	1227000003	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) T.ΕΜΒΟΛΟΥ DN150 PN16	6	Όλη η ποσότητα των 6 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
70	1227000007	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) T.ΕΜΒΟΛΟΥ DN150 PN25	7	Όλη η ποσότητα των 7 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
71	1227000017	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) T.ΕΜΒΟΛΟΥ DN200 PN16	7	Όλη η ποσότητα των 7 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
72	1227000008	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) T.ΕΜΒΟΛΟΥ DN200 PN25	3	Όλη η ποσότητα των 3 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
73	1227000015	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) T.ΕΜΒΟΛΟΥ DN250 PN16	8	Όλη η ποσότητα των 8 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
74	1227000010	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) T.ΕΜΒΟΛΟΥ DN250 PN25	3	Όλη η ποσότητα των 3 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
75	1227000004	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) T.ΕΜΒΟΛΟΥ DN300 PN16	8	Όλη η ποσότητα των 8 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
76	1227000011	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) T.ΕΜΒΟΛΟΥ DN300 PN25	2	Όλη η ποσότητα των 2 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
77	1227000009	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) T.ΕΜΒΟΛΟΥ DN400 PN16	3	Όλη η ποσότητα των 3 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
78	1227000012	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) T.ΕΜΒΟΛΟΥ DN400 PN25	2	Όλη η ποσότητα των 2 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
79	1227000001	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) T.ΕΜΒΟΛΟΥ DN500 PN16	2	Όλη η ποσότητα των 2 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης

Τμήμα	Κωδικός Υλικού Ε.ΥΔ.Α.Π. προς Προμήθεια	Περιγραφή Υλικού προς Προμήθεια	Ποσότητα Προμήθειας σε τεμάχια	Τμηματικές Παραδόσεις σε τεμάχια
80	1227000005	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN500 PN25	1	Εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
81	1227000013	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN600 PN16	3	Όλη η ποσότητα των 3 τεμ. εντός τεσσάρων (4) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
82	1242500001	ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡ ΣΥΝΕΝ ΟΡΕΙΧ ΓΙΑ ΡΕ DN32 ΑΡΣ1" ΟΠΗ ΔΙΕΛ1" PN16	30.000	<u>1η Παράδοση:</u> 10.000τεμ. εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 5.000 τεμ. εντός πέντε (5) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>3η Παράδοση:</u> 5.000 τεμ. εντός επτά (7) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>4η Παράδοση:</u> 5.000 τεμ. εντός εννέα (9) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>5η Παράδοση:</u> 5.000 τεμ. εντός έντεκα (11) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
83	1244500001	ΚΡΟΥΝΟΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡ ΤΗΛΕΣΚ ΣΦΑΙΡ ΟΡΕΙΧ ΣΠΕΙΡ3/4" ΟΠΗ ΔΙΕΛ15 PN25	50.000	<u>1η Παράδοση:</u> 20.000τεμ. εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 5.000 τεμ. εντός πέντε (5) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>3η Παράδοση:</u> 5.000 τεμ. εντός επτά (7) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>4η Παράδοση:</u> 5.000 τεμ. εντός εννέα (9) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>5η Παράδοση:</u> 5.000 τεμ. εντός έντεκα (11) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>6η Παράδοση:</u> 5.000 τεμ. εντός δεκατριών (13) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>7η Παράδοση:</u> 5.000 τεμ. εντός δέκα πέντε (15) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης
84	1244900001	ΚΡΟΥΝΟΣ ΠΕΛΑΤΟΥ ΒΑΛΒ ΑΝΤΕΠ ΣΦΑΙΡ ΟΡΕΙΧ ΣΠΕΙΡ3\4" ΟΠΗ ΔΙΕΛ15 PN25	50.000	<u>1η Παράδοση:</u> 20.000τεμ. εντός τριών (3) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>2η Παράδοση:</u> 5.000 τεμ. εντός πέντε (5) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>3η Παράδοση:</u> 5.000 τεμ. εντός επτά (7) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>4η Παράδοση:</u> 5.000 τεμ. εντός εννέα (9) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>5η Παράδοση:</u> 5.000 τεμ. εντός έντεκα (11) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>6η Παράδοση:</u> 5.000 τεμ. εντός δεκατριών (13) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης <u>7η Παράδοση:</u> 5.000 τεμ. εντός δέκα πέντε (15) μηνών από την υπογραφή της Σύμβασης

Οι ως άνω αναγραφόμενες ποσότητες τμηματικής παράδοσης, αποτελούν τις ελάχιστες ποσότητες που υποχρεούνται οι προμηθευτές να παραδίδουν.

Αν ο Προμηθευτής δύναται να παραδώσει μεγαλύτερες από τις προβλεπόμενες στον πίνακα ποσότητες, ανά ορισθείσα παράδοση, αυτό μπορεί να γίνει αποδεκτό από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., κατόπιν συνεννόησης με αυτήν.

Οι ημέρες των επίσημων αργιών του Πάσχα και των Χριστουγέννων, εξαιρούνται από το πρόγραμμα παραδόσεων και συνεπώς οι παραδόσεις μετατίθενται ανάλογα.

Για τον μήνα Αύγουστο εφόσον υπάρχει η δυνατότητα από τον Ανάδοχο παράδοσης της προμήθειας αυτή θα υλοποιείται κανονικά. Εφόσον όμως υφίσταται μερική ή ολική αδυναμία υλοποίησης τμήματος της προμήθειας, η οποία συμπίπτει με το μήνα Αύγουστο, λόγω θερινών αδειών του προσωπικού των

εργοστασίων, η εν λόγω παράδοση δύναται να υλοποιηθεί κατ' ανώτατο όριο έως την επόμενη τμηματική παράδοση. Σε περίπτωση, είτε τελικής τμηματικής, είτε συνολικής παράδοσης, αυτή θα παρατείνεται κατόπιν αιτήματος του Αναδόχου έως το ισόχρονο του χρονικού διαστήματος για το οποίο υφίσταται αδυναμία παράδοσης. Ο προμηθευτής εφόσον υφίσταται τέτοια ανάγκη, πρέπει να υποβάλλει σχετικό αίτημα έως την 20^η Ιουλίου του τρέχοντος έτους στην Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με κάθε τμηματική παράδοση να παραδίδει στην Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε. και τα πιστοποιητικά και έγγραφα ελέγχου των παραδιδόμενων ειδών, ως ορίζεται αναλυτικά για κάθε είδος στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

Επίσης τα συμβατικά είδη θα πρέπει να παραδίδονται συσκευασμένα ως αναλυτικά καθορίζεται ανά είδος στις Τεχνικές Περιγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

Οι ακριβείς χρόνοι παράδοσης των συμβατικών ειδών από τον ανάδοχο θα καθορίζονται κάθε φορά κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια της Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε., τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν την παράδοση.

Η Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε. έχει το δικαίωμα, σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, να ζητήσει την επίσπευση του χρόνου παράδοσης, μετά από έγγραφη ειδοποίησή της προς τον ανάδοχο.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν παραδίδει τα συμβατικά είδη εμπρόθεσμα, θα επιβάλλονται σε αυτόν οι προβλεπόμενες από τη διακήρυξη ποινικές ρήτρες.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των συμβατικών ειδών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 337 του ν. 4412/2016,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου του αναθέτοντος φορέα μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία του αναθέτοντος φορέα και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή 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 στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στη παράγραφο 5.2.2.

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 παραδοθούν τα συμβατικά είδη, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την αρμόδια Υπηρεσία της Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε. και/ή την αποθήκη υποδοχής των συμβατικών ειδών και την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, για τις ημερομηνίες που προτίθεται να παραδώσει τα συμβατικά είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση συμβατικών ειδών στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο να αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, τα είδη, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκαν.

6.2 Παραλαβή Συμβατικών Ειδών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής Συμβατικών Ειδών

6.2.1. Η παραλαβή εκάστου συμβατικού είδους γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με τις κανονιστικές προβλέψεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο και ως αναλυτικά ορίζεται ανά συμβατικό είδος στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης. Κατά τη διαδικασία παραλαβής της προμήθειας διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Ο έλεγχος και η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα ορίσει για το σκοπό αυτό.

Το κόστος διενέργειας των ποιοτικών ελέγχων κατά την παραλαβή, όπως ορίζονται στις εκάστοτε Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι, επιβαρύνει τον Ανάδοχο. Δαπάνες από ενδεχόμενους πρόσθετους εργαστηριακούς ελέγχους βαρύνουν την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Το κόστος μεταφοράς και παραμονής των υπαλλήλων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. στον τόπο διεξαγωγής των ελέγχων επιβαρύνει την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Η ποσοτική παραλαβή θα γίνει από τον αρμόδιο υπάλληλο στην Αποθήκη Μενιδίου, οδός Πάροδος Πάρνηθος – Στρατόπεδο ΚΑΠΟΤΑ Τ.Κ. 13671.

Το κόστος της διενέργειας του ποσοτικού ελέγχου βαρύνει την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Η ποιοτική παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα ορίσει για το σκοπό αυτό με τον τρόπο που αναλυτικά καθορίζεται ανά συμβατικό είδος στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής μπορεί:

- α) να παραλάβει τα συμβατικά είδη ,
- β) να παραλάβει τα συμβατικά είδη με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- γ) να απορρίψει τα συμβατικά είδη

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό - παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις – απόρριψης των υλικών).

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

Αν η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής παραλάβει το συμβατικό αντικείμενο με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το συμβατικό αντικείμενο είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., ότι οι παρεκκλίσεις του συμβατικού αντικειμένου δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την ως άνω αρμόδια υπηρεσία, ότι οι παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το συμβατικό αντικείμενο μπορεί να απορριφθεί. Εάν απορρίπτεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει σε άλλους περαιτέρω ελέγχους.

Συμβατικά είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο ανάδοχος διαφωνεί με τα αποτελέσματα 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, ως εξής: Η κατ' έφεση εξέταση γίνεται, ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας, σε εργαστήριο διαφορετικό από εκείνο που διενήργησε την αρχική εξέταση. Ο ανάδοχος μπορεί να ζητήσει κατ' έφεση εξέταση είτε η παραλαβή διενεργείται από πρωτοβάθμια είτε από δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει άλλο κατάλληλο εργαστήριο από αυτό που διενήργησε τον αρχικό έλεγχο, η κατ' έφεση εξέταση γίνεται σε αυτό, αλλά με εξεταστή του Γενικού Χημείου του Κράτους ή άλλου φορέα. Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει τα προβλεπόμενα για την περίπτωση τέλη. Κατ' έφεση εξέταση μπορεί να γίνει και αυτεπάγγελα με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την λήψη του πρωτοκόλλου της επιτροπής παραλαβής.

Κατά την κατ' έφεση εξέταση παρίσταται εκπρόσωπος του αναθέτοντα φορέα, υποχρεωτικά δε καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί ο ανάδοχος. Εάν κατά τη διενέργεια της κατ' έφεση εξέτασης υπάρχει διαφωνία από τον εκπρόσωπο του φορέα ή τον ανάδοχο σε τεχνικό θέμα (όπως εφαρμοζόμενη μέθοδος εξέτασης χρήση οργάνων), αυτή διατυπώνεται με σαφήνεια σε σχετικό πρωτόκολλο, η δε υπόθεση παραπέμπεται στο Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο για γνωμάτευση.

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 συμβατικών ειδών και η έκδοση του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής θα πραγματοποιείται εντός **δύο (2) μηνών από την κάθε τμηματική παράδοση**, από την παράδοση τους στην Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. σύμφωνα με τους Πίνακες Παραδόσεων της παρούσας διακήρυξης.

Αν η παραλαβή των συμβατικών ειδών 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 συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του αναθέτοντα φορέα και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα συμβατικά είδη αποδεικτικό παράδοσης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. εκδίδει δελτίο εισαγωγής των συμβατικών ειδών και εγγραφής τους 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 τη 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 συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.2.3. Ποιοτικός έλεγχος στο εξωτερικό

1. Όταν τα υλικά εισάγονται από το εξωτερικό πριν από τη φόρτωσή τους ή κατά το στάδιο κατασκευής τους, ο αναθέτων φορέας μπορεί να αναθέσει, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και το άρθρο 212 του ν. 4412/16 τον ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο σε διεθνές γραφείο ελέγχου. Στην περίπτωση αυτή, η οριστική παραλαβή του υλικού γίνεται στην Ελλάδα από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα με τα οριζόμενα από τη σύμβαση και τις κείμενες διατάξεις.

2. Έναντι του διεθνούς γραφείου ελέγχου ο οικονομικός φορέας έχει τις εξής υποχρεώσεις:

α) Να διαθέτει τα απαιτούμενα τεχνικά μέσα και εργατοτεχνικό προσωπικό, ιδίως για μετακίνηση, μετατόπιση, στοιβασία του προς έλεγχο υλικού και για κάθε άλλη ενέργεια που είναι αναγκαία για τον έλεγχο.

- β) Να διαθέτει για την εξακρίβωση της ποιότητας του προς έλεγχο υλικού όσα τεχνικά μέσα έχει στην διάθεση του.
- γ) Να έχει συγκεντρωμένα τα υλικά στην ίδια πόλη ή τοποθεσία, άλλως, βαρύνεται με τα πρόσθετα έξοδα του ελέγχου.
- δ) Να ενημερώνει τα αρμόδια όργανα του διεθνούς γραφείου ελέγχου, σχετικά με την πορεία εκτέλεσης της παραγγελίας.
- ε) Σε περίπτωση απόρριψης των υλικών από το διεθνές γραφείο ελέγχου, ο οικονομικός φορέας βαρύνεται με τα έξοδα που θα προκύψουν από τον απαιτούμενο έλεγχο ή ελέγχους.
3. Αν δεν προσέλθει έγκαιρα το διεθνές γραφείο ελέγχου για τον έλεγχο του υλικού, ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να απευθυνθεί στην αρμόδια υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, για να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες.
4. Η αξία των δειγμάτων και αντιδειγμάτων του υλικού, όπου τούτο απαιτείται, κατά τον έλεγχο στο εξωτερικό, βαρύνει τον οικονομικό φορέα.
5. Το διεθνές γραφείο ελέγχου υποχρεούται, αν διαπιστωθεί κατά τον έλεγχο ότι το υλικό δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της σύμβασης, να μην εκδώσει το πιστοποιητικό ελέγχου, αλλά να ενημερώσει αμέσως τον αναθέτοντα φορέα, προκειμένου να λάβει οδηγίες για τις περαιτέρω ενέργειες του.
6. Ο αναθέτων φορέας, αντί να αναθέσει τον έλεγχο σε διεθνές γραφείο ελέγχου, μπορεί να αποστείλει μέλη της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, για τη διενέργεια του ελέγχου στο εξωτερικό. Στην περίπτωση αυτή η επιτροπή συντάσσει πρακτικό του διενεργηθέντος ελέγχου, το οποίο επισυνάπτεται στο Πρωτόκολλο Παραλαβής. Οι υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα έναντι της επιτροπής είναι ίδιες με εκείνες προς το διεθνές γραφείο ελέγχου.
7. Εφόσον απαιτηθεί η συνεργασία με διεθνές γραφείο ελέγχου, το κόστος της υπηρεσίας για τον έλεγχο θα επιβαρύνει την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.
8. Το κόστος μεταφοράς και παραμονής των υπαλλήλων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. στον τόπο διεξαγωγής των ελέγχων επιβαρύνει την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

6.3 Απόρριψη συμβατικών ειδών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των ειδών, με απόφαση του αποφαινόμενου 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.

6.3.2. 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 συμβατικά είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.3.3. Η επιστροφή των συμβατικών ειδών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του αναδόχου, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο ανάδοχος δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον ανάδοχο των συμβατικών ειδών που απορρίφθηκαν πριν από την

αντικατάστασή τους με την προϋπόθεση ο ανάδοχος να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

6.4 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου

6.4.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.4.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.4.3 Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

6.5 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος θα ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Οι υποψήφιοι οφείλουν, επί ποινή αποκλεισμού, να δηλώνουν στην τεχνική τους προσφορά την εγγύηση καλής λειτουργίας που προσφέρουν στην Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Για την καλή λειτουργία:

α) των τμημάτων 1 έως 61 και 82 έως 84 το ελάχιστο αποδεκτό χρονικό διάστημα εγγύησης καλής λειτουργίας που οφείλουν να προσφέρουν οι υποψήφιοι ορίζεται στα δύο (2) έτη από την παραλαβή εκάστου συμβατικού είδους.

β) των τμημάτων 62 έως 81 το ελάχιστο αποδεκτό χρονικό διάστημα εγγύησης καλής λειτουργίας που οφείλουν να προσφέρουν οι υποψήφιοι ορίζεται στα τρία (3) έτη από την παραλαβή εκάστου συμβατικού είδους.

Η εγγύηση θα πρέπει να παρέχεται είτε από τον προμηθευτή είτε από τον κατασκευαστή του συμβατικού είδους ή και από τους δύο, αναλόγως με το τι ορίζεται για έκαστο συμβατικό είδος στις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

Με την παράδοση των συμβατικών ειδών ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίζει τις εν λόγω έγγραφες εγγυήσεις καλής λειτουργίας των συμβατικών ειδών, στα Ελληνικά ή με επικυρωμένη μετάφραση.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία των συμβατικών ειδών και οφείλει να αντικαθιστά τα συμβατικά είδη, όπου βρίσκονται τοποθετημένα, με καινούρια, σε περίπτωση που υποστούν βλάβη εντός του χρόνου εγγύησης, η οποία θα οφείλεται σε τεχνική ή ποιοτική ανεπάρκεια του συμβατικού είδους, επιβαρυνόμενος με όλες τις σχετικές δαπάνες.

Η εγγύηση καθ' όλη τη διάρκεια της θα πρέπει να καλύπτει το συνολικό κόστος για κάθε είδους εργασία, ή υλικό/ανταλλακτικό, καθώς και το τυχόν κόστος μεταφοράς.

Ο Διευθύνων Σύμβουλος

Χαράλαμπος Σαχίνης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

501.02

**ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ
ΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY)
ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ, ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ
ΑΚΡΑ, ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ**

CPV : 42131280-2

5 Νοεμβρίου 2019

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	68
1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	68
1.2	ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ	68
1.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	69
1.3.1	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ	69
1.3.2	ΒΑΦΗ	71
1.3.3	ΣΗΜΑΝΣΗ	71
1.3.4	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ	71
1.4	ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ	71
2.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	72
2.1	ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	72
2.2	ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	72
2.2.1	ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ	73
2.3	ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ	73
2.3.1	ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	73
2.3.2	ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	74
3.	ΕΓΓΥΗΣΗ	75

Η Παρούσα προδιαγραφή αφορά τους παρακάτω κωδικούς CPV :

42131280-2	Στραγγαλιστικές δικλείδες
	Butterfly valves

1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορά στην προμήθεια, μεταφορά, τεχνικούς ελέγχους και δοκιμές για χυτοσιδηρές δικλείδες στρεφομένου δίσκου (Butterfly) ελαστικής έκφραξης, με φλαντζωτά άκρα, διαφόρων τύπων και διαμέτρων. Οι δικλείδες αυτές προορίζονται για πόσιμο νερό και για τοποθέτηση εντός του εδάφους.

1.2 ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή ενσωματώνει, μέσω παραπομπών, απαιτήσεις άλλων κανονιστικών κειμένων, χρονολογημένων ή μη. Οι παραπομπές αυτές αναφέρονται στα αντίστοιχα σημεία της παρούσης και κατάλογος των κειμένων αυτών παρουσιάζεται στη συνέχεια. Προκειμένου περί παραπομπών σε χρονολογημένα κείμενα, τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις αυτών θα έχουν εφαρμογή στην παρούσα όταν θα ενσωματωθούν σε αυτή, με τροποποίηση ή αναθεώρησή της. Όσον αφορά τις παραπομπές σε μη χρονολογημένα κείμενα ισχύει η τελευταία έκδοσή τους.

BS 6920	Testing of non-metallic components with regard to their effect of the quality of water guidance notes
DIN 30677-02	External corrosion protection of buried valves; heavy-duty thermoset plastics coatings
ΕΛΟΤ EN ISO 5211	Βιομηχανικές βαλβίδες - Συνδέσεις μερικώς στρεφόμενου μηχανισμού κίνησης
ΕΛΟΤ EN 10088-03	Ανοξείδωτοι χάλυβες - Μέρος 3: Τεχνικοί όροι παράδοσης χαλύβων ανθεκτικών σε διάβρωση για ημικατεργασμένα προϊόντα, ράβδους, χονδροσύρματα, σύρματα, διατομές και σιλιπνά προϊόντα για γενικές και δομικές χρήσεις
ΕΛΟΤ EN 10204	Μεταλλικά προϊόντα - Τύποι εγγράφων ελέγχου
ΕΛΟΤ EN 1074-01	Βαλβίδες για τροφοδοσία νερού - Απαιτήσεις καταλληλότητας και σχετικές δοκιμές επαλήθευσης - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN 1074-02	Βαλβίδες για τροφοδοσία νερού - Απαιτήσεις καταλληλότητας και σχετικές δοκιμές επαλήθευσης - Μέρος 2: Βαλβίδες διακοπής
ΕΛΟΤ EN 1092-01	Φλάντζες και οι συνδέσεις τους - Κυκλικές φλάντζες για σωλήνες, δικλείδες, ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα, χαρακτηρισμένα με PN - Μέρος 1: Χαλύβδινες φλάντζες
ΕΛΟΤ EN 1092-02	Φλάντζες και οι συνδέσεις τους - Κυκλικές φλάντζες για σωλήνες, δικλείδες, ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα, χαρακτηρισμένα με PN - Μέρος 2: Χυτοσιδηρές φλάντζες
ΕΛΟΤ EN 12266-01	Βιομηχανικές βαλβίδες - Δοκιμές μεταλλικών βαλβίδων - Μέρος 1: Δοκιμές πίεσης, διαδικασίες δοκιμής και κριτήρια αποδοχής - Υποχρεωτικές απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN 12266-02	Βιομηχανικές βαλβίδες - Δοκιμές μεταλλικών βαλβίδων - Μέρος 2: Δοκιμές, διαδικασίες δοκιμών και κριτήρια αποδοχής - Συμπληρωματικές απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN 1561	Χύτευση - Φαίος χυτοσίδηρος
ΕΛΟΤ EN 1563	Τεχνολογία χυτηρίων - Χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη
ΕΛΟΤ EN 19	Βιομηχανικές βαλβίδες - Σήμανση των μεταλλικών βαλβίδων

ΕΛΟΤ EN 558	Βιομηχανικές βαλβίδες - Διαστάσεις τοποθέτησης μεταλλικών βαλβίδων για χρήση σε συστήματα σωληνώσεων με φλάντζες - Βαλβίδες χαρακτηριζόμενες με PN και Κατηγορία
ΕΛΟΤ EN 593	Βιομηχανικές βαλβίδες - Μεταλλικές βαλβίδες τύπου πεταλούδας
ΕΛΟΤ EN 60529	Βαθμοί προστασίας παρεχόμενης από περιβλήματα (ΚΩΔΙΚΑΣ IP)
ΕΛΟΤ EN 681-01	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 1: Βουλκανισμένο ελαστικό
ΕΛΟΤ EN ISO 12944-04	Χρώματα και βερνίκια - Αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινων κατασκευών με συστήματα χρωμάτων - Μέρος 4: Τύποι και προετοιμασία επιφανειών
ΕΛΟΤ EN ISO 9001	Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας - Απαιτήσεις

1.3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι δικλείδες θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1074-1 (Βαλβίδες για τροφοδοσία νερού – Απαιτήσεις καταλληλότητας και σχετικές δοκιμές επαλήθευσης – Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις) και ΕΛΟΤ EN 1074-2 (Βαλβίδες για τροφοδοσία νερού – Απαιτήσεις καταλληλότητας και σχετικές δοκιμές επαλήθευσης – Μέρος 2: Βαλβίδες διακοπής) και θα συμμορφώνονται με όλα τα επιμέρους συμπεριλαμβανόμενα σε αυτό πρότυπα.

Επίσης οι δικλείδες θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 593 και τα φλαντζωτά άκρα τους (Double flanged type) σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1092-2, ώστε να εξασφαλίζεται η σύνδεσή τους με φλάντζες που είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1092-01. Θα είναι διπλής εκκεντρότητας και θα διαθέτουν ελαστική έμφραξη.

Το μήκος των δικλείδων, δηλαδή η διάσταση από πρόσωπο σε πρόσωπο (Face to Face), θα είναι σύμφωνο με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 558 σειρά 14.

Οι δικλείδες θα είναι ονομαστικής πίεσης 10, 16, 25 και 40 bar (PN10, PN16, PN25 και PN40).

Η κατασκευή των δικλείδων θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα κατά το κλείσιμο και προς τις δύο πλευρές ανάντη και κατόντη ανεξάρτητα από τη διεύθυνση ροής του νερού, μακρόχρονη και ομαλή λειτουργία, καθώς και ελαχιστοποίηση των απαιτήσεων για τη συντήρησή τους. Η στεγανότητα πρέπει να διασφαλίζεται ότι θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12266-1 και ΕΛΟΤ EN 12266-2 (Leakage Rate A) και να πιστοποιείται με Πιστοποιητικό Επιθεώρησης (Inspection Certificate) σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10204 το οποίο θα συνοδεύει τις δικλείδες κατά την παράδοση τους. Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να ικανοποιούνται τα απαιτούμενα του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1074-1 σχετικά με τη στεγανότητα. Συμπληρωματικά, και σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1074-2 θα πρέπει να έχουν γίνει τεστ αντοχής (με τη διαδικασία ανοίγματος – κλεισίματος) και να προσκομίζεται ανάλογο πιστοποιητικό ή υπεύθυνη δήλωση για την πραγματοποίηση της δοκιμής. Η υπεύθυνη δήλωση θα υπογράφεται από το νόμιμο εκπρόσωπο του εργοστασίου κατασκευής.

1.3.1 ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ

Όλα τα υλικά κατασκευής θα είναι άριστης ποιότητας και θα παρουσιάζουν ικανή αντοχή σε φθορά και διάβρωση.

Το σώμα και ο δίσκος των δικλείδων θα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη ποιότητας τουλάχιστον EN-GJS-400-15 (GGG-40) σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1563. Κάθε

άλλη πρόσμιξη υλικών με κατώτερη ποιότητα αποκλείεται, έτσι ώστε το κράμα να είναι ανθεκτικό, συμπαγές και ομοιογενές.

Τα σώματα των δικλίδων μετά τη χύτευση πρέπει να παρουσιάζουν λεία επιφάνεια χωρίς λέπια, εξογκώματα, κοιλότητες από την άμμο και οποιοδήποτε άλλο ελάττωμα ή αστοχία χυτηρίου. Απαγορεύεται η πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη.

Ο δίσκος θα κινείται με τη βοήθεια αξόνων από ανοξείδωτο χάλυβα. Το υλικό των αξόνων θα είναι ανοξείδωτος φερίτικός χάλυβας ποιότητας 1.4021 ή άλλος ισοδύναμος ανοξείδωτος χάλυβας σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10088-3 με περιεκτικότητα σε χρώμιο 12-14%.

Οι άξονες του δίσκου θα είναι τοποθετημένοι σε θέση διπλής εκκεντρότητας στο σώμα της δικλίδας ώστε να εξασφαλίζεται καλύτερη στεγανότητα και ελαχιστοποίηση των τάσεων στον περιφερειακό ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας.

Η στερέωση του δίσκου και των αξόνων θα γίνεται με χρήση σφηνωτόπων και πρόσθετων ήλων ασφάλισης για καλύτερη και πιο ομοιόμορφη κατανομή των δυνάμεων. Οι άξονες θα εδράζονται εκατέρωθεν στο σώμα της δικλίδας σε αυτολπιαινόμενους τριβείς ολίσθησης και θα στεγανοποιούνται με χρήση διπλών δακτυλίων στεγανότητας O-ring και ερμητικά κλειστή σύνδεση με το δίσκο. Η όλη διάταξη δε θα απαιτεί συντήρηση.

Η στεγανότητα της δικλίδας θα επιτυγχάνεται με περιφερειακά τοποθετημένο στο δίσκο ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας. Ο δακτύλιος στεγανότητας θα είναι κατασκευασμένος από αντιβακτηριδιακό EPDM υψηλής αντοχής κατάλληλο για πόσιμο νερό σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 681-1 και θα έχει τέτοια διαμόρφωση που θα εξασφαλίζει την πλήρη στεγανότητα μεταξύ δίσκου και έδρας της δικλίδας (Resilient sealing). Η στεγανότητα θα εξασφαλίζεται για θερμοκρασίες από -10°C μέχρι +60°C.

Ο δακτύλιος στεγανότητας θα είναι στερεωμένος κατά τρόπο απόλυτα ασφαλή πάνω στο δίσκο της βάνας με τη βοήθεια ενός πρόσθετου μεταλλικού δακτυλίου συγκράτησης κατασκευασμένου από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη ποιότητας τουλάχιστον EN-GJS-400-15 (GGG-40). Για να είναι ευχερής η αντικατάσταση του δακτυλίου στεγανότητας ο δακτύλιος συγκράτησης θα είναι στερεωμένος περιφερειακά με κοχλίες πάνω στο δίσκο.

Όλοι οι κοχλίες σε επαφή με το νερό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα 316.

Η έδρα του δίσκου στο σώμα της δικλίδας θα αποτελείται από κράμα νικελίου χρωμίου τοποθετημένου με τη διεργασία overlay welded micro finish. Στην κλειστή θέση ο ελαστικός δακτύλιος θα πιέζεται ομοιόμορφα πάνω στην έδρα της δικλίδας ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Το άνοιγμα και το κλείσιμο των δικλίδων για διαμέτρους έως DN 150 θα επιτυγχάνεται μέσω χειρολαβής - κασάνιας. Για μεγαλύτερες διαμέτρους το άνοιγμα και το κλείσιμο των δικλίδων θα επιτυγχάνεται μέσω υποπολλαπλασιαστικού μηχανισμού (gearbox), π.χ. με οδοντωτούς τροχούς, (ACTUATOR) αποκλεισμένου του χειρισμού με απλή χειρολαβή - κασάνια.

Ο υποπολλαπλασιαστικός μηχανισμός θα φέρει μηχανικό δείκτη θέσης και θα είναι τοποθετημένος πλευρικά στη δικλίδα. Η θέση τοποθέτησης θα μπορεί να είναι οποιαδήποτε σε σχέση με τη διεύθυνση ροής.

Η πλάκα μονταρίσματος του μηχανισμού θα είναι διαμορφωμένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 5211, ώστε να είναι δυνατή η προσαρμογή οποιουδήποτε κιβωτίου μηχανισμού 1/4 στροφής που θα φέρει αντίστοιχη πλάκα. Ο μηχανισμός θα είναι στεγανός κλάσεως IP 68 κατά ΕΛΟΤ EN 60529.

Ο μηχανισμός θα καταλήγει σε κατακόρυφο άξονα τετραγωνικής διατομής ο οποίος θα φέρει κεφαλή σχήματος κόλπου πυραμίδας, με τετράγωνες βάσεις 45x45 mm και 50x50 mm, ωφέλιμου μήκους τουλάχιστον 50 mm, η οποία θα είναι προσαρμοσμένη και στερεωμένη με ασφαλιστικό κοχλία στο άκρο

του άξονα. Η κεφαλή αυτή τοποθετείται για να είναι δυνατή η λειτουργία της δικλείδας με τα υπάρχοντα κλειδιά χειρισμού των βανών.

Το κλείσιμο της βάνας γίνεται με δεξιόστροφη κίνηση του κλειδιού. Η απαιτούμενη ροπή για το χειρισμό της βάνας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 150 Nm.

Ο μηχανισμός θα λιπανθεί εφάπαξ κατά την συναρμολόγησή του και δε θα χρειάζεται επαναλίπανση.

1.3.2 ΒΑΦΗ

Δεν θα γίνει εξωτερική επάλειψη των δικλείδων αν δεν προηγηθεί καθαρισμός και απαλλαγή από τη σκουριά καθώς και αν δεν έχει γίνει επιθεώρηση από τους εκπροσώπους της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., εφόσον τούτο ζητηθεί.

Τα σώματα των δικλείδων, μετά από αμμοβολή SA 2 1/2 σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 12944-4, θα επιστρωθούν εσωτερικά και εξωτερικά με υπόστρωμα (PRIMER) ψευδαργύρου πάχους τουλάχιστον 50 μικρά.

Κατόπιν θα βαφούν εσωτερικά και εξωτερικά με αντιδιαβρωτική εποξειδική βαφή υψηλής αντοχής, χρώματος μπλε RAL 5005, σύμφωνα με την οδηγία GSK type "heavy – duty corrosion protection" κατά DIN 30677-2. Το συνολικό πάχος όλων των στρώσεων, εσωτερικά και εξωτερικά θα είναι τουλάχιστον (minimum) 250 μm. Εκτός του πάχους, η διαδικασία βαφής που θα εφαρμοστεί θα πρέπει να εξασφαλίζει μηχανικές αντοχές σε κρούση και έλλειψη πόρων. Για αυτό το λόγο, θα πρέπει να προσκομίζεται σχετικό τεστ δοκιμής.

1.3.3 ΣΗΜΑΝΣΗ

Το σώμα της δικλείδας θα φέρει υποχρεωτικά ανάγλυφες ενδείξεις σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 19 για την ονομαστική διάμετρο (DN και μέγεθος), την ονομαστική πίεση λειτουργίας (PN και πίεση), το υλικό κατασκευής του σώματος, το χρόνο και τον αριθμό παραγωγής, καθώς και το σήμα ή την επωνυμία του κατασκευαστή.

Ο χρόνος παραγωγής και ο αριθμός παραγωγής καθώς και άλλα πρόσθετα στοιχεία, όπως ο αριθμός στροφών για πλήρες άνοιγμα – κλείσιμο της δικλείδας, μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας, υλικά κατασκευής επιμέρους εξαρτημάτων, barcode, κ.λ.π. μπορεί να αναγράφονται σε κατάλληλη μεταλλική πινακίδα, σταθερά στερεωμένη στο σώμα της δικλείδας, όπου θα αναγράφεται υποχρεωτικά και ο αριθμός παραγγελίας της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.. Συμπληρωματικά, και μέσω υπεύθυνης δήλωσης του προσφέροντα θα πρέπει να δηλώνονται τα πλήρη στοιχεία εγκατάστασης του χυτηρίου στο οποίο πραγματοποιείται η χύτευση.

1.3.4 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ

Ο δίσκος θα είναι κατά τη φόρτωση σε ελαφρά ανοικτή θέση. Αν κριθεί απαραίτητο, λόγω δυσμενών συνθηκών μεταφοράς, ο προμηθευτής υποχρεούται να τοποθετήσει τις βάνες σε ξύλινα κιβώτια και να καλύψει τα άκρα κάθε βάνας με ξύλα, μοριοσανίδες, πλαστικό ή άλλο κατάλληλο υλικό ώστε να προστατευθούν οι δίσκοι και οι δακτύλιοι στεγανότητας.

1.4 ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ

Όσον αφορά την ποιότητα όλων των προαναφερόμενων υλικών και την επίπτωση αυτών στην ποιότητα του νερού που έρχεται σε επαφή με τα υλικά αυτά, ο προμηθευτής πρέπει να παρέχει πιστοποιητικό καταλληλότητας και εγκρίσεις σύμφωνα με ένα τουλάχιστον από τα παρακάτω: DVGW W270 και UBA-coatings Guideline, DGS/VS4, WRAS BS 6920, ANSI/NSF 61 ή της KIWA. Εναλλακτικά, ο προμηθευτής μπορεί να λάβει πιστοποιητικό καταλληλότητας και έγκριση από την EBETAM σύμφωνα με μια από τις παραπάνω οδηγίες.

2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1 ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται να καταθέσουν δείγμα μαζί με την προσφορά τους επί ποινή αποκλεισμού. Για δικλείδες διατομής έως Φ300 ο κάθε διαγωνιζόμενος υποχρεούται να προσκομίσει ένα δείγμα για κάθε αιτούμενη διάμετρο. Για δικλείδες διατομής μεγαλύτερης και ίσης με Φ300 δεν απαιτείται η προσκόμιση δείγματος.

Τα δείγματα θα παραδοθούν, κατόπιν συνεννόησης, με Δελτίο Αποστολής στο Τμήμα Δοκιμών και Παραλαβών της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. (Γραφείο 6, ισόγειο, οδός Ωρωπού 156, Γαλάτσι, τηλ. 210 214 4231 / 210 214 4084) μέχρι την καταληκτική ημέρα και ώρα υποβολής των προσφορών.

Η απόδειξη κατάθεσης ή αποστολής δειγμάτων (Δελτίο Αποστολής), που θα συνοδεύει τα δείγματα θα υπογράφεται από τον εκπρόσωπο του Αναθέτοντος Φορέα κατά την παραλαβή των δειγμάτων και στη συνέχεια η υπογεγραμμένη φωτοτυπία θα υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα σε ηλεκτρονική και σε έντυπη μορφή και θα επισυνάπτεται στον (υπο)φάκελο Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά – Υποβολή Δείγματος, το αργότερο μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής και κατάθεσης προσφορών αντίστοιχα. Για την κατάθεση – χειρισμό των δειγμάτων, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 214 του Ν.4412/16.

2.2 ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

Κατά την υποβολή της προσφοράς τους στα «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν ηλεκτρονικά (ψηφιακά υπογεγραμμένα) τα κάτωθι:

- Τεχνική περιγραφή των δικλίδων και των υλικών κατασκευής κάθε τμήματός τους
- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus)
- Πλήρη κατασκευαστικά σχέδια με διαστάσεις
- Διαγράμματα απώλειας φορτίου (Πίεσης) σε συνάρτηση με την διερχόμενη παροχή ή πινάκες με αναλυτικές τιμές για τους συντελεστές απωλειών Z για κάθε διάμετρο δικλείδας
- Αριθμός στροφών για το πλήρες κλείσιμο-άνοιγμα της δικλείδας κάθε κατηγορίας καθώς και απαιτούμενη ροπή
- Υπεύθυνη Δήλωση που να αναγράφει τον τύπο του κράματος κατασκευής των προσφερόμενων δικλίδων
- Πλήρη περιγραφή της περιοδικής συντήρησης των δικλίδων
- Βεβαίωση παροχής ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης για τουλάχιστον 5 έτη από τον κατασκευαστικό οίκο
- Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρονται με σαφήνεια τα στοιχεία και ο τόπος εγκατάστασης του εργοστασίου κατασκευής των δικλίδων, καθώς και του χυτηρίου εάν η χύτευση γίνεται σε διαφορετικό εργοστάσιο
- Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα αναφέρεται ότι οι βάνες που θα παραδοθούν θα έχουν δοκιμαστεί στις προδιαγραφόμενες πιέσεις δοκιμής και σε ποσοστό 100%
- Υπεύθυνη Δήλωση που θα αναφέρεται ότι οι βάνες που θα παραδοθούν θα είναι ίδιες με το αξιολογηθέν δείγμα

- Φωτοτυπία του Δελτίου Αποστολής υπογεγραμμένο από τον υπεύθυνο της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., για την παράδοση δείγματος στις εγκαταστάσεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., ταυτόχρονα με την υποβολή της προσφοράς.

Επιπρόσθετα, **όλοι οι διαγωνιζόμενοι** θα πρέπει να δηλώσουν στο ΤΕΥΔ ή ΕΕΕΣ αντίστοιχα ότι τα κάτωθι Πιστοποιητικά υφίστανται σε ισχύ:

- Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής
- Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 του συμμετέχοντα προμηθευτή
- Πιστοποιητικά, εγκρίσεις και εκθέσεις δοκιμών αναφορικά με την καταλληλότητα των προσφερόμενων προϊόντων για χρήση σε δίκτυα πόσιμου ύδατος σύμφωνα με τις απαιτήσεις που αναγράφονται στο κεφάλαιο 1.4. Όλα τα πιστοποιητικά που θα υποβληθούν για την καταλληλότητα των προσφερόμενων βανών σε δίκτυα πόσιμου νερού θα αναφέρονται αποκλειστικά στον Κατασκευαστή και στον συγκεκριμένο τύπο βανών, με τον οποίο τύπο αυτός ή ο αντιπρόσωπός του συμμετέχει στον Διαγωνισμό.

Τα Πιστοποιητικά αυτά θα υποβληθούν – προσκομιστούν μόνο από τον «Προσωρινό Ανάδοχο» κατά το στάδιο πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών.

2.2.1 ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

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

Όλα τα υπόλοιπα ζητούμενα ιδιωτικά έγγραφα, όπως **Πιστοποιητικά, Δικαιολογητικά, Υπεύθυνες Δηλώσεις, Βεβαιώσεις, Εγγυήσεις, Εκθέσεις Δοκιμών, Πιστοποιητικά Καταλληλότητας** κτλ **γίνονται δεκτά στην Ελληνική γλώσσα** είτε ως πρωτότυπα, είτε ως ευκρινή φωτοαντίγραφα, τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρ. 36 παρ. 2β' του Κώδικα Δικηγόρων (Ν.4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρ. 1 του Ν.4250/2014. Επιπρόσθετα, τα ανωτέρω ιδιωτικά έγγραφα γίνονται δεκτά και σε άλλη γλώσσα, **εφόσον συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα**.

Όλα τα έγγραφα που υποβάλλονται ηλεκτρονικά και εκδίδονται από τον οικονομικό φορέα (π.χ. Υπεύθυνες Δηλώσεις κλπ) θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα.

2.3 ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

2.3.1 ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο έλεγχος και η τεχνική αξιολόγηση των προσκομισθέντων δειγμάτων θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού που η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα ορίσει.

Πριν την έναρξη των δοκιμών, θα κοινοποιηθεί, από την Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού, στους συμμετέχοντες το σχετικό πρόγραμμα, ώστε εάν επιθυμούν να είναι παρόντες. Οι δοκιμές θα εκτελεστούν την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, ανεξάρτητα από την παρουσία ή μη εκπροσώπων των διαγωνιζομένων.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να συνεργαστεί με εξωτερικό επιθεωρητή και να πραγματοποιήσει τους ελέγχους στις εγκαταστάσεις της ή να αναθέσει σε πιστοποιημένο εργαστήριο όλους τους ελέγχους και δοκιμές που απαιτούνται.

Τα δείγματα θα δοκιμασθούν σε υδραυλική πίεση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 12266-1 & 2 και ΕΛΟΤ EN 1074-1 & 2. Η πίεση δοκιμής για έλεγχο του σώματος της βάνας θα είναι 1,5 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας για όλα τα μεγέθη. Η πίεση δοκιμής για έλεγχο στεγανότητας (SEAT TEST) θα είναι 1,1 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας. Κατά τη διάρκεια του χρόνου δοκιμής δε θα πρέπει να εμφανισθεί καμία ορατή διαρροή. Η δοκιμή θα γίνει κατά τις δύο φορές λειτουργίας.

Εφόσον κατά τη διενέργεια της ανωτέρω δοκιμής παρουσιαστεί διαρροή έστω και «δάκρυσμα», το δείγμα θα απορρίπτεται.

Επιπρόσθετα της περιγραφόμενης δοκιμής η Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού θα προβαίνει σε έλεγχο των κατασκευαστικών σχεδίων και της συμφωνίας τους με τα υποβαλλόμενα δείγματα, της καταλληλότητας των χρησιμοποιούμενων υλικών, των προβλεπόμενων κατεργασιών και ανοχών καθώς και σε οποιοδήποτε άλλο έλεγχο κριθεί απαραίτητος.

Από το σύνολο του προαναφερόμενου ελέγχου (δικαιολογητικά και δοκιμή δείγματος για βάνες έως Φ300 και μόνο δικαιολογητικά για βάνες ≥ 300) θα προκύψουν οι διαγωνιζόμενοι εκείνοι που πληρούν τις τεχνικές και λοιπές προϋποθέσεις ώστε στη συνέχεια να αναδειχτεί ο μειοδότης.

Οι έλεγχοι για την Αξιολόγηση των δειγμάτων βαρύνουν την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

2.3.2 ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Ο έλεγχος και η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής που η Ε.ΥΔ.Α.Π. ΑΕ θα ορίσει για το σκοπό αυτό, η οποία θα παρακολουθεί τη διαδικασία παραγωγής της εκάστοτε παραγγελίας και τους απαιτούμενους εργαστηριακούς ελέγχους και στη συνέχεια θα συντάξει το σχετικό Πρωτόκολλο Παραλαβής.

Η διενέργεια της ποιοτικής παραλαβής της προμήθειας των δικλείδων θα υλοποιηθεί ως εξής:

Κατά την κατασκευή των βανών θα γίνεται επιθεώρηση, κατά την κρίση της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα υλικά που χρησιμοποιούνται είναι κατάλληλα και ότι η κατασκευή γίνεται σύμφωνα με τα σχέδια.

Η Επιτροπή Παραλαβής της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα έχει ελεύθερη πρόσβαση στα τμήματα του εργοστασίου κατασκευής που έχουν σχέση με την επιθεώρηση και τις δοκιμές των δικλείδων που ελέγχονται. Ο προμηθευτής υποχρεούται να χορηγεί χωρίς καμία επιβάρυνση όλα τα στοιχεία που απαιτούνται για να εξακριβώσει ο ελεγκτής ότι οι βάνες είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τους όρους της συγγραφής υποχρεώσεων.

Κατά τη φάση της παραλαβής είναι στη διακριτική ευχέρεια της επιτροπής να συνεργαστεί με ελεγκτές εκπροσώπους της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ή και με εξωτερικό επιθεωρητή.

Πριν την παραλαβή της προμήθειας θα πραγματοποιηθούν δοκιμές, είτε στο εργοστάσιο κατασκευής των βανών, είτε στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή, παρουσία της Επιτροπής Παραλαβής, την οποία πρέπει να ειδοποιήσει ο προμηθευτής εγγράφως, τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες νωρίτερα της δοκιμής.

Οι δικλείδες θα δοκιμασθούν σε υδραυλική πίεση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 12266-1 & 2 και ΕΛΟΤ EN 1074-1 & 2. Η πίεση δοκιμής για έλεγχο του σώματος της βάνας θα είναι 1,5 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας για όλα τα μεγέθη. Η πίεση δοκιμής για έλεγχο στεγανότητας (SEAT TEST) θα είναι 1,1 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας. Κατά τη διάρκεια του χρόνου δοκιμής δε θα πρέπει να εμφανισθεί καμία ορατή διαρροή. Η δοκιμή θα γίνει κατά τις δύο φορές λειτουργίας.

Το σύνολο των υπό παραλαβή δικλίδων, που κατ' ελάχιστο θα διενεργηθεί ο προαναφερόμενος ποιοτικός έλεγχος από την Επιτροπή Παραλαβής της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. προσδιορίζεται ως εξής:

Για διατομή δικλείδας από Φ50 έως και Φ150 διενεργείται έλεγχος στο 10% του συνόλου των τεμαχίων της υπό παραλαβή ποσότητας. Σε περίπτωση αστοχίας σε ποσοστό 20% της ελεγχόμενης ποσότητας θα γίνεται επανάληψη των ελέγχων σε νέα ποσότητα που αντιστοιχεί επίσης στο 10% του συνόλου της υπό παραλαβή ποσότητας. Σε περίπτωση εκ νέου αστοχίας θα απορρίπτεται όλη η υπό παραλαβή ποσότητα.

Για διατομή δικλείδας από Φ150 (εξαιρείται η εν λόγω διατομή) έως και Φ300 διενεργείται έλεγχος στο 20% του συνόλου των τεμαχίων της υπό παραλαβή ποσότητας. Εάν κατά τον έλεγχο αστοχήσει έστω και ένα τεμάχιο θα γίνεται επανάληψη του ελέγχου σε νέα ποσότητα, που αντιστοιχεί επίσης στο 20% της υπό παραλαβή ποσότητας. Σε περίπτωση εκ νέου αστοχίας θα απορρίπτεται όλη η υπό παραλαβή ποσότητα.

Για διατομή δικλείδας μεγαλύτερης από Φ300 (εξαιρείται η εν λόγω διατομή) διενεργείται έλεγχος στο σύνολο των τεμαχίων της υπό παραλαβή ποσότητας. Όσα τεμάχια αστοχήσουν κατά τον έλεγχο θα αντικαθίστανται με νέα τεμάχια, τα οποία θα υποβάλλονται σε έλεγχο σύμφωνα με την πιο πάνω διαδικασία.

Σε κάθε παράδοση η Επιτροπή Παραλαβής διατηρεί το δικαίωμα να διενεργήσει, περαιτέρω της υδραυλικής δοκιμής, έλεγχο ποιότητας, σε ποσοστό έως και 10%, του συνόλου της προμήθειας σε τεμάχια της επιλογής της επιτροπής, στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα του ελέγχου της σύστασης των υλικών καθώς και της στεγανότητας των δικλίδων σε εργαστήριο της επιλογής της.

Οι έλεγχοι είναι δυνατόν να γίνονται σε οποιαδήποτε φάση της παραγωγικής διαδικασίας.

Η λήψη και η διαμόρφωση των δειγμάτων για τον έλεγχο της ποιότητας του χυτοσίδηρου, καθώς και οι δοκιμές, θα γίνονται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1563.

Κάθε δαπάνη για τη διενέργεια των ελέγχων και των δοκιμών στη φάση της παραλαβής βαραίνει εξ ολοκλήρου τον Προμηθευτή, σύμφωνα με το άρθρο 214 παρ. 14 του Ν. 4412/2016.

Δαπάνες από ενδεχόμενους πρόσθετους εργαστηριακούς ελέγχους πέραν των πιο πάνω αναφερομένων βαραίνουν την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Οι παραπάνω έλεγχοι και η επιθεώρηση δεν απαλλάσσουν τον κατασκευαστή από την ευθύνη για παράδοση των δικλίδων σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης.

Κάθε παράδοση πρέπει να συνοδεύεται από:

- Πιστοποιητικά δοκιμών – τεστ, από διαπιστευμένο εργαστήριο για συμμόρφωση με τα αναφερόμενα στη παρούσα προδιαγραφή πρότυπα
- Έγγραφα ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10204

3 ΕΓΓΥΗΣΗ

Οι δικλίδες θα έχουν εγγύηση για χρονική διάρκεια ομαλής λειτουργίας, τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημέρα παραλαβής τους από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Εάν εντός του χρόνου εγγύησης η δικλείδα υποστεί βλάβη η οποία θα οφείλεται σε τεχνική ή ποιοτική ανεπάρκεια της βάνας, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαθιστά τη βάνα, όπου βρίσκεται τοποθετημένη, με καινούρια, επιβαρυνόμενος με όλες τις σχετικές δαπάνες.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

503.01

**ΠΙΕЗОΘΡΑΥΣΤΙΚΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ
ΤΥΠΟΥ ΕΜΒΟΛΟΥ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΕΣ (P.R.V.)**

CPV : 42131141-6

22 Οκτωβρίου 2019

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	78
1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	78
1.2	ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ	78
1.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	79
1.3.1	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ	79
1.3.2	ΒΑΦΗ	80
1.3.3	ΣΗΜΑΝΣΗ	80
1.3.4	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ	80
1.4	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	80
1.5	ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ	82
2.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	82
2.1	ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	82
2.2	ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	82
2.2.1	ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ	83
2.3	ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ	84
2.3.1	ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	84
2.3.2	ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	84
3.	ΕΓΓΥΗΣΗ	85

Η Παρούσα προδιαγραφή αφορά τους παρακάτω κωδικούς CPV :

42131141-6	Βαλβίδες μείωσης πίεσης
	Pressure-reducing valves

1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορά στην προμήθεια, μεταφορά, τεχνικούς ελέγχους και δοκιμές για πιεζοθραυστικές δικλείδες τύπου εμβόλου με φλαντζωτά άκρα (P.R.V.). Οι πιεζοθραυστικές δικλείδες θα χρησιμοποιηθούν για τη ρύθμιση της πίεσης λειτουργίας σε τμήματα του δικτύου ύδρευσης. Οι δικλείδες αυτές θα παραλαμβάνουν την πίεση ανάντη (είσοδος) και θα τη μειώνουν αυτόματα κατάντη (έξοδος) εντός ενός εύρους τιμών με δυνατότητα επιλογής της επιθυμητής τιμής. Η πίεση εξόδου (pset) θα παραμένει ανεπηρέαστη από μεταβολές της πίεσης εισόδου και/ή της παροχής στην έξοδο. Εντός των επιτρεπτών ορίων ταχύτητας ροής ($v = 0,1 \text{ m/s} - 5 \text{ m/s}$) η πίεση εξόδου θα παραμένει σταθερή με μια ανοχή $\pm 5\% \cdot pset$.

1.2 ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή ενσωματώνει, μέσω παραπομπών, απαιτήσεις άλλων κανονιστικών κειμένων, χρονολογημένων ή μη. Οι παραπομπές αυτές αναφέρονται στα αντίστοιχα σημεία της παρούσης και κατάλογος των κειμένων αυτών παρουσιάζεται στη συνέχεια. Προκειμένου περί παραπομπών σε χρονολογημένα κείμενα, τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις αυτών θα έχουν εφαρμογή στην παρούσα όταν θα ενσωματωθούν σε αυτή, με τροποποίηση ή αναθεώρησή της. Όσον αφορά τις παραπομπές σε μη χρονολογημένα κείμενα ισχύει η τελευταία έκδοσή τους.

BS 6920	Testing of non-metallic components with regard to their effect of the quality of water guidance notes
DIN 30677-02	External corrosion protection of buried valves; heavy-duty thermoset plastics coatings
ΕΛΟΤ EN 10204	Μεταλλικά προϊόντα - Τύποι εγγράφων ελέγχου
ΕΛΟΤ EN 1074-01	Βαλβίδες για τροφοδοσία νερού - Απαιτήσεις καταλληλότητας και σχετικές δοκιμές επαλήθευσης - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN 1074-05	Valves for water supply - Fitness for purpose requirements and appropriate verification tests - Part 5: Control valves
ΕΛΟΤ EN 1092-01	Φλάντζες και οι συνδέσεις τους - Κυκλικές φλάντζες για σωλήνες, δικλείδες, ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα, χαρακτηρισμένα με PN - Μέρος 1: Χαλύβδινες φλάντζες
ΕΛΟΤ EN 1092-02	Φλάντζες και οι συνδέσεις τους - Κυκλικές φλάντζες για σωλήνες, δικλείδες, ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα, χαρακτηρισμένα με PN - Μέρος 2: Χυτοσιδηρές φλάντζες
ΕΛΟΤ EN 12266-01	Βιομηχανικές βαλβίδες - Δοκιμές μεταλλικών βαλβίδων - Μέρος 1: Δοκιμές πίεσης, διαδικασίες δοκιμής και κριτήρια αποδοχής - Υποχρεωτικές απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN 12266-02	Βιομηχανικές βαλβίδες - Δοκιμές μεταλλικών βαλβίδων - Μέρος 2: Δοκιμές, διαδικασίες δοκιμών και κριτήρια αποδοχής - Συμπληρωματικές απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN ISO 12944-04	Χρώματα και βερνίκια - Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών με συστήματα χρωμάτων - Μέρος 4: Τύποι και προετοιμασία επιφανειών
ΕΛΟΤ EN 1563	Τεχνολογία χυτηρίων - Χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη
ΕΛΟΤ EN 558	Βιομηχανικές βαλβίδες - Διαστάσεις τοποθέτησης μεταλλικών βαλβίδων για χρήση σε συστήματα σωληνώσεων με φλάντζες - Βαλβίδες χαρακτηριζόμενες με PN και Κατηγορία

1.3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι δικλείδες θα έχουν έμβολο που θα μεταβάλλει το βαθμό κλεισίματος. Το έμβολο θα κινείται παλινδρομικά, αυτόνομα υδραυλικά, ενεργοποιούμενο μέσω διαφράγματος και θα ελέγχονται από έναν ειδικό πιλότο ρύθμισης πίεσης.

Η κύρια δικλείδα θα περιλαμβάνει βοηθητικό (δευτερεύον) υδραυλικό κύκλωμα σωληνίσκων που θα ελέγχεται είτε από έναν πιλότο 3-δρόμων (που θα επιτρέπει το πλήρες άνοιγμα όταν η ανάντη πίεση πέσει χαμηλότερα από την επιθυμητή πίεση στην έξοδο), είτε από πιλότο 2 δρόμων (δημιουργώντας ελάχιστη διαφορά πίεσης στην ανοιχτή θέση). Η επιθυμητή πίεση στην έξοδο της δικλείδας θα επιτυγχάνεται μέσω ρύθμισης του πιλότου του δευτερεύοντος κυκλώματος. Η βαλβίδα ρύθμισης της επιθυμητής πίεσης (πιλότος) θα είναι κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα ή ορείχαλκο αλλά με έδρα από ανοξείδωτο χάλυβα EN 1.4401. Η διασύνδεση του πιλότου και των λοιπών εξαρτημάτων του δευτερεύοντος κυκλώματος με την κυρίως δικλείδα θα επιτυγχάνεται με κύκλωμα σωληνίσκων κατασκευασμένων από υλικό υψηλής αντοχής στην πίεση. Το υλικό αυτό μπορεί να είναι σύνθετο υλικό κατάλληλο για πόσιμο νερό και απαλλαγμένο από φαινόμενα γήρανσης και ερπυσμού (π.χ. προπυλένιο) ή ανοξείδωτος χάλυβας ποιότητας τουλάχιστον EN 1.4401 ενώ δεν επιτρέπεται η χρήση επιχρωμιωμένων χαλύβων όλων των κατηγοριών που περιλαμβάνονται στην οδηγία EC 348/2013.

Το μήκος των δικλείδων (φλάντζα με φλάντζα) πρέπει να είναι σύμφωνο με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 558 Series 1.

Οι δικλείδες θα συνοδεύονται από χαλύβδινες φλάντζες λαιμού σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1092-01 Type 11, με παρεμβύσματα ενισχυμένα με μέταλλο, βίδες, παξιμάδια, κλπ.

1.3.1 ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ

Το σώμα και το κάλυμμα της δικλείδας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο ποιότητας τουλάχιστον EN-GJS-400-15 (GGG-40).

Ο δίσκος σφράγισης των δικλείδων θα εφαρμόζει κατά το κλείσιμο σε ανοξείδωτη έδρα, η οποία θα είναι πλήρως αντικαταστάσιμη. Το υλικό κατασκευής της έδρας θα είναι απαραίτητα ανοξείδωτος χάλυβας ποιότητας τουλάχιστον EN 1.4401. Εάν το έμβολο μεταβάλλει το βαθμό κλεισίματος οδηγούμενο από το διάφραγμα, αυτό θα είναι κατασκευασμένο από ενισχυμένο ειδικό ελαστικό NBR ή ισοδύναμο κατάλληλο για πόσιμο νερό, συνοδευόμενο από πιστοποιητικό καταλληλότητας.

Ο άξονας των δικλείδων, καθώς και ο δίσκος σφράγισης, θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας τουλάχιστον EN 1.4401.

Η κατασκευή της κάθε δικλείδας θα είναι τέτοιας μορφής, ώστε να επιτρέπεται κάθε μελλοντική συντήρηση χωρίς την αφαίρεση του σώματος της δικλείδας από το σημείο τοποθέτησής της.

Επειδή η περιοδική συντήρηση των δικλείδων θα πρέπει να γίνεται εύκολα με την αφαίρεση του άνω τμήματος της διάταξης του ενεργοποιητή, χωρίς να απαιτείται η απομάκρυνση του σώματος των δικλείδων από το φρεάτιο τοποθέτησης, οι δικλείδες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να επιτρέπεται η κατακόρυφη προς τα πάνω αποσύνδεση του καλύμματος και του μηχανισμού λειτουργίας τους εντός φρεατίου. Για τον συγκεκριμένο λόγο δικλείδες κατασκευής τύπου "Y" δεν γίνονται δεκτές.

Οι δικλείδες θα διαθέτουν μηχανισμό ανοίγματος - κλεισίματος χαμηλού συντελεστή τριβής. Ο μηχανισμός θα φέρει απαραίτητα δύο τουλάχιστον οδηγούς (τριβείς ολίσθησης) και κεντραρίσματος. Οι οδηγοί ολίσθησης θα πρέπει να εξασφαλίζουν με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τη σταθερότητα και την απόλυτα

κατακόρυφη κίνηση του άξονα. Το υλικό κατασκευής των οδηγών τριβών θα είναι φωσφορούχος ορείχαλκος ή ανοξείδωτος χάλυβας. Η ύπαρξη μόνο ενός σημείου έδρασης και κεντραρίσματος του άξονα δεν γίνεται αποδεκτή.

Οι δικλείδες θα πρέπει να διαθέτουν σύστημα εξαέρωσης και θα φέρουν σημεία ανάρτησης για την εύκολη τοποθέτησή τους.

1.3.2 ΒΑΦΗ

Δεν θα γίνει εξωτερική επάλειψη των δικλείδων αν δεν προηγηθεί καθαρισμός και απαλλαγή από τη σκουριά καθώς και αν δεν έχει γίνει επιθεώρηση από τους εκπροσώπους της Ε.ΥΔ.Α.Π., εφόσον τούτο ζητηθεί.

Τα σώματα και τα καλύμματα των δικλείδων, μετά από αμμοβολή σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 12944-4 SA 2-1/2, θα βαφούν εσωτερικά και εξωτερικά με αντιδιαβρωτική εποξειδική βαφή υψηλής αντοχής, χρώματος μπλε RAL 5005 ή 5010 ή ανάλογο, σύμφωνα με την οδηγία GSK type "heavy – duty corrosion protection" κατά DIN 30677-2. Το συνολικό πάχος όλων των στρώσεων, εξωτερικά και εσωτερικά θα είναι τουλάχιστον (minimum) 250 μm. Εκτός του πάχους, η διαδικασία βαφής που θα εφαρμοστεί θα πρέπει να εξασφαλίζει μηχανικές αντοχές σε κρούση και έλλειψη πόρων.

1.3.3 ΣΗΜΑΝΣΗ

Κάθε δικλείδα θα φέρει σήμανση σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1074-1 παρ. 7, εμφανή, ευδιάκριτη και ανθεκτική στη διάρκεια του χρόνου και θα έχει τα ακόλουθα στοιχεία:

- ονομαστική διάμετρος DN, π.χ. DN 200
- ονομαστική πίεση λειτουργίας PN, π.χ. PN25
- υλικό κατασκευής του σώματος
- πρότυπο σύμφωνα με το οποίο έχει κατασκευαστεί, EN 1074-5
- το όνομα/σήμα του κατασκευαστή

Ο χρόνος παραγωγής και ο αριθμός παραγωγής καθώς και άλλα πρόσθετα στοιχεία, όπως μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας, υλικά κατασκευής επιμέρους εξαρτημάτων, barcode, κ.λ.π. μπορεί να αναγράφονται σε κατάλληλη μεταλλική πινακίδα, σταθερά στερεωμένη στο σώμα της δικλείδας, όπου θα αναγράφεται υποχρεωτικά και ο αριθμός παραγγελίας της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Στο σώμα του πιλότου των δικλείδων και σε εμφανές σημείο θα υπάρχει υποχρεωτικά προσαρτημένη ειδική πινακίδα στην οποία θα αναφέρονται ο τύπος και το μοντέλο του πιλότου, καθώς και τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του (εύρος ρύθμισης, κλπ).

1.3.4 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ

Τα άκρα κάθε δικλείδας θα πρέπει να καλύπτονται με ειδικές πλαστικές προστατευτικές τάπες. Για την καλύτερη προστασία του δευτερεύοντος υδραυλικού κυκλώματος και του πιλότου κατά τη μεταφορά, ο κατασκευαστής υποχρεούται να τοποθετήσει τις δικλείδες σε ξύλινα κιβώτια.

1.4 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η δικλείδα θα φέρει κατάλληλο κύκλωμα PILOT - VALVE που θα παρακολουθεί πλήρως τη λειτουργία του κύριου μηχανισμού αυτής με διάταξη ρύθμισης της πίεσης εξόδου, διάταξη επιβράδυνσης του πλήρους κλεισίματος ή ανοίγματος, για αποφυγή υδραυλικών πληγμάτων. Επίσης θα περιλαμβάνεται και ειδική διάταξη εξαερισμού.

Γενικά, η όλη λειτουργία των δικλίδων από τη μέγιστη παροχή μέχρι το πλήρες κλείσιμο θα είναι ομαλή χωρίς κρούσεις και κραδασμούς. Οι πιεζοθραυστικές δικλίδες (PRV), ανεξάρτητα από τη διάμετρό τους, θα πρέπει να ρυθμίζουν την επιθυμητή πίεση στην έξοδο και να λειτουργούν με σταθερότητα και ακρίβεια ακόμη και αν η ταχύτητα ροής είναι πολύ χαμηλή (0,1 m/s). Σε μηδενική παροχή οι δικλίδες θα είναι πλήρως κλειστές.

Η λειτουργία αυτή θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίχως την ανάγκη χρήσης κάποιας επιπρόσθετης βαλβίδας ρύθμισης ροής και χωρίς να είναι απαραίτητη η εγκατάσταση πρόσθετης δικλίδας σε διάταξη παράκαμψης (low-flow by-pass PRV). Η δυνατότητα ρύθμισης σε συνθήκες ελάχιστης παροχής, θα επιτυγχάνεται με **ειδική διαμόρφωση** της έδρας σφράγισης. Δικλίδες με διάταξη έδρας σφράγισης τύπου κορώνας (V-port) ή οποιασδήποτε άλλης επιπρόσθετης διάταξης μείωσης της παροχής για την επίτευξη ικανοποιητικής λειτουργίας στις χαμηλές παροχές, δεν γίνονται αποδεκτές.

Το κύκλωμα ελέγχου θα περιλαμβάνει, εκτός του πιλότου, όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την εύρυθμη χρήση και λειτουργία της δικλίδας όπως: σφαιρικούς κρουνοίς απομόνωσης, μανόμετρα ένδειξης πίεσης στην είσοδο και στην έξοδο της δικλίδας, σωληνίσκους διασύνδεσης, βελονοειδή βαλβίδα ελέγχου ταχύτητας αντίδρασης κλπ. Το κύκλωμα ελέγχου θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τρεις (3) απομονωτικές δικλίδες (κρουνοίς) στην είσοδο, στο θάλαμο ελέγχου και στην έξοδο της κυρίως βαλβίδας ώστε να είναι εύκολη η συντήρησή του χωρίς την διακοπή λειτουργίας της κυρίως βαλβίδας. Το κύκλωμα ελέγχου θα παρακολουθεί πλήρως τη λειτουργία του κυρίως μηχανισμού των δικλίδων με διάταξη ρύθμισης της πίεσης εξόδου, καθώς και διάταξη επιβράδυνσης του πλήρους κλεισίματος ή ανοίγματος για την αποφυγή υδραυλικών πηγμάτων.

Ο βρόχος ελέγχου του πιλότου της δικλίδας θα πρέπει να περιλαμβάνει «αυτοκαθαριζόμενο» φίλτρο προστασίας του κυκλώματος ελέγχου από φερτά υλικά. Δεν θα απαιτείται περιοδικός καθαρισμός του φίλτρου παρά μόνο στην περίπτωση της ολικής συντήρησης της δικλίδας.

Η δικλίδα θα είναι εφοδιασμένη με διάταξη που θα δείχνει οπτικά την τρέχουσα θέση ανοίγματος (τελείως κλειστή, ποσοστό ανοίγματος, ανοιχτή). Επίσης, θα φέρει τις κατάλληλες διατάξεις για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί χειροκίνητα σαν απλή δικλίδα πλήρως ανοιχτή ή πλήρως κλειστή.

Οι απώλειες πίεσης που θα προκαλούνται από τις παραπάνω περιγραφόμενες πιεζοθραυστικές δικλίδες σε πλήρως ανοιχτή θέση δεν πρέπει να ξεπερνούν τα **0,3 bar σε ονομαστική ταχύτητα ροής 3 m/s με την έννοια της αναφοράς στην ονομαστική διάμετρο της βαλβίδας**.

Η δικλίδα θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί (σταθερή πίεση εξόδου χωρίς διακύμανση και κραδασμούς) σε συνθήκες μέγιστης διαφοράς πίεσης (εισόδου - πίεσης ρύθμισης εξόδου) για την μέγιστη και την ελάχιστη ταχύτητα ροής. Ως μέγιστη ταχύτητα ορίζονται τα 5,0m/s (βαλβίδες ολικής διατομής) και ως ελάχιστη τα 0,1m/s.

Για τις εκάστοτε συνθήκες λειτουργίας μείωσης πίεσης στην εγκατάσταση και σε σχέση με την ονομαστική διάμετρο της βαλβίδας θα κατατεθούν διαγράμματα συσχέτισης της πίεσης εισόδου και εξόδου για τη σωστή διαστασιολόγηση και λειτουργία χωρίς τον κίνδυνο εμφάνισης σπληαίωσης, συνοδευόμενα από εργαστηριακή έκθεση ανεξάρτητου φορέα με την οποία θα πιστοποιούνται τα στοιχεία των συγκεκριμένων διαγραμμάτων. Σε περιπτώσεις όπου λόγω ειδικών συνθηκών ρύθμισης της πίεσης του δικτύου, οι ζητούμενες τιμές μείωσης πίεσης pset βρίσκονται εκτός των ορίων ασφαλούς λειτουργίας, υπερβαίνοντας τις κρίσιμες παραμέτρους σπληαίωσης, θα ήταν επιθυμητό χωρίς να αποτελεί κριτήριο αποκλεισμού, η βαλβίδα να μπορεί να εξοπλιστεί με πρόσθετες ειδικές διατάξεις αντιμετώπισης της σπληαίωσης όπως π.χ. έδραση οδήγησης διάτρητου εμβόλου σε κύλινδρο εγκοπών.

Επιπρόσθετα θα παρέχονται και πίνακες τιμών ονομαστικού συντελεστή παροχετευτικότητας Kvs με αριθμητικές τιμές. Καμπύλες και γενικά διαγράμματα παρουσίασης του Kvs δεν γίνονται αποδεκτά.

Η ταχύτητα ανάδρασης της δικλείδας (προσαρμογή στην αιτούμενη πίεση εξόδου) μεταβαλλόμενης της παροχής, θα γίνεται με ρύθμιση της παροχής του κυκλώματος του πιλότου. Η ρύθμιση θα γίνεται με **μία** ενσωματωμένη ή μη **βελονοειδή βαλβίδα από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου κώνου**.

Η διατομή της δικλείδας σε οποιαδήποτε θέση εσωτερικά, θα πρέπει να είναι επαρκής ώστε ο παραγόμενος θόρυβος να μη ξεπερνά τα 85 dB(A). Κατασκευαστικά η εσωτερική διάμετρος της πιεζοθραυστικής δικλείδας θα είναι όμοια με την ονομαστική της διάμετρο (Full bore valve). Δικλείδες με οποιαδήποτε μείωση της ονομαστικής διαμέτρου δεν γίνονται αποδεκτές.

1.5 ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ

Όσον αφορά την ποιότητα όλων των προαναφερόμενων υλικών και την επίπτωση αυτών στην ποιότητα του νερού που έρχεται σε επαφή με τα υλικά αυτά, ο προμηθευτής πρέπει να παρέχει πιστοποιητικό καταλληλότητας και εγκρίσεις σύμφωνα με ένα τουλάχιστον από τα παρακάτω: DVGW W270 και UBA-coatings Guideline, DGS/VS4, WRAS BS 6920, ANSI/NSF 61 ή της KIWA. Εναλλακτικά, ο προμηθευτής μπορεί να λάβει πιστοποιητικό καταλληλότητας και έγκριση από την ΕΒΕΤΑΜ σύμφωνα με μια από τις παραπάνω οδηγίες.

2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1 ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσουν δείγμα μαζί με την προσφορά τους. Για δικλείδες διατομής έως Φ300 ο κάθε διαγωνιζόμενος υποχρεούται να προσκομίσει **ένα (1) δείγμα** για κάθε αιτούμενη διάμετρο και κάθε αιτούμενη ονομαστική πίεση. Για δικλείδες διατομής μεγαλύτερης και ίσης με Φ300 δεν είναι απαραίτητη η προσκόμιση δείγματος.

Τα δείγματα θα παραδοθούν, κατόπιν συνεννόησης, με Δελτίο Αποστολής στο Τμήμα Δοκιμών και Παραλαβών της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. (Γραφείο 6, ισόγειο, οδός Ωρωπού 156, Γαλάτσι, τηλ. 210 214 4231 / 210 214 4084) μέχρι την καταληκτική ημέρα και ώρα υποβολής των προσφορών.

Η απόδειξη κατάθεσης ή αποστολής δειγμάτων (Δελτίο Αποστολής), που θα συνοδεύει τα δείγματα θα υπογράφεται από τον εκπρόσωπο του Αναθέτοντος Φορέα κατά την παραλαβή των δειγμάτων και θα υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα στον (υπο)φάκελο Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά, το αργότερο μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

2.2 ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

Με την Τεχνική Προσφορά τους οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν ηλεκτρονικά (ψηφιακά υπογεγραμμένα όσα έγγραφα εκδίδονται από τους ίδιους) τα κάτωθι:

- Τεχνική περιγραφή των πιεζοθραυστικών δικλείδων με τις ονομασίες όλων των εξαρτημάτων που τις απαρτίζουν και των υλικών κατασκευής κάθε τμήματός τους.
- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus).
- Πλήρη κατασκευαστικά σχέδια με διαστάσεις.
- Πλήρη σχέδια του δευτερεύοντος κυκλώματος των δικλείδων.
- Πλήρη περιγραφή της περιοδικής συντήρησης των δικλείδων.

- Διάγραμμα απωλειών των προσφερόμενων δικλίδων.
- Διάγραμμα σπηλαίωσης των προσφερόμενων δικλίδων.
- Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου στην οποία: 1) Θα αναγράφεται ο τύπος του κράματος κατασκευής των προσφερόμενων δικλίδων. 2) Θα αναφέρονται με σαφήνεια τα στοιχεία και ο τόπος εγκατάστασης του εργοστασίου κατασκευής των δικλίδων, καθώς και του χυτηρίου εάν η χύτευση γίνεται σε διαφορετικό εργοστάσιο. 3) Θα βεβαιώνεται ότι τα προσφερόμενα είδη θα διαθέτουν ανταλλακτικά και τεχνική υποστήριξη για τουλάχιστον 10 έτη από τον κατασκευαστικό οίκο. 4) Θα αναφέρεται ότι οι δικλίδες που θα παραδοθούν θα έχουν δοκιμαστεί στις προδιαγραφόμενες πιέσεις δοκιμής και σε ποσοστό 100%. Όλα τα αναφερόμενα στην υπεύθυνη δήλωση θα βεβαιώνονται από βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.
- Φωτοτυπία του Δελτίου Αποστολής υπογεγραμμένο από τον υπεύθυνο της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., για την παράδοση δείγματος στις εγκαταστάσεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., με την υποβολή της προσφοράς.
- Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων ειδών.

Επιπρόσθετα, **όλοι οι διαγωνιζόμενοι** θα πρέπει **να δηλώσουν στο ΕΕΕΣ ότι τα κάτωθι Πιστοποιητικά υφίστανται σε ισχύ:**

- Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 του συμμετέχοντα προμηθευτή.
- Πιστοποιητικά, εγκρίσεις και εκθέσεις δοκιμών αναφορικά με την καταλληλότητα των προσφερόμενων προϊόντων για χρήση σε δίκτυα πόσιμου ύδατος σύμφωνα με τις απαιτήσεις που αναγράφονται στο κεφάλαιο 1.5. Όλα τα πιστοποιητικά που θα υποβληθούν για την καταλληλότητα των προσφερόμενων δικλίδων σε δίκτυα πόσιμου νερού θα αναφέρονται αποκλειστικά στο συγκεκριμένο τύπο δικλίδων, με τον οποίο τύπο ο υποψήφιος προμηθευτής συμμετέχει στον Διαγωνισμό.

Τα Πιστοποιητικά αυτά θα **υποβληθούν – προσκομιστούν μόνο** από τον «**Προσωρινό Ανάδοχο**» κατά το **στάδιο πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών**.

2.2.1 ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

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

Όλα τα υπόλοιπα ζητούμενα ιδιωτικά έγγραφα, όπως **Πιστοποιητικά, Δικαιολογητικά, Υπεύθυνες Δηλώσεις, Βεβαιώσεις, Εγγυήσεις, Εκθέσεις Δοκιμών, Πιστοποιητικά Καταλληλότητας** κτλ **γίνονται δεκτά στην Ελληνική γλώσσα** είτε ως πρωτότυπα, είτε ως ευκρινή φωτοαντίγραφα, τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρ. 36 παρ. 2β' του Κώδικα Δικηγόρων (Ν.4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρ. 1 του Ν.4250/2014. Επιπρόσθετα, τα ανωτέρω ιδιωτικά έγγραφα γίνονται δεκτά και σε άλλη γλώσσα, **εφόσον συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα**.

Όλα τα έγγραφα που υποβάλλονται ηλεκτρονικά και εκδίδονται από τον οικονομικό φορέα (π.χ. Υπεύθυνες Δηλώσεις κλπ) θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα.

2.3 ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

2.3.1 ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο έλεγχος και η τεχνική αξιολόγηση των προσκομισθέντων δειγμάτων θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού που η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα ορίσει.

Πριν την έναρξη των δοκιμών, θα κοινοποιηθεί, από την Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού, στους συμμετέχοντες το σχετικό πρόγραμμα, ώστε εάν επιθυμούν να είναι παρόντες. Οι δοκιμές θα εκτελεστούν την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, ανεξάρτητα από την παρουσία ή μη εκπροσώπων των διαγωνιζομένων.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να συνεργαστεί με εξωτερικό επιθεωρητή και να πραγματοποιήσει τους ελέγχους στις εγκαταστάσεις της ή να αναθέσει σε πιστοποιημένο εργαστήριο όλους τους ελέγχους και δοκιμές που απαιτούνται.

Τα δείγματα θα δοκιμαστούν σε υδραυλική πίεση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 12266-1 & 2 και ΕΛΟΤ EN 1074-1 & 5. Η πίεση δοκιμής για έλεγχο του σώματος των δικλίδων θα είναι 1,5 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας για όλα τα μεγέθη. Η πίεση δοκιμής για έλεγχο στεγανότητας (SEAT TEST) θα είναι 1,1 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής δε θα πρέπει να εμφανισθεί καμία ορατή διαρροή.

Εφόσον κατά τη διενέργεια της ανωτέρω δοκιμής παρουσιαστεί διαρροή έστω και «δάκρυσμα», το δείγμα θα απορρίπτεται.

Επιπρόσθετα της περιγραφόμενης δοκιμής η Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού θα προβαίνει σε έλεγχο των κατασκευαστικών σχεδίων και της συμφωνίας τους με τα υποβαλλόμενα δείγματα, της καταλληλότητας των χρησιμοποιούμενων υλικών, των προβλεπόμενων κατεργασιών και ανοχών καθώς και σε οποιοδήποτε άλλο έλεγχο κριθεί απαραίτητος.

Από το σύνολο του προαναφερόμενου ελέγχου (δικαιολογητικά και δοκιμή δείγματος για δικλίδες έως Φ300 και μόνο δικαιολογητικά για δικλίδες ≥ 300) θα προκύψουν οι διαγωνιζόμενοι εκείνοι που πληρούν τις τεχνικές και λοιπές προϋποθέσεις ώστε στη συνέχεια να αναδειχτεί ο μειοδότης.

Οι έλεγχοι για την Αξιολόγηση των δειγμάτων βαρύνουν την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

2.3.2 ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Ο έλεγχος και η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής που η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα ορίσει για το σκοπό αυτό, η οποία θα παρακολουθεί τη διαδικασία παραγωγής της εκάστοτε παραγγελίας και τους απαιτούμενους εργαστηριακούς ελέγχους και θα συντάσσει το σχετικό Πρωτόκολλο Παραλαβής.

Η διενέργεια της ποιοτικής παραλαβής της προμήθειας των δικλίδων θα υλοποιηθεί ως εξής:

Κατά τη φάση της παραλαβής είναι στη διακριτική ευχέρεια της επιτροπής να συνεργαστεί με ελεγκτές εκπροσώπους της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ή και με εξωτερικό επιθεωρητή.

Πριν την παραλαβή της προμήθειας θα πραγματοποιηθούν δοκιμές, είτε στο εργοστάσιο κατασκευής των δικλίδων, είτε στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή, παρουσία της Επιτροπής Παραλαβής, την οποία πρέπει να ειδοποιήσει ο προμηθευτής εγγράφως, τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες νωρίτερα της δοκιμής.

Οι δικλίδες θα δοκιμαστούν σε υδραυλική πίεση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 12266-1 & 2 και ΕΛΟΤ EN 1074-1 & 5. Η πίεση δοκιμής για έλεγχο του σώματος της δικλίδας θα είναι 1,5 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας για όλα τα μεγέθη. Η πίεση δοκιμής για

έλεγχο στεγανότητας (SEAT TEST) θα είναι 1,1 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής δε θα πρέπει να εμφανισθεί καμία ορατή διαρροή.

Το σύνολο των υπό παραλαβή δικλίδων, που κατ' ελάχιστο θα διενεργηθεί ο προαναφερόμενος ποιοτικός έλεγχος από την Επιτροπή Παραλαβής της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. προσδιορίζεται ως εξής:

Για διατομή δικλίδας από Φ50 έως και Φ150 διενεργείται έλεγχος στο 10% του συνόλου των τεμαχίων της υπό παραλαβή ποσότητας. Σε περίπτωση αστοχίας σε ποσοστό 20% της ελεγχόμενης ποσότητας θα γίνεται επανάληψη των ελέγχων σε νέα ποσότητα που αντιστοιχεί επίσης στο 10% του συνόλου της υπό παραλαβή ποσότητας. Σε περίπτωση εκ νέου αστοχίας θα απορρίπτεται όλη η υπό παραλαβή ποσότητα.

Για διατομή δικλίδας από Φ150 (εξαιρείται η εν λόγω διατομή) έως και Φ300 διενεργείται έλεγχος στο 20% του συνόλου των τεμαχίων της υπό παραλαβή ποσότητας. Εάν κατά τον έλεγχο αστοχήσει έστω και ένα τεμάχιο θα γίνεται επανάληψη του ελέγχου σε νέα ποσότητα, που αντιστοιχεί επίσης στο 20% της υπό παραλαβή ποσότητας. Σε περίπτωση εκ νέου αστοχίας θα απορρίπτεται όλη η υπό παραλαβή ποσότητα.

Για διατομή δικλίδας μεγαλύτερης από Φ300 (εξαιρείται η εν λόγω διατομή) διενεργείται έλεγχος στο σύνολο των τεμαχίων της υπό παραλαβή ποσότητας. Όσα τεμάχια αστοχήσουν κατά τον έλεγχο θα αντικαθίστανται με νέα τεμάχια, τα οποία θα υποβάλλονται σε έλεγχο σύμφωνα με την πιο πάνω διαδικασία.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα του ελέγχου της σύστασης των υλικών καθώς και της στεγανότητας των δικλίδων σε εργαστήριο της επιλογής της.

Οι έλεγχοι είναι δυνατόν να γίνονται σε οποιαδήποτε φάση της παραγωγικής διαδικασίας.

Η λήψη και η διαμόρφωση των δηγμάτων για τον έλεγχο της ποιότητας του χυτοσίδηρου, καθώς και οι δοκιμές, θα γίνονται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1563.

Κάθε δαπάνη για τη διενέργεια των ελέγχων και των δοκιμών στη φάση της παραλαβής βαραίνει εξ ολοκλήρου τον Προμηθευτή.

Δαπάνες από ενδεχόμενους πρόσθετους εργαστηριακούς ελέγχους πέραν των πιο πάνω αναφερομένων βαραίνουν την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Οι παραπάνω έλεγχοι και η επιθεώρηση δεν απαλλάσσουν τον κατασκευαστή από την ευθύνη για παράδοση των δικλίδων σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης.

Κάθε παράδοση των προς προμήθεια ειδών θα πρέπει να συνοδεύεται από:

- Πιστοποιητικά δοκιμών – τεστ, από διαπιστευμένο εργαστήριο για συμμόρφωση με τα αναφερόμενα στη παρούσα προδιαγραφή πρότυπα.
- Έγγραφα ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10204 παρ. 3.1.

3 ΕΓΓΥΗΣΗ

Οι δικλίδες θα διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας από το εργοστάσιο κατασκευής χρονικής διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών από την ημέρα παραλαβής τους από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα προσκομίζεται από τον Προμηθευτή των βανών. Σε κάθε περίπτωση υπεύθυνος έναντι της ΕΥΔΑΠ ΑΕ θα είναι ο προμηθευτής ο οποίος και συμβάλλεται μαζί της.

Σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης, φθοράς ή μη ικανοποιητικής λειτουργίας των βανών κατά το χρόνο της εγγύησης, η οποία οφείλεται σε τεχνική ή ποιοτική ανεπάρκειά τους, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να τις αντικαταστήσει με καινούριες ή με δικές του δαπάνες, να αποκαταστήσει τη λειτουργία τους.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

504

**ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΒΑΝΕΣ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ
ΕΜΦΡΑΞΗΣ, ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΑ
ΑΚΡΑ, ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ**

CPV : 42131230-7

5 Νοεμβρίου 2019

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	89
1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	89
1.2	ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ	89
1.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	90
1.3.1	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ.....	90
1.3.2	ΒΑΦΗ	91
1.3.3	ΣΗΜΑΝΣΗ	92
1.3.4	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ.....	92
1.4	ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ	92
2.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	92
2.1	ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	92
2.2	ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	93
2.2.1	ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ	93
2.3	ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ	94
2.3.1	ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	94
2.3.2	ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.....	94
3.	ΕΓΓΥΗΣΗ	96

Η Παρούσα προδιαγραφή αφορά τους παρακάτω κωδικούς CPV :

42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα)
	Gate valves

1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορά στην προμήθεια, μεταφορά, τεχνικούς ελέγχους και δοκιμές για βάνες σύρτου, χειροκίνητες με φλαντζωτά άκρα και ελαστική έμφραξη. Οι βάνες αυτές προορίζονται για πόσιμο νερό και για τοποθέτηση εντός του εδάφους. Ο χειρισμός γίνεται με ειδικό κλειδί μέσω φρεατίου βάνας.

1.2 ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή ενσωματώνει, μέσω παραπομπών, απαιτήσεις άλλων κανονιστικών κειμένων, χρονολογημένων ή μη. Οι παραπομπές αυτές αναφέρονται στα αντίστοιχα σημεία της παρούσης και κατάλογος των κειμένων αυτών παρουσιάζεται στη συνέχεια. Προκειμένου περί παραπομπών σε χρονολογημένα κείμενα, τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις αυτών θα έχουν εφαρμογή στην παρούσα όταν θα ενσωματωθούν σε αυτή, με τροποποίηση ή αναθεώρησή της. Όσον αφορά τις παραπομπές σε μη χρονολογημένα κείμενα ισχύει η τελευταία έκδοσή τους.

BS 6920	Testing of non-metallic components with regard to their effect of the quality of water guidance notes
DIN 30677-02	External corrosion protection of buried valves; heavy-duty thermoset plastics coatings
ΕΛΟΤ EN 10204	Μεταλλικά προϊόντα - Τύποι εγγράφων ελέγχου
ΕΛΟΤ EN 1074-01	Βαλβίδες για τροφοδοσία νερού - Απαιτήσεις καταλληλότητας και σχετικές δοκιμές επαλήθευσης - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN 1074-02	Βαλβίδες για τροφοδοσία νερού - Απαιτήσεις καταλληλότητας και σχετικές δοκιμές επαλήθευσης - Μέρος 2: Βαλβίδες διακοπής
ΕΛΟΤ EN 1092-01	Φλάντζες και οι συνδέσεις τους - Κυκλικές φλάντζες για σωλήνες, δικλείδες, ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα, χαρακτηρισμένα με PN - Μέρος 1: Χαλύβδινες φλάντζες
ΕΛΟΤ EN 1092-02	Φλάντζες και οι συνδέσεις τους - Κυκλικές φλάντζες για σωλήνες, δικλείδες, ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα, χαρακτηρισμένα με PN - Μέρος 2: Χυτοσίδηρες φλάντζες
ΕΛΟΤ EN 12266-01	Βιομηχανικές βαλβίδες - Δοκιμές μεταλλικών βαλβίδων - Μέρος 1: Δοκιμές πίεσης, διαδικασίες δοκιμής και κριτήρια αποδοχής - Υποχρεωτικές απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN 12266-02	Βιομηχανικές βαλβίδες - Δοκιμές μεταλλικών βαλβίδων - Μέρος 2: Δοκιμές, διαδικασίες δοκιμών και κριτήρια αποδοχής - Συμπληρωματικές απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN 1561	Χύτευση - Φαίος χυτοσίδηρος
ΕΛΟΤ EN 1563	Τεχνολογία χυτηρίων - Χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη
ΕΛΟΤ EN 19	Βιομηχανικές βαλβίδες - Σήμανση των μεταλλικών βαλβίδων
ΕΛΟΤ EN 558	Βιομηχανικές βαλβίδες - Διαστάσεις τοποθέτησης μεταλλικών βαλβίδων για χρήση σε συστήματα σωληνώσεων με φλάντζες - Βαλβίδες χαρακτηριζόμενες με PN και Κατηγορία

ΕΛΟΤ EN 681-01	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 1: Βουλκανισμένο ελαστικό
ΕΛΟΤ EN ISO 12944-04	Χρώματα και βερνίκια - Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών με συστήματα χρωμάτων - Μέρος 4: Τύποι και προετοιμασία επιφανειών
ΕΛΟΤ EN ISO 9001	Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας - Απαιτήσεις

1.3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι βάνες θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1074-1 (Βαλβίδες για τροφοδοσία νερού – Απαιτήσεις καταλληλότητας και σχετικές δοκιμές επαλήθευσης – Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις) και ΕΛΟΤ EN 1074-2 (Βαλβίδες για τροφοδοσία νερού – Απαιτήσεις καταλληλότητας και σχετικές δοκιμές επαλήθευσης – Μέρος 2: Βαλβίδες διακοπής) και θα συμμορφώνονται με όλα τα επιμέρους συμπεριλαμβανόμενα σε αυτό πρότυπα.

Οι βάνες θα είναι ονομαστικής πίεσης 10, 16 και 25 bar (PN10, PN16 και PN25).

Η κατασκευή των βανών θα είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα κατά το κλείσιμο και προς τις δύο πλευρές ανάντη και κατόντη, μακρόχρονη και ομαλή λειτουργία, καθώς και ελαχιστοποίηση των απαιτήσεων για τη συντήρησή τους. Η στεγανότητα πρέπει να διασφαλίζεται ότι θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12266-1 & 2 και να πιστοποιείται με Πιστοποιητικό Επιθεώρησης (Inspection Certificate) σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10204, το οποίο θα συνοδεύει τις βάνες κατά την παράδοσή τους.

Οι βάνες θα φέρουν φλαντζωτά άκρα με διαστάσεις φλαντζών σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1092-02 ώστε να εξασφαλίζεται η σύνδεσή τους με φλάντζες που είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1092-01, αντίστοιχα με την ονομαστική πίεση λειτουργίας.

Οι βάνες όταν είναι ανοικτές θα πρέπει να ελευθερώνουν πλήρως τη διατομή που αντιστοιχεί στην ονομαστική τους διάμετρο και να έχουν εσωτερικά στο κάτω μέρος κατάλληλη διαμόρφωση, απαλλαγμένη εγκοπών κ.λ.π., ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη επικάλυψη φερτών που θα καθιστούν προβληματική τη στεγανότητα κατά το κλείσιμο της βάνας.

Η κατασκευή των βανών θα είναι τέτοια ώστε σε περίπτωση επισκευής, να είναι δυνατή η αντικατάσταση του άνω τμήματός τους, σύρτη, βάκτρου κ.λ.π., χωρίς να απαιτείται η αποσύνδεση του κυρίως σώματος της βάνας από τη σωλήνωση. Επίσης, σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να είναι εφικτή η αποσυναρμολόγηση της βάνας χωρίς την καταστροφή κανενός από τα επί μέρους τμήματά της.

Το μήκος των βανών θα είναι σύμφωνο με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 558, σειρά 14 για βάνες PN10 και PN16 ή/και σειρά 15 για βάνες PN10, PN16 και PN25.

1.3.1 ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ

Όλα τα υλικά κατασκευής θα είναι άριστης ποιότητας και θα παρουσιάζουν ικανή αντοχή σε φθορά και διάβρωση.

Το σώμα και το κάλυμμα των βανών θα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη ποιότητας τουλάχιστον EN-GJS-400-15 (GGG-40) σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1563. Κάθε άλλη πρόσμιξη υλικών με κατώτερη ποιότητα αποκλείεται, έτσι ώστε το κράμα να είναι ανθεκτικό, συμπαγές και ομοιογενές.

Τα σώματα και τα καλύμματα των βανών μετά τη χύτευση πρέπει να παρουσιάζουν λεία επιφάνεια χωρίς λέπια, εξογκώματα, κοιλότητες από την άμμο και οποιοδήποτε άλλο ελάττωμα ή αστοχία χυτηρίου. Απαγορεύεται η πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη.

Η σύνδεση σώματος και καλύμματος θα γίνεται με φλάντζες. Οι κοχλίες, τα περικόχλια και οι ροδέλες που θα χρησιμοποιηθούν σε οποιοδήποτε μέρος της βάνας θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε χρώμιο 11,5%.

Μεταξύ του σώματος και του καλύμματος της βάνας θα υπάρχει ειδικά διαμορφωμένη επιφάνεια για την τοποθέτηση του ελαστικού παρεμβύσματος. Το ελαστικό παρέμβυσμα θα είναι κατασκευασμένο από αντιβακτηριδιακό EPDM σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 681-1.

Θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη κατάλληλης εξωτερικής διαμόρφωσης της καμπάνας (καλύμματος) για την τοποθέτηση οδηγού προστατευτικού σωλήνα (PROTECTION TUBE).

Οι βάνες θα είναι μη ανυψούμενου βάκτρου. Το βάκτρο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα με ελάχιστη περιεκτικότητα σε χρώμιο 11,5%.

Η βάνα θα κλείνει όταν το βάκτρο περιστρέφεται δεξιόστροφα. Η στεγανοποίηση του βάκτρου θα επιτυγχάνεται με τουλάχιστον τρεις, αντικαταστάσιμους υπό πίεση, ελαστικούς δακτυλίους (O-RINGS), υψηλής αντοχής σε διάβρωση από αντιβακτηριδιακό EPDM σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 681-1, κατάλληλους για στεγανότητα σε θερμοκρασίες μέχρι 60 °C. Λόγω της εγκατάστασης των βανών εντός του εδάφους, δεν θα απαιτείται σύσφιξη για την επίτευξη στεγανοποίησης.

Το βάκτρο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα grade 304. Το περικόχλιο του βάκτρου (stem nut) θα είναι ενισχυμένο, κατασκευασμένο από κράμα χαλκού υψηλής αντοχής (π.χ. φωσφορούχο ορείχαλκο) ή ανοξείδωτο χάλυβα. Θα πρέπει να υπάρχει διάταξη στερέωσης του περικοχλίου στο σύρτη, ώστε μετά την αφαίρεση του βάκτρου αυτό να παραμένει στη θέση του και τα διάκενα μεταξύ σύρτου και περικοχλίου να είναι τα ελάχιστα δυνατά.

Ο σύρτης θα είναι κατασκευασμένος από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη ποιότητας τουλάχιστον EN-GJS-400-15 (GGG-40) σύμφωνα με πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1563, θα είναι αδιαίρετος και θα είναι πλήρως επικαλυμμένος με αντιβακτηριδιακό EPDM υψηλής αντοχής σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 681-1, ώστε να επιτυγχάνεται ελαστική έμφραξη (Resilient sealing). Το πάχος της επικάλυψης θα είναι κατ' ελάχιστο 4mm στην επιφάνεια επαφής του σύρτη με το σώμα στην κλειστή θέση (ενσωματωμένοι, βουλκανισμένοι πρόσθετοι οδηγοί ολίσθησης) και κατ' ελάχιστο 1,5mm στις υπόλοιπες επιφάνειες του σύρτη.

Για την μείωση των τριβών και την ασφαλή οδήγηση του σύρτη, στο εσωτερικό του σώματος της βάνας θα υπάρχουν απαραίτητως πλευρικοί οδηγοί επί των οποίων θα ολισθαίνει ο σύρτης.

Οι βάνες θα φέρουν στο άνω άκρο του βάκτρου κεφαλή σχήματος κολουρου πυραμίδας, με τετράγωνες βάσεις 40x40mm και 50x50mm, ωφέλιμου μήκους τουλάχιστον 50mm, η οποία θα είναι προσαρμοσμένη και στερεωμένη με ασφαλιστικό κοχλία στο άκρο του βάκτρου. Ειδικά για τις βάνες με διάμετρο DN50 η κεφαλή σχήματος κολουρου πυραμίδας θα είναι με τετράγωνες βάσεις 14X14mm και 20X20mm, ωφέλιμου μήκους τουλάχιστον 30mm. Η κεφαλή αυτή τοποθετείται για να είναι δυνατή η λειτουργία της βάνας με τα συνήθη κλειδιά χειρισμού των βανών.

1.3.2 ΒΑΦΗ

Δεν θα γίνει εξωτερική επάλειψη των βανών αν δεν προηγηθεί καθαρισμός και απαλλαγή από τη σκουριά καθώς και αν δεν έχει γίνει επιθεώρηση από τους εκπροσώπους της ΕΥΔΑΠ, εφόσον τούτο ζητηθεί.

Τα σώματα και τα καλύμματα των βανών, μετά από αμμοβολή σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 12944-4 SA 2-1/2, θα επιστρωθούν εσωτερικά και εξωτερικά με υπόστρωμα (PRIMER) ψευδαργύρου πάχους τουλάχιστον 50 μικρά.

Κατόπιν θα βαφούν εσωτερικά και εξωτερικά με αντιδιαβρωτική εποξειδική βαφή υψηλής αντοχής, χρώματος μπλε RAL 5005, σύμφωνα με την οδηγία GSK type “heavy – duty corrosion protection” κατά DIN 30677-2. Το συνολικό πάχος όλων των στρώσεων, εξωτερικά θα είναι τουλάχιστον (minimum) 300μm, το συνολικό πάχος όλων των στρώσεων εσωτερικά θα είναι τουλάχιστον (minimum) 200μm. Εκτός του πάχους, η διαδικασία βαφής που θα εφαρμοστεί θα πρέπει να εξασφαλίζει μηχανικές αντοχές σε κρούση και έλλειψη πόρων.

1.3.3 ΣΗΜΑΝΣΗ

Το σώμα της βάνας θα φέρει υποχρεωτικά ανάγλυφες ενδείξεις σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN19 για την ονομαστική διάμετρο (DN και μέγεθος), την ονομαστική πίεση λειτουργίας (PN και πίεση), το υλικό κατασκευής του σώματος, το χρόνο και τον αριθμό παραγωγής, καθώς και το σήμα ή την επωνυμία του κατασκευαστή.

Ο χρόνος παραγωγής και ο αριθμός παραγωγής καθώς και άλλα πρόσθετα στοιχεία, όπως μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας, υλικά κατασκευής επιμέρους εξαρτημάτων, barcode, κ.λ.π. μπορεί να αναγράφονται σε κατάλληλη μεταλλική πινακίδα, σταθερά στερεωμένη στο σώμα της βάνας, όπου θα αναγράφεται υποχρεωτικά και ο αριθμός παραγγελίας της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

1.3.4 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ

Ο σύρτης θα είναι κατά τη φόρτωση σε ελαφρά ανοικτή θέση. Τα άκρα κάθε βάνας θα πρέπει να καλύπτονται με ειδικές πλαστικές προστατευτικές τάπες ώστε να προστατεύεται ο δίσκος και οι δακτύλιοι στεγανότητας. Αν κριθεί απαραίτητο, λόγω δυσμενών συνθηκών μεταφοράς, ο κατασκευαστής υποχρεούται να τοποθετήσει τις βάνες σε ξύλινα κιβώτια.

1.4 ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ

Όσον αφορά την ποιότητα όλων των προαναφερόμενων υλικών και την επίπτωση αυτών στην ποιότητα του νερού που έρχεται σε επαφή με τα υλικά αυτά, ο προμηθευτής πρέπει να παρέχει πιστοποιητικό καταλληλότητας και εγκρίσεις σύμφωνα με ένα τουλάχιστον από τα παρακάτω: DVGW W270 και UBA-coatings Guideline, DGS/VS4, WRAS BS 6920, ANSI/NSF 61 ή της KIWA. Εναλλακτικά, ο προμηθευτής μπορεί να λάβει πιστοποιητικό καταλληλότητας και έγκριση από την EBETAM σύμφωνα με μια από τις παραπάνω οδηγίες.

2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1 ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσουν δείγμα μαζί με την προσφορά τους. Για βάνες διατομής έως Φ300 κάθε διαγωνιζόμενος υποχρεούται να προσκομίσει ένα δείγμα για κάθε αιτούμενη διάμετρο, κάθε αιτούμενη ονομαστική πίεση και κάθε αιτούμενο μήκος βανών. Για βάνες διατομής μεγαλύτερης και ίσης με Φ300 δεν είναι απαραίτητη η προσκόμιση δείγματος.

Τα δείγματα θα παραδοθούν κατόπιν συνεννόησης, με Δελτίο Αποστολής στο Τμήμα Δοκιμών και Παραλαβών της ΕΥΔΑΠ ΑΕ (Γραφείο 6, ισόγειο, οδός Ωρωπού 156, Γαλάτσι, τηλ. 210 214 4231 / 210 214 4084) μέχρι την καταληκτική ημέρα και ώρα υποβολής των προσφορών.

Η απόδειξη κατάθεσης ή αποστολής δειγμάτων (Δελτίο Αποστολής), που θα συνοδεύει τα δείγματα θα υπογράφεται από τον εκπρόσωπο του Αναθέτοντος Φορέα κατά την παραλαβή των δειγμάτων και θα

υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα στον (υπο)φάκελο Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά, το αργότερο μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

2.2 ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

Με την Τεχνική Προσφορά τους οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν ηλεκτρονικά (ψηφιακά υπογεγραμμένα όσα έγγραφα εκδίδονται από τους ίδιους) τα κάτωθι:

- Τεχνική περιγραφή των βανών σύρτου και των υλικών κατασκευής κάθε τμήματός τους.
- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus).
- Πλήρη κατασκευαστικά σχέδια με διαστάσεις.
- Διάγραμμα απώλειας φορτίου (Πίεσης) σε συνάρτηση με την διερχόμενη παροχή ή **πίνακα με αναλυτικές τιμές για τους συντελεστές απωλειών Z για κάθε διάμετρο προσφερόμενης δικλείδας**
- Αριθμό στροφών για το πλήρες άνοιγμα της βάνας κάθε κατηγορίας.
- Πλήρη περιγραφή της περιοδικής συντήρησης των βανών.
- Βεβαίωση παροχής ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης για τουλάχιστον 5 έτη από τον κατασκευαστικό οίκο.
- Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου στην οποία: 1) Θα αναγράφεται ο τύπος του κράματος κατασκευής των προσφερόμενων βανών. 2) Θα αναφέρονται με σαφήνεια τα στοιχεία και ο τόπος εγκατάστασης του εργοστασίου κατασκευής των βανών, καθώς και του χυτηρίου εάν η χύτευση γίνεται σε διαφορετικό εργοστάσιο. 3) Θα βεβαιώνεται ότι τα προσφερόμενα είδη θα διαθέτουν ανταλλακτικά και τεχνική υποστήριξη για τουλάχιστον 5 έτη από τον κατασκευαστικό οίκο. 4) Θα αναφέρεται ότι οι βάνες που θα παραδοθούν θα έχουν δοκιμαστεί στις προδιαγραφόμενες πιέσεις δοκιμής και σε ποσοστό 100%. Όλα τα αναφερόμενα στην υπεύθυνη δήλωση θα βεβαιώνονται από βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.
- Φωτοτυπία του Δελτίου Αποστολής υπογεγραμμένο από τον υπεύθυνο της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., για την παράδοση δείγματος στις εγκαταστάσεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., με την υποβολή της προσφοράς.
- Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής των προσφερομένων ειδών

Επιπρόσθετα, **όλοι οι διαγωνιζόμενοι** θα πρέπει **να δηλώσουν στο ΕΕΕΣ ότι τα κάτωθι Πιστοποιητικά υφίστανται σε ισχύ:**

- Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 του συμμετέχοντα προμηθευτή
- Πιστοποιητικά, εγκρίσεις και εκθέσεις δοκιμών αναφορικά με την καταλληλότητα των προσφερόμενων προϊόντων για χρήση σε δίκτυα πόσιμου ύδατος σύμφωνα με τις απαιτήσεις που αναγράφονται στο κεφάλαιο 1.4. Όλα τα πιστοποιητικά που θα υποβληθούν για την καταλληλότητα των προσφερόμενων βανών σε δίκτυα πόσιμου νερού θα αναφέρονται αποκλειστικά στον συγκεκριμένο τύπο βανών, με τον οποίο τύπο ο υποψήφιος προμηθευτής συμμετέχει στον Διαγωνισμό.

Τα Πιστοποιητικά αυτά θα **υποβληθούν – προσκομιστούν μόνο** από τον «Προσωρινό Ανάδοχο» κατά το **στάδιο πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών**.

2.2.1 ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

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

Όλα τα υπόλοιπα ζητούμενα ιδιωτικά έγγραφα, όπως **Πιστοποιητικά, Δικαιολογητικά, Υπεύθυνες Δηλώσεις, Βεβαιώσεις, Εγγυήσεις, Εκθέσεις Δοκιμών, Πιστοποιητικά Καταλληλότητας κτλ γίνονται δεκτά στην Ελληνική γλώσσα** είτε ως πρωτότυπα, είτε ως ευκρινή φωτοαντίγραφα, τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρ. 36 παρ. 2β' του Κώδικα Δικηγόρων (Ν.4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρ. 1 του Ν.4250/2014. Επιπρόσθετα, τα ανωτέρω ιδιωτικά έγγραφα γίνονται δεκτά και σε άλλη γλώσσα, **εφόσον συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.**

Όλα τα έγγραφα που υποβάλλονται ηλεκτρονικά και εκδίδονται από τον οικονομικό φορέα (π.χ. Υπεύθυνες Δηλώσεις κλπ) θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα

2.3 ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

2.3.1 ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο έλεγχος και η τεχνική αξιολόγηση των προσκομισθέντων δειγμάτων θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού που η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα ορίσει.

Πριν την έναρξη των δοκιμών, θα κοινοποιηθεί, από την Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού, στους συμμετέχοντες το σχετικό πρόγραμμα, ώστε εάν επιθυμούν να είναι παρόντες. Οι δοκιμές θα εκτελεστούν την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, ανεξάρτητα από την παρουσία ή μη εκπροσώπων των διαγωνιζομένων.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να συνεργαστεί με εξωτερικό επιθεωρητή και να πραγματοποιήσει τους ελέγχους στις εγκαταστάσεις της ή να αναθέσει σε πιστοποιημένο εργαστήριο όλους τους ελέγχους και δοκιμές που απαιτούνται.

Τα δείγματα θα δοκιμαστούν σε υδραυλική πίεση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 12266-1 & 2 και ΕΛΟΤ EN 1074-1 & 2. Η πίεση δοκιμής για έλεγχο του σώματος της βάνας θα είναι 1,5 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας για όλα τα μεγέθη. Η πίεση δοκιμής για έλεγχο στεγανότητας (SEAT TEST) θα είναι 1,1 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής δε θα πρέπει να εμφανισθεί καμία ορατή διαρροή. Η δοκιμή θα γίνει κατά τις δύο φορές λειτουργίας.

Εφόσον κατά τη διενέργεια της ανωτέρω δοκιμής παρουσιαστεί διαρροή, το δείγμα θα απορρίπτεται.

Επιπρόσθετα της περιγραφόμενης δοκιμής η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού θα προβαίνει σε έλεγχο των κατασκευαστικών σχεδίων και της συμφωνίας τους με τα υποβαλλόμενα δείγματα, της καταλληλότητας των χρησιμοποιούμενων υλικών και των προβλεπόμενων κατεργασιών και ανοχών καθώς και σε οποιοδήποτε άλλο έλεγχο κριθεί απαραίτητος.

Από το σύνολο του προαναφερόμενου ελέγχου (δικαιολογητικά και έλεγχος δοκιμής δείγματος για βάνες έως Φ300 και μόνο δικαιολογητικά για βάνες $\geq$ Φ300) θα προκύψουν οι διαγωνιζόμενοι εκείνοι που πληρούν τις τεχνικές και λοιπές προϋποθέσεις ώστε στη συνέχεια να αναδειχτεί ο μειοδότης.

Οι έλεγχοι για την Αξιολόγηση των δειγμάτων βαρύνουν την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

2.3.2 ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Ο έλεγχος και η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, που η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα ορίσει για το σκοπό αυτό, η οποία θα παρακολουθεί τη διαδικασία παραγωγής της εκάστοτε παραγγελίας και τους απαιτούμενους εργαστηριακούς ελέγχους και θα συντάσσει το σχετικό Πρωτόκολλο Παραλαβής.

Η διενέργεια της ποιοτικής παραλαβής της προμήθειας των δικλίδων θα υλοποιηθεί ως εξής:

Κατά τη φάση της παραλαβής είναι στη διακριτική ευχέρεια της επιτροπής να συνεργαστεί με ελεγκτές εκπροσώπους της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ή και με εξωτερικό επιθεωρητή.

Πριν την παραλαβή της προμήθειας θα πραγματοποιηθούν δοκιμές, είτε στο εργοστάσιο κατασκευής των βανών, είτε στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή, παρουσία της Επιτροπής Παραλαβής, την οποία πρέπει να ειδοποιήσει ο προμηθευτής εγγράφως, τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες νωρίτερα της δοκιμής.

Οι βάνες θα δοκιμαστούν σε υδραυλική πίεση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 12266-1 & 2 και ΕΛΟΤ EN 1074-1 & 2. Η πίεση δοκιμής για έλεγχο του σώματος της βάνας θα είναι 1,5 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας για όλα τα μεγέθη. Η πίεση δοκιμής για έλεγχο στεγανότητας (SEAT TEST) θα είναι 1,1 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής δε θα πρέπει να εμφανισθεί καμία ορατή διαρροή. Η δοκιμή θα γίνει κατά τις δύο φορές λειτουργίας.

Το σύνολο των υπό παραλαβή βανών, που κατ' ελάχιστο θα διενεργηθεί ο προαναφερόμενος ποιοτικός έλεγχος από την Επιτροπή Παραλαβής της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. προσδιορίζεται ως εξής:

Για διατομή βάνας από Φ50 έως και Φ150 διενεργείται έλεγχος στο 10% του συνόλου των τεμαχίων της υπό παραλαβή ποσότητας. Σε περίπτωση αστοχίας σε ποσοστό 20% της ελεγχόμενης ποσότητας θα γίνεται επανάληψη των ελέγχων σε νέα ποσότητα που αντιστοιχεί επίσης στο 10% του συνόλου της υπό παραλαβή ποσότητας. Σε περίπτωση εκ νέου αστοχίας θα απορρίπτεται όλη η υπό παραλαβή ποσότητα.

Για διατομή βάνας από Φ150 (εξαιρείται η εν λόγω διατομή) έως και Φ300 διενεργείται έλεγχος στο 20% του συνόλου των τεμαχίων της υπό παραλαβή ποσότητας. Εάν κατά τον έλεγχο αστοχήσει έστω και ένα τεμάχιο θα γίνεται επανάληψη του ελέγχου σε νέα ποσότητα, που αντιστοιχεί επίσης στο 20% της υπό παραλαβή ποσότητας. Σε περίπτωση εκ νέου αστοχίας θα απορρίπτεται όλη η υπό παραλαβή ποσότητα.

Για διατομή βάνας μεγαλύτερης από Φ300 (εξαιρείται η εν λόγω διατομή) διενεργείται έλεγχος στο σύνολο των τεμαχίων της υπό παραλαβή ποσότητας. Όσα τεμάχια αστοχήσουν κατά τον έλεγχο θα αντικαθίστανται με νέα τεμάχια, τα οποία θα υποβάλλονται σε έλεγχο σύμφωνα με την πιο πάνω διαδικασία.

Σε κάθε παράδοση η Επιτροπή Παραλαβής διατηρεί το δικαίωμα να διενεργήσει, περαιτέρω της υδραυλικής δοκιμής, έλεγχο ποιότητας, σε ποσοστό έως και 10%, του συνόλου της προμήθειας σε τεμάχια της επιλογής της επιτροπής, στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα του ελέγχου της σύστασης των υλικών, καθώς και της στεγανότητας των βανών σε εργαστήριο της επιλογής της.

Οι έλεγχοι είναι δυνατόν να γίνονται σε οποιαδήποτε φάση της παραγωγικής διαδικασίας.

Η λήψη και η διαμόρφωση των δειγμάτων για τον έλεγχο της ποιότητας του χυτοσίδηρου, καθώς και οι δοκιμές, θα γίνονται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1563.

Κάθε δαπάνη για τη διενέργεια των ελέγχων και των δοκιμών στη φάση της παραλαβής βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Προμηθευτή.

Δαπάνες από ενδεχόμενους πρόσθετους εργαστηριακούς ελέγχους πέραν των πιο πάνω αναφερομένων βαρύνουν την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Οι παραπάνω έλεγχοι και η επιθεώρηση δεν απαλλάσσουν τον κατασκευαστή από την ευθύνη για παράδοση των βανών σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης.

Κάθε παράδοση των προς προμήθεια ειδών θα πρέπει να συνοδεύεται από:

- Πιστοποιητικά δοκιμών – τεστ, από διαπιστευμένο εργαστήριο για συμμόρφωση με τα αναφερόμενα στη παρούσα προδιαγραφή πρότυπα
- Έγγραφα ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10204 παρ. 3.1

3 ΕΓΓΥΗΣΗ

Οι βάνες θα διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας από το εργοστάσιο κατασκευής χρονικής διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημέρα παραλαβής τους από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα προσκομίζεται από τον Προμηθευτή των βανών. Σε κάθε περίπτωση υπεύθυνος έναντι της ΕΥΔΑΠ ΑΕ θα είναι ο προμηθευτής ο οποίος και συμβάλλεται μαζί της.

Σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης, φθοράς ή μη ικανοποιητικής λειτουργίας των βανών κατά το χρόνο της εγγύησης, η οποία οφείλεται σε τεχνική ή ποιοτική ανεπάρκειά τους, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να τις αντικαταστήσει με καινούριες ή με δικές του δαπάνες, να αποκαταστήσει τη λειτουργία τους.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

505

**ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ (ΒΑΝΕΣ) ΣΥΡΤΟΥ
ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΣΥΝΔΕΣΜΟ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ (ΡΑΚΟΡ) ΤΥΠΟΥ
ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ ΓΙΑ ΡΕ DN50, PN16**

CPV 42131230-7

7 Ιουνίου 2019

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	99
1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	99
1.2	ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ.....	99
1.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	100
1.4	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	101
1.5	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	102
1.5.1	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ	103
1.6	ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ.....	103
2	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	104
2.1	ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	104
2.2	ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	104
2.2.1	ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ.....	105
2.3	ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ.....	105
2.3.1	ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	105
2.3.2	ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	106
3	ΕΓΓΥΗΣΗ	107

Η παρούσα Τεχνική προδιαγραφή αφορά τον παρακάτω κωδικό CPV:

42131230-7	Ρουφράκτες (θυροφράγματα) Gate valves
------------	---------------------------------------

1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η δικλείδα (βάνα) προορίζεται για χρήση στο δίκτυο ύδρευσης και αποτελείται από τα εξής εξαρτήματα:

- Σώμα
- Κάλυμμα
- Βάκτρο
- Κεφαλή Βάκτρου
- Περικόχλιο βάκτρου (stem nut)
- Σύρτης
- Δακτύλιοι (O-rings)
- Σύνδεσμοι μηχανικής σύσφιξης (Περικόχλιο Σύσφιξης, Δακτύλιος Αγκύρωσης, Δακτύλιος Ακαμψίας, Δακτύλιος Στεγανότητας)

1.2 ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή ενσωματώνει, μέσω παραπομπών, απαιτήσεις άλλων κανονιστικών κειμένων, χρονολογημένων ή μη. Οι παραπομπές αυτές αναφέρονται στα αντίστοιχα σημεία της παρούσης και κατάλογος των κειμένων αυτών παρουσιάζεται στη συνέχεια. Προκειμένου περί παραπομπών σε χρονολογημένα κείμενα, τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις αυτών θα έχουν εφαρμογή στην παρούσα όταν θα ενσωματωθούν σε αυτή, με τροποποίηση ή αναθεώρησή της. Όσον αφορά στις παραπομπές σε μη χρονολογημένα κείμενα ισχύει η τελευταία έκδοσή τους.

ΕΛΟΤ EN 19	Βιομηχανικές βαλβίδες - Σήμανση των μεταλλικών βαλβίδων
ΕΛΟΤ EN ISO 9001	Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας - Απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN 1563	Τεχνολογία χυτηρίων - Χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη
ΕΛΟΤ EN 12420	Χαλκός και κράματα χαλκού - Σφυρήλατα
ΕΛΟΤ EN 681-1	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 1: Βουλκανισμένο ελαστικό
ΕΛΟΤ EN 13828	Βαλβίδες κτιρίων - Βαλβίδες χειροκίνητες από κράμα χαλκού και ανοξείδωτο χάλυβα για το δίκτυο πόσιμου νερού σε κτίρια - Δοκιμές και απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN 12266-1	Βιομηχανικές βαλβίδες - Δοκιμές μεταλλικών βαλβίδων - Μέρος 1: Δοκιμές πίεσης, διαδικασίες δοκιμής και κριτήρια αποδοχής - Υποχρεωτικές απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN 12266-2	Βιομηχανικές βαλβίδες - Δοκιμές μεταλλικών βαλβίδων - Μέρος 2: Δοκιμές, διαδικασίες δοκιμών και κριτήρια αποδοχής - Συμπληρωματικές απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN 10088-03	Ανοξείδωτοι χάλυβες - Μέρος 3: Τεχνικοί όροι παράδοσης χαλύβων ανθεκτικών σε διάβρωση για ημικατεργασμένα προϊόντα, ράβδους, χονδροσύρματα, σύρματα, διατομές και στίλπνα προϊόντα για γενικές και δομικές χρήσεις

ΕΛΟΤ EN 1074-1	Βαλβίδες για τροφοδοσία νερού - Απαιτήσεις καταλληλότητας και σχετικές δοκιμές επαλήθευσης - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN 1074-2	Βαλβίδες για τροφοδοσία νερού - Απαιτήσεις καταλληλότητας και σχετικές δοκιμές επαλήθευσης - Μέρος 2: Βαλβίδες διακοπής
ΕΛΟΤ EN 10204	Μεταλλικά προϊόντα - Τύποι εγγράφων ελέγχου

1.3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Οι δικλείδες (βάνες) θα είναι με σύρτη, ελαστικής έμφραξης και θα έχουν ονομαστική διάμετρο DN50 και ονομαστική πίεση λειτουργίας PN16. Προορίζονται για πόσιμο νερό και για τοποθέτηση εντός του εδάφους. Ο χειρισμός τους θα γίνεται με ειδικό κλειδί μέσω βανοφρεατίου.

2. Οι βάνες θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο EN 13828.

Το σώμα των βανών θα φέρει στα δύο άκρα του διάταξη σύνδεσης με αγωγό πολυαιθυλενίου Φ63 μέσω συνδέσμου μηχανικής σύσφιξης (ρακόρ).

4. Η διάταξη σύνδεσης κατά το ένα τμήμα της θα είναι ενσωματωμένη στο σώμα της βάνας, ενώ το άλλο τμήμα της (σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης) θα διαμορφώνει διάταξη στεγάνωσης – αγκύρωσης αγωγού πολυαιθυλενίου Φ63. Οι λειτουργικές απαιτήσεις της διάταξης σύνδεσης περιγράφονται παρακάτω στην αντίστοιχη παράγραφο.

5. Τα σώματα και τα καλύμματα των βανών θα είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο και θα πρέπει μετά τη χύτευση να παρουσιάζουν λεία επιφάνεια χωρίς λέπια, εξογκώματα, κοιλότητες από την άμμο και οποιαδήποτε άλλα ελαττώματα ή αστοχίες χυτηρίου. Απαγορεύεται η πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη.

6. Η βάνα θα κλείνει όταν το βάκτρο περιστρέφεται δεξιόστροφα. Η στεγανοποίηση του βάκτρου θα επιτυγχάνεται με δακτυλίους O-Rings υψηλής αντοχής σε διάβρωση και κατάλληλους για στεγανότητα σε θερμοκρασίες μέχρι 60°C ή άλλο ισοδύναμο τρόπο στεγανοποίησης που θα εγκριθεί κατά τη διάρκεια των δοκιμών/ελέγχων από την Ε.ΥΔ.Α.Π., με την προϋπόθεση, ότι δεν θα απαιτείται σύσφιξη για την επίτευξη στεγάνωσης. Η κατασκευή του βάκτρου θα εξασφαλίζει τα παρακάτω: α) απόλυτα λεία επιφάνεια επαφής βάκτρου και διάταξης στεγάνωσης, β) Επιθυμητή είναι η δυνατότητα αντικατάστασης του βάκτρου και της διάταξης στεγάνωσης χωρίς να απαιτείται αποσυναρμολόγηση του κυρίως καλύμματος (καμπάνα) από το σώμα της βάνας.

7. Θα πρέπει επίσης να υπάρχει διάταξη στερέωσης του περικοχλίου του βάκτρου στο σύρτη, ώστε μετά την αφαίρεση του βάκτρου να παραμένει στη θέση του και τα διάκενα μεταξύ σύρτου και περικοχλίου να είναι τα ελάχιστα δυνατά. Η κίνηση του σύρτου θα πρέπει να γίνεται μέσα σε πλευρικούς οδηγούς στο σώμα της βάνας.

8. Το σώμα της βάνας θα φέρει υποχρεωτικά ανάγλυφες ενδείξεις σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 19 για την ονομαστική διάμετρο (DN και μέγεθος), την ονομαστική πίεση λειτουργίας (PN και πίεση), το υλικό κατασκευής του σώματος, το χρόνο και τον αριθμό παραγωγής, καθώς και το σήμα ή την επωνυμία του κατασκευαστή.

9. Οι βάνες θα φέρουν στο επάνω άκρο του βάκτρου κεφαλή σχήματος κολουρου πυραμίδας με τετράγωνες βάσεις 14x14mm και 20x20mm, ωφέλιμου μήκους 30mm τουλάχιστον, προσαρμοσμένη και στερεωμένη με ασφαλιστικό κοχλία, από ανοξείδωτο χάλυβα, στο άκρο του βάκτρου. Η τετράγωνη αυτή κεφαλή τοποθετείται για να είναι δυνατή η λειτουργία της βάνας με τα υπάρχοντα κλειδιά χειρισμού των βανών. Εναλλακτικά, το επάνω άκρο του βάκτρου μπορεί να είναι διαμορφωμένο στο ανωτέρω σχήμα της κεφαλής, με αντίστοιχες διαστάσεις.

10. 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 από εγχοπές κλπ. στο κάτω μέρος, ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη επικάθηση φερτών (π.χ. χαλίκι), που θα επηρεάζουν τη στεγανότητα κατά το κλείσιμο της βάνας.

11. Οι βάνες θα είναι κατάλληλης κατασκευής, ώστε σε περίπτωση ενδεχόμενης επισκευής το κυρίως μέρος της βάνας δε θα αποσυνδέεται από τη σωλήνωση και θα επιτρέπεται η αντικατάσταση του άνω τμήματος, σύρτη, βάκτρου, κλπ.

12. Η μέγιστη εξωτερική διάμετρος του δακτυλίου ακαμψίας θα είναι 51,0mm και η ελάχιστη εξωτερική διάμετρος 50,8mm.

1.4 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

A. Σύνδεση επί του αγωγού πολυαιθυλενίου:

Η σύνδεση επί του αγωγού πολυαιθυλενίου θα γίνεται με μηχανικό τρόπο. Με τη σύνδεση πρέπει να εξασφαλίζεται η στεγάνωση και η αγκύρωση.

Ειδικότερα:

A.1. Σε ότι αφορά τη στεγάνωση:

Η στεγάνωση θα πραγματοποιείται μέσω ελαστικού δακτυλίου, ο οποίος θα εφάπτεται εξωτερικά περιφερειακά του αγωγού και εσωτερικά περιφερειακά του συνδέσμου. Η διαμόρφωση της επιφάνειας του συνδέσμου εσωτερικά στην περιοχή έδρασης του δακτυλίου θα πρέπει να εξασφαλίζει την αυξανόμενη συμπίεση του ελαστικού δακτυλίου επί της εξωτερικής επιφάνειας του αγωγού αυξανόμενης της πίεσης του νερού ακόμα και στην περίπτωση που παρατηρείται μικρή μείωση της εξωτερικής διαμέτρου του αγωγού (φαινόμενο ερπυσμού του πολυαιθυλενίου).

A.2. Σε ότι αφορά την αγκύρωση:

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να διαθέτει διάταξη αγκύρωσης του αγωγού πολυαιθυλενίου από ορείχαλκο, που θα αποκλείει την αξονική απομάκρυνση του αγωγού από τον σύνδεσμο. Η αγκύρωση θα επιτυγχάνεται με σύσφιξη επί της εξωτερικής επιφάνειας του αγωγού περιμετρικά. Ενδεικτικά αναφέρεται διάταξη, η οποία αποτελείται από ορειχάλκινο δακτύλιο, ο οποίος σφίγγει εξωτερικά το σωλήνα. Η σύσφιξη επιτυγχάνεται με την εξαναγκασμένη μείωση της διαμέτρου του δακτυλίου μέσω των κωνικών επιφανειών ολίσθησης μεταξύ της εξωτερικής επιφάνειας του δακτυλίου και της εσωτερικής επιφάνειας της διάταξης σύσφιξης του ρακόρ. Στην εσωτερική πλευρά του δακτυλίου υπάρχουν περιφερειακές προεξοχές, οι οποίες διεισδύουν εξωτερικά περιμετρικά στον αγωγό του πολυαιθυλενίου. Οι προεξοχές αυτές θα πρέπει να είναι μικρής επιφάνειας, ώστε να επιτυγχάνεται η διείσδυση εντός της μάζας του αγωγού και όχι απλής συμπίεσής του. Το βάθος των προεξοχών αυτών θα πρέπει να είναι μικρό, ώστε να μην απομειώνεται συνολικά η αντοχή του αγωγού.

Η διάταξη σύσφιξης θα έχει εξωτερικές διαστάσεις και διαμόρφωση ως δείγμα Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. Η διάταξη σύσφιξης του συνδέσμου για την επίτευξη αγκύρωσης δεν πρέπει να επηρεάζει τη λειτουργία του ελαστικού δακτυλίου (παρεμβολή Fiber (από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο) μεταξύ ελαστικού δακτυλίου και δακτυλίου αγκύρωσης).

A.3. Δακτύλιος Ακαμψίας:

Το πολυαιθυλένιο ως θερμοπλαστικό υλικό σε καθεστώς παραμένουσας τάσης μεταβάλλει τις διαστάσεις του (φαινόμενο ερπυσμού). Επειδή τόσο η διάταξη στεγάνωσης όσο και η διάταξη αγκύρωσης ασκούν τελικά στον αγωγό του πολυαιθυλενίου περιφερειακές θλιπτικές τάσεις, αναμένεται μείωση της διατομής

του αγωγού. Όπως προαναφέρθηκε, ο δακτύλιος στεγανότητας θα πρέπει να επιτυγχάνει στεγάνωση ακόμα και στην περίπτωση της μείωσης της διαμέτρου. Επίσης, η διάταξη αγκύρωσης που προαναφέρθηκε, παραμένει ισχυρή ακόμα και στην περίπτωση της μείωσης της διαμέτρου, αφού οι περιφερειακές εσωτερικές προεξοχές του δακτυλίου αγκύρωσης διεισδύουν εντός της μάζας του αγωγού. Παρά τα παραπάνω, για τον αποκλεισμό της μείωσης της διαμέτρου του αγωγού εξ αιτίας του φαινομένου ερπυσμού του πολυαιθυλενίου, ο σύνδεσμος θα διαθέτει δακτύλιο ακαμψίας, ο οποίος θα τοποθετείται στο εσωτερικό άκρο του αγωγού. Οι διαστάσεις του δακτυλίου ακαμψίας θα είναι:

- Μήκος: όσο το μήκος επιρροής της σύσφιξης του αγωγού και πάντως όχι μικρότερο της ονομαστικής διαμέτρου
- Εξωτερική διάμετρος: όση η εσωτερική διάμετρος του αγωγού, δηλαδή από 50,8 mm έως 51,5mm.
- Ενδεικτικό πάχος τοιχώματος δακτυλίου: 1mm.

Ο δακτύλιος ακαμψίας στο ένα άκρο του θα έχει μικρή διεύρυνση της διατομής του, ώστε να συγκρατείται στο άκρο του σωλήνα ΡΕ και να αποκλείεται η περαιτέρω διείσδυση στο εσωτερικό του αγωγού.

Β. Ευκολία σύνδεσης:

Η σύνδεση θα πρέπει να είναι απλή χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερος εξοπλισμός και εξειδίκευση. Συγκεκριμένα, η σύνδεση του σωλήνα ΡΕ εντός του ρακόρ θα πρέπει να γίνεται με απλή ώθησή του εντός του συνδέσμου χωρίς κατ' ανάγκη να απαιτείται η αποσυναρμολόγηση του συνδέσμου. Αποδεκτή είναι και η διάταξη push-fit, όπου πέραν της στεγάνωσης εξασφαλίζεται και αγκύρωση με την απλή ώθηση του σωλήνα χωρίς επιπλέον σύσφιξη. Προϋπόθεση για την αποδοχή διάταξης push-fit είναι ο σύνδεσμος να έχει τη δυνατότητα εξάρμωσης χωρίς την ανάγκη χρησιμοποίησης ειδικών εξαρτημάτων. Η εξάρμωση θα πρέπει να γίνεται χωρίς να καταστρέφεται ο σωλήνας ή ο σύνδεσμος και να επαναλαμβάνεται με την ίδια ευκολία και αξιοπιστία χωρίς τη χρήση αναλώσιμων υλικών.

1.5 ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Σώμα και κάλυμμα δικλείδας

Το υλικό κατασκευής θα είναι ορείχαλκος κράματος τύπου CW617N (CuZn40Pb2) κατά ΕΛΟΤ EN 12420.

Βάκτρο

Το υλικό κατασκευής θα είναι ανοξείδωτος χάλυβας κατά ΕΛΟΤ EN10088-3 με ελάχιστη περιεκτικότητα σε χρώμιο 11,5%.

Κεφαλή Βάκτρου

Το υλικό κατασκευής θα είναι ορείχαλκος κράματος τύπου CW617N (CuZn40Pb2) κατά ΕΛΟΤ EN 12420.

Περικόχλιο του βάκτρου (stem nut)

Το υλικό κατασκευής θα είναι κράμα χαλκού υψηλής αντοχής (π.χ. φωσφορούχος ορείχαλκος) ή ανοξείδωτος χάλυβας κατά ΕΛΟΤ EN10088-3.

Σύρτης

Το υλικό κατασκευής θα είναι ορείχαλκος ή ελατός χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη ποιότητας τουλάχιστον EN-GJS-400-15 (GGG-40) σύμφωνα με πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1563, θα είναι αδιαίρετος και θα είναι

πλήρως επικαλυμμένος με αντιβακτηριδιακό EPDM υψηλής αντοχής σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 681-1, ώστε να επιτυγχάνεται ελαστική έμφραξη (Resilient sealing).

Δακτύλιοι (O-Rings)

Αντιβακτηριδιακό EPDM υψηλής αντοχής σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 681-1.

Σύνδεσμοι μηχανικής σύσφιξης:

Περικόχλιο Σύσφιξης

Το υλικό κατασκευής των συνδέσμων πρέπει να είναι ορείχαλκος τύπου CW614N ή CW617N κατά ΕΛΟΤ EN 12420 ή ανοξείδωτος χάλυβας κατά ΕΛΟΤ EN10088-3.

Δακτύλιος Αγκύρωσης

Ορείχαλκος τύπου CW614N ή CW617N κατά ΕΛΟΤ EN 12420 ή ανοξείδωτος χάλυβας κατά ΕΛΟΤ EN10088-3 ή θερμοπλαστικό υλικό κατάλληλης αντοχής χωρίς φαινόμενα γήρανσης, π.χ. ακετάλη.

Δακτύλιος Ακαμψίας

Ανοξείδωτος χάλυβας κατά ΕΛΟΤ EN10088-3 ή ορείχαλκος τύπου CW617N κατά ΕΛΟΤ EN 12420.

Δακτύλιος Στεγανότητας

Αντιβακτηριδιακό EPDM υψηλής αντοχής σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 681-1.

1.5.1 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ

Οι δικλείδες (βάνες) θα παραδοθούν συναρμολογημένες με τις διατάξεις αγκύρωσης αγωγού ΡΕ και με τους δακτυλίους ακαμψίας (2 τεμάχια για κάθε δικλείδα) εντός διάφανης πλαστικής σακούλας. Επιπλέον θα τοποθετηθούν σε χαρτοκιβώτια 180 – 200 τεμαχίων, πάνω σε ευρωπαϊκές. Οι ευρωπαϊκές θα έχουν μέγιστο ύψος 1m και μέγιστο βάρος 1tn, δεμένα με τσέρκι και τυλιγμένα με νάιλον.

1.6 ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ

Η καταλληλότητα των κραμάτων θα τεκμηριώνεται από τον προμηθευτή με την υπεύθυνη δήλωση - βεβαίωση της ανάλυσης των κραμάτων, που να πιστοποιεί την περιεκτικότητά τους σε μέταλλα, σύμφωνα με τις δηλωθείσες προδιαγραφές.

Όσον αφορά στην ποιότητα όλων των ελαστικών δακτυλίων και λοιπών μη μεταλλικών υλικών και την επίπτωση αυτών στην ποιότητα του νερού που έρχεται σε επαφή με τα υλικά αυτά, ο προμηθευτής πρέπει να παρέχει πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα μεταφοράς πόσιμου νερού.

Το πιστοποιητικό καταλληλότητας πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά: DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRAS Μεγ.Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας, EBETAM κ.α.), ο οποίος πρέπει να είναι διαπιστευμένος για το συγκεκριμένο πεδίο από αναγνωρισμένο φορέα διαπίστευσης, που είναι αντίστοιχα μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation – EA) και μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (MLA) αυτής.

2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1 ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται, επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσουν ένα (1) δείγμα μαζί με την προσφορά τους.

Το δείγμα θα παραδοθούν κατόπιν συνεννόησης, με Δελτίο Αποστολής στο Τμήμα Δοκιμών και Παραλαβών της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. (Γραφείο 6, ισόγειο, οδός Ωρωπού 156, Γαλάτσι, τηλ. 210 214 4231 / 210 214 4084) μέχρι την καταληκτική ημέρα και ώρα υποβολής των προσφορών.

Η απόδειξη κατάθεσης ή αποστολής δειγμάτων (Δελτίο Αποστολής), που θα συνοδεύει τα δείγματα θα υπογράφεται από τον εκπρόσωπο του Αναθέτοντος Φορέα κατά την παραλαβή των δειγμάτων και θα υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα στον (υπο)φάκελο Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά, το αργότερο μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

2.2 ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

Με την Τεχνική Προσφορά τους οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν ηλεκτρονικά (ψηφιακά υπογεγραμμένα όσα έγγραφα εκδίδονται από τους ίδιους) τα κάτωθι:

- Τεχνική περιγραφή των δικλίδων και των υλικών κατασκευής κάθε τμήματός τους
- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus)
- Πλήρη κατασκευαστικά σχέδια με διαστάσεις
- Διάγραμμα απώλειας φορτίου (Πίεσης) σε συνάρτηση με την διερχόμενη παροχή ή πίνακα με αναλυτικές τιμές για τους συντελεστές απωλειών Z για κάθε διάμετρο προσφερόμενης δικλίδας
- Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου στην οποία: 1) Θα αναγράφεται ο τύπος του κράματος κατασκευής των προσφερόμενων βανών. 2) Θα αναφέρονται με σαφήνεια τα στοιχεία και ο τόπος εγκατάστασης του εργοστασίου κατασκευής των βανών, καθώς και του χυτηρίου εάν η χύτευση γίνεται σε διαφορετικό εργοστάσιο. 3) Θα βεβαιώνεται ότι τα προσφερόμενα είδη θα διαθέτουν ανταλλακτικά και τεχνική υποστήριξη για τουλάχιστον 5 έτη από τον κατασκευαστικό οίκο. 4) Θα αναφέρεται ότι οι βάνες που θα παραδοθούν θα έχουν δοκιμαστεί στις προδιαγραφόμενες πιέσεις δοκιμής και σε ποσοστό 100%. Όλα τα αναφερόμενα στην υπεύθυνη δήλωση θα βεβαιώνονται από βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.
- Φωτοτυπία του Δελτίου Αποστολής υπογεγραμμένο από τον υπεύθυνο της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., για την παράδοση δείγματος στις εγκαταστάσεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., με την υποβολή της προσφοράς.
- Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής των προσφερομένων ειδών

Επιπρόσθετα, **όλοι οι διαγωνιζόμενοι** θα πρέπει **να δηλώσουν στο ΕΕΕΣ ότι τα κάτωθι Πιστοποιητικά υφίστανται σε ισχύ:**

- Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 του συμμετέχοντα προμηθευτή
- Πιστοποιητικά, εγκρίσεις και εκθέσεις δοκιμών αναφορικά με την καταλληλότητα των προσφερόμενων προϊόντων για χρήση σε δίκτυα πόσιμου ύδατος σύμφωνα με τις απαιτήσεις που αναγράφονται στο κεφάλαιο 1.6. Όλα τα πιστοποιητικά που θα υποβληθούν για την καταλληλότητα των προσφερόμενων δικλίδων σε δίκτυα πόσιμου νερού θα αναφέρονται αποκλειστικά στον συγκεκριμένο τύπο δικλίδων, με τον οποίο τύπο ο υποψήφιος προμηθευτής συμμετέχει στον Διαγωνισμό.

Τα Πιστοποιητικά αυτά θα υποβληθούν – προσκομιστούν μόνο από τον «Προσωρινό Ανάδοχο» κατά το στάδιο πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών.

2.2.1 ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

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

Όλα τα υπόλοιπα ζητούμενα ιδιωτικά έγγραφα, όπως **Πιστοποιητικά, Δικαιολογητικά, Υπεύθυνες Δηλώσεις, Βεβαιώσεις, Εγγυήσεις, Εκθέσεις Δοκιμών, Πιστοποιητικά Καταλληλότητας** κτλ **γίνονται δεκτά στην Ελληνική γλώσσα** είτε ως πρωτότυπα, είτε ως ευκρινή φωτοαντίγραφα, τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρ. 36 παρ. 2β' του Κώδικα Δικηγόρων (Ν.4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρ. 1 του Ν.4250/2014. Επιπρόσθετα, τα ανωτέρω ιδιωτικά έγγραφα γίνονται δεκτά και σε άλλη γλώσσα, **εφόσον συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα**.

Όλα τα έγγραφα που υποβάλλονται ηλεκτρονικά και εκδίδονται από τον οικονομικό φορέα (π.χ. Υπεύθυνες Δηλώσεις κλπ) θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα.

2.3 ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

2.3.1 ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο έλεγχος και η τεχνική αξιολόγηση των προσκομισθέντων δειγμάτων θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού που η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα ορίσει.

Πριν την έναρξη των δοκιμών, θα κοινοποιηθεί, από την Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού, στους συμμετέχοντες το σχετικό πρόγραμμα, ώστε εάν επιθυμούν να είναι παρόντες. Οι δοκιμές θα εκτελεστούν την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, ανεξάρτητα από την παρουσία ή μη εκπροσώπων των διαγωνιζομένων.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να συνεργαστεί με εξωτερικό επιθεωρητή και να πραγματοποιήσει τους ελέγχους στις εγκαταστάσεις της ή να αναθέσει σε πιστοποιημένο εργαστήριο όλους τους ελέγχους και δοκιμές που απαιτούνται.

Τα δείγματα (δικλείδες) θα δοκιμαστούν σε υδραυλική πίεση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 12266-1 & 2 και ΕΛΟΤ EN 1074-1 & 2. Η πίεση δοκιμής για έλεγχο του σώματος της δικλείδας θα είναι 1,5 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας για όλα τα μεγέθη. Η πίεση δοκιμής για έλεγχο στεγανότητας (SEAT TEST) θα είναι 1,1 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής δε θα πρέπει να εμφανισθεί καμία ορατή διαρροή. Η δοκιμή θα γίνει κατά τις δύο φορές λειτουργίας.

Εφόσον κατά τη διενέργεια της ανωτέρω δοκιμής παρουσιαστεί διαρροή έστω και «δάκρυσμα», το δείγμα θα απορρίπτεται.

Επιπρόσθετα της περιγραφόμενης δοκιμής η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού θα προβαίνει σε έλεγχο των κατασκευαστικών σχεδίων και της συμφωνίας τους με τα υποβαλλόμενα δείγματα, της καταλληλότητας των χρησιμοποιούμενων υλικών, των προβλεπόμενων κατεργασιών και ανοχών καθώς και σε οποιοδήποτε άλλο έλεγχο κριθεί απαραίτητος.

Από το σύνολο του προαναφερόμενου ελέγχου (δικαιολογητικά και δοκιμή δείγματος) θα προκύψουν οι διαγωνιζόμενοι εκείνοι που πληρούν τις τεχνικές και λοιπές προϋποθέσεις ώστε στη συνέχεια να αναδειχτεί ο μειοδότης.

Οι έλεγχοι για την Αξιολόγηση των δειγμάτων βαρύνουν την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

2.3.2 ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Ο έλεγχος και η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής που η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα ορίσει για το σκοπό αυτό, η οποία θα παρακολουθεί τη διαδικασία παραγωγής της εκάστοτε παραγγελίας και τους απαιτούμενους εργαστηριακούς ελέγχους και θα συντάσσει το σχετικό Πρωτόκολλο Παραλαβής.

Η διενέργεια της ποιοτικής παραλαβής της προμήθειας των δικλίδων θα υλοποιηθεί ως εξής:

Κατά τη φάση της παραλαβής είναι στη διακριτική ευχέρεια της επιτροπής να συνεργαστεί με ελεγκτές εκπροσώπους της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ή και με εξωτερικό επιθεωρητή.

Πριν την παραλαβή της προμήθειας θα πραγματοποιηθούν δοκιμές, είτε στο εργοστάσιο κατασκευής των δικλίδων, είτε στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή, παρουσία της Επιτροπής Παραλαβής, την οποία πρέπει να ειδοποιήσει ο προμηθευτής εγγράφως, τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες νωρίτερα της δοκιμής.

Οι δικλίδες θα δοκιμαστούν σε υδραυλική πίεση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 12266-1 & 2 και ΕΛΟΤ EN 1074-1 & 2. Η πίεση δοκιμής για έλεγχο του σώματος της βάνας θα είναι 1,5 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας για όλα τα μεγέθη. Η πίεση δοκιμής για έλεγχο στεγανότητας (SEAT TEST) θα είναι 1,1 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής δε θα πρέπει να εμφανισθεί καμία ορατή διαρροή. Η δοκιμή θα γίνει κατά τις δύο φορές λειτουργίας.

Για την ποιοτική παραλαβή κάθε τμηματικής παράδοσης η Επιτροπή Παραλαβής διατηρεί το δικαίωμα να διενεργήσει έλεγχο σε ποσοστό έως και 5% (ελεγχόμενη ποσότητα) σε δείγματα τυχαίας επιλογής που θα επιλέξει από την υπό παραλαβή ποσότητα.

Σε περίπτωση αστοχίας σε ποσοστό μεγαλύτερο ή ίσο του 2% της ελεγχόμενης ποσότητας, θα κηρυχθεί σχετικά ο προμηθευτής, θα αντικαθίσταται όλη η τμηματική παραλαβή με ευθύνη και δαπάνη του και θα διενεργείται εκ νέου δοκιμή σε νέα δείγματα (νέα ελεγχόμενη ποσότητα) σε ποσοστό έως και 10% της υπό παραλαβής ποσότητας. Σε περίπτωση κατά την οποία μετά και από τον επαναληπτικό έλεγχο, διαπιστωθεί εκ νέου αστοχία έστω και ενός τεμαχίου θα απορρίπτεται όλη η υπό παραλαβή ποσότητα και ο Προμηθευτής θα κηρύσσεται έκπτωτος για το ανεκτέλεστο της σύμβασης. Σε περίπτωση επίσης που από την εφαρμογή των ανωτέρω ποσοστών προκύπτει δεκαδικός αριθμός τότε αυτός στρογγυλοποιείται στον αμέσως πλησιέστερο ακέραιο (για παράδειγμα το 2,4 γίνεται 2 ενώ το μεγαλύτερο ίσο του 2,5 γίνεται 3). Διευκρινίζεται ότι εφόσον τα ανωτέρω ποσοστά προσδιορίζονται αριθμητικά ως μικρότερα της μονάδας, λογίζεται η μονάδα (τεμ. 1) ως ελάχιστος αριθμός.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα του ελέγχου της σύστασης των υλικών καθώς και της στεγανότητας των δικλίδων σε εργαστήριο της επιλογής της.

Κάθε δαπάνη για τη διενέργεια των ελέγχων και των δοκιμών στη φάση της παραλαβής βαραίνει εξ ολοκλήρου τον Προμηθευτή.

Δαπάνες από ενδεχόμενους πρόσθετους εργαστηριακούς ελέγχους πέραν των πιο πάνω αναφερομένων βαρύνουν την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Οι παραπάνω έλεγχοι και η επιθεώρηση δεν απαλλάσσουν τον κατασκευαστή από την ευθύνη για παράδοση των δικλίδων σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης.

Κάθε παράδοση των προς προμήθεια ειδών πρέπει να συνοδεύεται από:

- Πιστοποιητικά σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη παρούσα προδιαγραφή.
- Έγγραφα ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10204 παρ. 3.1 (test report “type 2.2”).

3 ΕΓΓΥΗΣΗ

Οι βάνες θα διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας από το εργοστάσιο κατασκευής χρονικής διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημέρα παραλαβής τους από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα προσκομίζεται από τον Προμηθευτή των βανών. Σε κάθε περίπτωση υπεύθυνος έναντι της ΕΥΔΑΠ ΑΕ θα είναι ο προμηθευτής ο οποίος και συμβάλλεται μαζί της.

Σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης, φθοράς ή μη ικανοποιητικής λειτουργίας των βανών κατά το χρόνο της εγγύησης, η οποία οφείλεται σε τεχνική ή ποιοτική ανεπάρκειά τους, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να τις αντικαταστήσει με καινούριες ή με δικές του δαπάνες, να αποκαταστήσει τη λειτουργία τους.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

506

**ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΣΦΑΙΡΙΚΕΣ
(BALL VALVES) ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ
ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ - ΘΗΛΥΚΟΥ, ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ,
1/2" DN15, 1" DN25 ΚΑΙ 2" DN50, PN25**

CPV 42131260-6

7 Ιουνίου 2019

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	110
1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	110
1.2	ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ	110
1.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	110
1.3.1	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ	111
1.3.2	ΣΗΜΑΝΣΗ	112
1.3.3	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ	112
1.4	ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ	112
2.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	113
2.1	ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	113
2.2	ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	113
2.2.1	ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ	114
2.3	ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ	114
2.3.1	ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	114
2.3.2	ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	115
3.	ΕΓΓΥΗΣΗ	116

Η Παρούσα προδιαγραφή αφορά τους παρακάτω κωδικούς CPV:

42131260-6	Σφαιρικές δικλείδες	Ball valves
------------	---------------------	-------------

1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορά στην προμήθεια, μεταφορά, τεχνικούς ελέγχους και δοκιμές για ορειχάλκινες σφαιρικές δικλείδες (ball valves) με σπείρωμα αρσενικό θηλυκό διαμέτρου 1/2" DN15, 1" DN25 και 2" DN50, PN25. Οι δικλείδες αυτές προορίζονται για τη διακοπή της παροχής σε αγωγούς πόσιμου νερού.

1.2 ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή ενσωματώνει, μέσω παραπομπών, απαιτήσεις άλλων κανονιστικών κειμένων, χρονολογημένων ή μη. Οι παραπομπές αυτές αναφέρονται στα αντίστοιχα σημεία της παρούσης και κατάλογος των κειμένων αυτών παρουσιάζεται στη συνέχεια. Προκειμένου περί παραπομπών σε χρονολογημένα κείμενα, τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις αυτών θα έχουν εφαρμογή στην παρούσα όταν θα ενσωματωθούν σε αυτή, με τροποποίηση ή αναθεώρησή της. Όσον αφορά τις παραπομπές σε μη χρονολογημένα κείμενα ισχύει η τελευταία έκδοσή τους.

BS 6920	Testing of non-metallic components with regard to their effect of the quality of water guidance notes
ISO 228-01	Pipe threads where pressure-tight joints are not made on the threads -- Part 1: Dimensions, tolerances and designation
ΕΛΟΤ EN 10204	Μεταλλικά προϊόντα - Τύποι εγγράφων ελέγχου
ΕΛΟΤ EN 1074-01	Βαλβίδες για τροφοδοσία νερού - Απαιτήσεις καταλληλότητας και σχετικές δοκιμές επαλήθευσης - Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN 1074-02	Βαλβίδες για τροφοδοσία νερού - Απαιτήσεις καταλληλότητας και σχετικές δοκιμές επαλήθευσης - Μέρος 2: Βαλβίδες διακοπής
ΕΛΟΤ EN 12266-01	Βιομηχανικές βαλβίδες - Δοκιμές μεταλλικών βαλβίδων - Μέρος 1: Δοκιμές πίεσης, διαδικασίες δοκιμής και κριτήρια αποδοχής - Υποχρεωτικές απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN 12266-02	Βιομηχανικές βαλβίδες - Δοκιμές μεταλλικών βαλβίδων - Μέρος 2: Δοκιμές, διαδικασίες δοκιμών και κριτήρια αποδοχής - Συμπληρωματικές απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN 12420	Χαλκός και κράματα χαλκού - Σφυρήλατα
ΕΛΟΤ EN 13828	Βαλβίδες κτιρίων - Βαλβίδες χειροκίνητες από κράμα χαλκού και ανοξείδωτο χάλυβα για το δίκτυο πόσιμου νερού σε κτίρια - Δοκιμές και απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN 19	Βιομηχανικές βαλβίδες - Σήμανση των μεταλλικών βαλβίδων
ΕΛΟΤ EN ISO 9001	Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας - Απαιτήσεις

1.3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η σφαιρική δικλείδα (βάνα) θα αποτελείται από τα εξής επί μέρους εξαρτήματα :

- Σώμα (κυρίως σώμα και κοχλίας συγκράτησης σφαίρας)
- Σφαίρα

- Ροδέλες συγκράτησης σφαίρας
- Άξονας χειρισμού σφαίρας
- Στυπιοθλίπτης
- Ροδέλες στεγανοποίησης
- Χειρολαβή
- Περικόχλιο συγκράτησης χειρολαβής

Η σφαιρική δικλείδα θα κατασκευάζεται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13828.

Το ελάχιστο μήκος των δικλείδων θα είναι 45 mm για τις δικλείδες ½", 70 mm για τις δικλείδες 1" και 105 mm για τις δικλείδες 2" αντίστοιχα. Επίσης το ελάχιστο βάρος των δικλείδων χωρίς τις χειρολαβές θα είναι 120 gr για τις δικλείδες ½", 400 gr για τις δικλείδες 1" και 1600 gr για τις δικλείδες 2" αντίστοιχα.

Ο άξονας χειρισμού της σφαίρας θα εφαρμόζει απόλυτα στην αντίστοιχη εγκοπή της σφαίρας και θα αντέχει σε ροπή τουλάχιστον 5 χιλιογραμμόμετρων.

Οι ροδέλες συγκράτησης της σφαίρας πρέπει να έχουν ελάχιστο πάχος 4,5 mm. Στο σημείο που πατάει η σφαίρα στο Teflon οι ροδέλες συγκράτησης πρέπει να έχουν ελάχιστο πάχος 2,5 mm.

Το εξωτερικό αρσενικό σπείρωμα του κοιλία συγκράτησης της σφαίρας θα έχει μήκος τουλάχιστον το 1/3 της διαμέτρου του σπειρώματος, ενώ ο κοιλίας συγκράτησης θα συγκολλείται επιπλέον με κατάλληλη κόλλα, ώστε να μην επιτρέπεται ευχερώς η αποσυναρμολόγησή του.

Ο χειρισμός της σφαιρικής δικλείδας θα γίνεται με χειρολαβή. Ειδικότερα ο χειρισμός της σφαιρικής δικλείδας 1" θα γίνεται μέσω κεφαλής τετραγωνικής διατομής 18mm x 18 mm ύψους 20 mm. Η κεφαλή θα συγκρατείται στη δικλείδα με ορειχάλκινη ή ανοξείδωτη βίδα.

Όλες οι εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες δεν θα παρουσιάζουν ελαττώματα χύτευσης, κατεργασίας κλπ.

Η δικλείδα προς την πλευρά του αρσενικού σπειρώματος θα έχει εξαγωνική διαμόρφωση για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση.

Οι σφαιρικές δικλείδες θα έχουν σπείρωμα αρσενικό κατά ISO 228-01.

Για τις δικλείδες ½" η διάμετρος της οπής της σφαίρας θα είναι η ονομαστική (full bored) 15 mm. Για τις δικλείδες 1" η διάμετρος της οπής της σφαίρας θα είναι η ονομαστική (full bored) 25mm. Για τις δικλείδες 2" η διάμετρος της οπής της σφαίρας θα είναι η ονομαστική (full bored) 50 mm.

1.3.1 ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ

Σώμα σφαιρικής δικλείδας

Το σώμα της δικλείδας πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο τύπου CW617N (CuZn40Pb2) κατά ΕΛΟΤ EN 12420. Το σώμα πρέπει να είναι σφυρήλατο, επινικελωμένο και εξωτερικά επιχρωμιωμένο σαγρέ μετά την επινικέλωση.

Σφαίρα

Η σφαίρα της δικλείδας πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ορείχαλκο τύπου CW617N κατά ΕΛΟΤ EN 12420. Η σφαίρα πρέπει να είναι συμπαγής, διαμανταρισμένη, γυαλισμένη και επιχρωμιωμένη με τραχύτητα Rz=0,5 μm.

Ροδέλες συγκράτησης σφαίρας

Οι ροδέλες συγκράτησης της σφαίρας πρέπει να είναι κατασκευασμένες από καθαρό Teflon.

Άξονας χειρισμού σφαίρας

Ο άξονας χειρισμού της σφαίρας πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ορείχαλκο τύπου CW617N κατά ΕΛΟΤ EN 12420.

Στυπιοθλίπτης

Ο στυπιοθλίπτης πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ορείχαλκο τύπου CW617N κατά ΕΛΟΤ EN 12420. Ο στυπιοθλίπτης θα είναι είτε ενιαίος είτε διαιρούμενος, αποτελούμενος από δακτυλίδι και περικόχλιο συμπίεσης, θα είναι επίσης εξαρμώσιμος και επισκευάσιμος.

Δακτυλίδι

Το δακτυλίδι πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο CW617N κατά ΕΛΟΤ EN 12420.

Ροδέλες στεγανοποίησης

Οι ροδέλες στεγανοποίησης πρέπει να είναι κατασκευασμένες από καθαρό Teflon.

Χειρολαβή του άξονα χειρισμού

Η χειρολαβή θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ορείχαλκο ή από άλλο ανθεκτικό στη διάβρωση υλικό.

Περικόχλιο συγκράτησης Χειρολαβής

Το περικόχλιο συγκράτησης της χειρολαβής θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο ή από άλλο ανθεκτικό στη διάβρωση υλικό.

1.3.2 ΣΗΜΑΝΣΗ

Το σώμα της βάνας θα φέρει υποχρεωτικά ανάγλυφες ενδείξεις σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 19 για την ονομαστική διάμετρο (DN και μέγεθος), την ονομαστική πίεση λειτουργίας (PN και πίεση), το υλικό κατασκευής του σώματος, το χρόνο και τον αριθμό παραγωγής, καθώς και το σήμα ή την επωνυμία του κατασκευαστή.

1.3.3 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ

Μετά από τυχόν δοκιμές, οι δικλείδες θα συσκευάζονται για τη φόρτωση. Οι δικλείδες 1/2" θα συσκευάζονται ανά μία σε πλαστική συσκευασία και ανά 10 σε χαρτοκιβώτια. Οι δικλείδες 1" θα συσκευάζονται ανά μία σε πλαστική συσκευασία και ανά 5 σε χαρτοκιβώτια και οι δικλείδες 2" θα συσκευάζονται ανά μία σε χαρτοκιβώτια.

1.4 ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ

Όσον αφορά την ποιότητα όλων των προαναφερόμενων υλικών και την επίπτωση αυτών στην ποιότητα του νερού που έρχεται σε επαφή με τα υλικά αυτά, ο προμηθευτής πρέπει να παρέχει πιστοποιητικό καταλληλότητας και εγκρίσεις σύμφωνα με ένα τουλάχιστον από τα παρακάτω: DVGW W270 και UBA-coatings Guideline, DGS/VS4, WRAS BS 6920, ANSI/NSF 61 ή της KIWA. Εναλλακτικά, ο προμηθευτής μπορεί να λάβει πιστοποιητικό καταλληλότητας και έγκριση από την EBETAM σύμφωνα με μια από τις παραπάνω οδηγίες.

2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1 ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσουν δείγμα μαζί με την προσφορά τους. Ο κάθε διαγωνιζόμενος υποχρεούται να προσκομίσει **ένα (1) δείγμα** για κάθε αιτούμενη διάμετρο.

Τα δείγματα θα παραδοθούν κατόπιν συνεννόησης, με Δελτίο Αποστολής στο Τμήμα Δοκιμών και Παραλαβών της ΕΥΔΑΠ ΑΕ (Γραφείο 6, ισόγειο, οδός Ωρωπού 156, Γαλάτσι, τηλ. 210 214 4231 / 210 214 4084) μέχρι την καταληκτική ημέρα και ώρα υποβολής των προσφορών.

Η απόδειξη κατάθεσης ή αποστολής δειγμάτων (Δελτίο Αποστολής), που θα συνοδεύει τα δείγματα θα υπογράφεται από τον εκπρόσωπο του Αναθέτοντος Φορέα κατά την παραλαβή των δειγμάτων και θα υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα στον (υπο)φάκελο Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά, το αργότερο μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

2.2 ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

Με την Τεχνική Προσφορά τους οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν ηλεκτρονικά (ψηφιακά υπογεγραμμένα όσα έγγραφα εκδίδονται από τους ίδιους) τα κάτωθι:

- Τεχνική περιγραφή των δικλίδων και των υλικών κατασκευής κάθε τμήματός τους.
- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus).
- Πλήρη κατασκευαστικά σχέδια με διαστάσεις.
- Διάγραμμα απώλειας φορτίου (Πίεσης) σε συνάρτηση με την διερχόμενη παροχή ή **πίνακα με αναλυτικές τιμές για τους συντελεστές απωλειών Z για κάθε διάμετρο προσφερόμενης δικλίδας.**
- Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου στην οποία: 1) Θα αναγράφεται ο τύπος του κράματος κατασκευής των προσφερόμενων δικλίδων. 2) Θα αναφέρονται με σαφήνεια τα στοιχεία και ο τόπος εγκατάστασης του εργοστασίου κατασκευής των δικλίδων, καθώς και του χυτηρίου εάν η χύτευση γίνεται σε διαφορετικό εργοστάσιο. 3) Θα αναφέρεται ότι οι δικλίδες που θα παραδοθούν θα έχουν δοκιμαστεί στις προδιαγραφόμενες πιέσεις δοκιμής και σε ποσοστό 100%. Όλα τα αναφερόμενα στην υπεύθυνη δήλωση θα βεβαιώνονται από βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου.
- Φωτοτυπία του Δελτίου Αποστολής υπογεγραμμένο από τον υπεύθυνο της Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε., για την παράδοση δείγματος στις εγκαταστάσεις της Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε., με την υποβολή της προσφοράς.
- Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής των προσφερομένων ειδών.

Επιπρόσθετα, **όλοι οι διαγωνιζόμενοι** θα πρέπει **να δηλώσουν στο ΕΕΕΣ ότι τα κάτωθι Πιστοποιητικά υφίστανται σε ισχύ:**

- Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 του συμμετέχοντα προμηθευτή.
- Πιστοποιητικά, εγκρίσεις και εκθέσεις δοκιμών αναφορικά με την καταλληλότητα των προσφερόμενων προϊόντων για χρήση σε δίκτυα πόσιμου ύδατος σύμφωνα με τις απαιτήσεις που αναγράφονται στο κεφάλαιο 1.4. Όλα τα πιστοποιητικά που θα υποβληθούν για την καταλληλότητα των προσφερόμενων δικλίδων σε δίκτυα πόσιμου νερού θα αναφέρονται αποκλειστικά στον συγκεκριμένο τύπο δικλίδων, με τον οποίο τύπο ο υποψήφιος προμηθευτής συμμετέχει στον Διαγωνισμό.

Τα Πιστοποιητικά αυτά θα υποβληθούν – προσκομιστούν μόνο από τον «Προσωρινό Ανάδοχο» κατά το στάδιο πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών.

2.2.1 ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

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

Όλα τα υπόλοιπα ζητούμενα ιδιωτικά έγγραφα, όπως **Πιστοποιητικά, Δικαιολογητικά, Υπεύθυνες Δηλώσεις, Βεβαιώσεις, Εγγυήσεις, Εκθέσεις Δοκιμών, Πιστοποιητικά Καταλληλότητας** κτλ γίνονται δεκτά στην Ελληνική γλώσσα είτε ως πρωτότυπα, είτε ως ευκρινή φωτοαντίγραφα, τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρ. 36 παρ. 2β' του Κώδικα Δικηγόρων (Ν.4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρ. 1 του Ν.4250/2014. Επιπρόσθετα, τα ανωτέρω ιδιωτικά έγγραφα γίνονται δεκτά και σε άλλη γλώσσα, **εφόσον συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα**.

Όλα τα έγγραφα που υποβάλλονται ηλεκτρονικά και εκδίδονται από τον οικονομικό φορέα (π.χ. Υπεύθυνες Δηλώσεις κλπ) θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα.

2.3 ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

2.3.1 ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο έλεγχος και η τεχνική αξιολόγηση των προσκομισθέντων δειγμάτων θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού που η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα ορίσει.

Πριν την έναρξη των δοκιμών, θα κοινοποιηθεί, από την Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού, στους συμμετέχοντες το σχετικό πρόγραμμα, ώστε εάν επιθυμούν να είναι παρόντες. Οι δοκιμές θα εκτελεστούν την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, ανεξάρτητα από την παρουσία ή μη εκπροσώπων των διαγωνιζομένων.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να συνεργαστεί με εξωτερικό επιθεωρητή και να πραγματοποιήσει τους ελέγχους στις εγκαταστάσεις της ή να αναθέσει σε πιστοποιημένο εργαστήριο όλους τους ελέγχους και δοκιμές που απαιτούνται.

Τα δείγματα (δικλείδες) θα δοκιμαστούν σε υδραυλική πίεση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 12266-1 & 2 και ΕΛΟΤ EN 1074-1 & 2. Η πίεση δοκιμής για έλεγχο του σώματος της δικλείδες θα είναι 1,5 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας για όλα τα μεγέθη. Η πίεση δοκιμής για έλεγχο στεγανότητας (SEAT TEST) θα είναι 1,1 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής δε θα πρέπει να εμφανισθεί καμία ορατή διαρροή. Η δοκιμή θα γίνει κατά τις δύο φορές λειτουργίας.

Εφόσον κατά τη διενέργεια της ανωτέρω δοκιμής παρουσιαστεί διαρροή έστω και «δάκρυσμα», το δείγμα θα απορρίπτεται.

Επιπρόσθετα της περιγραφόμενης δοκιμής η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού θα προβαίνει σε έλεγχο των κατασκευαστικών σχεδίων και της συμφωνίας τους με τα υποβαλλόμενα δείγματα, της καταλληλότητας των χρησιμοποιούμενων υλικών, των προβλεπόμενων κατεργασιών και ανοχών καθώς και σε οποιοδήποτε άλλο έλεγχο κριθεί απαραίτητος.

Από το σύνολο του προαναφερόμενου ελέγχου (δικαιολογητικά και δοκιμή δείγματος) θα προκύψουν οι διαγωνιζόμενοι εκείνοι που πληρούν τις τεχνικές και λοιπές προϋποθέσεις ώστε στη συνέχεια να αναδειχτεί ο μειοδότης.

Οι έλεγχοι για την Αξιολόγηση των δειγμάτων βαρύνουν την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

2.3.2 ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Ο έλεγχος και η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής που η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα ορίσει για το σκοπό αυτό, η οποία θα παρακολουθεί τη διαδικασία παραγωγής της εκάστοτε παραγγελίας και τους απαιτούμενους εργαστηριακούς ελέγχους και θα συντάσσει το σχετικό Πρωτόκολλο Παραλαβής.

Η διενέργεια της ποιοτικής παραλαβής της προμήθειας των δικλίδων θα υλοποιηθεί ως εξής:

Κατά τη φάση της παραλαβής είναι στη διακριτική ευχέρεια της επιτροπής να συνεργαστεί με ελεγκτές εκπροσώπους της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ή και με εξωτερικό επιθεωρητή.

Πριν την παραλαβή της προμήθειας θα πραγματοποιηθούν δοκιμές, είτε στο εργοστάσιο κατασκευής των δικλίδων, είτε στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή, παρουσία της Επιτροπής Παραλαβής, την οποία πρέπει να ειδοποιήσει ο προμηθευτής εγγράφως, τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες νωρίτερα της δοκιμής.

Οι δικλίδες θα δοκιμαστούν σε υδραυλική πίεση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 12266-1 & 2 και ΕΛΟΤ EN 1074-1 & 2. Η πίεση δοκιμής για έλεγχο του σώματος της βάνας θα είναι 1,5 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας για όλα τα μεγέθη. Η πίεση δοκιμής για έλεγχο στεγανότητας (SEAT TEST) θα είναι 1,1 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πίεσης λειτουργίας. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής δε θα πρέπει να εμφανισθεί καμία ορατή διαρροή. Η δοκιμή θα γίνει κατά τις δύο φορές λειτουργίας.

Για την ποιοτική παραλαβή κάθε παράδοσης των υλικών η Επιτροπή Παραλαβής διατηρεί το δικαίωμα να διενεργήσει έλεγχο ποιότητας σε ποσοστό έως και 10% της υπό παραλαβή ποσότητας, σε τεμάχια της επιλογής της επιτροπής.

Σε περίπτωση αστοχίας της ελεγχόμενης ποσότητας σε ποσοστό 2% και άνω, θα διενεργείται επανάληψη των ελέγχων σε επιπλέον ποσοστό έως και **10%** της υπό παραλαβή ποσότητας. Σε περίπτωση μετά και τον επαναληπτικό έλεγχο εκ νέου αστοχίας του υλικού, θα απορρίπτεται όλη η υπό παραλαβή ποσότητα.

Για την ποιοτική παραλαβή κάθε τμηματικής παράδοσης των υλικών η Επιτροπή Παραλαβής διατηρεί το δικαίωμα να διενεργήσει, περαιτέρω της υδραυλικής δοκιμής, ελέγχους ποιότητας (ΕΛΟΤ EN 13828) στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή σε ποσοστό έως και 10%, του συνόλου της προμήθειας σε τεμάχια της επιλογής της επιτροπής.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα του ελέγχου της σύστασης των υλικών καθώς και της στεγανότητας των δικλίδων σε εργαστήριο της επιλογής της.

Κάθε δαπάνη για τη διενέργεια των ελέγχων και των δοκιμών στη φάση της παραλαβής βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Προμηθευτή.

Δαπάνες από ενδεχόμενους πρόσθετους εργαστηριακούς ελέγχους πέραν των πιο πάνω αναφερομένων βαρύνουν την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Οι παραπάνω έλεγχοι και η επιθεώρηση δεν απαλλάσσουν τον κατασκευαστή από την ευθύνη για παράδοση των δικλίδων σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης.

Κάθε παράδοση των προς προμήθεια ειδών θα πρέπει να συνοδεύεται από:

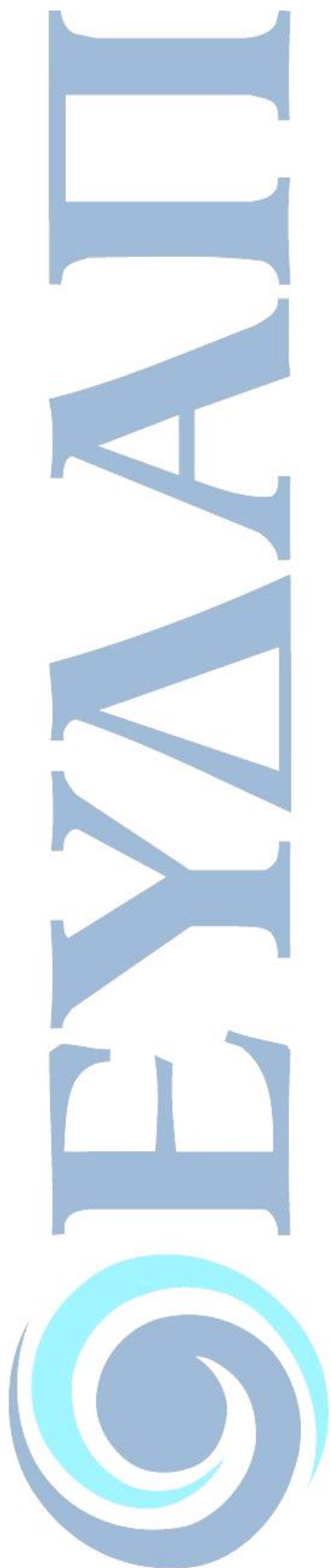
- Πιστοποιητικά δοκιμών – τεστ, από διαπιστευμένο εργαστήριο για συμμόρφωση με τα αναφερόμενα στη παρούσα προδιαγραφή πρότυπα.
- Έγγραφα ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10204 παρ. 3.1.

3 ΕΓΓΥΗΣΗ

Οι δικλείδες θα διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας από το εργοστάσιο κατασκευής χρονικής διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημέρα παραλαβής τους από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα προσκομίζεται από τον Προμηθευτή των δικλείδων. Σε κάθε περίπτωση υπεύθυνος έναντι της ΕΥΔΑΠ ΑΕ θα είναι ο προμηθευτής ο οποίος και συμβάλλεται μαζί της.

Σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης, φθοράς ή μη ικανοποιητικής λειτουργίας των δικλείδων κατά το χρόνο της εγγύησης, η οποία οφείλεται σε τεχνική ή ποιοτική ανεπάρκειά τους, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να τις αντικαταστήσει με καινούριες ή με δικές του δαπάνες, να αποκαταστήσει τη λειτουργία τους.



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

514.03

**ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΣΥΝΕΝΩΣΗΣ
ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ, ΓΙΑ ΡΕ DN32,
ΑΡΣ. 1" ΟΠΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ 1", PN16**

CPV 42131240-0

19 Νοεμβρίου 2019

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	119
1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	119
1.2	ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ.....	119
1.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	120
1.3.1	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	121
1.3.2	ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ.....	122
1.3.3	ΣΗΜΑΝΣΗ	122
1.3.4	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ	122
1.4	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	122
1.5	ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ.....	124
1.6	ΣΧΕΔΙΑ	124
2	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	124
2.1	ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	124
2.2	ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	124
2.2.1	ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ.....	125
2.3	ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ.....	125
2.3.1	ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	125
2.3.2	ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	126
3	ΕΓΓΥΗΣΗ	127

42131240-0	Δικλείδες με σφαίρα
------------	---------------------

1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο κρουνός χρησιμοποιείται σε συνεργασία με ζωστήρες υδροληψίας στις παροχές των καταναλωτών σε σωλήνες του δικτύου ύδρευσης και αποτελείται από τα εξής εξαρτήματα:

- Σώμα κρουνού
- Σφαίρα
- Στυπιοθλίπτης
- Δακτυλίδι
- Ροδέλες συγκράτησης
- Άξονας χειρισμού σφαίρας
- Καπάκι του άξονα χειρισμού
- Βίδα συγκράτησης καπακιού
- Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης (ρακόρ)

Ο σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης (ρακόρ) αποτελείται από τα εξής:

- Περικόχλιο σύσφιξης
- Δακτύλιος αγκύρωσης
- Δακτύλιος ακαμψίας
- Δακτύλιος παρεμβολής
- Δακτύλιος στεγανότητας

1.2 ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή ενσωματώνει, μέσω παραπομπών, απαιτήσεις άλλων κανονιστικών κειμένων, χρονολογημένων ή μη. Οι παραπομπές αυτές αναφέρονται στα αντίστοιχα σημεία της παρούσης και κατάλογος των κειμένων αυτών παρουσιάζεται στη συνέχεια. Προκειμένου περί παραπομπών σε χρονολογημένα κείμενα, τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις αυτών θα έχουν εφαρμογή στην παρούσα όταν θα ενσωματωθούν σε αυτή, με τροποποίηση ή αναθεώρησή της. Όσον αφορά τις παραπομπές σε μη χρονολογημένα κείμενα ισχύει η τελευταία έκδοσή τους.

ISO 228-01	Pipe threads where pressure-tight joints are not made on the threads -- Part 1: Dimensions, tolerances and designation
BS 6920	Testing of non-metallic components with regard to their effect of the quality of water guidance notes
ΕΛΟΤ EN 12164	Χαλκός και κράματα χαλκού - Ράβδοι για μηχανουργικές χρήσεις
ΕΛΟΤ EN 12165	Χαλκός και κράματα χαλκού - Ράβδοι κατεργασμένες ή μη για σφυρηλασία
ΕΛΟΤ EN 12201-02	Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για ύδρευση καθώς και για αποστράγγιση και αποχέτευση υπό πίεση - Πολυαιθυλένιο (PE) - Μέρος 2: Σωλήνες

ΕΛΟΤ EN 13828	Βαλβίδες κτιρίων - Βαλβίδες χειροκίνητες από κράμα χαλκού και ανοξείδωτο χάλυβα για το δίκτυο πόσιμου νερού σε κτίρια - Δοκιμές και απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN 681-01	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 1: Βουλκανισμένο ελαστικό
ΕΛΟΤ EN ISO 9001	Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας - Απαιτήσεις

1.3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Ο σφαιρικός κρουνός κατασκευάζεται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13828.
2. Ο κρουνός στην μία πλευρά του θα ενώνει με ζωστήρα που θα έχει σπείρωμα 1'' αρσενικό κωνικό βάσει ISO 228-01 με κανελάζ και στην άλλη πλευρά θα έχει κατάλληλη διαμόρφωση (ρακόν μηχανικής σύσφιξης), έτσι ώστε να επιτυγχάνονται τα παρακάτω :
 - α. Αγκύρωση αγωγού πολυαιθυλενίου DN32 (PE100, SDR11) κατά ΕΛΟΤ EN 12201-02
 - β. Στεγάνωση αγωγού πολυαιθυλενίου DN32 (PE100, SDR11) κατά ΕΛΟΤ EN 12201-02
 - γ. Δυνατότητα προσαρμογής διατρητικής διάταξης για σύνδεση υπό πίεση (hot tapping)
3. Η πίεση λειτουργίας του είναι 16 bar και θα αναγράφεται στο σώμα του κρουνού.
4. Ο άξονας χειρισμού της σφαίρας θα εφαρμόζει απόλυτα στην αντίστοιχη εγκοπή και θα αντέχει σε ροπή τουλάχιστον 15 χιλιογραμμόμετρα.
5. Το καπάκι στον άξονα χειρισμού θα είναι ορθογωνικό, διαστάσεων 20X20mm και ύψους τουλάχιστον 20mm.
6. Η διάμετρος οπής της σφαίρας θα είναι 25mm.
7. Το μήκος του σπειρώματος του κοχλίας συσφίξεως της σφαίρας θα είναι τουλάχιστον ¾mm της διαμέτρου σπειρώματος, ενώ ο κοχλίας θα συγκολλάται επιπλέον με κατάλληλη κόλλα ώστε να μην επιτρέπεται ευχερώς η αποσυναρμολόγησή του.
8. Η εξωτερική μορφή των κορμών των κρουνών συνένωσης θα έχει διαμόρφωση κατάλληλη για την ευχερή χρησιμοποίηση γερμανικών κλειδιών ή και υδραυλικών εργαλείων (τσιμπίδες, κάβουρες κλπ).
9. Όλες οι εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες δεν θα παρουσιάζουν ελαττώματα χύτευσης, κατεργασίας κλπ και ιδιαίτερα θα παρουσιάζουν απόλυτα λείες επιφάνειες στεγανοποίησης.
10. Το άνοιγμα και το κλείσιμο θα γίνεται με στροφή κατά ¼ του κύκλου.
11. Ο κρουνός θα περιλαμβάνει και τον δακτύλιο ακαμψίας με διαστάσεις σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο.

Ο δακτύλιος ακαμψίας τοποθετείται στο εσωτερικό άκρο του αγωγού πολυαιθυλενίου. Οι διαστάσεις του δακτυλίου ακαμψίας θα είναι:

- Μήκος: όσο το μήκος επιρροής της σύσφιξης του αγωγού και πάντως όχι μικρότερο της ονομαστικής διαμέτρου.
- Εξωτερική διάμετρος: όσο η εσωτερική διάμετρος του αγωγού.
- Ενδεικτικό πάχος τοιχώματος δακτυλίου: 1mm

Ο δακτύλιος ακαμψίας στο ένα άκρο του θα έχει διεύρυνση της διατομής του, της τάξης του 2mm, ώστε να συγκρατείται στο σωλήνα πολυαιθυλενίου και να αποκλείεται η περαιτέρω διείδυση στο εσωτερικό του αγωγού.

1.3.1 ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Σώμα κρουνού

Το υλικό κατασκευής του σώματος μπορεί να είναι ορείχαλκος, **τύπου CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164, EN 12165), σφυρήλατος επινικελωμένος και εξωτερικά χρωμιωμένος σαγρέ (μετά από την επινικέλωση).

Σφαίρα

Το υλικό κατασκευής της σφαίρας πρέπει να είναι ορείχαλκος, **τύπου CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164). Η σφαίρα πρέπει να είναι συμπαγής, διαμανταρισμένη, γυαλισμένη και επιχρωμιωμένη με τραχύτητα Rz μικρότερη / ίση των 0,5mm. Επισημαίνεται ότι μόνο η πλήρως συμπαγής σφαίρα χωρίς καθόλου αφαίρεση υλικού στο κάτω μέρος της είναι αποδεκτή.

Στυπιοθλίπτης

Το υλικό κατασκευής του στυπιοθλίπτη πρέπει να είναι ορείχαλκος, **τύπου CW614N ή CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164) και η στεγάνωση θα γίνεται με καθαρό τεφλόν (Teflon).

Δακτυλίδι

Το υλικό κατασκευής του δακτυλιδιού πρέπει να είναι ορείχαλκος, **τύπου CW614N ή CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164).

Ροδέλες συγκράτησης σφαίρας

Το υλικό κατασκευής των ροδελών συγκράτησης πρέπει να είναι από καθαρό Teflon .

Άξονας χειρισμού σφαίρας

Το υλικό κατασκευής του άξονα χειρισμού σφαίρας θα είναι ορείχαλκος **τύπου CW614N ή CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164) ή ανοξείδωτος χάλυβας grate 304.

Καπάκι του άξονα χειρισμού

Το υλικό κατασκευής του καπακιού πρέπει να είναι ορείχαλκος **τύπου CW614N ή CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164, EN 12165). Το καπάκι πρέπει να είναι σφυρήλατο και εξωτερικά χρωμιωμένο σαγρέ όπως το λοιπό σώμα.

Βίδα συγκράτησης καπακιού

Το υλικό κατασκευής της βίδας θα είναι ανοξείδωτος χάλυβας.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ (ρακόρ)

Κέλυφος- Περικόχλιο Σύσφιξης

Το υλικό κατασκευής του συνδέσμου πρέπει να είναι ορείχαλκος, **τύπου CW614N ή CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164).

Δακτύλιος Αγκύρωσης

Ορείχαλκος, **τύπου CW614N ή CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164) ή θερμοπλαστικό υλικό κατάλληλης αντοχής χωρίς φαινόμενα γήρανσης (ακετάλη).

Δακτύλιος Ακαμψίας

Ανοξείδωτος χάλυβας ή ορείχαλκος, **τύπου CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164).

Δακτύλιος Παρεμβολής

Ορείχαλκος, τύπου **CW614N** ή **CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164).

Δακτύλιος Στεγανότητας

Αντιβακτηριδιακό EPDM υψηλής αντοχής κατάλληλο για πόσιμο νερό σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 681-1 ή NBR συνοδευόμενο από πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό.

1.3.2 ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ

Όλες οι εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες δεν θα παρουσιάζουν ελαττώματα χύτευσης, κατεργασίας κ.λ.π. και ιδιαίτερα θα παρουσιάζουν απόλυτα λείες επιφάνειες στεγανοποίησης.

1.3.3 ΣΗΜΑΝΣΗ

Τα στοιχεία των κρουνών που θα αναγράφονται ανάγλυφα στο σώμα του κρουνού είναι α) της ονομαστικής διαμέτρου DN και β) της ονομαστικής πίεσης PN.

1.3.4 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ

Οι κρουνοί θα είναι τοποθετημένοι σε πλαστική, διαφανή, κλειστή συσκευασία, μέσα σε χαρτοκιβώτιο βάρους έως 20kg. Σε κάθε χαρτοκιβώτιο θα αναγράφεται η ακριβής ποσότητα του περιεχομένου του, ο κωδικός του υλικού (της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.) και η περιγραφή του.

1.4 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το ρακόρ μηχανικής σύσφιξης θα πρέπει από την μία πλευρά να συνδέεται επί του αγωγού πολυαιθυλενίου με τις παρακάτω λειτουργικές απαιτήσεις:

A. Σύνδεση επί του αγωγού πολυαιθυλενίου

Η σύνδεση επί του αγωγού πολυαιθυλενίου θα γίνεται με μηχανικό τρόπο, αποκλειόμενης της αυτογενούς συγκόλλησης. Με τη σύνδεση πρέπει να εξασφαλίζονται η στεγάνωση και η αγκύρωση.

Ειδικότερα:**A1. Σε ότι αφορά τη στεγάνωση**

Η στεγάνωση θα πραγματοποιείται μέσω ελαστικού δακτυλίου (o-ring) ελάχιστου πάχους 4 mm, ο οποίος θα εφάπτεται εξωτερικά περιφερειακά του αγωγού και εσωτερικά περιφερειακά του συνδέσμου. Η στεγανότητα θα επιτυγχάνεται με απλή διεύθυνση του αγωγού εντός του ελαστικού δακτυλίου χωρίς κατά ανάγκη να απαιτείται σύσφιξη.

Η διαμόρφωση της επιφάνειας της καμπύλης εσωτερικά στην περιοχή έδρασης του δακτυλίου θα πρέπει να εξασφαλίζει την αυξανόμενη συμπίεση του ελαστικού δακτυλίου επί της εξωτερικής επιφάνειας του αγωγού αυξανόμενης της πίεσης του νερού ακόμα και στην περίπτωση που παρατηρείται μικρή μείωση της εξωτερικής διαμέτρου του αγωγού (φαινόμενο ερπυσμού του πολυαιθυλενίου).

A2. Σε ότι αφορά την αγκύρωση

Το ρακόρ μηχανικής σύσφιξης θα πρέπει να διαθέτει διάταξη αγκύρωσης του αγωγού πολυαιθυλενίου από ορείχαλκο ή θερμοπλαστικό υλικό π.χ. ακετάλη, κατάλληλης αντοχής χωρίς φαινόμενα γήρανσης που θα αποκλείει την αξονική απομάκρυνση του αγωγού από αυτήν.

Η αγκύρωση θα επιτυγχάνεται με σύσφιξη επί της εξωτερικής επιφάνειας του αγωγού περιμετρικά.

Ενδεικτικά αναφέρεται διάταξη, η οποία αποτελείται από ορειχάλκινο δακτύλιο ή ακετάλη, ο οποίος σφίγγει εξωτερικά το σωλήνα. Η σύσφιξη επιτυγχάνεται με την εξαναγκασμένη μείωση της διαμέτρου του δακτυλίου μέσω κωνικών επιφανειών ολίσθησης μεταξύ της εξωτερικής επιφάνειας του δακτυλίου και της εσωτερικής επιφάνειας της διάταξης σύσφιξης του ρακόρ μηχανικής σύσφιξης. Στην εσωτερική πλευρά του δακτυλίου υπάρχουν περιφερειακές προεξοχές, οι οποίες διεισδύουν εξωτερικά περιμετρικά στον αγωγό του πολυαιθυλενίου. Οι προεξοχές αυτές θα πρέπει να είναι μικρής επιφάνειας, ώστε να επιτυγχάνεται η διείσδυση εντός της μάζας του αγωγού και όχι απλής συμπίεσής του. Το βάθος των προεξοχών αυτών θα πρέπει να είναι μικρό, ώστε να μην απομειώνεται συνολικά η αντοχή του αγωγού.

Δακτύλιος παρεμβολής

Η διαδικασία σύσφιξης του συνδέσμου για την επίτευξη αγκύρωσης δεν πρέπει να επηρεάζει τη λειτουργία του ελαστικού δακτυλίου (παρεμβολή ορειχάλκινου Fiber μεταξύ o-ring και δακτυλίου αγκύρωσης).

A3. Δακτύλιος Ακαμψίας

Το πολυαιθυλένιο ως θερμοπλαστικό υλικό σε καθεστώς παραμένουσας τάσης μεταβάλλει τις διαστάσεις του (φαινόμενο ερπυσμού).

Επειδή τόσο η διάταξη στεγάνωσης όσο και η διάταξη αγκύρωσης επιβάλλουν τελικά στον αγωγό του πολυαιθυλενίου περιφερειακές θλιπτικές τάσεις αναμένεται μείωση της διατομής του αγωγού. Όπως προαναφέρθηκε, ο δακτύλιος στεγανότητας θα πρέπει να επιτυγχάνει στεγάνωση ακόμα και στην περίπτωση της μείωσης της διαμέτρου. Επίσης, η διάταξη αγκύρωσης που προαναφέρθηκε, παραμένει ισχυρή ακόμα και στην περίπτωση της μείωσης της διαμέτρου, αφού οι περιφερειακές εσωτερικές προεξοχές του δακτυλίου αγκύρωσης διεισδύουν εντός της μάζας του αγωγού.

Παρά τα παραπάνω για τον αποκλεισμό της μείωσης της διαμέτρου του αγωγού εξαιτίας του φαινομένου ερπυσμού του πολυαιθυλενίου, το ρακόρ μηχανικής σύσφιξης θα διαθέτει δακτύλιο ακαμψίας, ο οποίος θα τοποθετείται εσωτερικά στο άκρο του αγωγού.

Οι διαστάσεις του δακτυλίου ακαμψίας θα είναι :

Μήκος: όσο το μήκος επιρροής της σύσφιξης του αγωγού και πάντως όχι μικρότερο της ονομαστικής διαμέτρου.

Εξωτερική διάμετρος: Ως το συνημμένο σχέδιο.

Ενδεικτικό πάχος τοιχώματος δακτυλίου: 1mm.

Ο δακτύλιος ακαμψίας στο ένα άκρο του θα έχει μικρή διεύρυνση της διατομής του της τάξης των 2mm, ώστε να συγκρατείται στο άκρο του σωλήνα και να αποκλείεται η περαιτέρω διείσδυση στο εσωτερικό του αγωγού.

B. Εξάρμωση

Το ρακόρ μηχανικής σύσφιξης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα εξάρμωσης. Η εξάρμωση θα πρέπει να γίνεται χωρίς να καταστρέφεται ο σωλήνας ή ο σύνδεσμος και να επαναλαμβάνεται με την ίδια ευκολία και αξιοπιστία.

Γ. Ευκολία Σύνδεσης

Η σύνδεση θα πρέπει να είναι απλή χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερος εξοπλισμός και εξειδίκευση.

Συγκεκριμένα, η σύνδεση του σωλήνα εντός του συνδέσμου μηχανικής σύσφιξης θα πρέπει να γίνεται με απλή ώθησή εντός του συνδέσμου χωρίς κατά ανάγκη να απαιτείται η αποσυναρμολόγηση του συνδέσμου.

Αποδεκτή είναι και η διάταξη push-fit, όπου και η διαδικασία αγκύρωσης πέρα της στεγάνωσης εξασφαλίζεται με την απλή ώθηση του σωλήνα χωρίς επιπλέον σύσφιξη.

1.5 ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ

Η καταλληλότητα του κράματος θα τεκμηριώνεται από τον προμηθευτή με την υπεύθυνη δήλωση - βεβαίωση της ανάλυσης του κράματος του σώματος του κρουνού και της σφαίρας, που να πιστοποιεί την περιεκτικότητα του κράματος σε μέταλλα, σύμφωνα με τις δηλωθείσες προδιαγραφές (CW617N).

Όσον αφορά την ποιότητα όλων των ελαστικών δακτυλίων και λοιπών μη μεταλλικών υλικών και την επίπτωση αυτών στην ποιότητα του νερού που έρχεται σε επαφή με τα υλικά αυτά, ο προμηθευτής πρέπει να παρέχει πιστοποιητικό καταλληλότητας και εγκρίσεις σύμφωνα με ένα τουλάχιστον από τα παρακάτω: DVGW W270 και UBA-coatings Guideline, DGS/VS4, WRAS BS 6920, ANSI/NSF 61 ή της KIWA. Εναλλακτικά, ο προμηθευτής μπορεί να λάβει πιστοποιητικό καταλληλότητας και έγκριση από την EBETAM σύμφωνα με μια από τις παραπάνω οδηγίες.

1.6 ΣΧΕΔΙΑ

Περιλαμβάνεται σχέδιο που συνοδεύει την Τεχνική Προδιαγραφή.

2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1 ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται μαζί με την προσφορά τους να υποβάλλουν **ένα (1) δείγμα του σφαιρικού κρουνού**.

Τα δείγματα θα παραδοθούν κατόπιν συνεννόησης, με Δελτίο Αποστολής στο Τμήμα Δοκιμών και Παραλαβών της ΕΥΔΑΠ ΑΕ (Γραφείο 6, ισόγειο, οδός Ωρωπού 156, Γαλάτσι, τηλ. 210 214 4231 / 210 214 4084) μέχρι την καταληκτική ημέρα και ώρα υποβολής των προσφορών.

Η απόδειξη κατάθεσης ή αποστολής δειγμάτων (Δελτίο Αποστολής), που θα συνοδεύει τα δείγματα θα υπογράφεται από τον εκπρόσωπο του Αναθέτοντος Φορέα κατά την παραλαβή των δειγμάτων και στη συνέχεια η υπογεγραμμένη φωτοτυπία θα υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα σε ηλεκτρονική και σε έντυπη μορφή και θα επισυνάπτεται στον (υπο)φάκελο Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά – Υποβολή Δείγματος, το αργότερο μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής και κατάθεσης προσφορών αντίστοιχα. Για την κατάθεση – χειρισμό των δειγμάτων, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 214 του Ν.4412/16.

2.2 ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

Κατά την υποβολή της προσφοράς τους στα «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν ηλεκτρονικά (ψηφιακά υπογεγραμμένα) τα κάτωθι:

- Πλήρη τεχνική περιγραφή των σφαιρικών κρουνών και των υλικών κατασκευής κάθε τμήματός τους.
- Πλήρες κατασκευαστικό σχέδιο με διαστάσεις.

- Υπεύθυνη Δήλωση – Βεβαίωση του διαγωνιζόμενου που να αναγράφει τον τύπο του κράματος κατασκευής κάθε εξαρτήματος των προσφερόμενων κρουνών.
- Φωτοτυπία του Δελτίου Αποστολής υπογεγραμμένο από τον υπεύθυνο της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., για την παράδοση ενός δείγματος στις εγκαταστάσεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., ταυτόχρονα με την υποβολή της προσφοράς.
- Πιστοποιητικό κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

Επιπρόσθετα, **όλοι οι διαγωνιζόμενοι** θα πρέπει να δηλώσουν στο ΤΕΥΔ ή ΕΕΕΣ αντίστοιχα ότι τα κάτωθι Πιστοποιητικά υφίστανται σε ισχύ:

- Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 του συμμετέχοντα διαγωνιζόμενου.
- Πιστοποιητικά καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό των ελαστικών δακτυλίων και λοιπών μη μεταλλικών υλικών κατασκευής των σφαιρικών κρουνών.

Τα Πιστοποιητικά αυτά θα υποβληθούν – προσκομιστούν μόνο από τον «Προσωρινό Ανάδοχο» κατά το στάδιο πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών.

2.2.1 ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

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

Όλα τα υπόλοιπα ζητούμενα ιδιωτικά έγγραφα, όπως **Πιστοποιητικά, Δικαιολογητικά, Υπεύθυνες Δηλώσεις, Βεβαιώσεις, Εγγυήσεις, Εκθέσεις Δοκιμών, Πιστοποιητικά Καταλληλότητας** κτλ γίνονται δεκτά στην Ελληνική γλώσσα είτε ως πρωτότυπα, είτε ως ευκρινή φωτοαντίγραφα, τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρ. 36 παρ. 2β' του Κώδικα Δικηγόρων (Ν.4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρ. 1 του Ν.4250/2014. Επιπρόσθετα, τα ανωτέρω ιδιωτικά έγγραφα γίνονται δεκτά και σε άλλη γλώσσα, εφόσον συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.

Όλα τα έγγραφα που υποβάλλονται ηλεκτρονικά και εκδίδονται από τον οικονομικό φορέα (π.χ. Υπεύθυνες Δηλώσεις κλπ) θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα.

2.3 ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

2.3.1 ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο έλεγχος και η τεχνική αξιολόγηση των προσκομισθέντων δειγμάτων θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού που η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα ορίσει.

Πριν την έναρξη των δοκιμών θα κοινοποιηθεί από την Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού στους συμμετέχοντες, σχετικό πρόγραμμα, ώστε εάν επιθυμούν να είναι παρόντες. Οι δοκιμές θα εκτελεστούν την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, ανεξάρτητα από την παρουσία ή μη εκπροσώπων των διαγωνιζομένων.

Τα δείγματα θα εξετάζονται σχολαστικά στο φως με γυμνό οφθαλμό και θα ελέγχονται για αυλακώσεις, παραμορφώσεις, ελαττώματα, ανομοιογένειες, κλπ. Θα ελέγχονται επίσης τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά των κρουνών (διάμετρος, κ.α.), σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13828.

Η πίεση δοκιμής του σώματος (υδραυλική), σε δείγμα είναι 25 bar και η πίεση δοκιμής στεγανότητας είναι 16 bar. Η δοκιμή στεγανότητας θα πραγματοποιείται με πίεση αέρα εντός λουτρού ύδατος ή εναλλακτικά με πίεση νερού και έλεγχο για πιθανή διαρροή (δάκρυσμα).

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να συνεργαστεί με εξωτερικό επιθεωρητή και να πραγματοποιήσει τους ελέγχους στις εγκαταστάσεις της ή να αναθέσει σε πιστοποιημένο εργαστήριο όλους τους ελέγχους και δοκιμές που απαιτούνται (βάσει των απαιτήσεων των προτύπων ΕΛΟΤ EN 13828) στα προσκομισθέντα δείγματα, για να εξασφαλισθούν τα προδιαγραφόμενα μηχανικά και φυσικά χαρακτηριστικά τους καθώς και οι προδιαγραφόμενες αντοχές των κρουνών σε υδροστατικές φορτίσεις.

Αν από τους ελέγχους/δοκιμές προκύψει ότι κάποιο δείγμα δεν συμμορφώνεται με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13828 ή παρουσιάσει διαρροή ή έστω και «δάκρυσμα» αυτομάτως θα απορρίπτεται.

Οι έλεγχοι κατά την Αξιολόγηση του Διαγωνισμού βαρύνουν την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

2.3.2 ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Ο έλεγχος και η ποιοτική παραλαβή της προμήθειας των κρουνών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής που η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα ορίσει για το σκοπό αυτό, η οποία θα παρακολουθεί τη διαδικασία παραγωγής της εκάστοτε παραγγελίας και τους εργαστηριακούς ελέγχους και στη συνέχεια θα συντάξει το σχετικό Πρωτόκολλο Παραλαβής.

Κατά τη φάση της παραλαβής είναι στη διακριτική ευχέρεια της επιτροπής να συνεργαστεί με ελεγκτές εκπροσώπους της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ή και με εξωτερικό επιθεωρητή.

Η διενέργεια της ποιοτικής παραλαβής των τεμαχίων της προμήθειας των κρουνών θα υλοποιηθεί ως εξής:

- Οι έλεγχοι/δοκιμές των κρουνών θα γίνουν παρουσία της Επιτροπής Παραλαβής, μετά από έγγραφη ειδοποίηση του Προμηθευτή. Ο Προμηθευτής υποχρεούται να χορηγεί χωρίς καμία επιβάρυνση όλα τα στοιχεία που απαιτούνται για να εξακριβώσει η Επιτροπή αν οι κρουνοί είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής και των σχετικών προτύπων.
- Οι εκπρόσωποι της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ή/και ο Εξωτερικός Επιθεωρητής, θα έχουν ελεύθερη πρόσβαση στα τμήματα του εργοστασίου κατασκευής ή/και στις εγκαταστάσεις του Προμηθευτή.
- Η λήψη και η διαμόρφωση των δειγμάτων για τον έλεγχο της ποιότητας των κρουνών, καθώς και οι δοκιμές, θα γίνονται σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13828.
- Για την ποιοτική παραλαβή κάθε τμηματικής παράδοσης η Επιτροπή Παραλαβής διατηρεί το δικαίωμα να διενεργήσει έλεγχο σε ποσοστό έως και 3% (ελεγχόμενη ποσότητα) σε δείγματα τυχαίας επιλογής που θα επιλέξει από την υπό παραλαβή ποσότητα. Ο έλεγχος μπορεί να γίνει είτε στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή, είτε σε εργαστήριο δικής της επιλογής, είτε στις εγκαταστάσεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Οι έλεγχοι διενεργούνται σε δείγματα τυχαίας επιλογής της Επιτροπής Παραλαβής της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. για κάθε υπό παραλαβή ποσότητα, ανά κωδικό υλικού και ενδεικτικά είναι οι εξής:

- ✓ Γεωμετρικά χαρακτηριστικά
- ✓ Εμφάνιση
- ✓ Έλεγχο σκληρότητας (hardness test)
- ✓ Δοκιμές υδραυλικής πίεσης (Internal pressure test, Hydrostatic Strength)
- Σε περίπτωση αστοχίας σε ποσοστό μεγαλύτερο ή ίσο του 2% της ελεγχόμενης ποσότητας, θα ενημερώνεται σχετικά ο προμηθευτής, θα αντικαθίσταται όλη η τμηματική παραλαβή με ευθύνη και δαπάνη του και θα διενεργείται εκ νέου δοκιμή σε νέα δείγματα (νέα ελεγχόμενη ποσότητα) σε ποσοστό έως και 3% της υπό παραλαβής ποσότητας. Σε περίπτωση κατά την οποία μετά και από τον επαναληπτικό έλεγχο, τα έξοδα του οποίου βαρύνουν τον Προμηθευτή, διαπιστωθεί εκ νέου αστοχία έστω και ενός τεμαχίου θα απορρίπτεται όλη η υπό παραλαβή ποσότητα και ο Προμηθευτής θα κηρύσσεται έκπτωτος για το ανεκτέλεστο της σύμβασης. Σε περίπτωση επίσης που από την εφαρμογή των ανωτέρω ποσοστών προκύπτει δεκαδικός αριθμός τότε αυτός στρογγυλοποιείται στον αμέσως πλησιέστερο ακέραιο (για παράδειγμα το 2,4 γίνεται 2 ενώ το μεγαλύτερο ίσο του 2,5 γίνεται 3).

Διευκρινίζεται ότι εφόσον τα ανωτέρω ποσοστά προσδιορίζονται αριθμητικά ως μικρότερα της μονάδας, λογίζεται η μονάδα (τεμ. 1) ως ελάχιστος αριθμός. Ως αστοχία νοείται η μη συμμόρφωση με τα πρότυπα, η ελάχιστη διαρροή ή έστω το «δάκρυσμά» τους.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα του ελέγχου της σύστασης της πρώτης ύλης των κρουνών καθώς και της ποιότητας/αντοχής αυτών, σε πιστοποιημένο εργαστήριο της επιλογής της.

Κάθε δαπάνη για τη διενέργεια των ελέγχων και των δοκιμών στη φάση της παραλαβής βαραίνει εξ ολοκλήρου τον Προμηθευτή, σύμφωνα με το άρθρο 214 παρ. 14 του Ν. 4412/2016.

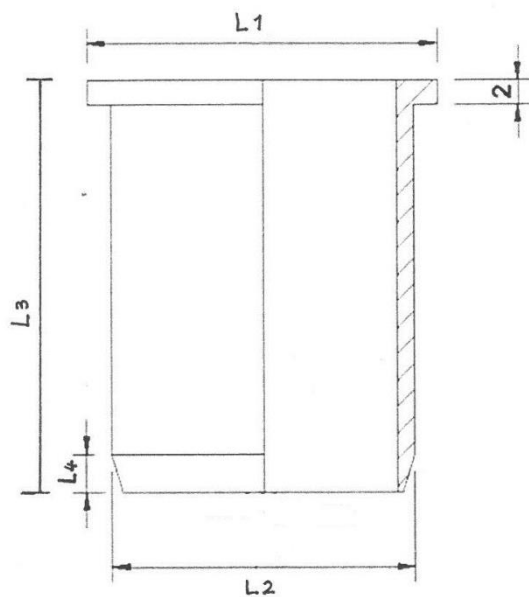
Κάθε παράδοση κρουνών πρέπει να συνοδεύεται από:

- Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή συμπληρωμένη με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών δοκιμών ανά παρτίδα παραγωγής κρουνών, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 13828, με το οποίο τεκμηριώνεται ότι το εξάρτημα της κάθε παρτίδας τηρεί τις απαιτήσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στο πρότυπο.
- Πιστοποιητικό εργαστηρίου, με την αναλυτική χημική ανάλυση του κράματος του ορείχαλκου που χρησιμοποιήθηκε για την κατασκευή της παραληφθείσας ποσότητας. Η σύσταση του κράματος θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να συμφωνεί με τα αναφερόμενα στην τεχνική περιγραφή.

3 ΕΓΓΥΗΣΗ

Τα εξαρτήματα θα διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας από τον προμηθευτή χρονικής διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία εκάστης παραλαβής τους από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα προσκομίζεται από τον Προμηθευτή των εξαρτημάτων και δύναται να έχει εκδοθεί είτε από τον προμηθευτή είτε από τον κατασκευαστή των εξαρτημάτων. Σε κάθε περίπτωση υπεύθυνος έναντι της ΕΥΔΑΠ θα είναι ο προμηθευτής ο οποίος και συμβάλλεται μαζί της.

Σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης ή φθοράς ή μη ικανοποιητικής λειτουργίας των εξαρτημάτων κατά το χρόνο της εγγύησης η οποία οφείλεται σε τεχνική/ποιοτική ανεπάρκειά τους, ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει τα εξαρτήματα, όπου αυτά βρίσκονται τοποθετημένα, με καινούργια ή σε κάθε περίπτωση, με δικές του δαπάνες, να αποκαταστήσει τη λειτουργία τους.

ΣΧΕΔΙΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ ΑΚΑΜΨΙΑΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ (ΡΕ100, SDR11)

	L1	L2	L3	L4
Φ25	22mm	20mm	>25mm	2mm
Φ32	28mm	25.6mm	>32mm	5mm
Φ63	54mm	50.8mm	>63mm	5mm

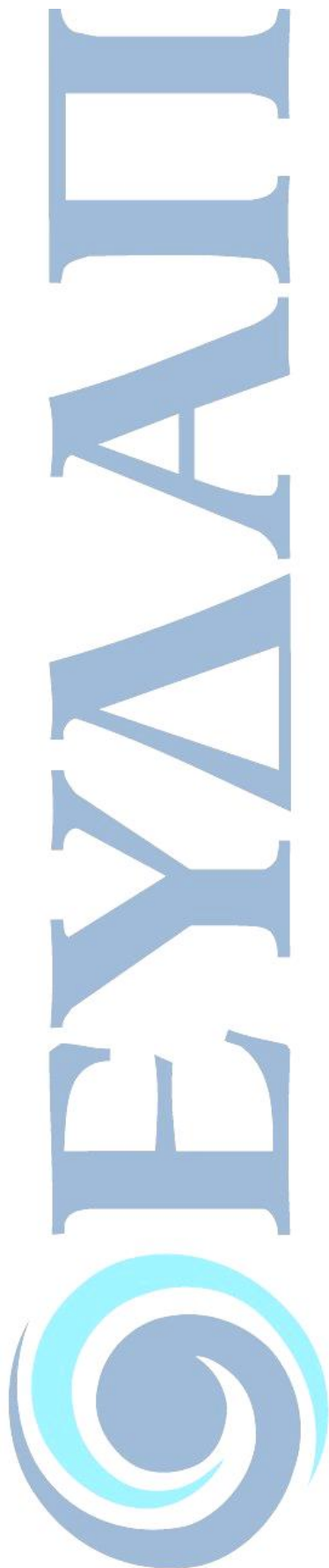
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

519.01

**ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ
ΠΕΛΑΤΗ ΜΕ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ,
ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ $\frac{3}{4}$ ", ΟΠΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ 15, PN25**

CPV 42131240-0

19 Νοεμβρίου 2019



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	131
1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.131
1.2	ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ.....	132
1.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	132
1.3.1	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	132Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.3.2	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ.....	133Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.3.3	ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ.....	134Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.3.4	ΣΗΜΑΝΣΗ.....	134
1.3.5	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ.....	134Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
1.4	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	134ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.
1.5	ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ.....	134ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.
2	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	135ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.
2.1	ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	135ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.
2.2	ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	135ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.
2.2.1	ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ.....	135
2.3	ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ.....	136
2.3.1	ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ. 136	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.3.2	ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	136
3	ΕΓΓΥΗΣΗ	138

Η παρούσα Τεχνική προδιαγραφή αφορά τον παρακάτω κωδικό CPV:

42131240-0	Δικλείδες με σφαίρα
------------	---------------------

1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι σφαιρικοί κρουνοί με βαλβίδα αντεπιστροφής χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση υδρομετρητών σε τυποποιημένα φρεατία της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Τα διάφορα εξαρτήματα τοποθετούνται εντός τυποποιημένων φρεατίων μήκους 334 mm που φέρει ομοαξονικές οπές με σπειρώματα στις δύο απέναντι πλευρές του διαμέτρου $\frac{3}{4}$ ".

Ο υδρομετρητής μαζί με τα παρελκόμενά του είναι συνολικού μήκους 190 mm και έχει στα άκρα του αρσενικά σπειρώματα G $\frac{3}{4}$ "B.

Στην είσοδο του υδρομετρητή βιδώνεται σφαιρικός κρουνός με την τηλεσκοπική διάταξη, ενώ στην έξοδό του ο σφαιρικός κρουνός με βαλβίδα αντεπιστροφής.

Τα προαναφερόμενα εξαρτήματα βιδώνονται με το άλλο άκρο τους στα σπειρώματα των οπών του φρεατίου.

Το όλο σύστημα υδρομετρητή και κρουνών πρέπει να έχει την δυνατότητα τοποθέτησης σε συνολικό μήκος 334 mm (μήκος φρεατίου) και το συνολικό μήκος του υδρομετρητή και εξαρτημάτων κυμαίνεται από 324 mm έως 338 mm.

Στο προαναφερόμενο μήκος δεν συμπεριλαμβάνονται το μήκος των σπειρωμάτων που βιδώνονται στις μούφες του φρεατίου.

Το σύνθετο εξάρτημα αποτελείται από ένα σφαιρικό κρουνό διαμέτρου DN15 που φέρει κατάντι αυτού βαλβίδα αντεπιστροφής διαμέτρου 15 mm. Η πίεση της βαλβίδας αντεπιστροφής είναι τουλάχιστον 16 bar.

Ο κρουνός αποτελείται από τα εξής εξαρτήματα :

- Σώμα κρουνού
- Σφαίρα
- Στυπιοθλίπτης
- Δακτυλίδι
- Δακτύλιος στεγάνωσης άξονα
- Ροδέλες συγκράτησης της σφαίρας
- Άξονας χειρισμού σφαίρας
- Κάλυμμα (λαβή) του άξονα χειρισμού
- Βίδα συγκράτησης καλύμματος
- Ανεπίστροφη βαλβίδα
- Περικόχλιο $\frac{3}{4}$ " (ΡΑΚΟΡ)

1.2 ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή ενσωματώνει, μέσω παραπομπών, απαιτήσεις άλλων κανονιστικών κειμένων, χρονολογημένων ή μη. Οι παραπομπές αυτές αναφέρονται στα αντίστοιχα σημεία της παρούσης και κατάλογος των κειμένων αυτών παρουσιάζεται στη συνέχεια. Προκειμένου περί παραπομπών σε χρονολογημένα κείμενα, τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις αυτών θα έχουν εφαρμογή στην παρούσα όταν θα ενσωματωθούν σε αυτή, με τροποποίηση ή αναθεώρησή της. Όσον αφορά στις παραπομπές σε μη χρονολογημένα κείμενα ισχύει η τελευταία έκδοσή τους.

ISO 228-01	Pipe threads where pressure-tight joints are not made on the threads -- Part 1: Dimensions, tolerances and designation
ΕΛΟΤ EN 12164	Χαλκός και κράματα χαλκού - Ράβδοι για μηχανουργικές χρήσεις
ΕΛΟΤ EN 12165	Χαλκός και κράματα χαλκού - Ράβδοι κατεργασμένες ή μη για σφυρηλασία
ΕΛΟΤ EN 13828	Βαλβίδες κτιρίων - Βαλβίδες χειροκίνητες από κράμα χαλκού και ανοξείδωτο χάλυβα για το δίκτυο πόσιμου νερού σε κτίρια - Δοκιμές και απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN ISO 9001	Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας - Απαιτήσεις

1.3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1.3.1 ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

- **Σώμα κρουνού**

Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι ορείχαλκος σφυρήλατος, **τύπου CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164, EN 12165).

- **Σφαίρα**

Το υλικό κατασκευής της σφαίρας πρέπει να είναι ορείχαλκος, **τύπου CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN12164, EN12165). Η σφαίρα πρέπει να είναι συμπαγής, διαμανταρισμένη, γυαλισμένη και επιχρωμιωμένη με τραχύτητα Rz μικρότερη / ίση των 0,5mm. Επισημαίνεται ότι μόνο η πλήρως συμπαγής σφαίρα χωρίς καθόλου αφαίρεση υλικού στο κάτω μέρος της είναι αποδεκτή.

- **Άκρα**

Το υλικό κατασκευής των άκρων πρέπει να είναι ορείχαλκος, **τύπου CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164, EN12165), κατεργασμένος εν θερμώ.

- **Στυπιοθλίπτης**

Το υλικό κατασκευής του στυπιοθλίπτη θα είναι ορείχαλκος, **τύπου CW614N ή CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN12164, EN12165).

- **Δακτυλίδι**

Το υλικό κατασκευής του δακτυλιδιού θα είναι ορείχαλκος, **τύπου CW614N ή CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN12164, EN12165).

- **Δακτύλιος στεγάνωσης άξονα**

Το υλικό κατασκευής του δακτυλίου στεγάνωσης άξονα πρέπει να είναι από καθαρό **Teflon**.

- **Ροδέλες συγκράτησης**

Το υλικό κατασκευής των ροδελών συγκράτησης της σφαίρας πρέπει να είναι από καθαρό Teflon.

- **Άξονας χειρισμού σφαίρας**

Το υλικό κατασκευής του άξονα χειρισμού σφαίρας πρέπει να είναι ορείχαλκος, **τύπου CW614N ή CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN12164, EN12165).

- **Καπάκι του άξονα χειρισμού**

Το υλικό κατασκευής του καπακιού πρέπει να είναι ορείχαλκος **τύπου CW614N ή CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN12164, EN12165). Το καπάκι πρέπει να είναι χειρολαβή από ορείχαλκο σφυρήλατο και εξωτερικά όπως το λοιπό σώμα.

- **Βίδα συγκράτησης καπακιού**

Το υλικό κατασκευής της βίδας πρέπει να είναι ορείχαλκος, **τύπου CW614N ή CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164, ΕΛΟΤ EN 12165) ή ανοξείδωτος χάλυβας, κατά ΕΛΟΤ EN 10088-03.

- **Βαλβίδα αντεπιστροφής**

Το ελατήριο θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Ο άξονας και ο δίσκος στεγανοποίησης από πλαστικό υλικό PPSG50 και ο δακτύλιος στεγανοποίησης από Viton.

- **Περικόχλιο ¾" (ΡΑΚΟΡ)**

Το υλικό κατασκευής του περικοχλίων θα είναι ορείχαλκος, **τύπου CW614N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164, EN12165).

1.3.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

1. Ο σφαιρικός κρουνός κατασκευάζεται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13828.
2. Η πίεση λειτουργίας είναι 25 bar.
3. Το συνολικό μήκος του κρουνού θα είναι 65±1mm και το μήκος του ρακόρ θα είναι 15±0mm.
4. Η διάμετρος οπής σφαίρας του διακόπτη θα είναι 15mm ±1% (σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13828).
5. Ο άξονας χειρισμού σφαίρας θα εφαρμόζει απόλυτα στην αντίστοιχη εγκοπή και θα αντέχει σε ροπή τουλάχιστον 147,15Nm.
6. Το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνού θα επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών.
7. Ο μηχανισμός λειτουργίας της βαλβίδας αντεπιστροφής είναι αξονικού τύπου (τύπου OCEAN) με ελατήριο (ο δίσκος στεγανοποίησης κινείται αξονικά κατά την διεύθυνση της ροής, ενώ όταν δεν υπάρχει ροή ο δίσκος στεγανοποιεί στην έδρα λόγω της δράσεως του ελατηρίου).
8. Ο μηχανισμός θα πρέπει να εξασφαλίζει την ελάχιστη δυνατή πτώση πίεσης.
9. Ο κρουνός αυτός θα φέρει στο περικόχλιο του ρακόρ συνένωσης τρύπα 3mm, ώστε να μπορεί να προσαρμοστεί ασφάλεια με ειδική σφραγίδα και ατσάλονημα.
10. Ο κρουνός προς την πλευρά του αρσενικού σπειρώματος θα φέρει εξάγωνο για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση.
11. Το αρσενικό σπείρωμα του κρουνού θα είναι κατασκευασμένα βάσει του προτύπου ISO 228-01 με κανελάζ.

1.3.3 ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ

Όλες οι εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες δεν θα παρουσιάζουν ελαττώματα χύτευσης, κατεργασίας κλπ. και ιδιαίτερα θα παρουσιάζουν απόλυτα λείες επιφάνειες στεγανοποίησης.

1.3.4 ΣΗΜΑΝΣΗ

Τα στοιχεία των κρουνών που θα αναγράφονται ανάγλυφα στο σώμα του κρουνού είναι α) της ονομαστικής διαμέτρου DN και β) της ονομαστικής πίεσης PN.

1.3.5 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Οι κρουνοί θα είναι τοποθετημένοι σε πλαστική, διαφανή, κλειστή συσκευασία, μέσα σε χαρτοκιβώτιο βάρους έως 20kg. Σε κάθε χαρτοκιβώτιο θα αναγράφεται η ακριβής ποσότητα του περιεχομένου του, ο κωδικός του υλικού (της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.) και η περιγραφή του.

1.4 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο κρουνός θα πρέπει από την μία πλευρά να συνδέεται επί του αγωγού χαλκού με τις παρακάτω λειτουργικές απαιτήσεις:

A. Σύνδεση επί του αγωγού χαλκού

Η σύνδεση επί του αγωγού χαλκού θα γίνεται με μηχανικό τρόπο, αποκλειόμενης της αυτογενούς συγκόλλησης.

A1. Σε ότι αφορά την στεγάνωση

Η στεγάνωση θα πραγματοποιείται μέσω εκτόνωσης (του ενός άκρου) των άκρων του χαλκοσωλήνα, το οποίο θα εφάπτεται από τη μία πλευρά στο εξωτερικό σπείρωμα του κρουνού και από την άλλη στην εσωτερική πλευρά του ρακόρ. Με τη σύνδεση πρέπει να εξασφαλίζονται η στεγάνωση και η αγκύρωση.

A2. Ευκολία σύνδεσης

Η σύνδεση θα είναι απλή χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερος εξοπλισμός και εξειδίκευση.

1.5 ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ

Η καταλληλότητα του κράματος θα τεκμηριώνεται από τον προμηθευτή με την υπεύθυνη δήλωση - βεβαίωση της ανάλυσης του κράματος του σώματος του κρουνού και της σφαίρας, που να πιστοποιεί την περιεκτικότητα του κράματος σε μέταλλα, σύμφωνα με τις δηλωθείσες προδιαγραφές (CW617N).

Όσον αφορά στην ποιότητα των ελαστικών περιβλημάτων και λοιπών μη μεταλλικών υλικών και την επίπτωση αυτών στην ποιότητα του νερού που έρχεται σε επαφή με τα υλικά αυτά, ο προμηθευτής πρέπει να παρέχει πιστοποιητικό καταλληλότητας που θα έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά: DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRAS Μεγ.Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας, κ.α.), ο οποίος πρέπει να είναι διαπιστευμένος για το συγκεκριμένο πεδίο από αναγνωρισμένο φορέα διαπίστευσης, που είναι αντίστοιχα μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation – EA) και μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (MLA) αυτής.

2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1 ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται μαζί με την προσφορά τους να υποβάλλουν **ένα (1) δείγμα του κρουνού**.

Τα δείγματα θα παραδοθούν κατόπιν συνεννόησης, με Δελτίο Αποστολής στο Τμήμα Δοκιμών και Παραλαβών της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. (Γραφείο 6, ισόγειο, οδός Ωρωπού 156, Γαλάτσι, τηλ. 210 214 4231 / 210 214 4084) μέχρι την καταληκτική ημέρα και ώρα υποβολής των προσφορών.

Η απόδειξη κατάθεσης ή αποστολής δειγμάτων (Δελτίο Αποστολής), που θα συνοδεύει τα δείγματα θα υπογράφεται από τον εκπρόσωπο του Αναθέτοντος Φορέα κατά την παραλαβή των δειγμάτων και στη συνέχεια η υπογεγραμμένη φωτοτυπία θα υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα σε ηλεκτρονική και σε έντυπη μορφή και θα επισυνάπτεται στον (υπο)φάκελο Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά – Υποβολή Δείγματος, το αργότερο μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής και κατάθεσης προσφορών αντίστοιχα. Για την κατάθεση – χειρισμό των δειγμάτων, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 214 του Ν.4412/16.

2.2 ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

Κατά την υποβολή της προσφοράς τους στα «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν ηλεκτρονικά (ψηφιακά υπογεγραμμένα) τα κάτωθι:

- Τεχνική Προσφορά με πλήρη τεχνική περιγραφή των κρουνών.
- Πλήρες κατασκευαστικό σχέδιο με διαστάσεις.
- Υπεύθυνη Δήλωση – Βεβαίωση του διαγωνιζόμενου, που να αναγράφει τον τύπο του κράματος κατασκευής κάθε εξαρτήματος των προσφερόμενων κρουνών, τα στοιχεία και ο τόπος εγκατάστασης του εργοστασίου κατασκευής των κρουνών καθώς και ότι οι κρουνοί που θα παραδοθούν θα έχουν δοκιμαστεί στις προδιαγραφόμενες πιέσεις δοκιμής και σε ποσοστό 100%.
- Διάγραμμα απώλειας φορτίου (Πίεσης) σε συνάρτηση με τη διερχόμενη παροχή.
- Φωτοτυπία του Δελτίου Αποστολής υπογεγραμμένο από τον υπεύθυνο της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., για την παράδοση ενός δείγματος στις εγκαταστάσεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., ταυτόχρονα με την υποβολή της προσφοράς.
- Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

Επιπρόσθετα, **όλοι οι διαγωνιζόμενοι** θα πρέπει να δηλώσουν στο ΤΕΥΔ ή ΕΕΕΣ αντίστοιχα ότι τα κάτωθι Πιστοποιητικά υφίστανται σε ισχύ:

- Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 του συμμετέχοντα διαγωνιζόμενου.
- Πιστοποιητικά καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό.

Τα Πιστοποιητικά αυτά θα **υποβληθούν – προσκομιστούν μόνο** από τον «Προσωρινό Ανάδοχο» κατά το **στάδιο πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών**.

2.2.1 ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

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

Όλα τα υπόλοιπα ζητούμενα ιδιωτικά έγγραφα, όπως **Πιστοποιητικά, Δικαιολογητικά, Υπεύθυνες Δηλώσεις, Βεβαιώσεις, Εγγυήσεις, Εκθέσεις Δοκιμών, Πιστοποιητικά Καταλληλότητας** κτλ γίνονται δεκτά στην Ελληνική γλώσσα είτε ως πρωτότυπα, είτε ως ευκρινή φωτοαντίγραφα, τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρ. 36 παρ. 2β' του Κώδικα Δικηγόρων (Ν.4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρ. 1 του Ν.4250/2014. Επιπρόσθετα, τα ανωτέρω ιδιωτικά έγγραφα γίνονται δεκτά και σε άλλη γλώσσα, **εφόσον συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.**

Όλα τα έγγραφα που υποβάλλονται ηλεκτρονικά και εκδίδονται από τον οικονομικό φορέα (π.χ. Υπεύθυνες Δηλώσεις κλπ) θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα.

2.3 ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

2.3.1 ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο έλεγχος και η τεχνική αξιολόγηση των προσκομισθέντων δειγμάτων θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού που η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα ορίσει.

Πριν την έναρξη των δοκιμών θα κοινοποιηθεί από την Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού στους συμμετέχοντες, σχετικό πρόγραμμα, ώστε εάν επιθυμούν να είναι παρόντες. Οι δοκιμές θα εκτελεστούν την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, ανεξάρτητα από την παρουσία ή μη εκπροσώπων των διαγωνιζομένων.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να συνεργαστεί με εξωτερικό επιθεωρητή και να πραγματοποιήσει τους ελέγχους στις εγκαταστάσεις της ή να αναθέσει σε πιστοποιημένο εργαστήριο όλους τους ελέγχους και δοκιμές που απαιτούνται (βάσει των απαιτήσεων των προτύπων ΕΛΟΤ EN 13828) στα προσκομισθέντα δείγματα, για να εξασφαλισθούν τα προδιαγραφόμενα μηχανικά και φυσικά χαρακτηριστικά τους καθώς και οι προδιαγραφόμενες αντοχές των κρουνών σε υδροστατικές φορτίσεις.

Τα δείγματα θα εξετάζονται σχολαστικά στο φως με γυμνό οφθαλμό και θα ελέγχονται για αυλακώσεις, παραμορφώσεις, ελαττώματα, ανομοιογένειες, κλπ. Θα ελέγχονται επίσης τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά των κρουνών (διάμετρος, κ.α.), σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13828.

Επιπρόσθετα, θα υποβάλλονται σε υδραυλική δοκιμή του σώματος, πίεσης 1,5 φορές μεγαλύτερης της ονομαστικής πίεσης και σε δοκιμή στεγανότητας, πίεσης 1,1 φορές μεγαλύτερης της ονομαστικής πίεσης για χρόνο 5 min. Η δοκιμή στεγανότητας θα πραγματοποιείται με πίεση αέρα μέσα σε λουτρό νερού.

Αν από τους ελέγχους/δοκιμές προκύψει ότι κάποιο δείγμα δεν συμμορφώνεται με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13828, ή παρουσιάσει διαρροή ή έστω και «δάκρυσμα», αυτομάτως θα απορρίπτεται.

Οι έλεγχοι κατά την Αξιολόγηση του Διαγωνισμού βαρύνουν την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

2.3.2 ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Ο έλεγχος και η ποιοτική παραλαβή της προμήθειας των κρουνών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής που η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα ορίσει για το σκοπό αυτό, η οποία θα παρακολουθεί τη διαδικασία παραγωγής της εκάστοτε παραγγελίας και τους εργαστηριακούς ελέγχους και στη συνέχεια θα συντάξει το σχετικό Πρωτόκολλο Παραλαβής.

Κατά τη φάση της παραλαβής είναι στη διακριτική ευχέρεια της επιτροπής να συνεργαστεί με ελεγκτές εκπροσώπους της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ή και με εξωτερικό επιθεωρητή.

Η διενέργεια της ποιοτικής παραλαβής των τεμαχίων της προμήθειας των κρουνών θα υλοποιηθεί ως εξής:

- Οι έλεγχοι/δοκιμές των κρουνών θα γίνουν παρουσία της Επιτροπής Παραλαβής, μετά από έγγραφη ειδοποίηση του Προμηθευτή. Ο Προμηθευτής υποχρεούται να χορηγεί χωρίς καμία επιβάρυνση όλα

τα στοιχεία που απαιτούνται για να εξακριβώσει η Επιτροπή αν οι κρουνοί είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής και των σχετικών προτύπων.

- Οι εκπρόσωποι της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ή/και ο Εξωτερικός Επιθεωρητής, θα έχουν ελεύθερη πρόσβαση στα τμήματα του εργοστασίου κατασκευής ή/και στις εγκαταστάσεις του Προμηθευτή.
- Η λήψη και η διαμόρφωση των δειγμάτων για τον έλεγχο της ποιότητας των κρουνών, καθώς και οι δοκιμές, θα γίνονται σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13828.
- Για την ποιοτική παραλαβή κάθε τμηματικής παράδοσης των κρουνών η Επιτροπή Παραλαβής διατηρεί το δικαίωμα να διενεργήσει έλεγχο ποιότητας, είτε στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή, είτε σε εργαστήριο δικής της επιλογής, είτε στις εγκαταστάσεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., σε ποσοστό έως και 3%, σε κρουνοί της επιλογής της Επιτροπής. Ο ποιοτικός έλεγχος, θα περιλαμβάνει οπτικό έλεγχο του κρουνού, δοκιμές και ελέγχους σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα.

Οι έλεγχοι διενεργούνται σε δείγματα τυχαίας επιλογής της Επιτροπής Παραλαβής της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. για κάθε υπό παραλαβή ποσότητα, ανά κωδικό υλικού και ενδεικτικά είναι οι εξής:

- ✓ Γεωμετρικά χαρακτηριστικά
- ✓ Εμφάνιση
- ✓ Δοκιμές υδραυλικής πίεσης (Internal pressure test, Hydrostatic Strength)

Η πίεση υδραυλικής δοκιμής του σώματος είναι 1,5 φορές μεγαλύτερη της ονομαστικής πίεσης του κρουνού και η πίεση στην δοκιμή στεγανότητας είναι 1,1 φορές μεγαλύτερη της ονομαστικής πίεσης, για χρόνο 5 min. Η δοκιμή στεγανότητας θα πραγματοποιείται με πίεση αέρα μέσα σε λουτρό νερού.

- Σε περίπτωση αστοχίας σε ποσοστό μεγαλύτερο ή ίσο του 2% της ελεγχόμενης ποσότητας, θα ενημερώνεται σχετικά ο προμηθευτής, θα αντικαθίσταται όλη η τμηματική παραλαβή με ευθύνη και δαπάνη του και θα διενεργείται εκ νέου δοκιμή σε νέα δείγματα (νέα ελεγχόμενη ποσότητα) σε ποσοστό έως και 3% της υπό παραλαβής ποσότητας. Σε περίπτωση κατά την οποία μετά και από τον επαναληπτικό έλεγχο, τα έξοδα του οποίου βαρύνουν τον Προμηθευτή, διαπιστωθεί εκ νέου αστοχία έστω και ενός τεμαχίου θα απορρίπτεται όλη η υπό παραλαβή ποσότητα και ο Προμηθευτής θα κηρύσσεται έκπτωτος για το ανεκτέλεστο της σύμβασης. Σε περίπτωση επίσης που από την εφαρμογή των ανωτέρω ποσοστών προκύπτει δεκαδικός αριθμός τότε αυτός στρογγυλοποιείται στον αμέσως πλησιέστερο ακέραιο (για παράδειγμα το 2,4 γίνεται 2 ενώ το μεγαλύτερο ίσο του 2,5 γίνεται 3). Διευκρινίζεται ότι εφόσον τα ανωτέρω ποσοστά προσδιορίζονται αριθμητικά ως μικρότερα της μονάδας, λογίζεται η μονάδα (τεμ. 1) ως ελάχιστος αριθμός. Ως αστοχία νοείται η μη συμμόρφωση με τα πρότυπα, η ελάχιστη διαρροή ή έστω το «δάκρυσμά» τους.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα του ελέγχου της σύστασης της πρώτης ύλης των κρουνών καθώς και της ποιότητας/αντοχής αυτών, σε πιστοποιημένο εργαστήριο της επιλογής της.

Κάθε δαπάνη για τη διενέργεια των ελέγχων και των δοκιμών στη φάση της παραλαβής βαραίνει εξ ολοκλήρου τον Προμηθευτή, σύμφωνα με το άρθρο 214 παρ. 14 του Ν. 4412/2016.

Κάθε παράδοση κρουνών πρέπει να συνοδεύεται από:

- Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή συμπληρωμένη με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών δοκιμών ανά παρτίδα παραγωγής κρουνών, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13828, με το οποίο τεκμηριώνεται ότι το εξάρτημα της κάθε παρτίδας τηρεί τις απαιτήσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στο πρότυπο.
- Πιστοποιητικό εργαστηρίου, με την αναλυτική χημική ανάλυση του κράματος του ορείχαλκου που χρησιμοποιήθηκε για την κατασκευή της παραληφθείσας ποσότητας. Η σύσταση του κράματος θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να συμφωνεί με τα αναφερόμενα στην τεχνική περιγραφή.

3 ΕΓΓΥΗΣΗ

Τα εξαρτήματα θα διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας από τον προμηθευτή χρονικής διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία εκάστης παραλαβής τους από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα προσκομίζεται από τον Προμηθευτή των εξαρτημάτων και δύναται να έχει εκδοθεί είτε από τον προμηθευτή είτε από τον κατασκευαστή των εξαρτημάτων. Σε κάθε περίπτωση υπεύθυνος έναντι της ΕΥΔΑΠ θα είναι ο προμηθευτής ο οποίος και συμβάλλεται μαζί της.

Σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης ή φθοράς ή μη ικανοποιητικής λειτουργίας των εξαρτημάτων κατά το χρόνο της εγγύησης η οποία οφείλεται σε τεχνική/ποιοτική ανεπάρκειά τους, ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει τα εξαρτήματα, όπου αυτά βρίσκονται τοποθετημένα, με καινούργια ή σε κάθε περίπτωση, με δικές του δαπάνες, να αποκαταστήσει τη λειτουργία τους.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

519

**ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ
ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΙ ,
ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ $\frac{3}{4}$ " , ΟΠΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ 15, ΡN25**

CPV 42131240-0

19 Νοεμβρίου 2019

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	141
1.1	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	141
1.2	ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ.....	142
1.3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	142
1.3.1	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	142
1.3.2	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ.....	143
1.3.3	ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ.....	144
1.3.4	ΣΗΜΑΝΣΗ.....	144
1.3.5	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ.....	144
1.4	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	144
1.5	ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ.....	144
1.6	ΣΧΕΔΙΑ	145
2	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.....	145
2.1	ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	145
2.2	ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	145
2.2.1	ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ.....	146
2.3	ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ.....	146
2.3.1	ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	146
2.3.2	ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	147
3	ΕΓΓΥΗΣΗ	148

Η παρούσα Τεχνική προδιαγραφή αφορά στον παρακάτω κωδικό CPV:

42131240-0	Δικλείδες με σφαίρα
------------	---------------------

1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι σφαιρικοί κρουνοί με τηλεσκοπική διάταξη χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση υδρομετρητών σε τυποποιημένα φρεάτια της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Τα διάφορα εξαρτήματα τοποθετούνται εντός τυποποιημένων φρεατίων, μήκους 334mm, που φέρει ομοαξονικές οπές με σπειρώματα στις δύο απέναντι πλευρές του, διαμέτρου $\frac{3}{4}$ ".

Ο υδρομετρητής μαζί με τα παρελκόμενά του είναι συνολικού μήκους 190mm και έχει στα άκρα του αρσενικά σπειρώματα G $\frac{3}{4}$ "B.

Στην είσοδο του υδρομετρητή βιδώνεται ο σφαιρικός κρουνός με την τηλεσκοπική διάταξη, ενώ στην έξοδο του σφαιρικός κρουνός με βαλβίδα αντεπιστροφής.

Τα προαναφερόμενα εξαρτήματα βιδώνονται με το άλλο άκρο τους στα σπειρώματα των οπών του φρεατίου.

Το όλο σύστημα υδρομετρητή και κρουνών πρέπει να έχει τη δυνατότητα τοποθέτησης σε συνολικό μήκος 334mm (μήκος φρεατίου) και το συνολικό μήκος του υδρομετρητή και εξαρτημάτων κυμαίνεται από 324mm έως 338mm.

Στο προαναφερόμενο μήκος δεν συμπεριλαμβάνονται το μήκος των σπειρωμάτων που βιδώνονται στις μούφες του φρεατίου.

Το εξάρτημα αποτελείται από ένα σφαιρικό κρουνό διαμέτρου DN15 με ολισθαίνουσα διάταξη εσωτερικής διαμέτρου 15mm και με δυνατότητα αυξομείωσης του μήκους του κατά τουλάχιστον 12mm.

Ο κρουνός αποτελείται από τα εξής εξαρτήματα:

- Σώμα κρουνού
- Σφαίρα
- Στυπιοθλίπτης
- Δακτυλίδι
- Δακτύλιος στεγάνωσης άξονα
- Ροδέλες συγκράτησης της σφαίρας
- Άξονας χειρισμού σφαίρας
- Κάλυμμα (λαβή) του άξονα χειρισμού
- Βίδα συγκράτησης καλύμματος
- Ολισθαίνουσα διάταξη
- Δακτύλιος Στεγανότητας Ολισθαίνουσας διάταξης (o-ring)
- Περικόχλιο $\frac{3}{4}$ " (ΡΑΚΟΡ)

1.2 ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή ενσωματώνει, μέσω παραπομπών, απαιτήσεις άλλων κανονιστικών κειμένων, χρονολογημένων ή μη. Οι παραπομπές αυτές αναφέρονται στα αντίστοιχα σημεία της παρούσης και κατάλογος των κειμένων αυτών παρουσιάζεται στη συνέχεια. Προκειμένου περί παραπομπών σε χρονολογημένα κείμενα, τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις αυτών θα έχουν εφαρμογή στην παρούσα όταν θα ενσωματωθούν σε αυτή, με τροποποίηση ή αναθεώρησή της. Όσον αφορά στις παραπομπές σε μη χρονολογημένα κείμενα ισχύει η τελευταία έκδοσή τους.

ΕΛΟΤ EN 10088-03 E3	Ανοξείδωτοι χάλυβες - Μέρος 3: Τεχνικοί όροι παράδοσης χαλύβων ανθεκτικών σε διάβρωση για ημικατεργασμένα προϊόντα, ράβδους, χονδροσύρματα, σύρματα, διατομές και στιλπνά προϊόντα για γενικές και δομικές χρήσεις
ISO 228-01	Pipe threads where pressure-tight joints are not made on the threads -- Part 1: Dimensions, tolerances and designation
ΕΛΟΤ EN 681-01	Ελαστομερή στεγανωτικά - Απαιτήσεις για τα υλικά στεγάνωσης συνδέσμων σωλήνων που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ύδρευσης και αποχέτευσης - Μέρος 1: Βουλκανισμένο ελαστικό
ΕΛΟΤ EN 12164	Χαλκός και κράματα χαλκού - Ράβδοι για μηχανουργικές χρήσεις
ΕΛΟΤ EN 12165	Χαλκός και κράματα χαλκού - Ράβδοι κατεργασμένες ή μη για σφυρηλασία
ΕΛΟΤ EN 13828	Βαλβίδες κτιρίων - Βαλβίδες χειροκίνητες από κράμα χαλκού και ανοξείδωτο χάλυβα για το δίκτυο πόσιμου νερού σε κτίρια - Δοκιμές και απαιτήσεις
ΕΛΟΤ EN ISO 9001	Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας - Απαιτήσεις

1.3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1.3.1 ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

- **Σώμα κρουνού**

Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι ορείχαλκος σφυρήλατος, **τύπου CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164, EN 12165).

- **Σφαίρα**

Το υλικό κατασκευής της σφαίρας πρέπει να είναι ορείχαλκος, **τύπου CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164, ΕΛΟΤ EN 12165). Η σφαίρα πρέπει να είναι συμπαγής, διαμανταρισμένη, γυαλισμένη και επιχρωμιωμένη με τραχύτητα Rz μικρότερη / ίση των 0,5mm. Επισημαίνεται ότι μόνο η πλήρως συμπαγής σφαίρα χωρίς καθόλου αφαίρεση υλικού στο κάτω μέρος της είναι αποδεκτή.

- **Άκρα**

Το υλικό κατασκευής των άκρων πρέπει να είναι ορείχαλκος, **τύπου CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164, ΕΛΟΤ EN 12165), κατεργασμένος εν θερμώ.

- **Στυπιοθλίπτης**

Το υλικό κατασκευής του στυπιοθλίπτη θα είναι ορείχαλκος, **τύπου CW614N ή CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164, ΕΛΟΤ EN 12165).

- **Δακτυλίδι**

Το υλικό κατασκευής του δακτυλιδιού θα είναι ορείχαλκος, **τύπου CW614N ή CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164, ΕΛΟΤ EN 12165).

- **Δακτύλιος στεγάνωσης άξονα**

Το υλικό κατασκευής του δακτυλίου στεγάνωσης άξονα πρέπει να είναι από καθαρό **Teflon**.

- **Ροδέλες συγκράτησης**

Το υλικό κατασκευής των ροδελών συγκράτησης της σφαίρας πρέπει να είναι από καθαρό **Teflon**.

- **Άξονας χειρισμού σφαίρας**

Το υλικό κατασκευής του άξονα χειρισμού σφαίρας πρέπει να είναι ορείχαλκος, **τύπου CW614N ή CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164, ΕΛΟΤ EN 12165) ή ανοξείδωτος χάλυβας, κατά ΕΛΟΤ EN 10088-03.

- **Καπάκι του άξονα χειρισμού (σχέδιο 1)**

Το υλικό κατασκευής του καπακιού πρέπει να είναι ορείχαλκος **τύπου CW614N ή CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164, ΕΛΟΤ EN 12165). Το καπάκι πρέπει να είναι χειρολαβή από ορείχαλκο σφυρήλατο και εξωτερικά όπως το λοιπό σώμα και θα είναι ανάλογο με το δείγμα που διατίθεται από το τμήμα Δοκιμών και Παραλαβών.

- **Βίδα συγκράτησης καπακιού**

Το υλικό κατασκευής της βίδας πρέπει να είναι ορείχαλκος, **τύπου CW614N ή CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164, ΕΛΟΤ EN 12165) ή ανοξείδωτος χάλυβας, κατά ΕΛΟΤ EN 10088-03.

- **Ολισθαίνουσα διάταξη**

Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι ορείχαλκος, **τύπου CW617N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164, ΕΛΟΤ EN 12165).

- **Δύο (2) Δακτύλιοι Στεγανότητας Ολισθαίνουσας διάταξης (o-ring)**

Το υλικό κατασκευής θα είναι από αντιβακτηριδιακό EPDM υψηλής αντοχής ή NBR σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 681-1, συνοδευόμενο από πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό.

- **Περικόχλιο ¾" (ΡΑΚΟΡ)**

Το υλικό κατασκευής του περικοχλίων θα είναι ορείχαλκος, **τύπου CW614N** (κατά ΕΛΟΤ EN 12164, ΕΛΟΤ EN 12165).

1.3.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

- Ο σφαιρικός κρουνός κατασκευάζεται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13828.
- Η πίεση λειτουργίας είναι 25 bar.
- Το συνολικό μήκος του κρουνού με κλειστή την ολισθαίνουσα θα είναι 90±1mm και το μήκος του ρακόρ θα είναι 15±0mm.
- Η διάμετρος οπής σφαίρας του διακόπτη θα είναι 15mm ±1% (σύμφωνα με το πρότυπο EN 13828).
- Ο άξονας χειρισμού σφαίρας θα εφαρμόζει απόλυτα στην αντίστοιχη εγκοπή και θα αντέχει σε ροπή τουλάχιστον 147,15Nm.
- Το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνού θα επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών.

- Ο κρουνός αυτός θα φέρει στο περικόχλιο του ρακόρ συνένωσης τρύπα 3mm ώστε να μπορεί να προσαρμοστεί ασφάλεια με ειδική σφραγίδα και ατσαλόνημα.
- Ο κρουνός προς την πλευρά του αρσενικού σπειρώματος θα φέρει εξάγωνο για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση.
- Το αρσενικό σπείρωμα του κρουνού θα είναι κατασκευασμένο βάσει του προτύπου ISO 228-01 με κανελάζ.

1.3.3 ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ

Όλες οι εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες δεν θα παρουσιάζουν ελαττώματα χύτευσης, κατεργασίας κ.λ.π. και ιδιαίτερα θα παρουσιάζουν απόλυτα λείες επιφάνειες στεγανοποίησης.

1.3.4 ΣΗΜΑΝΣΗ

Τα στοιχεία των κρουνών που θα αναγράφονται ανάγλυφα στο σώμα του κρουνού είναι α) της ονομαστικής διαμέτρου DN και β) της ονομαστικής πίεσης PN.

1.3.5 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Οι κρουνοί θα είναι τοποθετημένοι σε πλαστική, διαφανή, κλειστή συσκευασία, μέσα σε χαρτοκιβώτιο βάρους έως 20kg. Σε κάθε χαρτοκιβώτιο θα αναγράφεται η ακριβής ποσότητα του περιεχομένου του, ο κωδικός του υλικού (της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.) και η περιγραφή του.

1.4 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο κρουνός στη μία πλευρά (που βιδώνεται στην οπή του φρεατίου) φέρει αρσενικό σπείρωμα.

Στην άλλη πλευρά θα προσαρμόζεται ολισθαίνουσα διάταξη (ξεχωριστό τεμάχιο) κατασκευασμένο με το ίδιο υλικό του κρουνού με δυνατότητα αυξομείωσης του μήκους του κατά τουλάχιστον 12mm, και με εσωτερική διάμετρο ίδια με την αντίστοιχη του κρουνού.

Σε κάθε περίπτωση το μήκος του ολισθαίνοντος συνδέσμου είναι τέτοιο ώστε να καθίσταται δυνατή η ευχερής σύνδεση/αποσυναρμολόγηση του συνόλου των εξαρτημάτων μέσα στο φρεάτιο (θα πρέπει να ληφθεί υπόψη και το πάχος των ροδελών στεγανοποίησης για την συναρμολόγηση του υδρομέτρου).

Το άλλο άκρο του ολισθαίνοντος συνδέσμου (τηλεσκοπικής διάταξης) βιδώνεται στο άκρο του υδρομετρητή.

Ο ολισθαίνων σύνδεσμος είναι κατασκευασμένος ώστε για συνολικό μήκος φρεατίου 334mm και ολικό μήκος υδρομετρητή 190mm να έχει τη δυνατότητα ιδίου μήκους αυξομείωσης προς τις δυο πλευρές του.

Η σύνδεση θα είναι απλή χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερος εξοπλισμός και εξειδίκευση.

1.5 ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ

Η καταλληλότητα του κράματος θα τεκμηριώνεται από τον προμηθευτή με την υπεύθυνη δήλωση - βεβαίωση της ανάλυσης του κράματος του σώματος του κρουνού και της σφαίρας, που να πιστοποιεί την περιεκτικότητα του κράματος σε μέταλλα, σύμφωνα με τις δηλωθείσες προδιαγραφές (CW617N).

Όσον αφορά στην ποιότητα των ελαστικών περιβλημάτων και λοιπών μη μεταλλικών υλικών και την επίπτωση αυτών στην ποιότητα του νερού που έρχεται σε επαφή με τα υλικά αυτά, ο προμηθευτής πρέπει να παρέχει πιστοποιητικό καταλληλότητας που θα έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά: DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRAS Μεγ.Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας, κ.α.), ο οποίος πρέπει να είναι διαπιστευμένος για το συγκεκριμένο πεδίο από αναγνωρισμένο

φορέα διαπίστευσης, που είναι αντίστοιχα μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation – EA) και μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (MLA) αυτής.

1.6 ΣΧΕΔΙΑ

Περιλαμβάνονται σχέδια που συνοδεύουν την Τεχνική Προδιαγραφή.

2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1 ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται μαζί με την προσφορά τους να υποβάλλουν **ένα (1) δείγμα του κρουνού**.

Τα δείγματα θα παραδοθούν κατόπιν συνεννόησης, με Δελτίο Αποστολής στο Τμήμα Δοκιμών και Παραλαβών της ΕΥΔΑΠ ΑΕ (Γραφείο 6, ισόγειο, οδός Ωρωπού 156, Γαλάτσι, τηλ. 210 214 4231 / 210 214 4084) μέχρι την καταληκτική ημέρα και ώρα υποβολής των προσφορών.

Η απόδειξη κατάθεσης ή αποστολής δειγμάτων (Δελτίο Αποστολής), που θα συνοδεύει τα δείγματα θα υπογράφεται από τον εκπρόσωπο του Αναθέτοντος Φορέα κατά την παραλαβή των δειγμάτων και στη συνέχεια η υπογεγραμμένη φωτοτυπία θα υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα σε ηλεκτρονική και σε έντυπη μορφή και θα επισυνάπτεται στον (υπο)φάκελο Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά – Υποβολή Δείγματος, το αργότερο μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής και κατάθεσης προσφορών αντίστοιχα. Για την κατάθεση – χειρισμό των δειγμάτων, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 214 του Ν.4412/16.

2.2 ΥΠΟΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

Κατά την υποβολή της προσφοράς τους στα «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλουν ηλεκτρονικά (ψηφιακά υπογεγραμμένα) τα κάτωθι:

- Τεχνική Προσφορά με πλήρη τεχνική περιγραφή των κρουνών.
- Πλήρες κατασκευαστικό σχέδιο με διαστάσεις.
- Υπεύθυνη Δήλωση – Βεβαίωση του διαγωνιζόμενου που να αναγράφει τον τύπο του κράματος κατασκευής κάθε εξαρτήματος των προσφερόμενων κρουνών, θα αναφέρονται με σαφήνεια τα στοιχεία και ο τόπος εγκατάστασης του εργοστασίου κατασκευής των κρουνών καθώς και ότι οι κρουνοί που θα παραδοθούν θα έχουν δοκιμαστεί στις προδιαγραφόμενες πιέσεις δοκιμής και σε ποσοστό 100%.
- Διάγραμμα απώλειας φορτίου (Πίεσης) σε συνάρτηση με τη διερχόμενη παροχή.
- Φωτοτυπία του Δελτίου Αποστολής υπογεγραμμένο από τον υπεύθυνο της Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε., για την παράδοση ενός δείγματος στις εγκαταστάσεις της Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε., ταυτόχρονα με την υποβολή της προσφοράς.
- Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

Επιπρόσθετα, **όλοι οι διαγωνιζόμενοι** θα πρέπει να δηλώσουν στο ΤΕΥΔ ή ΕΕΕΣ αντίστοιχα ότι τα κάτωθι **Πιστοποιητικά υφίστανται σε ισχύ**:

- Πιστοποιητικό κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 του συμμετέχοντα διαγωνιζόμενου.
- Πιστοποιητικά καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό.

Τα Πιστοποιητικά αυτά θα **υποβληθούν – προσκομιστούν μόνο** από τον «Προσωρινό Ανάδοχο» κατά το **στάδιο πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών**.

2.2.1 ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

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

Όλα τα υπόλοιπα ζητούμενα ιδιωτικά έγγραφα, όπως **Πιστοποιητικά, Δικαιολογητικά, Υπεύθυνες Δηλώσεις, Βεβαιώσεις, Εγγυήσεις, Εκθέσεις Δοκιμών, Πιστοποιητικά Καταλληλότητας** κτλ **γίνονται δεκτά στην Ελληνική γλώσσα** είτε ως πρωτότυπα, είτε ως ευκρινή φωτοαντίγραφα, τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρ. 36 παρ. 2β' του Κώδικα Δικηγόρων (Ν.4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρ. 1 του Ν.4250/2014. Επιπρόσθετα, τα ανωτέρω ιδιωτικά έγγραφα γίνονται δεκτά και σε άλλη γλώσσα, εφόσον συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.

Όλα τα έγγραφα που υποβάλλονται ηλεκτρονικά και εκδίδονται από τον οικονομικό φορέα (π.χ. Υπεύθυνες Δηλώσεις κλπ) θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα.

2.3 ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

2.3.1 ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο έλεγχος και η τεχνική αξιολόγηση των προσκομισθέντων δειγμάτων θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού που η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα ορίσει.

Πριν την έναρξη των δοκιμών θα κοινοποιηθεί από την Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού στους συμμετέχοντες, σχετικό πρόγραμμα, ώστε εάν επιθυμούν να είναι παρόντες. Οι δοκιμές θα εκτελεστούν την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, ανεξάρτητα από την παρουσία ή μη εκπροσώπων των διαγωνιζομένων.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να συνεργαστεί με εξωτερικό επιθεωρητή και να πραγματοποιήσει τους ελέγχους στις εγκαταστάσεις της ή να αναθέσει σε πιστοποιημένο εργαστήριο όλους τους ελέγχους και δοκιμές που απαιτούνται (βάσει των απαιτήσεων των προτύπων ΕΛΟΤ EN 13828) στα προσκομισθέντα δείγματα, για να εξασφαλισθούν τα προδιαγραφόμενα μηχανικά και φυσικά χαρακτηριστικά τους καθώς και οι προδιαγραφόμενες αντοχές των κρουνών σε υδροστατικές φορτίσεις.

Τα δείγματα θα εξετάζονται σχολαστικά στο φως με γυμνό οφθαλμό και θα ελέγχονται για αυλακώσεις, παραμορφώσεις, ελαττώματα, ανομοιογένειες, κλπ. Θα ελέγχονται επίσης τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά των κρουνών (διάμετρος, κ.α.), σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13828.

Επιπρόσθετα, θα υποβάλλονται σε υδραυλική δοκιμή του σώματος, πίεσης 1,5 φορές μεγαλύτερης της ονομαστικής πίεσης και σε δοκιμή στεγανότητας, πίεσης 1,1 φορές μεγαλύτερης της ονομαστικής πίεσης για χρόνο 5 min. Η δοκιμή στεγανότητας θα πραγματοποιείται με πίεση αέρα μέσα σε λουτρό νερού.

Αν από τους ελέγχους/δοκιμές προκύψει ότι κάποιο δείγμα δεν συμμορφώνεται με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13828, ή παρουσιάσει διαρροή ή έστω και «δάκρυσμα», αυτομάτως θα απορρίπτεται.

Οι έλεγχοι κατά την Αξιολόγηση του Διαγωνισμού βαρύνουν την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

2.3.2 ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΜΕΙΟΔΟΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Ο έλεγχος και η ποιοτική παραλαβή της προμήθειας των κρουνών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής που η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα ορίσει για το σκοπό αυτό, η οποία θα παρακολουθεί τη διαδικασία παραγωγής της εκάστοτε παραγγελίας και τους εργαστηριακούς ελέγχους και στη συνέχεια θα συντάξει το σχετικό Πρωτόκολλο Παραλαβής.

Κατά τη φάση της παραλαβής είναι στη διακριτική ευχέρεια της επιτροπής να συνεργαστεί με ελεγκτές εκπροσώπους της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ή και με εξωτερικό επιθεωρητή.

Η διενέργεια της ποιοτικής παραλαβής των τεμαχίων της προμήθειας των κρουνών θα υλοποιηθεί ως εξής:

- Οι έλεγχοι/δοκιμές των κρουνών θα γίνουν παρουσία της Επιτροπής Παραλαβής, μετά από έγγραφη ειδοποίηση του Προμηθευτή. Ο Προμηθευτής υποχρεούται να χορηγεί χωρίς καμία επιβάρυνση όλα τα στοιχεία που απαιτούνται για να εξακριβώσει η Επιτροπή αν οι κρουνοί είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής και των σχετικών προτύπων.
- Οι εκπρόσωποι της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ή/και ο Εξωτερικός Επιθεωρητής, θα έχουν ελεύθερη πρόσβαση στα τμήματα του εργοστασίου κατασκευής ή/και στις εγκαταστάσεις του Προμηθευτή.
- Η λήψη και η διαμόρφωση των δειγμάτων για τον έλεγχο της ποιότητας των κρουνών, καθώς και οι δοκιμές, θα γίνονται σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13828.
- Για την ποιοτική παραλαβή κάθε τμηματικής παράδοσης των κρουνών η Επιτροπή Παραλαβής διατηρεί το δικαίωμα να διενεργήσει έλεγχο ποιότητας, είτε στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή, είτε σε εργαστήριο δικής της επιλογής, είτε στις εγκαταστάσεις της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., σε ποσοστό έως και 3%, σε κρουνοί της επιλογής της Επιτροπής. Ο ποιοτικός έλεγχος, θα περιλαμβάνει οπτικό έλεγχο του κρουνού, δοκιμές και ελέγχους σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα.

Οι έλεγχοι διενεργούνται σε δείγματα τυχαίας επιλογής της Επιτροπής Παραλαβής της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. για κάθε υπό παραλαβή ποσότητα, ανά κωδικό υλικού και ενδεικτικά είναι οι εξής:

- ✓ Γεωμετρικά χαρακτηριστικά
- ✓ Εμφάνιση
- ✓ Δοκιμές υδραυλικής πίεσης (Internal pressure test, Hydrostatic Strength)

Η πίεση υδραυλικής δοκιμής του σώματος είναι 1,5 φορές μεγαλύτερη της ονομαστικής πίεσης του κρουνού και η πίεση στην δοκιμή στεγανότητας είναι 1,1 φορές μεγαλύτερη της ονομαστικής πίεσης, για χρόνο 5 min. Η δοκιμή στεγανότητας θα πραγματοποιείται με πίεση αέρα μέσα σε λουτρό νερού.

Σε περίπτωση αστοχίας σε ποσοστό μεγαλύτερο ή ίσο του 2% της ελεγχόμενης ποσότητας, θα ενημερώνεται σχετικά ο προμηθευτής, θα αντικαθίσταται όλη η τμηματική παραλαβή με ευθύνη και δαπάνη του και θα διενεργείται εκ νέου δοκιμή σε νέα δείγματα (νέα ελεγχόμενη ποσότητα) σε ποσοστό έως και 3% της υπό παραλαβής ποσότητας. Σε περίπτωση κατά την οποία μετά και από τον επαναληπτικό έλεγχο, τα έξοδα του οποίου βαρύνουν τον Προμηθευτή, διαπιστωθεί εκ νέου αστοχία έστω και ενός τεμαχίου θα απορρίπτεται όλη η υπό παραλαβή ποσότητα και ο Προμηθευτής θα κηρύσσεται έκπτωτος για το ανεκτέλεστο της σύμβασης. Σε περίπτωση επίσης που από την εφαρμογή των ανωτέρω ποσοστών προκύπτει δεκαδικός αριθμός τότε αυτός στρογγυλοποιείται στον αμέσως πλησιέστερο ακέραιο (για παράδειγμα το 2,4 γίνεται 2 ενώ το μεγαλύτερο ίσο του 2,5 γίνεται 3). Διευκρινίζεται ότι εφόσον τα ανωτέρω ποσοστά προσδιορίζονται αριθμητικά ως μικρότερα της μονάδας, λογίζεται η μονάδα (τεμ. 1) ως ελάχιστος αριθμός. Ως αστοχία νοείται η μη συμμόρφωση με τα πρότυπα, η ελάχιστη διαρροή ή έστω το «δάκρυσμά» τους.

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα του ελέγχου της σύστασης της πρώτης ύλης των κρουνών καθώς και της ποιότητας/αντοχής αυτών, σε πιστοποιημένο εργαστήριο της επιλογής της.

Κάθε δαπάνη για τη διενέργεια των ελέγχων και των δοκιμών στη φάση της παραλαβής βαραίνει εξ ολοκλήρου τον Προμηθευτή, σύμφωνα με το άρθρο 214 παρ. 14 του Ν. 4412/2016.

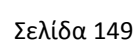
Κάθε παράδοση κρουνών πρέπει να συνοδεύεται από:

- Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή συμπληρωμένη με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών δοκιμών ανά παρτίδα παραγωγής κρουνών, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13828, με το οποίο τεκμηριώνεται ότι το εξάρτημα της κάθε παρτίδας τηρεί τις απαιτήσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στο πρότυπο.
- Πιστοποιητικό εργαστηρίου, με την αναλυτική χημική ανάλυση του κράματος του ορείχαλκου που χρησιμοποιήθηκε για την κατασκευή της παραληφθείσας ποσότητας. Η σύσταση του κράματος θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να συμφωνεί με τα αναφερόμενα στην τεχνική περιγραφή.

3 ΕΓΓΥΗΣΗ

Τα εξαρτήματα θα διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας από τον προμηθευτή χρονικής διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία εκάστης παραλαβής τους από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα προσκομίζεται από τον Προμηθευτή των εξαρτημάτων και δύναται να έχει εκδοθεί είτε από τον προμηθευτή είτε από τον κατασκευαστή των εξαρτημάτων. Σε κάθε περίπτωση υπεύθυνος έναντι της ΕΥΔΑΠ θα είναι ο προμηθευτής ο οποίος και συμβάλλεται μαζί της.

Σε περίπτωση εμφάνισης βλάβης ή φθοράς ή μη ικανοποιητικής λειτουργίας των εξαρτημάτων κατά το χρόνο της εγγύησης η οποία οφείλεται σε τεχνική/ποιοτική ανεπάρκειά τους, ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει τα εξαρτήματα, όπου αυτά βρίσκονται τοποθετημένα, με καινούργια ή σε κάθε περίπτωση, με δικές του δαπάνες, να αποκαταστήσει τη λειτουργία τους.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ε.Ε.Ε.Σ.

Για συμβάσεις (προμηθειών/υπηρεσιών) άνω των ορίων: Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. συντάσσει με τη χρήση της ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει το ΕΣΗΔΗΣ (βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016), το πρότυπο ΕΕΕΣ που θα ανταποκρίνεται: α) στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή, με βάση τα έγγραφα της σύμβασης, μπορούν να αποκλεισθούν, καθώς και β) στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα. Το περιεχόμενο του αρχείου, ως αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας Promitheus ESPDint του ΕΣΗΔΗΣ τη σχετική απάντησή τους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΤΜΗΜΑ	Κωδικός Υλικού Ε.ΥΔ.Α.Π. προς Προμήθεια	Περιγραφή Υλικού προς Προμήθεια	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητας Προμήθειας σε τεμάχια	Τιμή Μονάδος Προσφοράς ανά Τεμάχιο σε (€) (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Τιμή σε (€) (χωρίς ΦΠΑ)
1	1210300005	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN50 PN16	ΤΕΜ.	1.800	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
2	1210300056	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN50 PN25	ΤΕΜ.	120	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
3	1210300030	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN80 PN16	ΤΕΜ.	1.000	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
4	1210300047	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN80 PN25	ΤΕΜ.	50	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
5	1210300029	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN80 PN16	ΤΕΜ.	700	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
6	1210300031	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN80 PN25	ΤΕΜ.	50	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
7	1210300007	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN100 PN16	ΤΕΜ.	2.000	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
8	1210300044	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN100 PN25	ΤΕΜ.	50	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
9	1210300004	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN100 PN16	ΤΕΜ.	1.000	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
10	1210300057	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN100 PN25	ΤΕΜ.	50	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
11	1210300008	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN150 PN16	ΤΕΜ.	500	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
12	1210300039	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN150 PN16	ΤΕΜ.	1.300	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
13	1210300035	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN150 PN25	ΤΕΜ.	70	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
14	1210300012	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN200 PN16	ΤΕΜ.	150	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
15	1210300013	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN200 PN16	ΤΕΜ.	250	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
16	1210300036	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN200 PN25	ΤΕΜ.	70	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
17	1210300017	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN250 PN16	ΤΕΜ.	35	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
18	1210300016	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN250 PN16	ΤΕΜ.	50	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
19	1210300037	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN250 PN25	ΤΕΜ.	80	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
20	1210300002	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN300 PN16	ΤΕΜ.	53	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
21	1210300020	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN300 PN16	ΤΕΜ.	50	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
22	1210300038	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN300 PN25	ΤΕΜ.	70	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
23	1210300021	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN400 PN16	ΤΕΜ.	8	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
24	1210300024	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN400 PN16	ΤΕΜ.	8	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
25	1210300060	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN400 PN25	ΤΕΜ.	10	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
26	1210300052	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN500 PN16	ΤΕΜ.	5	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
27	1210300026	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN500 PN16	ΤΕΜ.	5	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
28	1210300058	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN500 PN25	ΤΕΜ.	5	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
29	1210300028	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΚΟΝΤ DN600 PN16	ΤΕΜ.	6	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
30	1210300003	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞ ΦΛΑΝΤΖ ΧΥΤ ΧΕΙΡΟΚ ΜΑΚΡ DN600 PN16	ΤΕΜ.	6	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"

ΤΜΗΜΑ	Κωδικός Υλικού Ε.ΥΔ.Α.Π. προς Προμήθεια	Περιγραφή Υλικού προς Προμήθεια	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητας Προμήθειας σε τεμάχια	Τιμή Μονάδος Προσφοράς ανά Τεμάχιο σε (€) (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Τιμή σε (€) (χωρίς ΦΠΑ)
31	1211900001	ΒΑΝΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡ ΟΡΕΙΧ ΜΕ ΡΑΚΟΡ ΜΗΧ ΣΥΣΦ Τ.ΔΑΚΤ ΓΙΑ ΡΕ DN50 PN16	ΤΕΜ.	7.000	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
32	1212500010	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΟΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN500 PN16	ΤΕΜ.	5	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
33	1212500005	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΟΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN500 PN25	ΤΕΜ.	5	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
34	1212500020	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΟΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN600 PN16	ΤΕΜ.	8	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
35	1212500013	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΟΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN600 PN25	ΤΕΜ.	10	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
36	1212500021	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΟΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN700 PN16	ΤΕΜ.	8	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
37	1212500014	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΟΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN700 PN25	ΤΕΜ.	6	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
38	1212500022	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΟΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN800 PN16	ΤΕΜ.	6	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
39	1212500015	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΟΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN800 PN25	ΤΕΜ.	4	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
40	1212500002	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΟΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN900 PN16	ΤΕΜ.	4	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
41	1212500016	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΟΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN900 PN25	ΤΕΜ.	2	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
42	1212500008	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΟΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1000 PN16	ΤΕΜ.	2	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
43	1212500023	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΟΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1000 PN25	ΤΕΜ.	2	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
44	1212500017	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΟΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1100 PN16	ΤΕΜ.	5	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
45	1212500024	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΟΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1100 PN25	ΤΕΜ.	3	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
46	1212500025	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΟΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1200 PN16	ΤΕΜ.	5	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
47	1212500018	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΟΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1200 PN25	ΤΕΜ.	1	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
48	1212500026	ΒΑΝΑ ΣΤΡΕΦ ΔΙΣΚΟΥ (BUTTERFLY) ΧΥΤ ΕΛΑΣΤ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΟΤΑ ΑΚΡΑ ΔΙΠΛ ΕΚΚΕΝΤΡ ΧΕΙΡΟΚ DN1400 PN25	ΤΕΜ.	6	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
49	1212700027	ΒΑΝΝΑ ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΑΡΣ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1/2" PN16	ΤΕΜ.	5.000	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
50	1212700013	ΒΑΝΝΑ ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 3/4" PN16	ΤΕΜ.	5.000	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
51	1212700016	ΒΑΝΝΑ ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1" PN16	ΤΕΜ.	1.500	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
52	1212700015	ΒΑΝΝΑ ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1 1/4" PN16	ΤΕΜ.	500	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
53	1212700025	ΒΑΝΝΑ ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1 1/2" PN16	ΤΕΜ.	2.000	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"

ΤΜΗΜΑ	Κωδικός Υλικού Ε.ΥΔ.Α.Π. προς Προμήθεια	Περιγραφή Υλικού προς Προμήθεια	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητας Προμήθειας σε τεμάχια	Τιμή Μονάδος Προσφοράς ανά Τεμάχιο σε (€) (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Τιμή σε (€) (χωρίς ΦΠΑ)
54	1212700022	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 2" PN16	ΤΕΜ.	200	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
55	1212700043	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΑΡΣ-ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 3/4" PN25	ΤΕΜ.	300	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
56	1212700034	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΑΡΣ-ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1/2" PN25	ΤΕΜ.	300	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
57	1212700035	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΑΡΣ-ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1" PN25	ΤΕΜ.	11.000	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
58	1212700023	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΑΡΣ-ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 2" PN25	ΤΕΜ.	12.000	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
59	1212700007	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1/2" PN25	ΤΕΜ.	100	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
60	1212700001	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 1" PN25	ΤΕΜ.	500	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
61	1212700031	BANNA ΣΦΑΙΡ ΣΠΕΙΡ ΘΗΛ ΟΛΙΚΗ ΔΙΕΛ ΟΡΕΙΧ 2" PN25	ΤΕΜ.	300	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
62	1227000023	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN25 PN25	ΤΕΜ.	5	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
63	1227000020	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN50 PN16	ΤΕΜ.	5	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
64	1227000021	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN50 PN25	ΤΕΜ.	5	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
65	1227000022	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN80 PN16	ΤΕΜ.	3	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
66	1227000018	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN80 PN25	ΤΕΜ.	4	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
67	1227000016	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN100 PN16	ΤΕΜ.	8	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
68	1227000002	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN100 PN25	ΤΕΜ.	5	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
69	1227000003	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN150 PN16	ΤΕΜ.	6	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
70	1227000007	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN150 PN25	ΤΕΜ.	7	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
71	1227000017	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN200 PN16	ΤΕΜ.	7	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
72	1227000008	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN200 PN25	ΤΕΜ.	3	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
73	1227000015	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN250 PN16	ΤΕΜ.	8	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
74	1227000010	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN250 PN25	ΤΕΜ.	3	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
75	1227000004	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN300 PN16	ΤΕΜ.	8	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
76	1227000011	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN300 PN25	ΤΕΜ.	2	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
77	1227000009	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN400 PN16	ΤΕΜ.	3	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
78	1227000012	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN400 PN25	ΤΕΜ.	2	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
79	1227000001	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN500 PN16	ΤΕΜ.	2	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
80	1227000005	BANNA ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN500 PN25	ΤΕΜ.	1	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"

ΤΜΗΜΑ	Κωδικός Υλικού Ε.ΥΔ.Α.Π. προς Προμήθεια	Περιγραφή Υλικού προς Προμήθεια	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητας Προμήθειας σε τεμάχια	Τιμή Μονάδος Προσφοράς ανά Τεμάχιο σε (€) (χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Τιμή σε (€) (χωρίς ΦΠΑ)
81	1227000013	ΒΑΝΝΑ ΑΥΤΟΜ ΠΙΕΖ (PRV) Τ.ΕΜΒΟΛΟΥ DN600 PN16	ΤΕΜ.	3	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
82	1242500001	ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡ ΣΥΝΕΝ ΟΡΕΙΧ ΓΙΑ ΡΕ DN32 ΑΡΣ1" ΟΠΗ ΔΙΕΛ1" PN16	ΤΕΜ.	30.000	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
83	1244500001	ΚΡΟΥΝΟΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡ ΤΗΛΕΣΚ ΣΦΑΙΡ ΟΡΕΙΧ ΣΠΕΙΡ3/4" ΟΠΗ ΔΙΕΛ15 PN25	ΤΕΜ.	50.000	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
84	1244900001	ΚΡΟΥΝΟΣ ΠΕΛΑΤΟΥ ΒΑΛΒ ΑΝΤΕΠ ΣΦΑΙΡ ΟΡΕΙΧ ΣΠΕΙΡ3\4" ΟΠΗ ΔΙΕΛ15 PN25	ΤΕΜ.	50.000	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"
ΣΥΝΟΛΟ					"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ"
Φ.Π.Α. (24%)					"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ"
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					"ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ"	"ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ"

Για τον «Οικονομικό Φορέα,
Με εκτίμηση,

«Ονοματεπώνυμο, Ιδιότητα, Σφραγίδα, Υπογραφή»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα³).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα⁴)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ⁵.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως

μέχρι του ποσού των ευρώ⁶ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:

(διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

(διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

(διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

(διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

(διεύθυνση)⁷

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

³ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

⁴ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

⁵ Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό και δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Αναγράφεται ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ (άρθρο 157 ν. 4281/2014).

⁶ ο.π. υποσ. 3.

⁷ Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία)
 Διακήρυξη/Πρόσκληση/ Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος⁸ της/του
 (Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντος φορέα), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης:
 “(τίτλος σύμβασης)”/ για το/α τμήμα/τα⁹, **με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών**
την.....

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της
 (υπέρ ου η εγγύηση) καθ’ όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους
 μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα
 σεημέρες ¹⁰ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ¹¹.

ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι
 μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο
 επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της
 Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό
 αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της¹².

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το
 ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε¹³.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

⁸ Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, κλπ σύμφωνα με το άρθρο 25 του πδ 118/2007.

⁹ Εφόσον η εγγυητική επιστολή αφορά σε προσφορά τμήματος/τμημάτων της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, συμπληρώνεται ο αύξων αριθμός του/ων τμήματος/τμημάτων για το/α οποίο/α υποβάλλεται προσφορά.

¹⁰ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

¹¹ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 157 παρ. 1 περ. α, εδαφ. β' του ν. 4281/2014).

¹² Άρθρο 157 παρ. 1 περ. α εδαφ γ του ν. 4281/2014.

¹³ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα¹).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)².....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ³.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....⁴

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ:
(διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:
(διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των ..⁵/ της υπ αριθ σύμβασης “(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης

¹ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

² Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

³ Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

⁴ Όπως υποσημείωση 3.

⁵ Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.

Ενδιαφέροντος ⁶ της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα), **με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την.....** .

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες⁷ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης⁸) ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε⁹.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

⁶ Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, σύμφωνα με το άρθρο 25 του πδ 118/2007.

⁷ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

⁸ Σύμφωνα με το άρθρο 25 πδ 118/2007 και του άρθρου 26 του ΕΚΠΟΤΑ, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, κατά τον χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής υποχρεούται να παραλάβει τα υλικά πλέον δύο (2) μήνες ή μεγαλύτερος εφόσον αυτό ορίζεται από τη διακήρυξη.

⁹ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΤΑΜΕΙΟ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΩΝ & ΔΑΝΕΙΩΝΔΕΛΤΙΟ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΧΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΛΟΓ/ΣΜΟΥ: 06

ΚΩΔΙΚΟΣ: 1

ΕΥΡ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ):

ΕΥΡΩ (ολογράφως) :

.....

ΚΑΤΑΘΕΤΗΣ

ΑΤΟΜ. ΛΟΓ.:

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ

.....

Α.Φ.Μ.

Α. Δ. Τ.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

Δ/ΝΣΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ :

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ

ΑΤΟΜ. ΛΟΓ. 23

ΕΓΓΥΗΣΗ

ΚΩΔ. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑΣ:

ΕΓΓΥΗΣΗ ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΟΥ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ.....

.....

.....

.....

ΣΤΙΣ ΜΕ ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΤΗΝ.....

ΓΙΑ ΤΗΝ.....

.....

.....

.....

Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΔΙΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΟΤΙ ΟΡΙΖΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/2016)

ΚΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΜΕ ΑΡ. (ΑΡ. ΠΡΩΤ.)

ΑΠΟΦΑΣΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΘΕΤΗ :

ΙΣΧΥΕΙ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΥΧΟΝ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ

Αθήνα.....20....

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**Ο ΚΑΤΑΘΕΤΗΣ**

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΤΑΜΕΙΟ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΩΝ & ΔΑΝΕΙΩΝ ΔΕΛΤΙΟ ΣΥΣΤΑΣΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΧΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΛΟΓ/ΣΜΟΥ: 06

ΚΩΔΙΚΟΣ: 1

ΕΥΡΩ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ):

ΕΥΡΩ (ολογράφως) :

.....

ΚΑΤΑΘΕΤΗΣ

ΑΤΟΜ. ΛΟΓ.:

ΕΠΩΝΥΜΟ

ΟΝΟΜΑ

ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ

.....

Α.Φ.Μ.

Α. Δ. Τ.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

Δ/ΝΣΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ :

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣΑΤΟΜ. ΛΟΓ. **23**

ΕΓΓΥΗΣΗ

ΚΩΔ. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑΣ:

ΕΓΓΥΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΓΡΑΦΕΙ

ΜΕ

.....

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ

.....

.....ΜΕ ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΤΗΝ.....

.....

.....

Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΔΙΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΟΤΙ ΟΡΙΖΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147/2016)

ΚΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΜΕ ΑΡ. (ΑΡ. ΠΡΩΤ.)

ΑΠΟΦΑΣΗ.....

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΘΕΤΗ :

ΑΘΗΝΑ20....

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**Ο ΚΑΤΑΘΕΤΗΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Πολιτική προστασίας προσωπικών δεδομένων για την ανάθεση και εκτέλεση Δημόσιων Συμβάσεων

Εισαγωγή

Η «ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» με τον διακριτικό τίτλο «Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.», εδρεύουσα στον Δήμο Γαλατσίου, οδός Ωρωπού αρ. 156, με ΑΦΜ 094079101, ΔΟΥ ΦΑΕ Αθηνών, όπως εκπροσωπείται νόμιμα, (στο εξής η «**Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.**») ενεργώντας ως «**υπεύθυνος επεξεργασίας**», δεσμεύεται βάσει των οριζόμενων από τον **Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679** [«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)»] απέναντι στους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, στους αναδόχους των δημοσίων συμβάσεων που προκηρύσσει ή/και αναθέτει ή/και επιβλέπει, καθώς και στους τυχόν τρίτους εμπλεκόμενους στην σύμβαση, ήτοι, ενδεικτικώς αναφερόμενους, στους υπεργολάβους, στους τρίτους οικονομικούς φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται οι ανάδοχοι σεβόμενη την ιδιωτικότητά τους και επαγρυπνώντας για τη διασφάλιση της εμπιστευτικότητας και της ασφάλειας των προσωπικών τους δεδομένων.

Ως «προσφέροντες οικονομικοί φορείς» ή «ανάδοχοι» για τους σκοπούς της παρούσας Πολιτικής Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων ορίζονται όλοι οι οικονομικοί φορείς οι οποίοι υποβάλουν προσφορά ή στους οποίους κατακυρώνεται μία σύμβαση έργου, μελέτης, παροχής τεχνικών και λοιπών επιστημονικών υπηρεσιών, προμήθειας ή παροχής γενικών υπηρεσιών όπως οι έννοιες αυτές ορίζονται στον ν. 4412/2016 περί δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (Α' 147).

Σκοπός

Σκοπός της παρούσας Πολιτικής Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων (εφεξής η «**πολιτική**») είναι αφενός η περιγραφή του πλαισίου εντός του οποίου η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα των προσφερόντων οικονομικών φορέων, των αναδόχων και των τυχόν τρίτων εμπλεκόμενων στην σύμβαση και αφετέρου η ενημέρωσή τους σχετικά με το είδος των δεδομένων που συλλέγει η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., ο τρόπος επεξεργασίας τους (συλλογή, καταχώρηση, αποθήκευση, χρήση, διαβίβαση κ.ά.), τα μέσα προστασίας των προσωπικών δεδομένων και τα δικαιώματα των υποκειμένων των δεδομένων (προσφέροντες οικονομικοί φορείς, ανάδοχοι και λοιπά εμπλεκόμενα στην σύμβαση πρόσωπα) έναντι αυτής της επεξεργασίας, η οποία σε κάθε περίπτωση διενεργείται με αξιόπιστο και διαφανή τρόπο.

Εφόσον τα ανωτέρω πρόσωπα αποτελούν νομικά πρόσωπα, η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα επεξεργασίας των προσωπικών δεδομένων των μετόχων, των μελών του διοικητικού ή/και εποπτικού τους οργάνου, των διαχειριστών, των νομίμων εκπροσώπων τους και ενδεχομένως του προσωπικού που αυτοί απασχολούν καθώς και άλλων συνεργατών τους που μπορεί να αναλάβουν την υλοποίηση του συμβατικού αντικειμένου (π.χ. τα μέλη ομάδας εργασίας του αναδόχου για την εκτέλεση σύμβασης παροχής υπηρεσιών οι οποίοι δεν θα συμβάλλονται μαζί του με σύμβαση εξαρτημένης εργασίας).

Η παρούσα πολιτική έχει εφαρμογή σε όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που επεξεργάζεται η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ανεξαρτήτως του τόπου ή/και του μέσου συλλογής ή/και αποθήκευσής τους.

Υπεύθυνη Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. έχει οριστεί η Αικατερίνη Βλαστάρη (dpo@eydap.gr).

ΜΕΡΟΣ Α'**Υπεύθυνος Επεξεργασίας και Σκοπός Επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα**

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. έχει δικαίωμα ως υπεύθυνος επεξεργασίας να προβαίνει σε επεξεργασία των αναγκαίων δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα των προσφερόντων οικονομικών φορέων, των αναδόχων με τους οποίους συμβάλλεται καθώς και όλων των τυχόν τρίτων εμπλεκόμενων στην σύμβαση, όπως για παράδειγμα υπεργολάβων ή δανειζόντων την εμπειρία.

Η επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων των ως άνω φυσικών προσώπων θα γίνεται αποκλειστικά για σκοπούς αξιολόγησής τους στα πλαίσια διαδικασίας ανάθεσης, εκτέλεσης υλοποίησης και υποστήριξης κατά την εκτέλεση της δημόσιας σύμβασης που πρόκειται να συναφθεί ή υφίσταται μεταξύ αυτών και της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. και για σκοπούς σχετιζόμενους με την εκπλήρωση των εν γένει υποχρεώσεών τους που απορρέουν είτε από την συναφθείσα σύμβαση, είτε ευθέως από το νόμο, σύμφωνα με τις προβλέψεις του εθνικού και ενωσιακού δικαίου.

Ποιες πληροφορίες συλλέγουμε και σε ποιες περιπτώσεις

Όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που υπόκεινται σε επεξεργασία από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. έχουν γνωστοποιηθεί σε αυτήν από το ίδιο τον προσφέροντα οικονομικό φορέα ή τον ανάδοχο ή προκύπτουν από προδήλως δημοσιοποιημένα στοιχεία ή δημόσιες αρχές ύστερα από νόμιμη πρόσβαση σε αυτές.

Ενδεικτικώς, και όχι περιοριστικώς, με την παρούσα πολιτική προβλέπεται ότι συλλέγονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα των ανωτέρω αναφερόμενων φυσικών προσώπων για σκοπούς σχετικά ιδίως με την εκτέλεση της δημόσιας σύμβασης σύμφωνα με τον ν.4412/2016, της τήρησης αρχείου συμβάσεων, των απαραίτητων επιδόσεων εγγράφων, της εκκαθάρισης δαπανών και των εκατέρωθεν απαιτήσεων, της έκδοσης εντολών πληρωμής.

Τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που συλλέγει η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης και των συμβάσεων που τελικώς κατακυρώνει στους αναδόχους, ως αυτά αφορούν κατά περίπτωση την εκάστοτε σύμβαση, ενδεχομένως να αφορούν κατά περίπτωση τα εξής:

- Ονοματεπώνυμο
- Πατρώνυμο
- Μητρώνυμο
- Ημερομηνία γέννησης
- Στοιχεία ταυτότητας
- ΑΦΜ - ΔΟΥ
- Email
- Διεύθυνση
- Τηλέφωνο
- Φαξ
- Απόσπασμα ποινικού Μητρώου μελών διοικητικού ή/και εποπτικού οργάνου, Διευθύνοντος Συμβούλου, διαχειριστών, νόμιμων εκπροσώπων
- Πιστοποιητικά περί μη υπαγωγής σε οιαδήποτε πτωχευτική ή/και προπτωχευτική διαδικασία
- Βεβαίωση μη παύσης εργασιών
- Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής ενημερότητας
- Πτυχία

- Στοιχεία Επαγγελματικής Δραστηριότητας
- Διάφορες Γνώσεις/ Δεξιότητες
- Εργασιακή εμπειρία
- ΑΜΚΑ
- IBAN
- Έναρξη εργασιών σε ΔΟΥ

Σε περίπτωση που με πρωτοβουλία ορισμένου προσφέροντος οικονομικού φορέα, αναδόχου ή τρίτου εμπλεκόμενου στην σύμβαση προσκομιστούν δικαιολογητικά που εμπεριέχουν και άλλες κατηγορίες απλών δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα ή δεδομένων ειδικών κατηγοριών, που δεν έχουν προβλεφθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ως άνω παράγραφο, αυτά παρέχονται ελεύθερως και με τη ρητή συγκατάθεσή τους και θα συνυποβληθούν σε επεξεργασία, εφόσον απαιτείται, στο πλαίσιο των ως άνω σκοπών.

Η επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων των ανωτέρω προσώπων εκκινεί με την εκδήλωση ενδιαφέροντος για την συμμετοχή σε ορισμένη διαδικασία ανάθεσης της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. και την μετέπειτα υποβολή σχετικής προσφοράς παρέχοντας τα απαιτούμενα από την διακήρυξη ή τις εν γένει προδιαγραφές διεξαγωγής της διαδικασίας στοιχεία, όπως για παράδειγμα ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο, ΑΦΜ, διεύθυνση, τηλέφωνο, απόσπασμα ποινικού μητρώου κ.λπ. τα οποία αποθηκεύονται είτε με ηλεκτρονικό τρόπο είτε όχι. Το είδος των μετέπειτα πράξεων επεξεργασίας των προσωπικών δεδομένων (κατά το προσυμβατικό αλλά και το συμβατικό στάδιο) εξαρτάται από τις προβλέψεις διεξαγωγής κάθε διαδικασίας (διακήρυξη κ.λπ.), σύμφωνα και με την εθνική και Ενωσιακή νομοθεσία περί ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων και θα γίνονται με σκοπό, μεταξύ άλλων, την αξιολόγηση των προσφορών και την επικοινωνία με τους οικονομικούς φορείς αλλά και τους αναδόχους μετά την σύναψη της σύμβασης.

Νομική βάση της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα

Νομική βάση της επεξεργασίας των δεδομένων εκ μέρους της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. αποτελεί η ενάσκηση δημόσιας εξουσίας καθ' ο μέρος αυτή εκδηλώνεται με την διενέργεια διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων και κατακύρωσης αυτών κατά τα οριζόμενα στο ν.4412/2016 καθώς και επίβλεψης της εκτέλεσης των σχετικών συμβάσεων που θα καταρτιστούν. Στο πλαίσιο αυτών των διαδικασιών ανάθεσης (προσυμβατικό στάδιο) αλλά και κατά την εκτέλεση της σύμβασης από τον ανάδοχο και τυχόν τρίτα εμπλεκόμενα σε αυτήν πρόσωπα, όπως υπεργολάβους (συμβατικό στάδιο) πραγματοποιείται αφενός αξιολόγηση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην διαγωνιστική ή μη διαδικασία σύμφωνα με το ν. 4412/2016 και την διακήρυξη (εάν υφίσταται) προκειμένου να ανατεθεί και κατακυρωθεί η δημόσια σύμβαση και αφετέρου διασφάλιση της τήρησης των συμβατικών δεσμεύσεων των αναδόχων και των τρίτων προσώπων μέσω της επεξεργασίας των προσωπικών τους δεδομένων (π.χ. αποθήκευση δεδομένων).

Εκ των ως άνω προκύπτει ότι το σύννομο της επεξεργασίας από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. των προσωπικών δεδομένων των προσφερόντων οικονομικών φορέων αλλά και των αναδόχων εδράζεται επιπλέον και στην τήρηση έννομων, απορρεουσών ιδίως εκ του ν. 4412/2016, υποχρεώσεων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., στην διασφάλιση του δημοσίου συμφέροντος εξασφαλίζοντας μέσω της ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων την αποφυγή διασπάθισης δημοσίου χρήματος και στην εξυπηρέτηση τυχόν έννομων συμφερόντων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε..

Διαβίβαση και κοινοποίηση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα σε τρίτους

Τα στοιχεία των ανωτέρω μνημονευόμενων προσώπων (προσφέροντες οικονομικοί φορείς, ανάδοχοι κ.ά.) ενδέχεται να γνωστοποιούνται και σε άλλα τρίτα φυσικά ή νομικά πρόσωπα και δημόσιες αρχές ή να γνωστοποιούνται και να υπόκεινται σε επεξεργασία και από τρίτους συνεργάτες της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. που ενεργούν υπό την εποπτεία και τις κατευθύνσεις της τελευταίας, ως εκτελούντες την επεξεργασία, με τους οποίους η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. δεσμεύεται με σύμβαση που θα εξασφαλίζει την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα εκ μέρους τους σύμφωνα με το άρθρο 28 παρ. 3 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679, όπως ενδεικτικά εταιρείες που θα αναλαμβάνουν την χρήση και διαχείριση των πληροφορικών της συστημάτων, την επικοινωνία με τους καταναλωτές, την αποστολή λογαριασμών και ενημερώσεων, την διοικητική υποστήριξη των υπηρεσιών της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., η συνεργασία με τους οποίους κρίνεται αναγκαία για την αποτελεσματική υλοποίηση της μεταξύ τους σχέσης και την αποτελεσματική λειτουργία της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. Η πολιτική για την επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων από εκτελούντα την επεξεργασία πρόσωπα για λογαριασμό της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. ως υπεύθυνου επεξεργασίας παρατίθεται στο Μέρος Β' της παρούσας.

Αναλυτική ενημέρωση για τις επωνυμίες των συνεργατών μας δύναται να παρασχεθεί κατόπιν υποβολής σχετικού αιτήματος.

Διατήρηση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα

Η διατήρηση και επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα θα λάβει χώρα καθ' όλη την διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, της συμβατικής σχέσης των αναδόχων με την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. και των επιμέρους συμβατικών της δεσμεύσεων ανάλογα με τη φύση αυτών.

Μετά την ολοκλήρωση της δημόσιας σύμβασης κατά τους ειδικότερους όρους που προβλέπονται σε αυτήν ή μετά από τυχόν καταγγελία της σύμβασης, η επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα εξακολουθήσει να υφίσταται αποκλειστικά για σκοπούς αποθήκευσης, για την τήρηση αρχείου ή/και για την περίπτωση έγερσης αξίωσης από οποιονδήποτε έχει έννομο συμφέρον ή/και ελέγχου από τις δημόσιες αρχές.

Δικαιώματα και άσκησή τους

Με τον Κανονισμό αναγνωρίζονται και διασφαλίζονται τα ακόλουθα δικαιώματα των προσφερόντων οικονομικών φορέων, των αναδόχων και των τρίτων εμπλεκόμενων στην σύμβαση προσώπων:

- ✓ Δικαίωμα διαφανούς, κατανοητής και εύκολα προσβάσιμης ενημέρωσης για την άσκηση των δικαιωμάτων που απορρέουν από τον Κανονισμό (άρθρα 12, 13, 14, 15 έως 22 του Κανονισμού), δηλαδή δικαίωμα ενημέρωσης για το πώς χρησιμοποιούνται τα προσωπικά δεδομένα (όπως αναλυτικά γίνεται με την Πολιτική Ορθής Χρήσης και Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων που έχει αναρτηθεί στην ιστοθέση της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., www.eydap.gr)
- ✓ Δικαίωμα πρόσβασης (άρθρο 15 του Κανονισμού) στα προσωπικά δεδομένα που έχουν συλλεχθεί. Σημειώνεται ότι η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα παράσχει αντίγραφο των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα κατόπιν σχετικού αιτήματος του υποκειμένου των προσωπικών δεδομένων. Για τυχόν επιπλέον αντίγραφα η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει την καταβολή εύλογου κόστους. Το δικαίωμα λήψης αντιγράφου δεν επηρεάζει δυσμενώς τα δικαιώματα και τις ελευθερίες άλλων προσώπων.
- ✓ Δικαίωμα διόρθωσης (άρθρο 16 του Κανονισμού) τυχόν ανακριβών προσωπικών πληροφοριών.
- ✓ Δικαίωμα διαγραφής («δικαίωμα στη λήθη») (άρθρο 17 του Κανονισμού) των δεδομένων. Το δικαίωμα διαγραφής – δικαίωμα στη λήθη δεν μπορεί να εφαρμοσθεί στο βαθμό που η επεξεργασία είναι απαραίτητη για την τήρηση νομικής υποχρέωσης, για λόγους δημοσίου συμφέροντος, για την θεμελίωση, άσκηση ή υποστήριξη νομικών αξιώσεων ή για σκοπούς

αρχειοθέτησης, επιστημονικής ή ιστορικής έρευνας ή για στατιστικούς σκοπούς εκ μέρους της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε..

- ✓ Δικαίωμα εξασφάλισης του περιορισμού της επεξεργασίας των προσωπικών δεδομένων, εκτός της αποθήκευσης αυτών (άρθρο 18 του Κανονισμού).
- ✓ Δικαίωμα εναντίωσης (άρθρο 21 του Κανονισμού) στην επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων. Δηλαδή, τα υποκείμενα των προσωπικών δεδομένων (προσφέροντες οικονομικοί φορείς, ανάδοχοι κ.λπ.) δικαιούνται να αντιταχθούν ανά πάσα στιγμή και για λόγους που σχετίζονται με την ιδιαίτερη κατάστασή τους στην επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων που τα αφορούν. Ωστόσο, στο πλαίσιο της ανάθεσης και εκτέλεσης δημόσιας σύμβασης, η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα της επεξεργασίας των προσωπικών δεδομένων παρά την ενδεχόμενη εναντίωση κάποιου από τα ανωτέρω πρόσωπα εφόσον υπάρχουν επιτακτικοί και νόμιμοι λόγοι για την επεξεργασία, οι οποίοι υπερισχύουν των συμφερόντων, των δικαιωμάτων και των ελευθεριών του υποκειμένου των δεδομένων ή για την θεμελίωση, άσκηση ή υποστήριξη νομικών αξιώσεων της εκ της δημόσιας σύμβασης.
- ✓ Δικαίωμα ανάκλησης της ήδη δοθείσας συγκατάθεσης (άρθρο 7 του Κανονισμού), δηλαδή τα υποκείμενα των προσωπικών δεδομένων δύνανται να ανακαλέσουν την συγκατάθεσή τους οποιαδήποτε στιγμή αποκλειστικά και μόνο για την επεξεργασία που γίνεται με βάση προηγούμενη συγκατάθεση. Η νομιμότητα της επεξεργασίας των προσωπικών δεδομένων δεν επηρεάζεται από την ανάκληση της συγκατάθεσης έως το χρονικό σημείο που αιτήθηκε η ανάκληση.
- ✓ Δικαίωμα καταγγελίας στην αρμόδια εποπτική αρχή: Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (Λ. Κηφισίας 1-3, Αθήνα, Τ.Κ. 115 23, +30 210 6475600, contact@dpa.gr) σε περίπτωση παραβίασης των ανωτέρω δικαιωμάτων.

Τα υποκείμενα των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα μπορούν να ασκήσουν τα δικαιώματά τους αποστέλλοντας e-mail στην ηλεκτρονική διεύθυνση dpo@eydap.gr ή με επιστολή στην διεύθυνση Ιλυσίων 9, Αθήνα 157 71, συμπληρώνοντας το σχετικό έντυπο άσκησης δικαιωμάτων που παρέχεται.

Παρακαλούμε τα σχετικά αιτήματα να συνοδεύονται από τα κατάλληλα αποδεικτικά στοιχεία ταυτοποίησης του προσώπου σας, με την ρητή επιφύλαξη της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. να ζητήσει την παροχή πρόσθετων πληροφοριών με σκοπό την ταυτοποίηση και επιβεβαίωση των στοιχείων σας.

Τεχνικά και οργανωτικά μέτρα

Η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. λαμβάνει σχετική πρόνοια για τη λήψη επαρκών και αναγκαίων τεχνικών και οργανωτικών μέτρων για τη διαφύλαξη τόσο της τεχνολογικής όσο και της φυσικής ασφάλειας των προσωπικών δεδομένων σύμφωνα με το άρθρο 32 του Κανονισμού, όπως ενδεικτικά κρυπτογράφηση και τακτικές δοκιμές, περιορισμένες προσβάσεις, τοποθέτηση καμερών σε ειδικούς χώρους, εισαγωγή ειδικών κωδικών σε εξουσιοδοτημένα άτομα για την πρόσβαση στις βάσεις δεδομένων της κ.ά. και τηρεί τις αρχές της επεξεργασίας σύμφωνα με το γράμμα του Κανονισμού, ήτοι την αρχή της νομιμότητας, αντικειμενικότητας και διαφάνειας, την αρχή περιορισμού του σκοπού, την αρχή ελαχιστοποίησης των δεδομένων, την αρχή της ακρίβειας, την αρχή του περιορισμού της περιόδου αποθήκευσης και την αρχή της ακεραιότητας και εμπιστευτικότητας (άρθρο 5 του Κανονισμού). Με γνώμονα την διαφύλαξη της ιδιωτικότητας, εφαρμόζουμε τις βέλτιστες πρακτικές διασφάλισης των προσωπικών δεδομένων, μέσω της υλοποίησης των απαραίτητων τεχνικών και οργανωτικών μέτρων που ορίζει ο Κανονισμός. Τα δεδομένα διασφαλίζονται από την απώλεια της διαθεσιμότητας, ακεραιότητας και εμπιστευτικότητας της πληροφορίας.

Τι συμβαίνει σε περίπτωση παραβίασης των προσωπικών δεδομένων

Παρά τη δέουσα επιμέλεια που επιδεικνύει η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. αναφορικά με την επεξεργασία των προσωπικών σας δεδομένων, είναι σε ετοιμότητα προκειμένου να αντιμετωπίσει εγκαίρως τυχόν παραβίασή τους για την καλύτερη δυνατή διασφάλισή σας.

Σε περίπτωση τυχόν παραβίασης των προσωπικών δεδομένων οφείλετε να ενημερώσετε την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. αμελλητί, μόλις αντιληφθείτε ενδεχόμενη παραβίαση, γνωστοποιώντας μας τη φύση της παραβίασης των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. Ενδεικτικά παραδείγματα: 1) Απώλεια αλληλογραφίας ή ανάγνωση αυτής από μη εξουσιοδοτημένο παραλήπτη, 2) Επίθεση ασφαλείας (Hacking), 3) Κακόβουλο λογισμικό (π.χ. ιός, ransomware), 4) E-mail εξαπάτησης (phishing), 5) Δημοσίευση/κοινοποίηση δεδομένων εκ παραδρομής, 6) Επίδειξη/χορήγηση/διαβίβαση δεδομένων λάθος προσώπου, 7) Προφορική διάδοση δεδομένων εκ παραδρομής.

Ελέγχετε αν η παραβίαση προήλθε από δική σας ευθύνη και συλλέξτε πάσα αναγκαία πληροφορία την οποία η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. θα χρησιμοποιήσει για την αντιμετώπιση του περιστατικού.

ΜΕΡΟΣ Β'**Εκτελούντα την Επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων πρόσωπα**

Όταν ο εκάστοτε ανάδοχος ενεργεί ως «**εκτελών την επεξεργασία**» δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, είτε κατά μόνας, είτε από κοινού με τους τυχόν τρίτους εμπλεκόμενους στην σύμβαση (π.χ. υπεργολάβους), οι οποίοι για τους σκοπούς της παρούσας ορίζονται ως «**υπό-εκτελούντες την επεξεργασία**», και με τους οποίους συνδέεται με οιαδήποτε συμβατική σχέση διάφορη της συμβατικής του σχέσης (αναδόχου) με την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., έχει το δικαίωμα να προβαίνει στην επεξεργασία για λογαριασμό της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της συναφθείσας δημόσιας σύμβασης, των εξής προσώπων, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: πελατών, εργαζομένων, συνεργατών, συμβούλων και προμηθευτών της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. η οποία θα αποτελεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας. Και σε αυτήν την περίπτωση έχει εφαρμογή ο Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679.

Τα όσα προβλέπονται στην παρούσα πολιτική ως κάτωθι ισχύουν και για τα υπό-εκτελούντα την επεξεργασία πρόσωπα.

Ο εκτελών την επεξεργασία παύει όλες τις εργασίες σχετικά με τα υπό επεξεργασία προσωπικά δεδομένα σύμφωνα με τις οδηγίες της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. και όπως ορίζεται αναλυτικά κατωτέρω κατά την λήξη ή την καθοιονδύποτε τρόπο λύση της συναφθείσας δημόσιας σύμβασης ή κατόπιν γραπτής εντολής της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. (υπεύθυνος επεξεργασίας). Ωστόσο, οι υποχρεώσεις που αναλαμβάνει ο εκτελών την επεξεργασία μετά την σύναψη της σύμβασης εξακολουθούν να ισχύουν παρά τη γενόμενη καταγγελία ή την καθοιονδύποτε τρόπο λύσης της δημόσιας σύμβασης.

Ο εκτελών την επεξεργασία:

- i. επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο για τον σκοπό που είναι αντικείμενο της συμφωνηθείσας επεξεργασίας και σύμφωνα με τις τεκμηριωμένες οδηγίες της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., εκτός αν άλλως απαιτείται από το ισχύον κανονιστικό και νομοθετικό πλαίσιο, στο οποίο εμπίπτει ο εκτελών την επεξεργασία. Σε αυτήν την περίπτωση πρέπει να παρέχει σχετική πληροφόρηση της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. πριν την επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,
- ii. συμμορφώνεται με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο για την επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., φέροντας την ευθύνη αποδείξεως της συμμορφώσεως με αυτό και ενημερώνει αμέσως της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. εάν, κατά τη γνώμη της, οδηγία ή εντολή της, παραβιάζει το ισχύον νομοθετικό/κανονιστικό πλαίσιο,
- iii. εφαρμόζει όλα τα απαιτούμενα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα για την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, σύμφωνα με τα κατωτέρω,

- iv. τηρεί αρχείο δραστηριοτήτων επεξεργασίας για τις επεξεργασίες που διενεργεί για την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 30 παρ. 2 του Κανονισμού,
- v. εγγυάται την εμπιστευτικότητα των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που τυγχάνουν επεξεργασίας στο πλαίσιο της δημόσιας σύμβασης,
- vi. διασφαλίζει λαμβάνοντας τα κατάλληλα μέτρα ότι όλα τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα (π.χ. προσωπικό, υπεργολάβος, προσθηθείς) επεξεργάζονται δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα βάσει των συμφωνηθέντων στην δημόσια σύμβαση και διαθέτουν πρόσβαση σε αυτά. Τα ανωτέρω πρόσωπα:

(α) θα είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα και επεξεργάζονται αυτά μόνο κατόπιν οδηγιών της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.,

(β) αναλαμβάνουν την υποχρέωση τήρησης του απορρήτου ή υπόκεινται σε κατάλληλη νομική υποχρέωση εμπιστευτικότητας ακόμη και μετά την με οποιονδήποτε τρόπο λήξη της απασχόλησής τους στην επεξεργασία.

(γ) έχουν πρόσβαση μόνο στις απολύτως απαραίτητες πληροφορίες, δεδομένα και δομές για τη διενέργεια και εκπλήρωση των σκοπών της δημόσιας σύμβασης και για την συμμόρφωση με το ισχύον νομοθετικό/κανονιστικό πλαίσιο στο πλαίσιο των ευθυνών τους ως εκτελών την επεξεργασία

(δ) λαμβάνουν την απαραίτητη εκπαίδευση για την προστασία των προσωπικών δεδομένων

vii. ελέγχει σε σχέση με τα εργαλεία, προϊόντα, εφαρμογές ή υπηρεσίες του, την τήρηση των αρχών της προστασίας των δεδομένων ήδη από τον σχεδιασμό και εξ ορισμού.

viii. επικουρεί την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. κατά τη διενέργεια των Εκτιμήσεων Αντικτύπου (DPIA) σχετικά με την προστασία δεδομένων και των προηγούμενων διαβουλεύσεων με τις εποπτικές αρχές ή άλλες αρμόδιες αρχές προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, οι οποίες προκύπτουν βάσει διατάξεων του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου και στις οποίες εμπίπτει η Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., λόγω της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, λαμβάνοντας υπόψη και τη φύση της επεξεργασίας και των πληροφοριών που έχουν παρασχεθεί στον εκτελούντα την επεξεργασία.

Ο εκτελών την επεξεργασία ανάδοχος δύναται να χρησιμοποιήσει άλλον εκτελούντα (π.χ. υπεργολάβο) για την διεξαγωγή συγκεκριμένων δραστηριοτήτων επεξεργασίας. Σε αυτή την περίπτωση, ενημερώνει τον υπεύθυνο της επεξεργασίας εκ των προτέρων για τυχόν προτεινόμενες αλλαγές σχετικά με την προσθήκη ή την αντικατάσταση άλλων εκτελούντων. Οι πληροφορίες αυτές πρέπει να αναφέρουν σαφώς τις δραστηριότητες επεξεργασίας που ανατίθενται σε εξωτερικούς συνεργάτες, την ταυτότητα και τα στοιχεία επικοινωνίας του εκτελούντα και τις ημερομηνίες της εργασίας του. Αυτή η εκτέλεση μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο εάν ο υπεύθυνος δεν προβάλει αντιρρήσεις εντός ευλόγου χρόνου.

Σε περίπτωση πρόσληψης άλλων εκτελούντων, ο εκτελών θα λαμβάνει την γραπτή έγκριση, προγενέστερη και ειδική από τον υπεύθυνο επεξεργασίας. Είναι ευθύνη του αρχικού εκτελούντα να εξασφαλιστεί ότι ο υπο-εκτελών έχει τις ίδιες επαρκείς εγγυήσεις ως προς την εφαρμογή των κατάλληλων τεχνικών και οργανωτικών μέτρων, έτσι ώστε η επεξεργασία να πληροί τις απαιτήσεις της ευρωπαϊκής νομοθεσίας σχετικά με την προστασία δεδομένων. Ο αρχικός εκτελών παραμένει πλήρως υπεύθυνος έναντι του υπευθύνου της επεξεργασίας και στην περίπτωση που επόμενος εκτελών δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του για την προστασία των δεδομένων.

Τεχνικά και Οργανωτικά Μέτρα

Ο εκτελών την επεξεργασία θα εφαρμόζει κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, προκειμένου να διασφαλίζεται το κατάλληλο επίπεδο ασφάλειας έναντι των κινδύνων, περιλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, κατά περίπτωση:

(α) της ψευδωνυμοποίησης και της κρυπτογράφησης δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, ιδιαίτερα κατά τις διαβιβάσεις και την αποθήκευση αυτών,

(β) της δυνατότητας διασφάλισης της εμπιστευτικότητας, της ακεραιότητας, της διαθεσιμότητας και της αξιοπιστίας των συστημάτων και των υπηρεσιών επεξεργασίας σε συνεχή βάση,

(γ) της δυνατότητας αποκατάστασης της διαθεσιμότητας και της πρόσβασης σε δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα σε εύθετο χρόνο, σε περίπτωση φυσικού ή τεχνικού συμβάντος,

(δ) διαδικασίας για την τακτική δοκιμή, εκτίμηση και αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των τεχνικών και των οργανωτικών μέτρων για τη διασφάλιση της ασφάλειας της επεξεργασίας.

(ε) εκτίμησης του ενδεδειγμένου επιπέδου ασφάλειας λαμβάνοντας υπόψη τα ρίσκα που απορρέουν από την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων, δηλαδή: τυχαία καταστροφή, παράνομη καταστροφή, απώλεια, αλλοίωση, κοινολόγηση ή προσπέλαση χωρίς άδεια

(στ) απόδειξη συμμόρφωσης ως προς την ψευδωνυμοποίηση - κρυπτογράφηση, την διασφάλιση απορρήτου - ακεραιότητας - διαθεσιμότητας - αξιοπιστίας· επάρκεια & καταλληλότητα τεχνικών - οργανωτικών μέτρων, που διασφαλίζουν την προστασία των προσωπικών δεδομένων, και τα οποία συνίστανται σε: τήρηση εγκεκριμένου κώδικα δεοντολογίας ή εγκεκριμένου μηχανισμού πιστοποίησης

(θ) τα φυσικά πρόσωπα που έχουν πρόσβαση σε προσωπικά δεδομένα ενεργούν υπό την εποπτεία του εκτελούντα την επεξεργασία και κατόπιν γραπτής εντολής του υπευθύνου επεξεργασίας ή κατόπιν υποχρέωσης από τη νομοθεσία.

Ο εκτελών την επεξεργασία δηλώνει, κατά τον χρόνο υπογραφής της δημόσιας σύμβασης αλλά και οιαδήποτε άλλη στιγμή απαιτηθεί αυτό από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., και εγγυάται ότι διαθέτει σχέδιο επιχειρησιακής συνέχειας/ ανακάμψεως από καταστροφή, το οποίο επιτρέπει τη συνέχεια όλων των μέσων, που απαιτούνται για την παροχή των υπηρεσιών της συμβάσεως και την απρόσκοπτη και ακώλυτη παροχή αυτών προς την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. και τη διαθεσιμότητα των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. Στα πλαίσια αυτά, ο εκτελών την επεξεργασία ενημερώνει και δοκιμάζει το ως άνω σχέδιο, για κάθε εξέλιξη αυτού, αλλά και για κάθε συμβάν, δέχεται έλεγχο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας σχετικά με την επάρκεια του σχεδίου καταβάλλοντας κάθε δυνατή προσπάθεια για την υλοποίηση των διορθώσεων, που θα του ζητηθούν και εντός του χρονοδιαγράμματος που έχει τεθεί από την αρμόδια ελεγκτική αρχή ή από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε..

Άσκηση δικαιωμάτων των υποκειμένων των δεδομένων -διαδικασία απάντησης σε αίτημα του υποκειμένου

Στο μέτρο του δυνατού, ο εκτελών επικουρεί τον υπεύθυνο της επεξεργασίας στην εκπλήρωση της υποχρέωσής του να απαντά σε αιτήματα για την άσκηση των δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων: δικαίωμα πρόσβασης, διόρθωσης, διαγραφής και εναντίωσης, δικαίωμα περιορισμού της επεξεργασίας, δικαίωμα να μην αποτελέσει αντικείμενο αυτοματοποιημένης ατομικής απόφασης (συμπεριλαμβανομένου του profiling).

Ο εκτελών την επεξεργασία:

- ενημερώνει την Υπεύθυνη Προστασίας Δεδομένων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. αμελλητί αν ο εκτελών την επεξεργασία ή ο υπό-εκτελών (π.χ. υπεργολάβος) λάβει ένα αίτημα από υποκείμενο των δεδομένων και σε σχέση με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα του υπεύθυνου επεξεργασίας, και
- διασφαλίζει ότι τα τρίτα εμπλεκόμενα στην σύμβαση πρόσωπα (π.χ. υπεργολάβος) δεν απαντούν σε αιτήματα πέραν των οδηγιών του υπεύθυνου επεξεργασίας ή όπως απαιτείται από το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, στο οποίο υπόκειται ο εκτελών την επεξεργασία, οπότε και ο εκτελών την επεξεργασία, στο βαθμό που επιτρέπεται από το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, ενημερώνει τον υπεύθυνο επεξεργασίας για την απαίτηση αυτή πριν απαντήσει στο αίτημα.

Έλεγχος του Εκτελούντος την Επεξεργασία

Ο εκτελών την επεξεργασία υποχρεούται κατόπιν αιτήματος του υπευθύνου επεξεργασίας να θέτει στη διάθεση αυτού όλες τις πληροφορίες (όπως ενδεικτικά σχετικές πιστοποιήσεις, αναφορές ελέγχου, αποτελέσματα τακτικών δοκιμών, αποτιμήσεις και αξιολογήσεις των τεχνικών και οργανωτικών μέτρων) που απαιτούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας για να αποδείξει ότι συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις, που απορρέουν από την δημόσια σύμβαση και το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο.

Κατά τη διάρκεια ισχύος της δημόσιας σύμβασης και για δώδεκα μήνες μετά το πέρας της επεξεργασίας ο υπεύθυνος επεξεργασίας έχει το δικαίωμα οποτεδήποτε να ελέγχει, με δικά του έξοδα, και ο εκτελών την επεξεργασία υποχρεούται να παράσχει στους υπαλλήλους του υπευθύνου επεξεργασίας, στον εξουσιοδοτημένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ανεξάρτητο ελεγκτή ή/και στους αντιπροσώπους τους πρόσβαση στις εγκαταστάσεις αυτού και τρίτων εμπλεκόμενων στην σύμβαση προσώπων που ενήργησαν ως εκτελούντες επεξεργασία (εφόσον υπάρχουν), στα δεδομένα, στα αρχεία, στους ελέγχους, στις πολιτικές και στις διαδικασίες, τα οποία σχετίζονται με την επεξεργασία, προκειμένου να επιβεβαιωθεί ότι οι εκτελούντες την επεξεργασία συμμορφώνονται με τις υποχρεώσεις της σύμβασης και της νομοθεσίας.

Ο ως άνω έλεγχος θα πραγματοποιείται κατόπιν έγγραφης ενημέρωσης της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. προς τον εκτελούντα την επεξεργασία για την διενέργεια ελέγχου τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν να διεξάγει τον έλεγχο, γνωστοποιώντας τα στοιχεία ταυτότητας των φυσικών προσώπων, τα οποία θα διενεργήσουν τον έλεγχο καθώς και την εκτιμώμενη διάρκεια αυτού.

Οι εκτελούντες την επεξεργασία (ανάδοχος, υπεργολάβος εφόσον υπάρχει κ.ά.) δεν υποχρεούνται να παρέχουν πρόσβαση στις εγκαταστάσεις τους για τους σκοπούς του ελέγχου:

- α. σε οποιονδήποτε, αν δεν τους παρέχει αποδεικτικά στοιχεία της ταυτότητας του και της αρμοδιότητας ελέγχου,
- β. εκτός των ωρών λειτουργίας των εγκαταστάσεων του εκτελούντα.

Ο υπεύθυνος επεξεργασίας δύναται να προβεί σε έλεγχο, χωρίς να τηρηθεί η ανωτέρω υποχρέωση ενημέρωσης του εκτελούντος την επεξεργασία, εφόσον:

- α. συντρέχει περίπτωση έκτακτης ανάγκης ή παραβίασης των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, ή
- β. ο υπεύθυνος επεξεργασίας θεωρεί εύλογα αναγκαία την διενέργεια ελέγχου λόγω βάσιμων ενδείξεων περί μη συμμόρφωσης του εκτελούντος την επεξεργασία με την δημόσια σύμβαση, ή
- γ. ο υπεύθυνος επεξεργασίας υποχρεούται ή καλείται να διενεργήσει έλεγχο βάσει του νομοθετικού πλαισίου, αποφάσεως εποπτικής αρχής ή άλλης παρόμοιας ρυθμιστικής αρχής υπεύθυνης για την εφαρμογή του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου σε οποιαδήποτε χώρα, ή
- δ. ο υπεύθυνος επεξεργασίας υποχρεούται ή καλείται να διενεργήσει έλεγχο κατόπιν αιτήματος υποκειμένου των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, στο οποίο διατυπώνονται ζητήματα ως προς τη νομιμότητα της επεξεργασίας.

Ο εκτελών την επεξεργασία λαμβάνει άμεσα μέτρα για την αποκατάσταση σφαλμάτων ή ελλείψεων, εφόσον εντοπιστούν τέτοια από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., και σύμφωνα με τις υποδείξεις της τελευταίας εντός του χρονοδιαγράμματος που θα οριστεί από αυτήν.

Διαβίβαση των Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα

Τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα κοινοποιούνται στον εκτελούντα από την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. και υπόκεινται σε επεξεργασία από εξουσιοδοτημένο προσωπικό του. Ο εκτελών την επεξεργασία δεν διαβιβάζει σε αποδέκτες ή/και τρίτους τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., με εξαίρεση την περίπτωση, που υποβάλλεται αίτημα του υποκειμένου των δεδομένων ή/και της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. οπότε τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα δύναται να επιστραφούν σε αυτήν ή στο υποκείμενο των δεδομένων.

Αν απαιτείται να διαβιβαστούν δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα σε αποδέκτες πλην των οριζόμενων στην προηγούμενη παράγραφο, ο εκτελών την επεξεργασία θα πληροφορεί εγγράφως τον υπεύθυνο επεξεργασίας για τους όρους και τις υποχρεώσεις της διαβίβασης και δεν θα διαβιβάζει τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα πριν την έγγραφη συγκατάθεση του υπεύθυνου επεξεργασίας.

Ο εκτελών την επεξεργασία δεν επεξεργάζεται ούτε διαβιβάζει δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή σε χώρες ή διεθνείς οργανισμούς που η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει αποφασίσει ότι δεν διασφαλίζεται επαρκές επίπεδο προστασίας αυτών, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του υπεύθυνου επεξεργασίας, ήτοι της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε..

Πρόσληψη υπό -εκτελούντων την επεξεργασία προσώπων από τον ανάδοχο

Ο εκτελών την επεξεργασία ενημερώνει εγγράφως τον υπεύθυνο επεξεργασίας, πριν από την πρόσληψη άλλου υπό-εκτελούντα την επεξεργασία και την ανάθεση εργασιών σε αυτόν, συμπεριλαμβανομένου του συνόλου των πληροφοριών που θα υπόκεινται προς επεξεργασία και θα αναλάβει ο υπό-εκτελών την επεξεργασία. Εντός τριάντα (30) ημερών από την παραλαβή του ανωτέρω αιτήματος περί αναθέσεως της επεξεργασίας σε υπερβολάβο, ο υπεύθυνος επεξεργασίας οφείλει να γνωστοποιήσει στον εκτελούντα την επεξεργασία αν αποδέχεται ή όχι την πρόσληψη υπερβολάβου. Μόνο κατόπιν ρητής έγγραφης άδειας του υπευθύνου επεξεργασίας στον εκτελούντα την επεξεργασία, για την πρόσληψη ορισμένου υπό-εκτελούντος την επεξεργασία προσώπου και την αρμοδιότητα να παρέχει ο εκτελών την επεξεργασία κατευθύνσεις όμοιες με εκείνες, που του έχουν δοθεί από τον υπεύθυνο επεξεργασίας στον υπό-εκτελών την επεξεργασία, ήτοι να επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που του παρέχει ο υπεύθυνος επεξεργασίας για λογαριασμό και κατ' εντολή αυτού, θα πραγματοποιείται η ανάθεση της επεξεργασίας κατά τα ανωτέρω σε υπό-εκτελούν την επεξεργασία πρόσωπο. Ο εκτελών την επεξεργασία, καθώς και οποιοσδήποτε εκ μέρους αυτού, υποχρεούται να μην αναθέτει (ή κοινοποιεί δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα του υπεύθυνου επεξεργασίας) σε οποιοδήποτε τρίτο εμπλεκόμενο στην σύμβαση πρόσωπο, πριν την ρητή έγγραφη συγκατάθεση του υπεύθυνου επεξεργασίας.

Ο εκτελών την επεξεργασία εγγυάται ότι, οποιοδήποτε τρίτο εμπλεκόμενο στην σύμβαση πρόσωπο, το οποίο έχει εγκριθεί από τον υπεύθυνο επεξεργασίας, πριν επεξεργαστεί δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα για λογαριασμό του υπεύθυνου επεξεργασίας, θα συμβάλλεται με τον εκτελούντα την επεξεργασία, με τα ίδια δικαιώματα και υποχρεώσεις, που προβλέπονται στους όρους της παρούσης πολιτικής και στην δημόσια σύμβαση και στο ισχύον νομοθετικό πλαίσιο και ότι θα προβαίνει (ο εκτελών την επεξεργασία) σε όλες τις αναγκαίες και κατάλληλες ενέργειες και εγγυήσεις, ώστε να τηρείται επαρκές επίπεδο προστασίας για τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα του υπεύθυνου επεξεργασίας.

Σε περίπτωση που ο υπό-εκτελών την επεξεργασία δεν τηρήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην προστασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, ο εκτελών παραμένει πλήρως υπεύθυνος έναντι της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. για την τήρηση των υποχρεώσεων του υπό-εκτελούντος την επεξεργασία.

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ-ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ

Ο εκτελών την επεξεργασία δηλώνει και εγγυάται κατά την υπογραφή της δημόσιας σύμβασης ότι έχει θεσπίσει και εφαρμόζει πολιτικές ασφάλειας πληροφοριών, συμπεριλαμβανομένης και της διαχείρισης περιστατικών παραβίασης και ότι το προσωπικό του και οι εν γένει προστεθέντες του, οι οποίοι έχουν πρόσβαση ή επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, είναι σε γνώση των σχετικών πολιτικών και διαδικασιών και έχουν λάβει όλες τις αναγκαίες οδηγίες σχετικά με την αντιμετώπιση παραβιάσεων δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Ο εκτελών την επεξεργασία υποχρεούται να ενημερώνει τον υπεύθυνο επεξεργασίας εντός 24 ωρών από το χρονικό σημείο, που ο εκτελών την επεξεργασία ή ο τυχόν υπό-εκτελών την επεξεργασία αντιληφθεί παραβίαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, η οποία επηρεάζει τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα του υπεύθυνου επεξεργασίας, παρέχοντας στον υπεύθυνο επεξεργασίας επαρκή πληροφόρηση, που θα του επιτρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις για τη γνωστοποίηση παραβιάσεων δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα σε εποπτική αρχή ή/και στα υποκείμενα των δεδομένων, σύμφωνα με αυτά που ορίζονται στο ισχύον νομοθετικό πλαίσιο και στο άρθρα 33 και 34 του Κανονισμού. Η ενημέρωση αυτή θα περιλαμβάνει, όπου είναι δυνατόν, τις κατηγορίες και τον κατά προσέγγιση αριθμό των υποκειμένων των δεδομένων και των αρχείων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. που σχετίζονται με το περιστατικό αυτό, τις επιπτώσεις και τις πιθανές συνέπειες για την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. και τα θιγόμενα υποκείμενα δεδομένων από το Περιστατικό αυτό Ασφαλείας καθώς και τα διορθωτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν από τον εκτελών την επεξεργασία.

Σε περίπτωση περιστατικού παραβίασης ο εκτελών την επεξεργασία θα εφαρμόσει άμεσα και με δικά του έξοδα (στο βαθμό που το Περιστατικό Ασφάλειας οφείλεται σε παραβίαση των υποχρεώσεων του υπό την δημόσια σύμβαση), όλα τα διορθωτικά μέτρα για την αντιμετώπιση των αιτιών του Περιστατικού Ασφάλειας και θα συμβουλευέται καλόπιστα την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. σχετικά με τις προσπάθειες αποκατάστασης που είναι απαραίτητες και εύλογες. Ο εκτελών την επεξεργασία θα παρέχει κάθε εύλογα απαιτούμενη συνδρομή στην Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. στο πλαίσιο των διορθωτικών ενεργειών που θα λαμβάνονται από αυτήν.

Ο εκτελών θα εξασφαλίζει ότι αυτές οι προσπάθειες αποκατάστασης προβλέπουν, χωρίς περιορισμό, την πρόληψη της επανάληψης του ίδιου τύπου Περιστατικού Ασφάλειας και θα ενημερώνει την Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. για όλα τα διορθωτικά μέτρα που έχουν ληφθεί και για τις προσπάθειες αποκατάστασης που έχουν αναληφθεί.

Ο εκτελών την επεξεργασία υποχρεούται να παρέχει οιασδήποτε μορφής ενημέρωση στην ηλεκτρονική διεύθυνση dpo@eydap.gr καθώς και στον τηλεφωνικό αριθμό **+30 210 749 5156**.

Ο εκτελών την επεξεργασία υποχρεούται να συνεργάζεται με τον υπεύθυνο επεξεργασίας και να λειτουργεί κατ' εντολή του υπευθύνου επεξεργασίας προκειμένου να τον επικουρεί στην έρευνα, στον περιορισμό και στην αντιμετώπιση κάθε περιστατικού παραβίασης δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Ο εκτελών την επεξεργασία εγγυάται ότι οι υπό-εκτελούντες την επεξεργασία με τους οποίους έχει συμβληθεί με ξεχωριστή σύμβαση εφαρμόζουν πολιτικές διαχείρισεως παραβιάσεων προσωπικού χαρακτήρα με ανάλογες διαδικασίες και έχουν λάβει όλα τα αντίστοιχα μέτρα.

Η ανωτέρω υποχρέωση ενημέρωσης δεν αναιρεί άλλες υποχρεώσεις ενημέρωσης του εκτελούντος την επεξεργασία, οι οποίες έχουν τυχόν προβλεφθεί στην δημόσια σύμβαση και οι οποίες εξακολουθούν να ισχύουν.

Πολιτική διαγραφής ή Επιστροφής των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα

Ο εκτελών την επεξεργασία ή/και ο υπό-εκτελών την επεξεργασία οφείλουν να διαγράψουν τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα του υπεύθυνου επεξεργασίας εντός χρονικού διαστήματος 10 ημερών, από την ημερομηνία διακοπής της επεξεργασίας και ο εκτελών την επεξεργασία θα βεβαιώνει την διαγραφή όλων των αντιγράφων των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που έχει λάβει από τον υπεύθυνο επεξεργασίας και τυχόν έχει διαβιβάσει στον υπό-εκτελών την επεξεργασία.

Ο υπεύθυνος επεξεργασίας δύναται στο πλαίσιο της διακριτικής του ευχέρειας, να απαιτήσει από τον εκτελούντα εγγράφως και το αργότερο έως την ημερομηνία διακοπής της επεξεργασίας να του επιστρέψει το σύνολο των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα του υπεύθυνου επεξεργασίας σε αντίγραφο μέσω ασφαλούς αρχείου, ο μορφότυπος του οποίου έχει προσυμφωνηθεί με τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή/και να διαγράψει, βεβαιώνοντας παράλληλα την διαγραφή, όλων των υπόλοιπων αντιγράφων των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα του υπεύθυνου επεξεργασίας, που επεξεργαζόταν ο εκτελών την επεξεργασία ή/και ο τυχόν υπό-εκτελών την επεξεργασία.

Ο εκτελών την επεξεργασία ή/και ο τυχόν υπό-εκτελών την επεξεργασία διατηρούν τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα του υπεύθυνου επεξεργασίας, όταν απαιτείται από το ισχύον νομοθετικό/κανονιστικό πλαίσιο και μόνο για την περίοδο που απαιτείται, υπό την προϋπόθεση ότι ο εκτελών την επεξεργασία διασφαλίζει την τήρηση της εμπιστευτικότητας και της ασφάλειας του συνόλου των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα του υπεύθυνου επεξεργασίας και ότι η εν λόγω επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα πραγματοποιείται μόνο για τους συγκεκριμένους σκοπούς που απαιτούν την αποθήκευσή τους και για κανέναν άλλο σκοπό.

Ο εκτελών την επεξεργασία παρέχει στον υπεύθυνο επεξεργασίας έγγραφη βεβαίωση για την πλήρη συμμόρφωση του ίδιου και των υπό-εκτελούντων την επεξεργασία με τα προβλεπόμενα στην παρούσα

πολιτική και στην δημόσια σύμβαση εντός δύο (2) μηνών από την ημερομηνία διακοπής της επεξεργασίας, εκτός αν απαιτείται να προσκομιστεί η εν λόγω βεβαίωση νωρίτερα λόγω καταγγελίας στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα ή λόγω οποιασδήποτε δικαστικής ή εξωδικαστικής διαμάχης, στην οποία περίπτωση η βεβαίωση θα προσκομιστεί άμεσα.

Μη τήρηση της παρούσης πολιτικής και των σχετικών προβλεπόμενων στην δημόσια σύμβαση

Η μη εκπλήρωση των υποχρεώσεων του εκτελούντος την επεξεργασία ή/και των υπό-εκτελούντων την επεξεργασία όπως περιγράφονται στην παρούσα πολιτική και θα προβλέπονται στην δημόσια σύμβαση θα συνεπάγεται την επιβολή ποινικών ρητρών κατά τα οριζόμενα στην εκάστοτε δημόσια σύμβαση. Ο εκτελών την επεξεργασία θα ευθύνεται για κάθε πταίσμα αυτού, των υπό-εκτελούντων την επεξεργασία και των εν γένει προστηθέντων του και θα υπέχει υποχρέωση πλήρους αποκατάστασης κάθε ζημίας της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε., η οποία θα οφείλεται ή θα συνδέεται άμεσα ή έμμεσα με την παράβαση από τον εκτελούντα των όρων της δημόσιας σύμβασης ή/και του ισχύοντος εκάστοτε νομοθετικού πλαισίου.

Ο εκτελών επεξεργασία σε περίπτωση παράβασης οποιασδήποτε αναληφθείσας υποχρέωσής του έναντι της Ε.ΥΔ.Α.Π. θα θεωρείται ο ίδιος υπεύθυνος επεξεργασίας.

Κάθε προσφέρων οικονομικός φορέας, ο ανάδοχος καθώς και κάθε τρίτο πρόσωπο που εμπλέκεται στην εκτέλεση εργασιών της σύμβασης που θα συναφθεί μεταξύ της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. και του αναδόχου διαβάζοντας το παρόν λαμβάνει γνώση της ως άνω επεξεργασίας που είναι σύμφωνη με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 αποκλειστικά για τους σκοπούς που προαναφέρθηκαν και για σκοπούς συμβατούς με αυτούς καθώς και των υποχρεώσεων του εκτελούντα την επεξεργασία και των τυχόν υπό-εκτελούντων την επεξεργασία προσώπων. Μέσω της συμμετοχής σε διαδικασία ανάθεσης της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. καθώς και με την υπογραφή της δημόσιας σύμβασης θεωρείται ότι τα υποκείμενα των προσωπικών δεδομένων έχουν λάβει γνώση και συναινούν στην επεξεργασία των προσωπικών τους δεδομένων.