



ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

**ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**
Προμήθειας α) Υλικών χυτοσιδηρών, β) Σωλήνες και ειδικά τεμάχια, γ) Ειδικά εξαρτήματα.

(Αρ. Διακ.: 4/2021)

Προϋπολογισμός 58.000,00 € πλέον ΦΠΑ 24% ή 71.920,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- α. Διακήρυξη του διαγωνισμού.
- β. Παράτημα Α & Β
- γ. Τεχνική περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές
- δ. Τιμολόγιο μελέτης και προϋπολογισμός μελέτης
- ε. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

ΚΟΖΑΝΗ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021



2^ο ΧΙΛ. ΚΟΖΑΝΗΣ-ΘΕΣ/ΚΗΣ
50100 ΚΟΖΑΝΗ
ΤΗΛ.: 2461051500
FAX: 2461051550

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ

Η ΔΕΥΑ Κοζάνης, έχοντας υπ όψη:

- Α. Τη με αριθ. 97/2021 απόφαση (ΑΔΑ: ΩΝΒΖΟΡΥΑ-2ΩΤ) του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΚ προκήρυξης διαγωνισμού
- Β. Τον προϋπολογισμό της ΔΕΥΑΚ, στον οποίο υπάρχει πίστωση για το έτος 2021
- Γ. Τις διατάξεις:

1. Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
2. Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
3. Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
4. Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
5. Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
6. Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
7. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στην Οδηγία 2014/25/ΕΕ)» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
8. Του Ν.1069/1980 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Συνοπτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ α) Υλικών χυτοσιδηρών, β) Σωλήνες και ειδικά τεμάχια, γ) Ειδικά εξαρτήματα» (Αρ. Διακ.: 4/2021)

Την εν λόγω προμήθεια αφορά:

Ομάδα Α. ΥΛΙΚΩΝ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ – ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ

Ομάδα Β. ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Ομάδα Γ. ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ (ΣΕΛΛΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ – ΦΛΑΝΤΖΩΖΥΜΠΩ) (Αρ. Διακ.: 4/2021)

συνολικού ενδεικτικού προϋπολογισμού **58.000.00€** πλέον ΦΠΑ 24% ή **71.920,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 311 του Ν. 4412/2016.

Η εν λόγω ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ θα ανατεθεί σύμφωνα με τους παρακάτω όρους:

ΑΡΘΡΟ 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Επωνυμία	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.)
Ταχυδρομική διεύθυνση	2 ^ο ΧΙΛ. Ε.Ο. ΚΟΖΑΝΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Πόλη	ΚΟΖΑΝΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	50100
Τηλέφωνο	2461051500
Φαξ	2461051550
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	stoliop@deyakoz.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Αθ. Τολιόπουλος
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.deyakozanis.gr

Ο διαγωνισμός εγκρίθηκε με την 97/2021 απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α.Κ (ΑΔΑ: ΩΝΒΖΟΡΥΑ-2ΩΤ).

Παρέχεται ελεύθερη, άμεση και πλήρης πρόσβαση στα τεύχη του παρόντος διαγωνισμού στην ιστοσελίδα της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης στην Διεύθυνση www.deyakozanis.gr.

ΑΡΘΡΟ 2. Αντικείμενο του διαγωνισμού / Προϋπολογισμός / Χρηματοδότηση

Συνοπτικός διαγωνισμός με αντικείμενο της δημοπρασίας αυτής, είναι η προμήθεια «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ α) Υλικών χυτοσιδηρών, β) Σωλήνες και ειδικά τεμάχια, γ) Ειδικά εξαρτήματα**» (Αρ. Διακ.: 4/2021) Την εν λόγω προμήθεια αφορά:

Ομάδα Α. ΥΛΙΚΩΝ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ – ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ

Ομάδα Β. ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Ομάδα Γ. ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ (ΣΕΛΛΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ – ΦΛΑΝΤΖΩΖΥΜΠΩ)

Προσφορές που αναφέρονται σε μερική κάλυψη των ποσοτήτων της κάθε επί μέρους Ομάδος (Ομάδα Α ή ομάδα Β ή Ομάδα Γ) και όχι στο σύνολο της Ομάδος δεν γίνονται δεκτές. Επιτρέπεται όμως ο κάθε υποψήφιος να δώσει προσφορά μόνο για μία Ομάδα ή για δύο ή και για τις τρεις. Η επιτροπή διαγωνισμού μπορεί να ανακηρύσσει ανάδοχο για κάθε ομάδα ή έως και τις τρεις ομάδες με βάση την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής, της κάθε ομάδας ή όλων των ομάδων.

Η τιμή μονάδας προκύπτει από το ποσοστό έκπτωσης που θα δοθεί επί του προϋπολογισμού της κάθε ομάδας.

Η εν λόγω προμήθεια θα καλύψει τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης όπως περιγράφονται αναλυτικά στα τεύχη της παρούσης μελέτης, με υποχρέωση παράδοσης των υλικών στις αποθήκες της Δ.Ε.Υ.Α.Κ., στον Κασλά Κοζάνης. Απαίτηση να δοθεί τιμή για το σύνολο των ποσοτήτων της κάθε ομάδας.

Προϋπολογισμός 58.000,00 € χωρίς Φ.Π.Α.

Το ποσό της εν λόγω προμήθειας χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους και είναι εγγεγραμμένο στον προϋπολογισμό του **2021 με Κωδικό 24-00**.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από ίδια κεφάλαια, Σχετική ανάθεση ανάληψης υποχρέωσης ΑΓΔ 00200 και ΑΔΑΜ 21REQ008374576

Αναλύεται ανά ομάδα ως εξής :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ €	
A.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ – ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ	30.000,00	
B.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	16.000,00	
Γ.	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ (ΣΕΛΛΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ – ΦΛΑΝΤΖΩΖΥΜΠΩ)	12.000,00	
		Γ. ΣΥΝΟΛΟ	58.000,00
		ΦΠΑ 24%	19.920,00
		Γ. ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	71.920,00

Κοινό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις CPV: **Ομάδα Α.** 45221230-3, **Ομάδα Β.** 44164200-9, 44167000-8, **Ομάδα Γ.** 44470000-5.

Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών.

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμών

Στο αντικείμενο περιλαμβάνονται επίσης οι ακόλουθες υποχρεώσεις του προμηθευτή η δαπάνη για τις οποίες είναι ανηγμένη στις τιμές μονάδας στο τιμολόγιο μελέτης της υπηρεσίας:

(α) οι εργασίες φόρτωσης & μεταφοράς, εκφόρτωσης, προσωρινής αποθήκευσης σε χώρο του Αναδόχου και παράδοσης σε αποθήκη της ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ, ως καθορίζονται στην παρούσα διακήρυξη και τα αναπόσπαστα παραρτήματα της,

(β) την υποχρέωση διασφάλισης διαθεσιμότητας των προσφερόμενων υλικών για ένα έτος, ως καθορίζεται στους Γενικούς και Ειδικούς όρους της παρούσας διακήρυξης

ΑΡΘΡΟ 3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ - ΜΑΤΑΙΩΣΗ

1. Η παράδοση των υπό προμήθεια υλικών θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. για ένα έτος. Η παράδοση τους θα γίνει με ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Κ διατηρεί το δικαίωμα παράτασης της σύμβασης μέχρι τρεις μήνες μέσα στον αρχικό προβλεπόμενο προϋπολογισμό.

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

α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132 του Ν.4412/2016,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής 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 ιδιαιτέρως 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 στο άρθρο 207 του Ν.4412/2016.

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

Η προμήθεια των ειδών θα γίνεται τμηματικά κατόπιν εντολών προμήθειας τις οποίες θα εκδίδει η ΔΕΥΑΚ προς τον ανάδοχο και συγκεκριμένα από την ημέρα υπογραφής της σχετικής σύμβασης προμήθειας μέχρι και ένα έτος. Σε περίπτωση που τα είδη δεν παραδοθούν όπως παραπάνω ή αυτά δεν είναι καλής ποιότητας (σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές), κατόπιν ελέγχου η ΔΕΥΑΚ μπορεί να επιβάλλει κυρώσεις και πρόστιμα σύμφωνα με το άρθρο 207 του Ν. 4412/2016.

2. Η ΔΕΥΑΚ διατηρεί το δικαίωμα:

(α) Κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού

(β) Ματαίωσης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και επανάληψή του με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών

(γ) Ματαίωσης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και προσφυγή στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης, εφόσον συντρέχει λόγος επείγοντος που δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής

(δ) Οριστικής ματαίωσης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού

(ε) Ματαίωσης και επανάληψης του διαγωνισμού όταν υποβάλλεται μία μόνο προσφορά ή τελικά γίνεται αποδεκτή μία μόνο προσφορά και εφόσον δεν υπάρχουν συγκριτικά στοιχεία τιμών είτε προηγούμενων διαγωνισμών είτε της αγοράς που να επιβεβαιώνονται με παραστατικά, ο διαγωνισμός ματαιώνεται και επαναλαμβάνεται υποχρεωτικά. Στον επαναληπτικό διαγωνισμό και εφόσον συντρέχουν εκ νέου οι παραπάνω περιστάσεις, ο διαγωνισμός ολοκληρώνεται με διαπραγμάτευση της τιμής.

στ) Η ΔΕΥΑΚ διατηρεί, επίσης, το δικαίωμα, μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου, να αποφασίσει, παράλληλα με την ακύρωση ή τη ματαίωση της διαδικασίας σύναψης και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας σύναψης, με τροποποίηση ή μη των όρων της ή να προσφύγει στη διαδικασία της διαπραγμάτευσης, εφόσον στην τελευταία αυτή περίπτωση πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις του άρθρου 269.

ζ) κατακύρωσης του αποτελέσματος του διαγωνισμού για μεγαλύτερη ποσότητα κατά ποσοστό 30% ή για μικρότερη **όχι όμως λιγότερο του 50%**, για την προμήθεια των υλικών, εντός της εγκεκριμένης δαπάνης.

3. Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να εγείρει αξίωση αναθεώρησης των τιμών, για τυχόν υπερτίμηση των υλικών από οποιαδήποτε αιτία, ή σε περίπτωση αλλαγής του είδους λόγω κατάργησής του, υποχρεούται να φέρει το νέο είδος στην ίδια τιμή με το παλιό, ή αποζημιώσεως στην περίπτωση που δεν απορροφηθεί ολόκληρη η ποσότητα κατά το χρονικό διάστημα ισχύος της σύμβασης καθ' όλη τη ΔΕΥΑΚ δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ειδών και των ποσοτήτων της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 4. ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η πληρωμή της αξίας της προμήθειας της παρούσης θα γίνεται τμηματικά θα εκδίδεται τιμολόγιο για κάθε ποσότητα που παραδίδεται μετά από κάθε παραγγελία της ΔΕΥΑ Κοζάνης και όχι για το συνολικό ποσό και μετά την οριστική παραλαβή των υλικών
2. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του ν. 4412/2016:
 - (α) Πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη.
 - (β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη ή άλλο χώρο του δικαιούχου.
 - (γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή.
 - (δ) Πιστοποιητικά φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητα.
3. Η τιμή της δημοπρασίας που θα προταθεί, θα παραμείνει σταθερή καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της/των σύμβασης/σεων προμήθειας που θα υπογραφεί/ υπογραφούν.
4. Ο/Οι ανάδοχος/οι βαρύνεται/νονται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις, τέλη, εισφορές, τα έξοδα δημοσίευσης, το χαρτόσημο του ιδιωτικού συμφωνητικού, την μεταφορά και εκφόρτωση των υλικών και 1) κράτηση 0,07% βάσει του άρθρου 375 του Ν. 4412/2016 για τις λειτουργικές ανάγκες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, 2) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)¹, τυχόν κρατήσεις υπέρ τρίτων ως και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση προκύψει κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που ορίζεται στην προκήρυξη και τα τεύχη αυτής. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.
5. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει την αναθέτουσα αρχή (ΔΕΥΑΚ).
6. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια οικονομική υπηρεσία της ΔΕΥΑΚ, η εξόφληση των τιμολογίων θα γίνεται εντός 60 ημερολογιακών ημερών από την παράδοση των ειδών
7. Δεν είναι δυνατόν η αμφισβήτηση ή ενδεχόμενη απαίτηση του προμηθευτή για επιπλέον καταβολή αποζημιώσεως σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες.
8. Το πρώτο χρηματικό ένταλμα θα πληρωθεί μετά την θεώρηση του από την αρμόδια Υπηρεσία του Ελεγκτικού Συνεδρίου

ΑΡΘΡΟ 5. ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:
 - α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
 - β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
 - γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
 - δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.
2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Οι συμμετέχουσες κοινοπραξίες υποχρεούνται ωστόσο να το πράξουν, εφόσον κατακυρωθεί σε αυτή η παρούσα σύμβαση, δεδομένου ότι η λήψη νομικής μορφής για την εκτέλεση της σύμβασης κρίνεται αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της. Τα μέλη αυτών των Κοινοπραξιών – Συμπράξεων – Ενώσεων ευθύνονται, το καθένα, έναντι της Αναθέτουσας Αρχής, αλληλεγγύως και εις ολόκληρον για την εκτέλεση του έργου. Σε περίπτωση κατά την οποία, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος των Κοινοπραξιών – Συμπράξεων – Ενώσεων δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, κατά το χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς, με την ίδια τιμή. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει, κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς, με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους. Τα υπόλοιπα μέλη των Κοινοπραξιών – Συμπράξεων – Ενώσεων και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν Αντικαταστάτη, ο οποίος πρέπει να πληροί τους όρους των τευχών. Η αντικατάσταση αξιολογείται, με την υποβολή σχετικών δικαιολογητικών, από την Επιτροπή Διενέργειας και εγκρίνεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής. Στην περίπτωση των ενώσεων ή κοινοπραξιών, αρκεί και ένα μέλος αυτών να ασκεί δραστηριότητες απολύτως συναφείς με το αντικείμενο του παρόντος έργου. Κάθε ενδιαφερόμενος δεν μπορεί να συμμετέχει σε περισσότερες από μία προσφορές. Οι ενώσεις προσώπων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποχρεούνται στην Τεχνική και Οικονομική

¹ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

Προσφορά να αναγράψουν απαραίτητως το μέρος της προμήθειας το οποίο αναλογεί σε κάθε "πρόσωπο" της ένωσης.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από Ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλέγγυα και εξολοκλήρου. Στην περίπτωση αυτή η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι την πλήρη εκτέλεση της σύμβασης.

3. Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο μπορεί να συμμετάσχει σε ΕΝΑ ΜΟΝΟ διαγωνιζόμενο σχήμα, είτε αυτοτελώς, είτε ως μέλος Σύμπραξης, Κοινοπραξίας ή Ένωσης. Σε αντίθετη περίπτωση, αποκλείονται από το διαγωνισμό, τόσο το φυσικό ή νομικό πρόσωπο, όσο και όλα τα διαγωνιζόμενα σχήματα στα οποία συμμετέχει το ίδιο φυσικό ή νομικό πρόσωπο.

4. Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να έχουν ειδική τεχνική, επαγγελματική και οικονομική ικανότητα, σχετική με το αντικείμενο του διαγωνισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη καθώς επίσης να εκπληρούν τις απαιτήσεις του άρθρου περί προσωπικής κατάστασης των διαγωνιζομένων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 304 του Ν.4412/2016.

5. Στην περίπτωση συνεταιρισμών, αυτοί θα πρέπει επιπρόσθετα να λειτουργούν νόμιμα στην χώρα εγκατάστασης όπως θα προκύπτει από βεβαίωση της αρμόδιας εποπτεύουσας κατά τόπο αρχής.

Για να γίνουν δεκτοί οι προαναφερόμενοι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλλουν τα απαραίτητα δικαιολογητικά συμμετοχής της παρούσας διακήρυξης σύμβασης και των σχετικών με αυτή διατάξεων και νόμων της Ελληνικής Νομοθεσίας ή αντίστοιχα της Νομοθεσίας του Κράτους – μέλους, και να πληρούν όλες τις νόμιμες προϋποθέσεις ενώ θα πρέπει να συμμορφώνονται με τους όρους της παρούσας διακήρυξης σύμβασης και τα αναπόσπαστα σε αυτή παραρτήματα της.

5.1.2 Λόγοι αποκλεισμού

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

Όταν υπάρχει σε βάρος του τελεσίδικη 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 τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

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

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

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

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

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

β) 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 ή αίτησης συμμετοχής:

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

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

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

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

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. ο Αναθέτον 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) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 23 της παρούσας,

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

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

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

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

Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

5.1.3 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

Καταλληλότητα ως προς την άσκηση της επαγγελματικής Δραστηριότητας

Οι προαναφερόμενοι οικονομικοί φορείς πρέπει να ασκούν επάγγελμα / δραστηριότητα σχετικό με το δημοπρατούμενο αντικείμενο και να διαθέτουν την προβλεπόμενη από την ισχύουσα νομοθεσία άδεια εμπορίας ή πώλησης συναφών προϊόντων ευρισκόμενη σε ισχύ κατά τον χρόνο διεξαγωγής του διαγωνισμού ως καθορίζεται από την εκάστοτε νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης. Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει υποχρεωτικά επί ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ να είναι εγγεγραμμένοι σε ανάλογο της δραστηριότητας τους επαγγελματικό και εμπορικό μητρώο που τηρείται επίσημα στο κράτος – μέλος της έδρας εγκατάστασης του.

5.1.4 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν απαιτείται

5.1.5 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

α) Να προσκομίσουν τις κυριότερες συμβάσεις προμηθειών που έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας.

β) να διαθέτουν το τεχνικό προσωπικό ή τεχνικούς φορείς, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας -που διαθέτουν, τον τεχνικό εξοπλισμό που διαθέτουν και τα μέτρα που λαμβάνουν για την εξασφάλιση της ποιότητας, καθώς και τα μέσα μελέτης και έρευνας

γ) να διαθέτουν (ISO) πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, επίσης να διαθέτουν:

- Βιβλίο οδηγιών, χρήσεως και συντηρήσεως στην Ελληνική.
- Εγχειρίδιο ανταλλακτικών εικονογραφημένο με αναλυτικούς κωδικούς ειδών.

ΑΡΘΡΟ 6. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ - ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ

1. Τα συμβατικά τεύχη απαρτίζουν ένα ενιαίο συμβατικό σύνολο και με βάση αυτά θα γίνει η ανάθεση και η πραγματοποίηση της προμήθειας των υλικών καθαριότητας.
2. Οι συμβατικές υποχρεώσεις και τα δικαιώματα προκύπτουν από την συνδυασμένη ερμηνεία τους. Η σειρά ισχύος των συμβατικών τευχών, σε περίπτωση που οι όροι που περιέχονται σε αυτά δεν συμφωνούν μεταξύ τους καθορίζεται να είναι η παρακάτω :
 - Διακήρυξη του διαγωνισμού.
 - Παράρτημα Α & Β
 - Τεχνικές προδιαγραφές
 - Συγγραφή Υποχρεώσεων
 - Τιμολόγιο μελέτης Προϋπολογισμός

- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς που περιλαμβάνει την προσφερόμενη τιμή μονάδος και τον προϋπολογισμό
- 3. Τα έγγραφα που θα συνοδεύουν το συμφωνητικό και θα αποτελέσουν αναπόσπαστο μέρος αυτής με τη σειρά ισχύος είναι: α) Η παρούσα Διακήρυξη β) Η Τεχνική Έκθεση της μελέτης γ) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων ε) Η προσφορά του ενδιαφερόμενου.
- 4. Όλων πάντως των παραπάνω συμβατικών τευχών υπερισχύει η σύμβαση (συμφωνητικό) προμήθειας που θα υπογραφεί από τον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 7. ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΕΥΧΩΝ / ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ - ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Έντυπα Διακήρυξης με τις προϋποθέσεις και όρους συμμετοχής και πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να προμηθευτούν από το Γρ. Προμηθειών οδός 2^ο χιλ. Κοζάνης-Θεσσαλονίκης Κοζάνη 50100, τηλέφωνα 2461051500, 51540, 51537 τέλεφαξ 2461051550 κάθε εργάσιμη ημέρα και ώρα από 8.00 έως 14.00.

Παρέχεται ελεύθερη, άμεση και πλήρης πρόσβαση στα τεύχη του παρόντος διαγωνισμού στην ιστοσελίδα της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης στην Διεύθυνση www.deyakozanis.gr. από όπου μπορούν οι ενδιαφερόμενοι να τα παραλαμβάνουν χωρίς χρέωση.

Η παρούσα, μαζί με τα τεύχη της μελέτης, θα αναρτηθούν στο ΚΗΜΔΗΣ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά τη λήψη των εντύπων από το ΚΗΜΔΗΣ ή από τον δικτυακό τόπο της ΔΕΥΑΚ, οι ενδιαφερόμενοι οι οποίοι προτίθενται να λάβουν μέρος στον διαγωνισμό, είναι απαραίτητο να γνωστοποιήσουν τα πλήρη στοιχεία τους στην δ/ση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) στη διεύθυνση: stoliop@deyakoz.gr ή vpesli@deyakoz.gr προκειμένου –να λαμβάνουν άμεσα - εφόσον απαιτηθεί-ανακοινώσεις, διευκρινίσεις κλπ για τον διαγωνισμό.

7.1 Διευκρινίσεις επί των εγγράφων του διαγωνισμού

Σε περίπτωση που ζητηθούν από τους ενδιαφερόμενους συμπληρωματικές πληροφορίες ή διευκρινίσεις σχετικές με τα έγγραφα του διαγωνισμού μέχρι και έξι (6) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών αυτές παρέχονται τέσσερις (4) τουλάχιστον μέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Οι διαγωνιζόμενοι δε δικαιούνται σε καμιά περίπτωση να επικαλούνται προφορικές απαντήσεις ή διευκρινίσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής.

Μετά την υποβολή και αποσφράγιση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε τροποποίηση ή απόκρουση όρου της προκήρυξης ή της προσφοράς.

7.2 Συμπλήρωση - αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες ή τους υποψηφίους να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να έχει ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη.

ΑΡΘΡΟ 8. ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα 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.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

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

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

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

Στην παρούσα διακήρυξη σύμβασης προβλέπονται οι παρακάτω κατηγορίες εγγυήσεων :

Β) Εγγύηση καλής Εκτέλεσης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης **καθορίζεται στο 5% της αξίας της σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α.** και κατατίθεται κατά την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία: ημερομηνία έκδοσης, τον εκδότη, το ότι απευθύνεται στην **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**, τον αριθμό της εγγύησης, το ποσό που καλύπτει και τέλος την επωνυμία του συμμετέχοντος υπέρ του οποίου εκδίδεται.

Οι Εγγυήσεις Συμμετοχής Καλής Εκτέλεσης και Προκαταβολής πρέπει να προβλέπουν ότι σε περίπτωση κατάρπτωσής τους το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου και θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τα συνημμένα υποδείγματα. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016. Η εγγύηση εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ε.Ε. ή του Ε.Ο.Χ., ή στα κράτη - μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του ΠΟΕ, που κυρώθηκε με τον ν. 2513/1997 (Α 139) και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. – ΤΣΜΕΔΕ ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για μία ή περισσότερες ομάδες της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης καλής εκτέλεσης υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, της/των προσφερόμενης/ων ομάδας/ων.

3. Η παρεχόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι αόριστης διάρκειας ή να ισχύει τουλάχιστον δύο (2) μήνες μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης.

4. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 9. ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Η μη τήρηση οποιουδήποτε από τους όρους του άρθρου αυτού μπορεί να επιφέρει ποινή αποκλεισμού της αντίστοιχης προσφοράς.

1. Οι προσφορές υποβάλλονται σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος θα περιλαμβάνει, όλα όσα καθορίζονται στην παρούσα διακήρυξη. Ο γενικός αυτός κυρίως φάκελος «**ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» θα αναφέρει τα πιο κάτω στοιχεία :

-Τη λέξη Προσφορά ή Αίτηση συμμετοχής.

-Τον πλήρη τίτλο της Υπηρεσίας, που απευθύνεται.

-Τον τίτλο της διακήρυξης.

-Τον αρ. της διακήρυξης

-Την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού

-Τα στοιχεία του αποστολέα (επωνυμία και διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, φαξ και e-mail).

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΕΑ

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ:

«**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ α) Υλικών χυτοσιδηρών, β) Σωλήνες και ειδικά τεμάχια, γ) Ειδικά εξαρτήματα**
Την εν λόγω προμήθεια αφορά:

Α. ΥΛΙΚΩΝ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ – ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ

Β. ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Γ. ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ (ΣΕΛΛΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ – ΦΛΑΝΤΖΩΖΥΜΠΩ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ: (Αρ. Διακ.: 4/2021)

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ : Δ.Ε.Υ.Α. ΚΟΖΑΝΗΣ

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ : 23/07/2021 ώρα 11:00πμ

Ο φάκελος αυτός ΘΑ περιέχει μέσα, ξεχωριστούς σφραγισμένους φακέλους, ως εξής:

Τον «Φάκελο 1 Δικαιολογητικών Συμμετοχής- τεχνικής προσφοράς», ο οποίος περιέχει:

Α) Φάκελος 1 Δικαιολογητικών Συμμετοχής ο οποίος περιέχει:

Απόσπασμα ποινικού μητρώου (ή ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016. (Άρθρο 80), από το οποίο να προκύπτει ότι δεν υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους: α) συμμετοχή σε εγκληματική

οργάνωση, β) δωροδοκία, γ) απάτη, δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας και στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων. (Άρθρο 73)

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές και στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. (Άρθρο 73 και 80)

Στην περίπτωση συνεταιρισμών, το απόσπασμα ποινικού μητρώου προσκομίζεται για τον πρόεδρο του Διοικητικού Συμβουλίου.

Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής του, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση ή δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή δεν τελούν υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή δεν έχουν αναστείλει τις επιχειρηματικές τους δραστηριότητες, ή δεν βρίσκονται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία (Άρθρο 73 και 80).

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις, το έγγραφο ή πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερόμενου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου, ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. (άρθρο 73 και 80)

Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές του υποχρεώσεις. (Άρθρο 80)

***Σε περίπτωση εγκατάστασής του στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραγράφων (ii) και (iii) εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό

Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου (ή ισοδύναμης επαγγελματικής οργάνωσης εάν πρόκειται για αλλοδαπούς ή εγκατεστημένους την αλλοδαπή), με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή του σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά του. Πιο συγκεκριμένα για τον παρών διαγωνισμό πρέπει να κατατεθεί πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής ότι ο διαγωνιζόμενος έχει δικαίωμα εμπορίας και διακίνησης των ειδών ή αντίγραφο άδειας άσκησης επαγγέλματος ή επιτηδεύματος από την οποία προκύπτει το παραπάνω δικαίωμα

Το πιστοποιητικό του επιμελητηρίου σε περίπτωση ενώσεως ή συνεταιρισμού υποχρεούται να το προσκομίσει μόνο ο ένας από του μετέχοντες.

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 ή αίτησης συμμετοχής. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, 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 έγγραφο ή πιστοποιητικό, το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ**, 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.

Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του νομικού προσώπου, όπως το ΦΕΚ ίδρυσης και τις τροποποιήσεις του (για διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζόμενου και των εγγράφων τροποποιήσεών του (για Ο.Ε. και Ε.Ε.), στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν τα μέλη του Δ.Σ., τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους την Ε.Ε. και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό, αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου. (Άρθρο 93)

Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρ. 8 του ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα δηλώνονται :

(α) Οι τυχόν νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης.

(β) Εάν έχει επιβληθεί στο συμμετέχοντα η ποινή του αποκλεισμού από διαγωνισμούς, με αμετάκλητη κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού, Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων, αρμοδίου για θέματα καταπολέμησης Διαφθοράς, καθώς και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (Άρθρο 74)

(γ) Ότι δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του (Άρθρο 73)

(δ) Ότι δεν είναι ένοχοι σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής και δεν έχουν αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές (Άρθρο 73)

(ε) Ότι αποδέχονται τους όρους της διακήρυξης πλήρως και ανεπιφυλάκτως.

(στ) Ότι αποδέχονται την ισχύ της προσφοράς για 90 ημέρες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με αντιπρόσωπό τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά το **παραστατικό εκπροσώπησης**.

Όλα τα έγγραφα που θα υποβληθούν με την προσφορά, δηλώσεις, αναφορές, εκθέσεις κ.λ.π. θα είναι υπογεγραμμένα από τον διαγωνιζόμενο, ή σε περίπτωση νομικών προσώπων, από τον νόμιμο εκπρόσωπο αυτών. Σε περίπτωση ενώσεων προμηθευτών υπογράφονται υποχρεωτικά από όλα τα μέλη της ένωσης είτε από διορισμένο με συμβολαιογραφικό έγγραφο εκπρόσωπο. **Προσφορές που δεν έχουν την υπογραφή του διαγωνιζόμενου απορρίπτονται.**

Τα παραπάνω δικαιολογητικά, μπορεί να μην υποβάλλονται μαζί με την προσφορά, εφόσον έχουν κατατεθεί στην ΔΕΥΑΚ σε πρόσφατο διαγωνισμό **και δεν έχει λήξει η ισχύς τους**, θα γίνεται **δε ρητή μνεία στην προσφορά σχετικά με αυτό.**

Η παράλειψη προσκόμισης έστω και ενός από τα δικαιολογητικά συμμετοχής ή η προσκόμιση δικαιολογητικών που δεν πληρούν τις απαιτήσεις της διακήρυξης και του νόμου, συνεπάγεται τον υποχρεωτικό αποκλεισμό του ενδιαφερομένου από το διαγωνισμό.

B) Το φάκελο της τεχνικής προσφοράς

B1. Σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη **"ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ"**, στον οποίο θα αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία του διαγωνιζόμενου και η επιγραφή **«B1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ - ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ α) Υλικών χυτοσιδηρών, β) Σωλήνες και ειδικά τεμάχια, γ) Ειδικά εξαρτήματα»:**

ΟΜΑΔΑ Α. ΥΛΙΚΩΝ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ – ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ,

ΟΜΑΔΑ Β. ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΟΜΑΔΑ Γ. ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ (ΣΕΛΛΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ – ΦΛΑΝΤΖΩΖΥΜΠΩ (Αρ. Διακ.: 4/2021)

και θα περιλαμβάνει όλα τα ζητούμενα στο τεύχος της Μελέτης τεχνικά στοιχεία, χαρακτηριστικά και σχέδια του προσφερόμενου είδους.

Θα πρέπει **απαραίτητα** να επισυνάπτεται πλήρης κατάλογος με τα υλικά που συμμετέχει ο διαγωνιζόμενος στο διαγωνισμό.

- Τονίζεται ότι ο φάκελος της Τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να είναι πλήρης και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού της κάθε ομάδας χωριστά, χωρίς ελλείψεις και ότι τυχόν ελλείψεις που θα διαπιστωθούν σε οποιαδήποτε φάση του διαγωνισμού αποτελούν **αιτία αποκλεισμού** του διαγωνιζόμενου.
- Όλα τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές της κάθε ομάδας και να διαθέτουν τα πιστοποιητικά που απαιτούνται από τις Τεχνικές προδιαγραφές..
- Αναλυτική πλήρης και με σαφήνεια Τεχνική Περιγραφή των προσφερόμενων ειδών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Τεχνικές προδιαγραφές της κάθε ομάδας χωριστά. Η περιγραφή θα πρέπει να αναφέρεται στα τεχνικά χαρακτηριστικά, τεκμηριωμένα μέσα από έντυπα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή ή από πιστοποιητικά ελέγχων από πιστοποιημένη ανεξάρτητη αρχή.

Τα δικαιολογητικά, έγγραφα, πιστοποιητικά και λοιπά κείμενα του φακέλου αυτού θα πρέπει να είναι στην ελληνική γλώσσα, (πλην του πιστοποιητικού ISO και του πιστοποιητικού CE που μπορούν να είναι στην αγγλική γλώσσα και επίσημα μεταφρασμένα στην ελληνική), πρωτότυπα ή απλά αντίγραφα και εν ισχύ.

Εξυπακούεται ότι τα ανωτέρω ισχύουν για κάθε προσφορά που θα κατατεθεί (από μία ομάδα έως τρεις) και οποιαδήποτε έλλειψη θα αποτελέσει αιτία αποκλεισμού.

2) Τον Φάκελο 2 - Οικονομικής Προφοράς

Ο φάκελος αυτός θα είναι σφραγισμένος θα περιέχει:

Την οικονομική προσφορά η οποία υποβάλλεται υποχρεωτικά σε ποσοστό έκπτωσης επί της τιμής του προϋπολογισμού της κάθε ομάδας.

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμών μονάδας.

Γίνονται δεκτά τιμολόγια προσφοράς για μία έως τρεις ομάδες.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες και διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε προσθήκη ή διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού), κατά τον έλεγχο, μονογράφει και σφραγίζει την τυχόν διόρθωση ή προσθήκη. Η προσφορά απορρίπτεται, όταν υπάρχουν σε αυτήν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση της Επιτροπής Διενέργειας του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση διαφοράς μεταξύ αριθμητικής και ολόγραφης τιμής στην οικονομική προσφορά λαμβάνεται υπόψη η ολόγραφη και η Επιτροπή διορθώνει την προσφορά σύμφωνα με την ολόγραφη, επίσης διορθώνονται σφάλματα στα γινόμενα και τα αθροίσματα του συμπληρωμένου εντύπου προϋπολογισμού της οικονομικής προσφοράς, ο οποίος ισχύει όπως διορθώθηκε.

Προσφορές που αναφέρονται σε μερική κάλυψη των ποσοτήτων για κάθε ομάδα και όχι στο σύνολο των εκτυπωμένων ποσοτήτων, δεν γίνονται δεκτές. Μπορεί όμως ο κάθε υποψήφιος να δώσει προσφορά μόνο για μία Ομάδα, ή για δύο Ομάδες, ή για τις τρεις ομάδες. Η επιτροπή διαγωνισμού έχει το δικαίωμα να ανακηρύσσει ανάδοχο για κάθε ομάδα χωριστά με βάση την χαμηλότερη τιμή προσφοράς για κάθε ομάδα (ΠΟΥ ΠΡΟΚ'ΥΠΤΕΙ από το ποσοστό έκπτωσης επί του προϋπολογισμού της κάθε ομάδας).

Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές, δεν γίνονται αποδεκτές.

Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται από τον διαγωνιζόμενο ή σε περίπτωση νομικών προσώπων, από τον νόμιμο εκπρόσωπο αυτών. Οι προσφορές ενώσεων προμηθευτών υπογράφονται υποχρεωτικά από όλα τα μέλη της ένωσης είτε από διορισμένο με συμβολαιογραφικό έγγραφο εκπρόσωπο.

Προσφορές που δεν έχουν την υπογραφή του διαγωνιζόμενου απορρίπτονται..

Οι ως άνω ξεχωριστοί φάκελοι φέρουν επίσης τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

2. Εναλλακτικές προσφορές, αντιπροσφορές, ή προσφορές που περιλαμβάνουν μέρος της προμήθειας δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

3. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη.

4. Οι προσφορές και οι αιτήσεις συμμετοχής και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση τους στην Ελληνική γλώσσα.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και έντυπα – εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να απαιτείται μετάφραση.

ΑΡΘΡΟ 10. ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζόμενους επί 90 ημέρες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για το χρόνο που οι συμμετέχοντες αποδέχονται να παρατείνουν την προσφορά τους.

2. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την παρούσα διακήρυξη απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παραταθεί εγγράφως, εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή πριν από τη λήξη της κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη διακήρυξη.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα του διαγωνισμού υποχρεωτικά ματαιώνονται, εκτός εάν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα ότι η συνέχιση του διαγωνισμού εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανωτάτου ορίου, παράταση της προσφοράς τους, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία του διαγωνισμού συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

3. Η αποστολή της προσφοράς συνεπάγεται ότι ο κάθε διαγωνιζόμενος δηλώνει και αποδέχεται ανεπιφύλακτα την παραπάνω χρονική διάρκεια ισχύος της προσφοράς του καθώς και ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης.

4. Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

ΑΡΘΡΟ 11. ΤΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ- ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΑ/ΝΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΗΜΕΡΑ	ΩΡΑ
2 ^ο χιλ. Κοζάνης-Θεσσαλονίκης, Ισόγειο, Γρ. Προμηθειών	23/07/2021	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	11:00 πμ

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές μπορεί να κατατίθενται στο πρωτόκολλο της ΔΕΑΥΚ ή απευθείας στην επιτροπή του διαγωνισμού μέχρι την 11:00 πμ της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού με οποιονδήποτε τρόπο.

Προσφορές που υποβάλλονται ή αποστέλλονται **στο Κεντρικό Πρωτόκολλο της ΔΕΑΥΚ εκπρόθεσμα** ή κατατίθενται στην επιτροπή μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης δεν αποσφραγίζονται και επιστρέφονται σ' αυτούς που τις υπέβαλαν, ως εκπρόθεσμες.

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια.

Στο διαγωνισμό επιτρέπεται να παρευρίσκονται οι διαγωνιζόμενοι ή νομίμως εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποι τους, ενώπιον αρμόδιας δημόσιας επιτροπής.

ΑΡΘΡΟ 12. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ

Όσοι συμμετέχουν στον διαγωνισμό θα πρέπει να υποβάλλουν την προσφορά τους στην Επιτροπή Διαγωνισμού αυτοπροσώπως ή με νόμιμο εκπρόσωπο τους ή με απ' ευθείας κατάθεση στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας σύμφωνα με το Άρθρο 11.

Απαγορεύεται η εκπροσώπηση δύο ή περισσότερων διαγωνιζομένων από τον ίδιο εκπρόσωπο.

Τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επιδώσουν την προσφορά στην Επιτροπή Διαγωνισμού πρέπει να έχουν μαζί τους αποδεικτικά της ταυτότητάς τους (αστυνομική ταυτότητα, διαβατήριο, κ.λ.π.) τα οποία θα επιδείξουν στην παραπάνω Επιτροπή.

Η παραλαβή των προσφορών θα αρχίσει μισή ώρα πριν από την αναφερόμενη παραπάνω ώρα λήξης και θα συνεχισθεί μόνο σε περίπτωση που εξακολουθεί η παράδοση χωρίς διακοπή προσφορών από διαγωνιζόμενους.

Προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν ή να αξιολογηθούν αντιστοίχως.

Η Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού αποσφραγίζει δημόσια, παρουσία των διαγωνιζομένων, ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού τον κυρίως φάκελο (φάκελο ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) και καταγράφει τους διαγωνιζόμενους σε πρακτικό. Στο πρακτικό αυτό αναγράφεται η τυχόν επίδοση της προσφοράς χωρίς την προσκόμιση των απαιτούμενων στοιχείων (φακέλων), πράγμα που κάνει την προσφορά απαράδεκτη.

Αφού περάσει η ώρα που ορίστηκε, ανακοινώνεται από τον Πρόεδρο της Επιτροπής ότι έληξε η παράδοση των προσφορών, αναγράφεται τούτο στα πρακτικά και απαγορεύεται για οποιονδήποτε λόγο η αποδοχή των προσφορών μεταγενέστερα με ποινή ακυρότητας του διαγωνισμού.

Στην συνέχεια

α) Μετά τη λήξη παράδοσης των προσφορών, και ενώ η συνεδρίαση συνεχίζεται δημόσια, αρχίζει ο έλεγχος των δικαιολογητικών συμμετοχής καθώς και του φακέλου της τεχνικής προσφοράς μονογράφονται δε και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται κατά το στάδιο αυτό και η τεχνική προσφορά ανά φύλλο. Κατά σειρά επιδόσεως των προσφορών αναγράφονται στο πρακτικό δημοπρασίας τα έγγραφα που περιέχονται σε κάθε φάκελο, περιληπτικά μεν αλλά κατά τρόπο που να εμφανίζει σαφώς το σύμφωνο ή μη προς τους όρους της διακήρυξης, σε επήκοο των παρισταμένων.

β) Αμέσως μετά την ολοκλήρωση της παραλαβής των προσφορών και καταγραφής των δικαιολογητικών συμμετοχής και της τεχνικής προσφοράς, σύμφωνα με τους όρους της παρούσης ακολουθεί η αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών (αυτών που τα δικαιολογητικά συμμετοχής καθώς και αυτά της τεχνικής προσφοράς είναι σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης και δεν έχουν απορριφθεί) και η ανακοίνωση των επί μέρους στοιχείων τους, τα οποία επίσης καταγράφονται στο ίδιο πρακτικό.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού ολοκληρώνει τη σύνταξη και έκδοση του σχετικού πρακτικού με το αποτέλεσμα της διαδικασίας, με το οποίο εισηγείται την ανάθεση της σύμβασης βάσει των κριτηρίων ανάθεσης που ορίστηκαν στην διακήρυξη, και το υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή η οποία εγκρίνει το αποτέλεσμα επιφύλασσομένων των διατάξεων του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 13. ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 127 του ν.4412/2016 ένσταση κατά της πράξης της αναθέτουσας αρχής μπορεί να κατατεθεί ενώπιον της αναθέτουσας αρχής εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση της προβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα ή από τη συντέλεση της παράλειψης.

Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης η ένσταση υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου (Επιτροπή Ενστάσεων), εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ Δημοσίου ποσού ίσου με ένα επί τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό είναι δημόσιο έσοδο και επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

Η προθεσμία για την άσκηση ένστασης της παραγράφου 1 και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της ένστασης δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την αναστολή εκτέλεσης και την ακύρωση της πράξης ή της παράλειψης της Αναθέτουσας Αρχής που εκδίδεται ή συντελείται επί της ένστασης της προηγούμενης παραγράφου, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, κατά τα οριζόμενα στο π.δ. 18/1989 (Α' 8).

Η άσκηση της ένστασης της παραγράφου 1 αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ενδίκων βοηθημάτων του παρόντος. Πέραν από την ενδικοφανή αυτή προσφυγή δεν χωρεί καμία άλλη τυχόν προβλεπόμενη από γενική διάταξη ενδικοφανής προσφυγή ή ειδική προσφυγή νομιμότητας.

Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής υπολογίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 36 του π.δ. 18/1989 (Α' 8).»

ΑΡΘΡΟ 14. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λ.π. επί αποδείξει. Μετά την επέλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει εμπροθέσμως κηρύσσεται έκπτωτος. (Σχ. Άρθρο 316 ν. 4412/2016)

ΑΡΘΡΟ 15. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ - ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ

1. Το κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης του διαγωνισμού είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει **τιμής (ΠΟΥ ΠΡΟΚ'ΥΠΤΕΙ)** από το ποσοστό έκπτωσης επί του προϋπολογισμού της κάθε ομάδας).
2. Η κατακύρωση του διαγωνισμού γίνεται στον προμηθευτή/ες των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης.
3. Η έγκριση του αποτελέσματος της δημοπρασίας θα γίνει από το Δ.Σ. της αναθέτουσας αρχής (ΔΕΥΑΚ) όπως προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.
4. Η δημοπρασία δεν ολοκληρώνεται πριν εγκριθεί το αποτέλεσμα της από την Αναθέτουσα Αρχή (ΔΕΥΑΚ).

ΑΡΘΡΟ 16. ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της προσφοράς του αναδόχου υπέρ του οποίου κατακυρώθηκε η δημοπρασία, της διακήρυξης και της σχετικής μελέτης, στοιχεία τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία.

Η σύμβαση υπογράφεται για την ΔΕΥΑΚ από τον Πρόεδρο και για τον Ανάδοχο από τον ίδιο ή νόμιμα εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό του. Κατά την σύνταξη της δημόσιας σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 334 του Ν.4412/2016 ήτοι: α) οι διατάξεις του παρόντος, β) οι όροι της σύμβασης και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας καθώς και οι όροι του άρθρου 335 του Ν.4412/2016.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα XIV του Προσαρτήματος Β' του παρόντος βιβλίου.

Ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σε κάθε περίπτωση παραβάσεως ή αθετήσεως οποιουδήποτε όρου της διακήρυξης, της μελέτης, της προσφοράς ή της σύμβασης. Σε αυτήν την περίπτωση, η εγγύηση καλής εκτέλεσης που κατατέθηκε από αυτόν καταπίπτει υπέρ της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. λόγω ποινικής ρήτηρας.

Μετά την υπογραφή της σύμβασης, κανένα άλλο έγγραφο κείμενο ή στοιχείο προγενέστερα συνταχθέν δεν είναι δυνατό να ληφθεί υπ' όψη με οποιονδήποτε τρόπο για την ερμηνεία των όρων αυτής.

ΑΡΘΡΟ 17. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Α. Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών θα γίνεται τμηματικά κατόπιν εντολών προμήθειας από την αντίστοιχη υπηρεσία της ΔΕΥΑΚ στην αποθήκη της, στην περιοχή κασλά και θα γίνεται με ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών είναι για ένα έτος και μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

- α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132 του Ν.4412/2016,
- β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο 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 στο άρθρο 207 του Ν.4412/2016.

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

Η παραλαβή γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, που ορίζεται από την ΔΕΥΑΚ σύμφωνα με το Άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος. Ο ποιοτικός έλεγχος μπορεί να περιλαμβάνει: (α) μακροσκοπική εξέταση, ή (β) χημική ή μηχανική.

Μετά το πέρας των ελέγχων η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής θα συντάξει οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής (ή απόρριψης) των υλικών.

Σε περίπτωση απόρριψης του υλικού από την ανωτέρω επιτροπή, εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο αρ. 208 του ν. 4412/2016.

Ο συμβατικός χρόνος παραλαβής του υλικού αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού. (Άρθρο 209)

Για την κανονική και εύρυθμη εκτέλεση της προμήθειας καθώς και την παραλαβή τους, θα πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο χρόνο από την σύμβαση. Κατά την παράδοση και παραλαβή ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει ενυπόγραφο τιμολόγιο αγοράς, στο οποίο θα γράφονται ακριβώς η ποσότητα του υλικού, η ημερομηνία προσκόμισης, η ποσότητα και αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία, το χώρο υποδοχής του υλικού και την επιτροπή παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον δύο (2) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης του είδους εφαρμόζονται οι διατάξεις του αρ. 207 του ν. 4412/2016 περί επιβολής κυρώσεων.

Σε περίπτωση λήξης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης, ή εάν λήξει ο παραταθείς χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Η παράδοση θα γίνει στην έδρα της Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης σε μέρος που θα υποδειχτεί.

ΑΡΘΡΟ 18. ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ – ΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΟΥ ΕΚΠΤΩΤΟΥ (Άρθρο 203)

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

Α) εφόσον δεν προσήλθε για την υπογραφή της σύμβασης εντός του χρόνου που ορίστηκε στην πρόσκληση από την αναθέτουσα αρχή

Β) εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά είδη ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στο συμβατικό χρόνο ή στο χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι κυρώσεις του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 19. ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ - ΕΞΟΔΑ

1. Η παρούσα θα δημοσιευτεί στο ΚΗΜΔΗΣ και Περίληψη της παρούσας διακήρυξης άπαξ σε μία ημερήσια νομαρχιακή εφημερίδα και θα παρέχεται ελεύθερη, άμεση και πλήρης πρόσβαση στα τεύχη του παρόντος διαγωνισμού στην ιστοσελίδα της Δ.Ε.Υ.Α Κοζάνης, www.deyakozanis.gr. Σύμφωνα με τον Ν. 3548/2007, οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον ανάδοχο, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών.

2. Σε περίπτωση που αναδειχθούν περισσότεροι του ενός ανάδοχοι για τον παρόντα διαγωνισμό, οι προαναφερόμενες δαπάνες δημοσίευσης θα επιμερίζονται αναλογικά στους αναδόχους σε αντιστοιχία προς τα ποσά των συμβάσεων κάθε αναδόχου.

3. Ατυχήματα, ζημιές, φόροι, τέλη, βαρύνουν τον ανάδοχο χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου/Νομικού Προσώπου. Τον ίδιο βαρύνουν οι πάσης φύσεως κρατήσεις.

4. Δεν είναι δυνατόν η αμφισβήτηση ή ενδεχόμενη απαίτηση του προμηθευτή για επιπλέον καταβολή αποζημιώσεως σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες.

ΑΡΘΡΟ 20. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Η υποβολή και μόνον της προσφοράς των διαγωνιζομένων αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι έλαβαν γνώση της Διακήρυξης αυτής, όλων των συμβατικών τευχών δημοπράτησης και είναι γνώστες της φύσης και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας και του τόπου παράδοσής των.
2. Αν η δημοπρασία αυτή ακυρωθεί ή δεν εγκριθεί για οποιοδήποτε λόγο το αποτέλεσμα της σύμφωνα με το άρθρο 317 του Ν. 4412/2016, κανένας από τους διαγωνιζόμενους δεν δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.
3. Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα Διακήρυξη έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), καθώς και οι λοιπές διατάξεις που αναφέρονται στο προοίμιο της Διακήρυξης, όπως ισχύουν.

ΚΟΖΑΝΗ Απρίλιος 2021

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ 97/2021 απόφαση Δ.Σ. Δ.Ε.Υ.Α. Κοζάνης

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ. ΤΗΣ ΔΕΥΑΚ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΥΤΙΔΗΣ



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
2^ο ΧΙΛ. ΚΟΖΑΝΗΣ-ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
50100 ΚΟΖΑΝΗ
Τηλ. 2461051500
FAX 2461051550

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΡ.

Στη Κοζάνη σήμερα

στο γραφείο

1) Η Δημοτική Επιχείρηση ύδρευσης Αποχέτευσης Κοζάνης, με έδρα το 2^ο χιλ. Κοζάνης Θεσσαλονίκης, 50100 Κοζάνη, που εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρόεδρο της κ. Κωνσταντίνο Κυτίδη,

2) Η εταιρεία, Α.Φ.Μ....., που εκπροσωπείται νόμιμα από τον συμφώνησαν μεταξύ τους τα εξής :

Στις (ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ) έγινε από αρμόδια επιτροπή συνοπτικός διαγωνισμός ανοικτής διαδικασίας με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, σύμφωνα με τη διακήρυξη αρ. (ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ) για την ανάδειξη αναδόχου (ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ).

Ανάδοχος αναδείχθηκε σύμφωνα με την απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής Αριθ. Συν. ο δεύτερος συμβαλλόμενος, για το σύνολο της προμήθειας.

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ: € χωρίς την αξία του Φ.Π.Α.

Ο πρώτος συμβαλλόμενος αναθέτει στο δεύτερο την εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης αρ. και της προσφοράς του δεύτερου συμβαλλόμενου που όλα αποτελούν αναπόσπαστα μέρη του συμφωνητικού αυτού και υποχρεώνουν τα δύο μέρη.

Όλοι οι όροι της διακήρυξης και της προσφοράς αποτελούν ουσιώδεις όρους του παρόντος και σε περίπτωση παράβασης εκ μέρους του δεύτερου συμβαλλόμενου, το πρώτο μέρος δικαιούται, πέραν των προβλεπόμενων από το νόμο ποινών, να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο.

Ο δεύτερος συμβαλλόμενος δηλώνει ανεπιφυλάκτως ότι αποδέχεται όλα τα παραπάνω και αναλαμβάνει την εκτέλεση της προμήθειας αυτής εντός 12 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης, αναγνωρίζοντας ότι όλοι οι όροι του παρόντος και της διακήρυξης είναι κύριοι και βασικοί.

Η αναθέτουσα αρχή έχει το δικαίωμα κατακύρωσης του αποτελέσματος του διαγωνισμού για μεγαλύτερη ποσότητα κατά ποσοστό 30% για την προμήθεια των υλικών, εντός της εγκεκριμένης δαπάνης.

Τα έξοδα μεταφοράς επιβαρύνουν το δεύτερο συμβαλλόμενο.

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, ο αντισυμβαλλόμενος προμηθευτής κατέθεσε την με αριθμ. εγγυητική επιστολή της Τράπεζας , η οποία περιέχει όλα τα στοιχεία του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 για το ποσό των ισχύος αορίστου χρόνου ή να ισχύει τουλάχιστον δύο (2) μήνες μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης (σύμφωνα με τα οριζόμενα του Παραρτήματος Β' της διακήρυξης

Η εγγύηση αυτή θα καταπίπτει υπέρ της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. με μονομερή της δήλωση προς τον εκδότη και χωρίς δικαστική διάγνωση της διαφοράς σε περίπτωση που με απόλυτη κρίση της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. η σύμβαση δεν έχει εκτελεστεί εμπρόθεσμα ή σύμφωνα με τους όρους που έχουν συμφωνηθεί.

Σε αυτήν την περίπτωση με απόφαση της Δ.Ε.Υ.Α.Κ., στο δεύτερο συμβαλλόμενο μπορούν να επιβληθούν και οι ποινές που προβλέπονται από το Ν. 4412/2016.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην οικεία διακήρυξη.

Ο χρόνος οριστικής παραλαβής των συμβατικών υλικών από την αρμόδια επιτροπή ορίζεται σε ημέρες το αργότερο από την ημερομηνία παράδοσης.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία. Επίσης, η ανάδοχος εταιρεία βαρύνεται με παρακράτηση του προβλεπόμενου φόρου επί του καθαρού ποσού (προ Φ.Π.Α.) και με κράτηση 0,06%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α..

Η προμήθεια χρηματοδοτείται από τις πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού.

Η πληρωμή θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 200 του ν. 4412/2016 και του άρθρου 4 του Π.Δ. 166/2003 (Φ.Ε.Κ. 138 τ Α'), εκτός εάν η καθυστέρηση οφείλεται σε ανωτέρα βία και σε ευθύνη εξωεπιχειρησιακών φορέων που εμπλέκονται στη διαδικασία πληρωμής

Για κάθε διαφορά από τη σύμβαση αυτή, αρμόδια ορίζονται τα Δικαστήρια Κοζάνης.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο Ανάδοχος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας

Κατάστημα

(Δ/ση οδός -αριθμός ΤΚ fax)

Ημερομηνία έκδοσης

ΕΥΡΩ.

Προς

.....

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

- Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ.....(και ολογράφως)στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείαςΔ/ση.....για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό..... σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για τη προμήθεια(αρ. διακήρυξης) προς κάλυψη αναγκών τουκαι το οποίο ποσόν καλύπτει το 5% της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίαςΕΥΡΩ αυτής.

- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

- Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμιά ισχύ.

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

Παράρτημα Γ

Τεχνική περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A 1. ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ

1.1 ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ

Οι συρταρωτές βάνες θα είναι κατασκευασμένες κατά DIN 3352 μέρος 1A τύπου F4 (Short/κοντές) κατά DIN 3202 και για πίεση λειτουργίας PN 16. Το σώμα και το κάλυμμα των συρταρωτών βανών θα είναι κατασκευασμένο από έλατο χυτοσίδηρο τουλάχιστον τύπου GGG 40 κατά DIN 1693.

Τα σώματα και καλύμματα των βανών μετά τη χύτευση πρέπει να παρουσιάζουν λεία επιφάνεια χωρίς λέπια, εξογκώματα, κοιλότητες από την άμμο και οποιαδήποτε άλλα ελαττώματα ή αστοχίες χυτηρίου.

Απαγορεύεται πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη. Δεν θα γίνει εξωτερική επάλειψη των βανών αν δεν προηγηθεί καθαρισμός και απαλλαγή από σκουριά καθώς και αν δεν έχει γίνει επιθεώρηση από τους εκπροσώπους της ΔΕΥΑΚ εφόσον ζητηθεί. Τα σώματα των βανών μετά από αμμοβολή SAE2 θα επιστρωθούν εσωτερικά και εξωτερικά με υπόστρωμα (PRIMER) ψευδαργύρου πάχους 50 μm.

Κατόπιν θα βαφούν εξωτερικώς με δύο (2) στρώσεις αντιδιαβρωτικού χρώματος υψηλής αντοχής για υπόγεια χρήση π.χ. εποξειδική βαφή, πολυουρεθάνη, λιθανθρακόπισσα εποξειδικής βάσεως, RISLAN NYLON 11 ή ισοδύναμο υλικό με συνολικό πάχος όλων των στρώσεων τουλάχιστον 300 μm. Εσωτερικώς το συνολικό πάχος βαφής ως άνω θα είναι τουλάχιστον 200 μm.

Οι κατασκευαστές υποχρεούνται να παραδώσουν πιστοποιητικό επίσημης αρχής για την καταλληλότητα για πόσιμο νερό: 1. Της βαφής και 2. Του ελαστικού υλικού που χρησιμοποιείται στο σύρτη ή την έδρα για εξασφάλιση της στεγανότητας.

Οι κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες που θα χρησιμοποιηθούν σε οποιοδήποτε μέρος της βάνας θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ελάχιστης περιεκτικότητας σε χρώμιο 11,5%.

Μεταξύ των φλαντζών σώματος και καλύμματος θα υπάρχει ελαστικό παρέμβυσμα τουλάχιστον από NITRILE RUBBER GRADE T κατά BS 2494 ή ισοδύναμο υλικό.

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

Οι βάνες θα είναι μη ανυψωμένου 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 δακτυλίους ORIGNS υψηλής αντοχής σε διάβρωση και κατάλληλους για στεγανότητα σε θερμοκρασίες μέχρι 60 βαθμών Κελσίου ή άλλο ισοδύναμο τρόπο στεγανοποίησης που θα εγκριθεί από την ΔΕΥΑΚ με την προϋπόθεση ότι δεν θα απαιτείται σύσφιξη για την επίτευξη στεγάνωσης.

Η κατασκευή του βάκτρου θα εξασφαλίζει τα παρακάτω:

Απόλυτα λεία επιφάνεια επαφής βάκτρου και διάταξης στεγάνωσης.

Αντικατάσταση βάκτρου και διάταξη στεγάνωσης χωρίς να απαιτείται αποσυναρμολόγηση του κυρίως καλύμματος (καμπάνα) από το σώμα της βάνας.

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

Ο σύρτης θα είναι κατασκευασμένος από χυτοσίδηρο έλατο τουλάχιστον GGG 40 κατά DIN 1693 PN16, θα είναι αδιαίρετος και θα είναι επικαλυμμένος με συνθετικό ελαστικό υψηλής αντοχής, τουλάχιστον NITRILE RUBBER GRADE T κατά BS 2494 ή ισοδύναμο, κατάλληλο για πόσιμο νερό, ώστε να επιτυγχάνεται ελαστική έμφραξη (RESILLIENT SEATING).

Η κίνηση του σύρτου θα πρέπει να γίνεται μέσα σε πλευρικούς οδηγούς στο σώμα της βάνας.

Το σώμα της βάνας θα έχει υποχρεωτικά ενδείξεις σύμφωνα με το πρότυπο ISO 5209 για την ονομαστική διάμετρο (PN και πίεση) ένδειξη για το υλικό του σώματος, σήμα ή επωνυμία κατασκευαστή και αριθμό παραγωγής της βάνας.

Ο αριθμός παραγωγής μπορεί να είναι γραμμένος σε πρόσθετη κατάλληλη μεταλλική πινακίδα, σταθερά στερεωμένη στο σώμα της βάνας, όπου θα αναγράφεται υποχρεωτικά και ο αριθμός παραγγελίας της ΔΕΥΑΚ.

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

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

Οι βάνες τύπου συρτού θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με το πρότυπο ISO 5996-1984, το σώμα και το κάλυμα των βανών θα είναι κατασκευασμένο από χυτοσίδηρο φαίο τύπου GG25 κατά DIN 1691-85 .Για τον άξονα τον σύρτη, βαφή κλπ ισχύουν τα παραπάνω.

1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΟΒΛΗΘΟΥΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1. Επωνυμία κατασκευαστού.
2. Τύπος βάνας .
3. Χώρα προελεύσεως.
4. Κατάλογος για τις προσφερόμενες βάνες, όπου θα πρέπει να σημειώνεται ο αριθμός στροφών για το πλήρες άνοιγμα.
5. Απώλειες πίεσεως στο πεδίο λειτουργίας
6. Βάρος κάθε βάνας.
7. Εγγύηση λειτουργίας για 2 χρόνια από την παραλαβή.
8. Υπεύθυνη δήλωση για πλήρη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές ή σε διαφορετική περίπτωση με υπόδειξη των διαφορών με αυτές. Με ρητή αναφορά των διαφορών, εξυπακούει πλήρη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές. Με υποβολή της δήλωσης καθιστά άκυρη την προσφορά.
9. Κατασκευαστικά σχέδια

1.3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

1. Ο έλεγχος και η επιθεώρηση των βανών από εκπροσώπους της ΔΕΥΑΚ, που θα έχουν ελεύθερη πρόσβαση στα τμήματα του εργοστασίου κατασκευής που

έχουν σχέση με την επιθεώρησης και τις δοκιμές των βανών 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 τους όρους της διακήρυξης. Οι αμοιβές των ελεγκτών εκπροσώπων της ΔΕΥΑΚ από αυτήν.

2. Η ποιότητα του χυτοσίδηρου θα εξασφαλίζεται, κατά την κρίση της ΔΕΥΑΚ είτε με κατάθεση πιστοποιητικού δοκιμών είτε με εκτέλεση δοκιμών αναγνωρισμένου ινστιτούτου δοκιμών είτε με την εκτέλεση δοκιμών κατά την παρούσα δοκιμασία :Πριν από κάθε χύτευση ο προμηθευτής ειδοποιεί εγγράφως και τουλάχιστον 10 ημέρες πριν, την ΔΕΥΑΚ για τον τόπο και την ώρα που θα γίνει η χύτευση. Παράλειψη ειδοποίησης θα σημαίνει απόρριψη των τεμαχίων που θα χυτευθούν.

Η λήψη και διαμόρφωση των δειγμάτων καθώς και οι δοκιμές θα γίνονται σύμφωνα με τα οριζόμενα από τα Γερμανικά πρότυπα DIN 50109 και DIN 50110. (Μήκος δοκιμίων 650 mm, διάμετρος δοκιμίων 30 mm). Τα δείγματα θα αποστέλλονται με φροντίδα και δαπάνη της ΔΕΥΑΚ στο εργαστήριο δοκιμών της εκλογής της εταιρίας . Για κάθε είδος δοκιμής πρέπει να λαμβάνονται τουλάχιστον 2 δείγματα.

3. Θα γίνει έλεγχος των κατασκευαστικών σχεδίων από άποψη διαμόρφωσης, καταλληλότητας των χρησιμοποιούμενων υλικών προβλεπόμενων κατεργασιών και ανοχών.

Κατά τη κατασκευή των βανών θα γίνεται επιθεώρηση, κατά την κρίση της ΔΕΥΑΚ, ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα υλικά που χρησιμοποιούνται είναι τα κατάλληλα και ότι η κατασκευή γίνεται συμφωνά με τα σχέδια.

4. Κάθε βάνα θα δοκιμασθεί σε υδραυλική πίεση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 5208/1892. Η πίεση της δοκιμής του σώματος της βάνας α είναι 1,5 φορές μεγαλύτερη της μέγιστης επιτρεπόμενης πιέσεως λειτουργίας κατά ISO 7259/1988 για όλα τα μεγέθη.
5. Οι βάνες θα δοκιμασθούν σύμφωνα με το πρότυπο ISO 5208/1982 για τον έλεγχο της στεγανότητας (SEAT TEST) σε 1,5 φορές την μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας. Κατά τη διάρκεια του χρόνου δόκιμης δεν θα πρέπει να εμφανισθεί καμία ορατή διαρροή (RATE 3). Η δοκιμή θα γίνει κατά τις δύο φορές λειτουργίας.
6. Οι παραπάνω έλεγχοι και επιθεώρηση θα γίνουν τόσο στο εργοστάσιο του προμηθευτή όσο και στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΚ, ή στον τόπο εγκατάστασης αν αυτό κριθεί απαραίτητο.
7. Η ποιοτική παραλαβή θα γίνει από επιτροπή που θα συντάξει πρωτόκολλο παραλαβής.

1.4 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗ

1. Μετά τις δοκιμές κάθε βάνα θα στεγνωθεί και θα ετοιμασθεί για φόρτωση.
2. Ο σύρτης θα είναι κατά την φόρτωση σε ανοιχτή θέση.
3. Αν κριθεί απαραίτητο λόγω δυσμενών συνθηκών μεταφοράς ο προμηθευτής θα υποχρεωθεί να τοποθετήσει τις βάνες σε ξυλοκιβώτια και να καλύψει τα άκρα κάθε βάνας με ξύλα, μοριοσανίδες, πλαστικό ή άλλο υλικό ώστε να προστατευθούν οι δίσκοι και οι δακτύλιοι στεγανότητας.

1.5 ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ

Οι βάνες θα είναι κατασκευασμένες σε χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

1.6 ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ

Ονομαστικής πίεσης 15 atm. Οι δικλείδες θα είναι με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο. Το σώμα των δικλείδων θα είναι από χυτοσίδηρο GGG 40DIN 1693.

Σώμα και γλώσσα από σφυρήλατο χυτοσίδηρο GGG 40 DIN 1693.

Άξονας γλώσσας από ανοξείδωτο χάλυβα χ20Cr13 DIN 14021.

Η ελαστική έδρα θα είναι από EPDM.

Βαφή εποξειδική στο σώμα με συνολικό πάχος 300 μm, η δε γλώσσα επικαλυμμένη με RILSAN.

Στο σώμα της δικλείδας θα είναι χαραγμένα ανάγλυφα ο τύπος, η προδιαγραφή DIN κατά την οποία είναι κατασκευασμένη, η ονομαστική διάμετρος, η ονομαστική πίεση καθώς επίσης και το υλικό του σώματος.

II. ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΕΙΔΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ Ρ.Υ.Σ.

Τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια που θα συνδεθούν με άλλα φλαντζωτά εξαρτήματα ή σωληνώσεις PVC, HDPE και ελατού χυτοσιδήρου θα έχουν τα πιο κάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| • Κλάση πάχους | : K14 (EN545) |
| • Υλικό κατασκευής | : χυτοσίδηρος GGG40 |
| • Θερμοκρασία νερού | : μέχρι 40° C |

Το πρότυπο κατασκευής των εξαρτημάτων από ελατό χυτοσίδηρο είναι το EN545, EN2842, ISO2531.

Η κλάση πάχους τοιχώματος των εξαρτημάτων θα είναι K14 όπως ορίζεται τουλάχιστον αυτό που ορίζεται στο EN545.

Η εσωτερική και εξωτερική επένδυση των εξαρτημάτων θα αποτελείται από στρώμα μεταλλικό ψευδαργύρου και μπλε εποξειδική βαφή ελάχιστου πάχους 70 μm κατάλληλης για χρήση σε δίκτυο πόσιμου νερού.

Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει πιστοποιητικά που να αποδεικνύουν ότι η εφαρμοζόμενη εσωτερική επένδυση είναι κατάλληλη για να έρχεται σε επαφή με πόσιμο νερό, όπως αναφέρεται στην παρ. 4.1.4 prEN 805, με τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και EFTA.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να τηρεί υποχρεωτικά πιστοποιημένο σύστημα κατά EN iso 9001:94 ή EN ISO 9000:2000 για τα ειδικά τεμάχια που προμηθεύονται στο παρόν έργο και θα πρέπει αυτό να πιστοποιείται από επιθεωρητή τρίτου μέρους σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN45012.

Το σύστημα ποιότητας παραγωγής του κατασκευαστή θα πρέπει να ικανοποιεί επίσης τις απαιτήσεις του EN29002.

Το σώμα των εξαρτημάτων θα φέρει κατάλληλη διαμορφωμένη εξοχή για την περίπτωση της αγκύρωσης των εξαρτημάτων με τσιμέντο. Το σώμα των εξαρτημάτων θα φέρει ανάγλυφα το λογότυπο της κατασκευάστριας εταιρίας, την διάμετρο του εξαρτήματος και την κλάση.

Τα εξαρτήματα με μία ή περισσότερες κεφαλές θα έχουν εσωτερικά της κεφαλής διάταξη εγκατάστασης ελαστικού δακτυλίου για την στεγάνωση της σύνδεσης κατασκευασμένος από ελαστικό EPDM σύμφωνα με το πρότυπο EN681.1, κατάλληλο για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού.

Ειδικότερα τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα και με τα ακόλουθα πρότυπα:

- Σταυροί τεσσάρων φλαντζών κατά DIN 18904-6
- Ταυ τριών φλαντζών κατά DIN 18904-6, 19806
- Ενωτικά δύο φλαντζών κατά DIN 18904-6
- Ενωτικά μιας φλάντζας κατά DIN 18904-6
- Θήλυ ενωτικό κατά DIN 16451
- Αρσενικό ενωτικό κατά DIN 16451
- Συστολές κατά DIN 16451
- Πώμα θηλυκό κατά DIN 16451
- Καμπύλες φλαντζωτές 90° C κατά DIN 19805
- Καμπύλες φλαντζωτές 45° C κατά DIN 19805
- Συστολές ευθέων άκρων, φλαντζωτές κατά DIN 19804

ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΔΡΕΑΤΙΩΝ – ΕΣΧΑΡΕΣ

1) ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

α) Θα είναι από ελατό χυτοσίδηρο σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN 124.

β) Ο χυτοσίδηρος θα πληρεί όλους τους όρους του Γερμανικού Κανονισμού (DIN).

γ) Τα καλύμματα των φρεατίων θα εδράζονται επί χυτοσίδηρων πλαισίων.

δ) Τα κυκλικά καλύμματα των φρεατίων θα έχουν διάμετρο (κινητού τμήματος) τουλάχιστον 60cm και βάρος (με πλαίσιο εδράσεως) τύπου D400, περίπου 80 Kgr ανά τεμάχιο.

ε) Κάθε κάλυμμα θα έχει σε δύο τουλάχιστον σημεία κατάλληλες φωλιές για την στερέωση λοστού ή ειδικού εργαλείου που χρησιμοποιείται για την μετατόπιση του καλύμματος.

ζ) Οι επιφάνειες εδράσεως των καλυμμάτων θα είναι απολύτως επίπεδες σε τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται σ' όλη την επιφάνειά τους και να μην ταλαντεύεται το κάλυμμα.

η) Τα φρεάτια θα είναι στρογγυλά

θ) Σε κάθε τεμάχιο θα έχουν γραφεί:

- Το σήμα του Ευρωπαϊκού προτύπου ΕΛΟΤ EN 124 και η ανάλογη κατηγορία αντοχής.
- Το σήμα ή το όνομα του εργοστασίου κατασκευής.
- Η προδιαγραφή DIN κατά την οποία είναι κατασκευασμένο.

2) ΕΣΧΑΡΕΣ

Οι εσχάρες θα είναι διαστάσεων 1030*530 μαζί με το πλαίσιο D-400 από έλατο χυτοσίδηρο σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN 124.

Σε κάθε τεμάχιο θα έχουν γραφεί:

- Το σήμα του Ευρωπαϊκού προτύπου ΕΛΟΤ EN 124 και η ανάλογη κατηγορία αντοχής.
- Το σήμα ή το όνομα του εργοστασίου κατασκευής.
- Η προδιαγραφή DIN κατά την οποία είναι κατασκευασμένο.

3) ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ

Τα καλύμματα φρεατίων θα είναι ορθογώνια 30X30 και 40X40 θα είναι από ελατό χυτοσιδηρό κλάσης B 125, τα 50X50 κλάσης C250 σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN 124.

Ο χυτοσιδηρός θα πληρεί όλους τους όρους του Γερμανικού κανονισμού DIN.

Τα καλύμματα θα εδράζονται επί χυτοσιδηρών πλαισίων.

Σε κάθε τεμάχιο θα έχουν γραφτεί: Το σήμα του Ευρωπαϊκού προτύπου και η ανάλογη κλάση, το σήμα ή το όνομα του Εργοστασίου κατασκευής και η προδιαγραφή DIN.

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΩΛΗΝΩΝ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ PE, PVC

I. ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ PVC ή PE

1. Όλα τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να συμμορφώνονται με την Τ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012 «Έλεγχος τεχνικών προδιαγραφών στους πλαστικούς σωλήνες και στα εξαρτήματα αυτών για μεταφορά πόσιμου νερού, αποχετευτικών λυμάτων».
2. Όλα τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής και σε κάθε περίπτωση όχι παλαιότερης των δύο μηνών από τη διεξαγωγή του διαγωνισμού.
3. Η σήμανση των σωλήνων πρέπει να είναι σύμφωνη με το Πρότυπο ISO 1043-1: 2011
4. Οι ανοχές διαστάσεων εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος των σωλήνων πρέπει να είναι σύμφωνες με το Πρότυπα ISO 3607:1977, ISO 3606:1976, ISO 11922 – 1/2 :1997
5. Η επιφάνεια των σωλήνων πρέπει να είναι ομοιογενής, λεία και ομοιόμορφη. Κουλούρες ή σωλήνες στις οποίες υπάρχουν περιοχές με ανωμαλίες χύτευσης ή / και εκδορές έτσι ώστε να εμφανίζεται μειωμένο πάχος τοιχώματος, μικρότερο από το οριζόμενο στα σχετικά πρότυπα, απορρίπτονται ως ΑΠΑΡΑΔΕΚΤΕΣ με υποχρέωση άμεσης αντικατάστασης.
6. Η Δ.Ε.Υ.Α.Κ. διατηρεί το δικαίωμα, προς επαλήθευση της ποιότητας των υλικών, να προβεί με έξοδα των προμηθευτών στον έλεγχο αυτών σε διαπιστευμένα εργαστήρια.
7. Με την ανάδειξη του μειοδότη και πριν την υπογραφή της σύμβασης θα πρέπει να προσκομισθούν επί πλέον τα παρακάτω έγγραφα.
 - Επικυρωμένο Αντίγραφο του Πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001 : 2008 του εργοστασίου κατασκευής που παράγει τους σωλήνες και τα εξαρτήματα PE, PVC. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά. (επί ποινής αποκλεισμού).
 - Επικυρωμένα αντίγραφα των Πιστοποιητικών καταλληλότητας των σωλήνων και των ελαστικών δακτυλίων, για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού από αναγνωρισμένους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς –

Φορείς, σύμφωνα με το άρθρο 2 της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012 (επί ποινής αποκλεισμού).

- Επικυρωμένα αντίγραφα των Πιστοποιητικών συμμόρφωσης των σωλήνων και των ελαστικών δακτυλίων σύμφωνα με τις παρ. 2 & 3 του άρθρου 3 της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012 (επί ποινής αποκλεισμού).
- Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή ή / και Τεχνικά Φυλλάδια των υπό προμήθεια υλικών όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών (επί ποινής αποκλεισμού).+

II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

A) Σωλήνες ύδρευσης από πολυαιθυλένιο

Οι σωλήνες & τα εξαρτήματα θα είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας 3^{ης} γενιάς (HD-PE100 MRS 10), χρώματος μπλε και η κατασκευή τους θα είναι βάσει του προτύπου «ΕΛΟΤ EN 12201 για σωλήνες και εξαρτήματα μεταφοράς πόσιμου νερού από πολυαιθυλένιο (PE)». Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των σωλήνων θα είναι τα εξής:

Ονομ. διαμ.	Εξωτ. Διαμ.	Πάχος	Ατμ. πίεση	Βάρος χγρ/μμ
DN 20	20	2.0	16	0.121
DN 25	25	2.3	16	0.171
DN 32	32	3.0	16	0.272
DN 40	40	3.7	16	0.430
DN 50	50	4.6	16	0.666
DN 63	63	5.8	16	1.05
DN 75	75	6.8	16	1.47
DN 90	90	8.2	16	2.12
DN 110	110	10.0	16	3.14
DN 125	125	11.4	16	4.08
DN 140	140	12.7	16	5.08
DN 160	160	14.6	16	6.67
DN 180	180	16.4	16	8.42
DN 200	200	18.2	16	10.4
DN 225	225	20.5	16	13.1
DN 250	250	22.7	16	16.2
DN 280	280	25.4	16	20.3

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

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

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

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

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

- α) Εμπορική επωνυμία του προϊόντος
- β) Διάμετρος σωλήνα
- γ) Πάχος τοιχωμάτων σωλήνα
- δ) Πίεση λειτουργίας
- ε) Είδος πρώτης ύλης (D – PE100 MRS10 3^{ης} γενιάς)
- στ) Εταιρεία παραγωγής
- ζ) Προδιαγραφές παραγωγής
- η) Ημερομηνία και γραμμή παραγωγής και
- θ) Τα αρχικά ΔΕΥΑΚ (εξαιρούνται τα τουμποράματα όλων των διαμέτρων)

Β) ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ Ρ.Υ.Σ.

Οι σωλήνες ύδρευσης θα είναι από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πίεσης λειτουργίας 16 ατμοσφαιρικών αντίστοιχα όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα και θα συμμορφώνονται με το πρότυπο «ΕΛΟΤ EN ISO 1452 για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού υπό πίεση από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U)». Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1452-3 και ΕΛΟΤ EN 681-1. Υλικά κατασκευής των ελαστικών στεγανωτικών δακτυλίων είναι το SBR (Styrene-Butadiene Rubber), NBR (Acrylonitrile-butadiene rubber) ή EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer). Ο προμηθευτής θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης των δακτυλίων στεγάνωσης με τα ως άνω πρότυπα.

Τα χαρακτηριστικά των σωλήνων αποτυπώνονται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	Εξωτερική διάμετρος D	Πάχος τοιχ. s	Εσωτερική διάμετρος d	Βάρος m
	25	1.9	21.2	0.212
	32	2.4	27.2	0.342
	40	3.0	34.0	0.525
	50	3.7	42.6	0.809
	63	4.7	53.6	1.29
	75	5.6	53.8	1.82
	90	6.7	76.6	2.61
	110	8.2	93.6	3.9
	125	9.3	106.4	5.01
	140	10.4	119.2	6.27
	160	11.9	136.2	8.17
	200	14.9	170.2	12.8
	225	16.7	191.6	16.1
	250	18.6	212.8	19.9
	280	20.8	238.4	24.9

	315	23.4	268.2	31.5
	355	26.3	302.4	39.9
	400	29.7	340.6	50.8

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

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

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

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

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

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

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

Οι σωλήνες θα παραδοθούν πλήρεις μετά των ελαστικών δακτυλίων.

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

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

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

- α) Εμπορική επωνυμία του προϊόντος
- β) Διάμετρος σωλήνα
- γ) Πάχος τοιχωμάτων
- δ) Πίεση λειτουργίας
- ε) Είδος πρώτης ύλης
- στ) Εταιρεία παραγωγής
- ζ) Προδιαγραφές παραγωγής
- η) Ημερομηνία και γραμμή παραγωγής
- θ) Τα αρχικά ΔΕΥΑΚ

B) ΣΩΛΗΝΕΣ & ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ Ρ.Υ.Σ.

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα αποχέτευσης θα είναι από σκληρό Ρ.Υ.Σ., σειράς 41. Θα συμμορφώνονται με το πρότυπο «ΕΛΟΤ EN ISO 1401 για συστήματα πλαστικών

σωληνώσεων υπόγειων αποχετεύσεων και αποστραγγίσεων χωρίς πίεση από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U)».

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1452-3 και ΕΛΟΤ EN 681-1. Υλικά κατασκευής των ελαστικών στεγανωτικών δακτυλίων είναι το SBR (Styrene-Butadiene Rubber), NBR (Acrylonitrile-butadiene rubber) ή EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer). Ο προμηθευτής θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης των δακτυλίων στεγάνωσης με τα ως άνω πρότυπα.

Τα χαρακτηριστικά των σωλήνων αποτυπώνονται στον παρακάτω πίνακα:

Εξωτερική διάμετρος	Πάχος τοιχώματος (χστ)	Βάρος (χωρίς μούφα) χγρ/μμ
160	4,0	2,96
200	4,9	4,50
250	6,2	7,20
315	7,7	11,07
400	9,8	17,83

Γ. Σέλλες Ταχείας Επισκευής από Ανοξείδωτο Χάλυβα Υδραυλικής Λειτουργίας

1.1 Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορά τις σέλλες επισκευής από ανοξείδωτο χάλυβα (stainless steel repair dampers). Κατάλληλες για επισκευή διαρροών του δικτύου επί τόπου υπό πίεση ή όχι. Η πίεση λειτουργίας θα είναι 16 ατμ. Οι σέλλες θα πρέπει να έχουν εφαρμογή σε όλα τα είδη σωλήνων και το κριτήριο επιλογής τους θα είναι μόνον το μέγεθος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα που πρόκειται να εγκατασταθούν. Στους πίνακες που ακολουθούν φαίνονται ενδεικτικά η διάμετρος, το εύρος εφαρμογής, ο αριθμός αρμών και η πίεση λειτουργίας.

Σέλλες με εξωτερική διάμετρο από Φ60 έως Φ300

Μήκος σέλλας 300 mm

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ mm	ΕΥΡΟΣ ΕΞΩΤ. ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Mm	ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ bars
Φ63	60 – 70	16
Φ75	70 – 85	16
Φ80 A/C	87 – 107	16
Φ100	95 – 115	16
Φ125	115 – 135	16
Φ140	135 – 165	16
Φ150 A/C	155 – 175	16
Φ180	172 – 192	16
Φ200	192 – 210	16
Φ225	215 – 238	16
Φ260 A/C	238 – 252	16
Φ280	275 – 295	16

Φ250 A/C	295 – 315	16
Φ300 A/C	342 – 362	16

1.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τα χαρακτηριστικά των σελλών θα πρέπει απαραίτητως και με ποινή αποκλεισμού να είναι τα ακόλουθα:

1. Οι σέλλες θα πρέπει να τοποθετούνται χωρίς να διακόπτεται η συνέχεια του αγωγού.
2. Οι σέλλες θα φέρουν εσωτερικά ελαστικό περίβλημα κατάλληλο για πόσιμο νερό με άκρα με κατάλληλες πτυχωσεις ώστε η στεγανή σύνδεση ή η επισκευή των σωλήνων θα επιτυγχάνεται με υδραυλικό και όχι μηχανικό τρόπο δηλαδή το ελαστικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης δεν θα είναι επίπεδο αλλά θα φέρει πτυχωσεις στα άκρα του οι οποίες με την πίεση του νερού θα συμπιέζονται προς την εξωτερική επιφάνεια του σωλήνα και θα εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση ή επισκευή ανάλογα με τη διάμετρο από 6 έως 16 ατμ.
3. Η στερέωση του ελαστικού θα γίνεται με τέτοιο τρόπο που να αποκλείει πλευρικές μετακινήσεις.
4. Ο αρμός θα έχει κατάλληλη ενίσχυση έτσι ώστε να μην καταπονείται το ελαστικό περίβλημα λόγω του διακένου του αρμού. Η σύσφιξη της σέλλας θα επιτυγχάνεται με κοχλίες-περικόχλια.
5. Οι κοχλίες και τα περικόχλια θα βρίσκονται επί της σέλλας και θα αντιστοιχίζονται (διάταξη οδηγών κ.λ.π.). Οι κοχλίες θα είναι διατομής M12 για διάμετρο κάτω του Φ80 και για διάμετρο Φ80 και πάνω M14 ή M16.
Στο σπείρωμα των κοχλιών και περικοχλίων θα πρέπει να έχει γίνει επάλειψη με ειδικό υλικό (κατά προτίμηση τεφλόν) προς μείωση των τριβών για να αποφεύγεται το άρπαγμα – στόμωμα κατά τη σύσφιξη του περικοχλίου.
Για να αποφευχθεί η παραμόρφωση των κοχλιών, η γέφυρα θα πρέπει να μεταφέρει μόνο αξονικές δυνάμεις στους κοχλίες κάτω από τις συνθήκες τοποθέτησης και λειτουργίας.
Η γέφυρα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο που θα αποφεύγονται οι πιθανές παραμορφώσεις του σώματος του συνδέσμου κατά τη σύσφιξη οι οποίες θα έχουν αρνητική επίδραση στη στεγανοποιητική ικανότητά του.
6. Σε κάθε σέλλα θα υπάρχει ειδική πλαστικοποιημένη ετικέτα με τη μέγιστη ροπή σύσφιξης το εύρος των εξωτερικών διαμέτρων και την ονομαστική πίεση λειτουργίας του συνδέσμου.
7. Η σέλλα θα περιβάλει το σωλήνα και θα τοποθετείται με τον ευκολότερο και ασφαλέστερο δυνατό τρόπο κάτω από πραγματικές συνθήκες τοποθέτησης.
8. Θα υπάρχουν οδηγίες ορθής τοποθέτησης στα ελληνικά.
9. Οι σέλλες θα είναι κατάλληλοι για ορισμένη περιοχή εξωτερικών διαμέτρων σωλήνων περί την ονομαστική και θα έχουν ανάλογο μήκος σύμφωνα με τον σχετικό πίνακα.
10. Το υλικό του σώματος των σελλών καθώς και των κοχλιών και περικοχλίων θα είναι ανοξειδωτος χάλυβας. Η κατασκευή του σώματος θα έχει γίνει σε κατάλληλη πρέσα έτσι ώστε το σώμα να είναι ένα τεμάχιο μονοκόμματο χωρίς

κολλήσεις που μειώνουν την διάρκεια ζωής της σέλλας σε υγρά και διαβρωτικά εδάφη.

11. Το ελαστικό περίβλημα που θα φέρουν εσωτερικά οι σέλλες θα είναι Nitrile rubber grade G κατά BS2494 ή EPDM ή άλλο υλικό ισοδύναμο ή καλύτερης ποιότητας κατάλληλο για πόσιμο νερό και θα πιστοποιείται από κατάλληλο οργανισμό.
12. Η σέλλα θα φέρει κατάλληλη διαμόρφωση για εξασφάλιση της γείωσης της σέλλας προς αποφυγή φαινομένων ηλεκτρόλυσης.
13. Η κατασκευή της σέλλας θα είναι τέτοια που θα επιτρέπει την:

- α) Σύνδεση σωλήνων υπό γωνία μέχρι 6 μοίρες
- β) Σύνδεση σωλήνων με διαφορετική εξωτερική διάμετρο μέσα στο όριο των 10 mm
- γ) Επισκευή διαρροής στην ραφή ηλεκτροκόλλησης χαλύβδινων σωλήνων
- δ) Επισκευή διαρροής στη μούφα μολυβδοσωλήνων ή γαλβανισμένων σωλήνων υπερκαλύπτοντας την υπάρχουσα μούφα.

Οι σέλλες θα διατίθενται σε μήκη 300 mm κατάλληλα για τη σύνδεση ή επισκευή σωλήνων με απόσταση άκρων ή μήκος θραύσης 70 140 210 mm αντίστοιχα

ΦΛΑΝΤΖΟΖΙΜΠΩ

- 1.3 Οι σύνδεσμοι (FLEXIBLE FLANGE ADAPTORS) προορίζονται για τοποθέτηση εντός του εδάφους και για τη σύνδεση από τη μία πλευρά ευθέως άκρου χαλυβδοσωλήνα, αμιαντοσιμεντοσωλήνα ή άλλου τύπου σωλήνα και από την άλλη φλάντζα που είναι στο άκρο σωλήνα ή ειδικού τεμαχίου ή βάνας κ.λ.π. Ακόμα προορίζονται για σύνδεση βανών τύπου WAFER. Η σύνδεση ειδικού τεμαχίου – σωλήνα θα γίνεται ομοαξονικά ή υπό γωνία αξόνων μέχρι 3°.
- 1.4 Οι σύνδεσμοι θα πρέπει να παρέχουν την δυνατότητα σύνδεσης της φλάντζας με σωλήνα ίδιας ονομαστικής διαμέτρου αλλά είτε χαλύβδινο, είτε από αμιαντοσιμεντό, είτε από PVC, είτε χυτοσίδηρό.

Επομένως θα πρέπει ο σύνδεσμος να εξασφαλίζει στεγανή σύνδεση στην ονομαστική πίεση λειτουργίας (PN 16) σε σωλήνα με εξωτερική διάμετρο που κυμαίνεται μεταξύ 2 ορίων που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΑΜΙΑΝΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	ΧΑΛΥΒΑΣ	ΦΛΙΟΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΣ	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΣ ΣΦΑΙΡΟΕΙΔΟΥΣ ΓΡΑΦΙΤΗ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΕΥΡΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ
Φ50	-	60,3 mm	-	63 mm	58-65 mm
Φ80	100 έως 106 mm	88,9 mm	95,5 mm	98 mm	87-106 mm
Φ100	126 έως 133 mm	114,3 mm	122 mm	118 mm	113-133 mm
Φ150	184 έως 190 mm	168,3 mm	174 mm	170 mm	167-190 mm
Φ200	244 έως 252 mm	219,1 mm	232 mm	222 mm	218-232 mm
Φ200 A/C	244 έως 252 mm	-	232 mm	222 mm	232-252 mm
Φ250 A/C	300 έως 310 mm	-	286 mm	274 mm	286-310 mm
Φ250	300 έως 310 mm	273 mm	286 mm	274 mm	272-286 mm

Η ΔΕΥΑΚ ως προς το ανωτέρω πίνακα με το απαιτούμενο εύρος διαμέτρων, κάνει αποδεκτό στο άνω όριο ή στο κάτω όριο επί μείζον το δικαίωμα της απόκλισης μέχρι 2 mm. Δεν γίνεται αποδεκτή απόκλιση και στα δύο όρια του εύρους παρά μόνο στο ένα όριο, ή το άνω (επί έλατον) ή το κάτω (επί μείζων).

Οι σύνδεσμοι επομένως θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε αγωγούς και για όλο το εύρος των διαμέτρων του πίνακα, για κάθε ονομαστική διάμετρο, δηλαδή : για αγωγό Φ50 έως 65 mm, για αγωγό Φ80 από 87 έως 106 mm, για αγωγό Φ100 από 113 έως 133 mm, για αγωγό Φ150 από 167 έως 190 mm, για αγωγό Φ200 χυτ από 218 έως 232 mm, Φ200 A/C από 232 – 252 mm, για αγωγό Φ250 AC από 286 έως 310 mm και για αγωγό Φ250 χυτ από 272 έως 286 mm.

- 1.5 Ο σύνδεσμος θα αποτελείται από 2 μεταλλικά τεμάχια, ένα ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας και ένα δακτύλιο αγκύρωσης. Το ένα από τα μεταλλικά τεμάχια του συνδέσμου θα φέρει φλάντζα με οπές κατάλληλου σχήματος ώστε να είναι δυνατή η σύνδεσή της με φλάντζες διαφόρων τύπων (οπωσδήποτε DIN 2501 και DIN 2534, ISO 208/1974 και BS 4504.1/1969) για την ονομαστική διάμετρο της φλάντζας.

Το άλλο τεμάχιο θα έχει διαμόρφωση τέτοια ώστε να είναι δυνατή, μέσω κοχλιών – εντατήρων, η σύσφιξη του ελαστικού δακτυλίου στεγανότητας και οπυ δακτυλίου αγκύρωσης μεταξύ 2 τεμαχίων του συνδέσμου και του ευθέος άκρου του σωλήνα. Έτσι θα πρέπει να επιτυγχάνεται απόλυτη στεγανότητα της σύνδεσης στην ονομαστική πίεση λειτουργίας (PN).

Επιτρεπτό είναι η στεγάνωση να επιτυγχάνεται μέσω απλής διείσδυσης του συνδέσμου στο σωλήνα. Στην περίπτωση αυτή, ο ελαστικός δακτυλίου στεγανότητας. Στην περίπτωση αυτή δεν απαιτείται ο ελαστικό δακτύλιος στεγανότητας θα είναι προσαρμοσμένος σταθερά στο τεμάχιο που προσαρμόζεται στο ευθύ άκρο του σωλήνα.

Θα πρέπει η προσαρμογή του συνδέσμου στο ελεύθερο άκρο σωλήνα να γίνεται χωρίς αποσυναρμολόγηση του συνδέσμου.

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

- 1.6 Το υλικό των μεταλλικών μερών του συνδέσμου θα είναι χυτοσίδηρος αφαιροειδούς γραφίτη τουλάχιστον GGG-40 κατά DIN 1693/1-73 ή τύπου 400-12 κατά ISO 1083/76 ή DUCTILE IRON GRADE 420/12 κατά BS 2789/85 ή ισοδύναμο υλικό.

Γενικά τα μεταλλικά τεμάχια θα έχουν επικάλυψη εσωτερικά και εξωτερικά με 2 τουλάχιστον στρώσεις κατάλληλου πάχους με συνθετικό επίχρισμα υψηλής αντοχής σε κρούση, διάβρωση, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και κατάλληλο για χρήση με πόσιμο νερό και τοποθέτηση των συνδέσμων υπό το έδαφος π.χ. εποξεική στρώση μετά από υπόστρωμα (PRIMER ψευδαργύρου, ή πολυουρεθάνη,

ή RISLAN NYLON 11 ή ισοδύναμο ή καλύτερο υλικό. Πριν την επικάλυψη θα πρέπει να έχει προηγηθεί αμμοβολή.

Για τη διάκριση της κλάσης πίεσης των ζητούμενων εξαρτημάτων πρέπει να υπάρχει κατάλληλη ανεξίτηλη σήμανση όπου να αναγράφεται η ονομαστική πίεση. Επιθυμητή είναι η χρήση διαφορετικών χρωμάτων ανά κλάση πίεσης.

Για τις περιπτώσεις που στην ίδια ονομαστική διάμετρο συνδέσμων και στην ίδια ονομαστική διάμετρο φλάντζας αντιστοιχούν 2 περιοχές εξωτερικών διαμέτρων σωλήνων που καλύπτει ο σύνδεσμος, οι σύνδεσμοι που αντιστοιχούν στην μεγαλύτερη περιοχή εξωτερικών διαμέτρων θα φέρουν σε όλα τα μεταλλικά μέρη εξωτερικά, λευκές διαγραμμίσεις για διάκριση από εκείνους της ίδιας ονομαστικής διαμέτρου φλάντζας και της μικρότερης περιοχής εξωτερικών διαμέτρων σωλήνων που καλύπτει ο σύνδεσμος.

- 1.7 Ο ελαστικός δακτύλιος στεγανότητας θα έχει διαστάσεις και διαμόρφωση που θα εξασφαλίζουν ευχερή διέλευσή του εξωτερικά του σωλήνα κατά την τοποθέτηση, πλήρη στεγανότητα του συνδέσμου στην ονομαστική πίεση λειτουργίας, αντοχή σε θερμοκρασίες μεταξύ -10°C και $+17^{\circ}\text{C}$, υψηλή μηχανική αντοχή και διατήρηση της ελαστικότητας και συμπιεστότητάς του καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του. Το υλικό πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση με πόσιμο νερό π.χ. GRADE T NITRILE RUBBER κατά BS 2494/1986 ή ισοδύναμο.
- 1.8 Ο δακτύλιος αγκύρωσης θα είναι από κατάλληλο υλικό που να εξασφαλίζει την αγκύρωση στην ονομαστική πίεση PN. Ενδεικτικά αναφέρονται ως υλικά ορείχαλκος ποιότητας CW614N ή CW617N ή ανοξείδωτος χάλυβας. Σε κάθε περίπτωση το υλικό της αγκύρωσης δε θα οξειφώνεται (δεν γίνεται δεκτός χάλυβας μη ανοξείδωτος).
- 1.9 Κάθε σύνδεσμος θα συνοδεύεται και από τους κοχλίες-ενιατήρες με τους οποίους επιτυγχάνεται η σύσφιξη του ελαστικού στεγανωτικού δακτυλίου δι' ενός μόνο εργαλείου (γερμανικό κλειδί).
- 1.10 Ο κάθε σύνδεσμος και σε ότι αφορά το άκρο που δεν έχει τη φλάντζα θα συνοδεύεται και από τους αντίστοιχους κοχλίες – ενιατήρες, περικόχλια και ροδέλες μονταρισμένα με τους οποίους γίνεται η σύσφιξη του ελαστικού στεγανωτικού δακτυλίου. Οι κοχλίες – ενιατήρες, τα περικόχλια και οι ανάλογες ροδέλες θα είναι ανοξείδωτα κατά EN 1.4301.
- 1.11 Για τη σύνδεση της φλάντζας οι σύνδεσμοι θα συνοδεύονται από γαλβανισμένους κοζλίες σύνδεσης ποιότητα 8.8, τα αντίστοιχα περικόχλια και ροδέλες μονταρισμένα καθώς και τις στεγανωτικές φλάντζες (GASKETS) από ελαστικό GRADE T κατά BS 2494/1986 ή ισοδύναμο. Στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται ενιαίες ντίζες για την σύνδεση τόσο της φλάντζας όσο και της περιφερειακής στεγάνωσης του ελαστικού δακτυλίου επί της εξωτερικής περιμέτρου της σωλήνας, οι ντίζες και τα περικόχλια θα είναι ποιότητας INOX κατά EN 1.4301 ως παράγραφος 1.8.
- 1.12 Οι σύνδεσμοι θα πρέπει να εξασφαλίζουν την αγκύρωση της δικλείδας στο άκρο του αγωγού για πίεση του δικτύου 16 Atm, με μέγιστο όριο αξονικής μετατόπισης 5% της ονομαστικής διαμέτρου.
- 1.13 Κατά την παράδοση της προσφοράς θα υποβληθούν σχέδια των συνδέσμων με τις κατάλληλες τομές για ένδειξη του πάχους των διαφόρων εξαρτημάτων των συνδέσμων και της λειτουργίας της στεγανοποίησης.
- 1.14 Κάθε σύνδεσμος θα παραδοθεί έτοιμος για χρήση (μονταρισμένος) και θα φέρει αυτοκόλλητη πινακίδα με ισχυρή πρόσφυση, όπου θα αναγράφονται:

- α) PN (ονομαστική πίεση λειτουργίας)
 - β) DN (περιοχή εξωτερικών διαμέτρων)
 - γ) DN (ονομαστική διάμετρο φλάντζας)
 - δ) Αριθμό παραγγελίας
- Η πινακίδα θα είναι τέτοιας κατασκευής ώστε τα στοιχεία να μην αλλοιώνονται με την πάροδο του χρόνου κ.λ.π.

Κοζάνη Απριλίου 2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η
ΠΡΟΪΣΤ. ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΣΙΦΤΣΗΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΓΚΑΝΑΤΣΑ ΙΩΑΝΝΑ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ****ΟΜΑΔΑ Α****ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥ-ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ****1. ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΤΥΠΟΥ F4 PN 16**

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	50	ΤΕΜ	45,00 €
2	65	ΤΕΜ	50,00 €
3	80	ΤΕΜ	60,00 €
4	100	ΤΕΜ	70,00 €
5	125	ΤΕΜ	110,00 €
6	150	ΤΕΜ	120,00 €
7	200	ΤΕΜ	200,00 €
8	250	ΤΕΜ	320,00 €

2. ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ (ΦΛΑΝΤΖΩΤΕΣ) PN 16

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	65	ΤΕΜ	25,00 €
2	80	ΤΕΜ	35,00 €
3	100	ΤΕΜ	40,00 €
4	125	ΤΕΜ	55,00 €
5	150	ΤΕΜ	65,00 €
6	200	ΤΕΜ	100,00 €

3. ΜΕΙΩΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ VRCD (ΕΩΣ 16 BAR ΑΝΑΝΤΙ)

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	DN50	ΤΕΜ	400,00 €
2	DN65	ΤΕΜ	550,00 €
3	DN80	ΤΕΜ	700,00 €
4	DN100	ΤΕΜ	900,00 €

4. ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	80	ΤΕΜ	185,00 €

5. ΑΕΡΟΕΞΑΓΩΓΟΙ

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	50 Δ.Ε	ΤΕΜ	90,00 €
2	80 Δ.Ε	ΤΕΜ	120,00 €

6. ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΔΥΟ ΦΛΑΝΤΖΩΝ

A/A	Φ ΜΗΚΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	60 30cm	TEM	25,00 €
2	80 30cm	TEM	35,00 €

6α. ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΔΥΟ ΦΛΑΝΤΖΩΝ

A/A	Φ ΜΗΚΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	60 50cm	TEM	30,00 €
2	80 50cm	TEM	50,00 €

7. ΑΚΡΑΙΟ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ PVC

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	63/50	TEM	10,00 €
2	75	TEM	12,00 €
3	90	TEM	15,00 €
4	110	TEM	30,00 €
5	140	TEM	30,00 €
6	160	TEM	32,00 €
7	200	TEM	50,00 €
8	250	TEM	80,00 €

8. ΑΚΡΑΙΟ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ ΘΗΛΥΚΟ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ PVC

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	63/50	TEM	10,00 €
2	75	TEM	12,00 €
3	90	TEM	15,00 €
4	110	TEM	20,00 €
5	125	TEM	30,00 €
6	140	TEM	32,00 €
7	160	TEM	40,00 €
8	200	TEM	60,00 €
9	250	TEM	90,00 €
10	280	TEM	100,00 €

9. ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΕΣ

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	60/90°	TEM	25,00 €
2	60/45°	TEM	20,00 €
3	80/90°	TEM	30,00 €
4	80/45°	TEM	30,00 €
5	100/90°	TEM	40,00 €
6	100/45°	TEM	35,00 €
7	150/90°	TEM	80,00 €
8	150/45°	TEM	75,00 €

10. ΕΔΡΑΖΟΜΕΝΗ ΚΑΜΠΥΛΗ 2 ΦΛΑΝΤΖΩΝ PN 16 90ο

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	80	ΤΕΜ	40,00 €

11. ΑΚΡΑΙΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΓΙΑ ΑΜΙΑΝΤΟΣΩΛΗΝΑ

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	60	ΤΕΜ	15,00 €
2	80	ΤΕΜ	20,00 €
3	100	ΤΕΜ	30,00 €

12. ΠΩΜΑΤΑ ΘΗΛΥΚΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ PVC

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	63	ΤΕΜ	7,00 €
2	75	ΤΕΜ	8,00 €
3	90	ΤΕΜ	10,00 €
4	110	ΤΕΜ	15,00 €

13. ΠΩΜΑΤΑ ΓΙΑ ΑΜΙΑΝΤΟΣΩΛΗΝΑ

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	60	ΤΕΜ	9,00 €
2	80	ΤΕΜ	14,00 €
3	100	ΤΕΜ	18,00 €
4	150	ΤΕΜ	28,00 €

14. ΠΑΡΟΧΕΣ (ΚΟΛΛΑΡΑ) ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ PVC (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΦΛΑΝΤΖΑ)

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	63 3/4"	ΤΕΜ	5,00 €
2	75 3/4"	ΤΕΜ	5,00 €
3	75 1"	ΤΕΜ	5,00 €
4	90 3/4"	ΤΕΜ	5,00 €
5	90 1"	ΤΕΜ	6,00 €
6	110 3/4"	ΤΕΜ	6,00 €
7	110 1'	ΤΕΜ	6,00 €
8	125 - 3/4"	ΤΕΜ	8,00 €
9	140 3/4"	ΤΕΜ	9,00 €
10	140 1"	ΤΕΜ	9,00 €
11	160 - 3/4"	ΤΕΜ	10,00 €
12	160 - 1"	ΤΕΜ	10,00 €
13	200 3/4"	ΤΕΜ	14,00 €
14	200 1"	ΤΕΜ	15,00 €
15	225 1"	ΤΕΜ	20,00 €
16	250 1"	ΤΕΜ	20,00 €
17	280 - 1"	ΤΕΜ	25,00 €

15. ΠΑΡΟΧΕΣ (ΚΟΛΛΑΡΑ) ΓΙΑ ΑΜΙΑΝΤΟΣΩΛΗΝΑ (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΦΛΑΝΤΖΑ)

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	60 - 3/4"	ΤΕΜ	6,00 €
2	80 - 3/4"	ΤΕΜ	8,00 €
3	100 - 3/4"	ΤΕΜ	10,00 €
4	125 - 3/4"	ΤΕΜ	13,00 €
5	150 - 3/4"	ΤΕΜ	16,00 €
6	200 - 3/4"	ΤΕΜ	25,00 €
7	250 - 3/4"	ΤΕΜ	40,00 €
8	300 - 1"	ΤΕΜ	60,00 €
9	350 - 1"	ΤΕΜ	70,00 €

**16. ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΖΙΜΠΩ ΓΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ
(ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΒΙΔΕΣ & ΛΑΣΤΙΧΑ)**

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	50	ΤΕΜ	8,00 €
2	63	ΤΕΜ	8,00 €
3	75	ΤΕΜ	9,00 €
4	90	ΤΕΜ	10,00 €
5	110	ΤΕΜ	12,00 €
6	125	ΤΕΜ	15,00 €
7	140	ΤΕΜ	16,00 €
8	160	ΤΕΜ	20,00 €
9	200	ΤΕΜ	25,00 €
10	225	ΤΕΜ	30,00 €
11	250	ΤΕΜ	40,00 €
12	280	ΤΕΜ	45,00 €
13	315	ΤΕΜ	50,00 €
14	355	ΤΕΜ	65,00 €
15	400	ΤΕΜ	80,00 €

17.ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΖΥΜΠΩ ΓΙΑ ΑΜΙΑΝΤΟΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑ

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	60	ΤΕΜ	10,00 €
2	80	ΤΕΜ	12,00 €
3	100	ΤΕΜ	15,00 €
4	125	ΤΕΜ	20,00 €

18. ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΛΑΣΤΙΧΑ)

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	60AM/63PVC	ΤΕΜ	10,00 €
2	80AM/90PVC	ΤΕΜ	12,00 €
3	100AM/110PVC	ΤΕΜ	15,00 €
4	125AM/140PVC	ΤΕΜ	20,00 €
5	125AM/125PVC	ΤΕΜ	20,00 €
6	150AM/160PVC	ΤΕΜ	22,00 €
7	200AM/250PVC	ΤΕΜ	45,00 €
8	250AM/280PVC	ΤΕΜ	60,00 €
9	300AM/355PVC	ΤΕΜ	80,00 €

19. ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΕΣ

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	80/50	ΤΕΜ	24,00 €
2	80/60	ΤΕΜ	25,00 €
3	100/80	ΤΕΜ	35,00 €
4	125/100	ΤΕΜ	40,00 €
5	150/100	ΤΕΜ	50,00 €
6	150/125	ΤΕΜ	50,00 €

20. ΤΑΦ ΤΡΙΩΝ ΦΛΑΝΤΖΩΝ

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	50/50	ΤΕΜ	35,00 €
2	80/80	ΤΕΜ	50,00 €
3	100/100	ΤΕΜ	55,00 €

21. ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΥΦΛΗ PN10/16

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	50	ΤΕΜ	8,00 €
2	65	ΤΕΜ	8,00 €
3	80	ΤΕΜ	10,00 €
4	100	ΤΕΜ	14,00 €
5	125	ΤΕΜ	18,00 €
6	150	ΤΕΜ	24,00 €
7	200	ΤΕΜ	45,00 €

22. ΦΛΑΝΤΖΑ ΤΥΦΛΗ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ 1" PN10/16

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	50	ΤΕΜ	9,00 €
2	65	ΤΕΜ	9,00 €
3	80	ΤΕΜ	10,00 €
4	100	ΤΕΜ	15,00 €
5	125	ΤΕΜ	19,00 €
6	150	ΤΕΜ	25,00 €

23. ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΛΑΣΤΙΚΗ

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	50	ΤΕΜ	0,50 €
2	60	ΤΕΜ	0,60 €
3	80	ΤΕΜ	0,60 €
4	100	ΤΕΜ	0,70 €
5	125	ΤΕΜ	0,90 €
6	150	ΤΕΜ	1,10 €
7	200	ΤΕΜ	1,70 €
8	250	ΤΕΜ	2,00 €
9	300	ΤΕΜ	2,80 €
10	350	ΤΕΜ	3,30 €

24. ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΓΙΑ ΖΥΜΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΣΩΛΗΝΑΣ

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	50	ΤΕΜ	0,40 €
2	63	ΤΕΜ	0,40 €
3	75	ΤΕΜ	0,40 €
4	90	ΤΕΜ	0,50 €
5	110	ΤΕΜ	0,50 €
6	125	ΤΕΜ	0,60 €
7	140	ΤΕΜ	0,70 €
8	160	ΤΕΜ	0,80 €
9	200	ΤΕΜ	1,00 €
10	250	ΤΕΜ	2,00 €

25. ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΓΙΑ ΖΥΜΠΟ ΑΜΙΑΝΤΟΥ

A/A	Φ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	60	ΤΕΜ	0,40 €
2	80	ΤΕΜ	0,50 €
3	100	ΤΕΜ	0,60 €
4	125	ΤΕΜ	1,10 €
5	150	ΤΕΜ	1,30 €
6	200	ΤΕΜ	2,50 €
7	250	ΤΕΜ	3,00 €

26. ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

A/A		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	M10-60 ΟΛΟΠΑΣΗ	ΤΕΜ	0,30 €
2	M12X60	ΤΕΜ	0,40 €
3	M14X60 ΟΛΟΠΑΣΗ	ΤΕΜ	0,50 €
4	M16-60	ΤΕΜ	0,60 €
5	M16-70	ΤΕΜ	0,70 €
6	M16X80	ΤΕΜ	0,90 €
7	M18X80 ΟΛΟΠΑΣΗ	ΤΕΜ	1,20 €
8	M20-80	ΤΕΜ	1,30 €
9	7/16X120	ΤΕΜ	0,40 €
10	1/2X120	ΤΕΜ	0,60 €
11	1/2X140	ΤΕΜ	0,80 €
12	1/2X160	ΤΕΜ	0,80 €
13	5/8X160	ΤΕΜ	1,30 €
14	ΝΤΙΖΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16X200	ΤΕΜ	1,50 €

27. ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΤΟΡΝΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ ΚΑΤΑ DN

A/A	DN	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	80	ΤΕΜ	8,00 €
2	100	ΤΕΜ	9,00 €
3	125	ΤΕΜ	10,00 €
4	150	ΤΕΜ	13,00 €
5	200	ΤΕΜ	18,00 €
6	225	ΤΕΜ	19,00 €
7	250	ΤΕΜ	25,00 €
8	300	ΤΕΜ	35,00 €

28. ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΧΑΡΕΣ (ΑΠΟ ΕΛΑΤΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ)

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	ΕΣΧΑΡΕΣ 1030 X 530 (D - 400)	ΤΕΜ	115,00 €
2	ΦΡΕΑΤΙΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΑ (D-400)	ΤΕΜ	80,00 €
3	ΦΡΕΑΤΙΑ 30x30 (B-125)	ΤΕΜ	15,00 €
4	ΦΡΕΑΤΙΑ 40x40 (B-125)	ΤΕΜ	25,00 €
5	ΦΡΕΑΤΙΑ 50x50 (C-250)	ΤΕΜ	50,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	30.000,00 €
ΦΠΑ 24%	7.200,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	37.200,00 €

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.

Ι. ΓΚΑΝΑΤΣΑ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜΗΜ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Α. ΤΣΙΦΤΣΗΣ

ΚΟΖΑΝΗ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021



ΟΜΑΔΑ Β
ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Α. ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΠΟ U P.V.C.-100 6ΑΤΜ.

Α/Α	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ 50	mm	0,70
2	Φ 75	mm	1,20
3	Φ 100	mm	2,30
4	Φ 125	mm	3,00
5	Φ 140	mm	3,60

Β. ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΑΠΟ P.V.C. ΣΕΙΡΑΣ 41

Α/Α	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ 160	mm	4,80
2	Φ 200	mm	7,20
3	Φ 250	mm	10,80
4	Φ 315	mm	16,80
5	Φ 355	mm	22,80
6	Φ 400	mm	28,80
7	Φ 500	mm	46,00

Γ. ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΡΕ 3ης ΓΕΝΙΑΣ (680,MRS 10,ΡΕ 100,ΡΝ 12,5)

Α/Α	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ 25	mm	0,42
2	Φ 50	mm	1,25
3	Φ 63	mm	2,00
4	Φ 75	mm	2,80
5	Φ 90	mm	4,20
6	Φ 110	mm	6,24
7	Φ 125	mm	8,00
8	Φ 140	mm	10,00
9	Φ 160	mm	12,60
10	Φ 200	mm	20,00
11	Φ 225	mm	25,00
12	Φ 250	mm	31,00
13	Φ 280	mm	38,00
14	Φ 315	mm	49,00

Δ. ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ Ρ.Υ.Σ. 16 ΑΤΜ

Α/Α	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ 63	mm	2,40
2	Φ 75	mm	3,00
3	Φ 90	mm	4,20
4	Φ 110	mm	6,00
5	Φ 125	mm	7,80
6	Φ 140	mm	9,00
7	Φ 160	mm	12,60
8	Φ 200	mm	19,80
9	Φ 250	mm	30,00
10	Φ 280	mm	42,00
11	Φ 315	mm	61,00
12	Φ 355	mm	78,00
13	Φ 400	mm	98,00

Ε. ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ (ΑΠΟ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΑΙΝΙΟ-ΧΡΩΜΑ ΛΕΥΚΟ)

Α/Α	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ 15 X 2,5	mm	0,35
2	Φ 16 X 2,5	mm	0,36
3	Φ 18 X 2,5	mm	0,48
4	Φ 22 X 3	mm	0,72
5	Φ 28 X 3	mm	0,96
6	Φ 32 X 3	mm	1,20

ΣΤ. ΑΡΜΑΦΛΕΞ

Α/Α	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ 18	mm	0,18
2	Φ 22	mm	0,20
3	Φ 28	mm	0,25
4	Φ 32	mm	0,30

ΟΜΑΔΑ Β**ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ****1. ΥΛΙΚΑ PVC****Α. ΓΩΝΙΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΕΛΟΤ 740 ΓΚΡΙ**

Α/Α	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ50-45°	ΤΕΜ	0,50
2	Φ50-90°	ΤΕΜ	0,50
3	Φ75-45°	ΤΕΜ	0,60
4	Φ75-90°	ΤΕΜ	0,60
5	Φ100-45°	ΤΕΜ	0,84
6	Φ100-90°	ΤΕΜ	0,84
7	Φ125- 45°	ΤΕΜ	1,60
8	Φ125-90°	ΤΕΜ	1,80
9	Φ140- 45°	ΤΕΜ	3,00
10	Φ140-90°	ΤΕΜ	3,00

Β. ΓΩΝΙΕΣ ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΑΠΟ PVC ΕΛΟΤ 476/Σ.41

A/A	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ 160/45°	TEM	3,00
2	Φ 160/90°	TEM	3,40
3	Φ 200/45°	TEM	5,40
4	Φ 200/90°	TEM	6,40
5	Φ 250/45°	TEM	13,00
6	Φ 250/90°	TEM	15,50
7	Φ 315/45°	TEM	22,00
8	Φ 315/90°	TEM	25,00
9	Φ 355/45°	TEM	130,00
10	Φ 355/90°	TEM	130,00
11	Φ 400/45°	TEM	145,00
12	Φ 400/90°	TEM	145,00

Γ. ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΠΟΧΕΤΥΣΗΣ ΕΚΚΕΝΤΡΕΣ ΑΓΓΛΙΑΣ ΕΛΟΤ 740 ΓΚΡΙ

A/A	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ75/50	TEM	0,60
2	Φ100/75	TEM	0,90
3	Φ 125/100	TEM	1,40
4	Φ140/125	TEM	1,50
5	Φ 160/125	TEM	2,80
6	Φ 160/140	TEM	5,00

Δ. ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΠΟΧΕΤΥΣΗΣ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΕΛΟΤ 740 ΓΚΡΙ

A/A	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ75/50	TEM	0,60
2	Φ100/75	TEM	0,90
3	Φ 125/100	TEM	1,40
4	Φ140/125	TEM	1,50
5	Φ 160/125	TEM	2,80
6	Φ 160/140	TEM	5,00

Ε. ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΑΠΟ PVC ΕΛΟΤ 476/Σ.41

A/A	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ 200/160	TEM	4,50
2	Φ 250/160	TEM	7,00
3	Φ 250/200	TEM	8,40
4	Φ 315/160	TEM	9,60
5	Φ 315/200	TEM	10,80
6	Φ 315/250	TEM	12,00
7	Φ 355/200	TEM	16,80
8	Φ 355/250	TEM	20,40
9	Φ 355/315	TEM	24,00

ΣΤ. ΣΑΜΑΡΙΑ ΑΠΟ PVC ΕΛΟΤ 476

A/A	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ 200/160	TEM	4,40
2	Φ 200/200	TEM	5,00
3	Φ 250/160	TEM	7,40
4	Φ 250/200	TEM	7,50
5	Φ 315/160	TEM	9,60
7	Φ 355/160	TEM	10,80
8	Φ 355/200	TEM	16,80

Ζ. ΤΑΦ ΑΠΟ PVC ΕΛΟΤ 740 ΓΚΡΙ

A/A	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ 50/50	TEM	0,60
2	Φ 75/75	TEM	0,95
3	Φ100/100	TEM	2,00
4	Φ125/125	TEM	3,00
5	Φ140/140	TEM	3,30

Η. ΤΑΦ ΑΠΟ PVC ΕΛΟΤ 476

A/A	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ 160/160	TEM	3,50
2	Φ 200/200	TEM	8,40
3	Φ 200/160	TEM	8,40

Θ. ΚΛΑΠΕ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΠΟ PVC

A/A	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ 160	TEM	80,00
2	Φ 200	TEM	124,00

Ι. ΤΑΠΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟΧ/ΣΗΣ ΕΛΟΤ 740

A/A	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ75	TEM	1,56
2	Φ100	TEM	2,00
3	Φ125	TEM	3,00
4	Φ140	TEM	4,80

Ια. ΓΩΝΙΑ ΥΔΡΟΡΟΗΣ 6Χ10

A/A	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	45ο/ΚΑΘΕΤΗ	TEM	1,50
2	90ο /ΚΑΘΕΤΗ	TEM	1,50
3	45ο / ΠΛΑΓΙΑ	TEM	1,50
4	90ο / ΠΛΑΓΙΑ	TEM	1,50

2. ΥΛΙΚΑ HDPE

Α. ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΕΣ (MB,PE 100 SDR11,PN16)

A/A	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ 25	TEM	2,00
2	Φ 32	TEM	2,00
3	Φ 50	TEM	2,50
4	Φ 63	TEM	3,00
5	Φ 75	TEM	4,00
6	Φ 90	TEM	4,50
7	Φ 110	TEM	5,50
8	Φ 125	TEM	7,50
9	Φ 140	TEM	9,50
10	Φ 160	TEM	10,50
11	Φ 200	TEM	18,00
12	Φ 225	TEM	24,00
13	Φ 250	TEM	45,00
14	Φ 280	TEM	55,00
15	Φ 315	TEM	65,00

Β. ΠΩΜΑΤΑ

A/A	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ 50	TEM	2,50
2	Φ 63	TEM	3,00
3	Φ 75	TEM	5,00
4	Φ 90	TEM	5,50

Γ. ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΛΟΥΜΕΝΗ ΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕΛΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ

A/A	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ 63 *25	TEM	11,00
2	Φ 75 *25	TEM	12,00
3	Φ 90 *25	TEM	16,00
4	Φ 110 * 25	TEM	19,00
5	Φ 125 *25	TEM	20,00
6	Φ 140 *25	TEM	23,00
7	Φ 160 (25-32)	TEM	23,00
8	Φ 200 (25-32)	TEM	30,00
9	Φ 200 (50)	TEM	42,00
10	Φ 225 (25-32)	TEM	43,00
11	Φ 225 (50)	TEM	43,00

Δ. ΑΤΣΑΛΙΝΗ ΦΛΑΝΤΖΑ ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ

A/A	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	DE 50-DN 50	TEM	3,50
2	DE 63-DN 50	TEM	4,50
3	DE 63-DN 65	TEM	4,50
4	DE 75-DN 65	TEM	4,50
5	DE 90-DN 80	TEM	5,00
6	DE 110-DN 100	TEM	6,00
7	DE 125-DN 100	TEM	8,00
8	DE 125-DN 125	TEM	9,00
9	DE 140-DN 125	TEM	9,50
10	DE 160-DN 150	TEM	10,00
11	DE 200-DN 200	TEM	13,00
12	DE 225-DN 200	TEM	14,00
13	DE 250-DN 250	TEM	19,00
14	DE 280-DN 250	TEM	20,00
15	DE 315-DN 300	TEM	25,00

Ε. ΛΑΙΜΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

A/A	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	Φ 50	TEM	1,50
2	Φ 63	TEM	3,00
3	Φ 75	TEM	4,00
4	Φ 90	TEM	4,50
5	Φ 110	TEM	5,50
6	Φ 125	TEM	6,50
7	Φ 140	TEM	9,50
8	Φ 160	TEM	11,00
9	Φ 200	TEM	19,00
10	Φ 225	TEM	24,00
11	Φ 250	TEM	27,00
12	Φ 280	TEM	45,00
13	Φ 315	TEM	54,00

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	16.000,00 €
Φ.Π.Α. 24%	3.840,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.	19.840,00 €

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜΗΜ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Α. ΤΣΙΦΤΣΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.

Ι. ΓΚΑΝΑΤΣΑ

ΚΟΖΑΝΗ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

**ΟΜΑΔΑ Γ****ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΦΛΑΝΤΖΩΖΥΜΠΩ****ΕΙΔΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ****Α. ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ**

Α/Α	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	60-70mm L=300mm	ΤΕΜ	37,00 €
2	70-80mm L=300mm	ΤΕΜ	40,00 €
3	80-110mm L=300mm	ΤΕΜ	63,00 €
4	95-115mm L=300mm	ΤΕΜ	70,00 €
5	115-135mm L=300mm	ΤΕΜ	75,00 €
6	135-165mm L=300mm	ΤΕΜ	90,00 €
7	155-175mm L=300mm	ΤΕΜ	92,00 €
8	172-192mm L=300mm	ΤΕΜ	95,00 €
9	192-210mm L=300mm	ΤΕΜ	100,00 €
10	215-238mm L=300mm	ΤΕΜ	105,00 €
11	238-252mm L=300mm	ΤΕΜ	110,00 €
12	275-295mm L=300mm	ΤΕΜ	130,00 €
13	295-315mm L=300mm	ΤΕΜ	135,00 €
14	342-367mm L=300mm	ΤΕΜ	165,00 €

Β. ΦΛΑΝΤΖΟΖΥΜΠΟ ΕΛΑΤΟΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥ**ΜΕΓΑΛΩΝ ΑΝΟΧΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΡΝ 10/16**

Α/Α	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ -ΦΛΑΝΤΖΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	49-64mm DN 50	ΤΕΜ	110,00 €
2	63-83mm DN 60/65	ΤΕΜ	140,00 €
3	78-103mm DN 80	ΤΕΜ	150,00 €
4	100-130mm DN 100	ΤΕΜ	190,00 €
5	117-147mm DN 125	ΤΕΜ	260,00 €
6	152-182mm DN 150	ΤΕΜ	180,00 €
7	198-228mm DN 200	ΤΕΜ	400,00 €
8	232-257mm DN 225	ΤΕΜ	450,00 €
9	267-310mm DN 250	ΤΕΜ	610,00 €

Γ. ΕΝΩΤΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΛΑΤΟΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥ**ΜΕΓΑΛΩΝ ΑΝΟΧΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΡΝ 10/16**

Α/Α	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	49-64mm	ΤΕΜ	130,00 €
2	63-83mm	ΤΕΜ	170,00 €
3	78-103mm	ΤΕΜ	170,00 €
4	100-130mm	ΤΕΜ	190,00 €
5	117-147mm	ΤΕΜ	280,00 €
6	152-182mm	ΤΕΜ	320,00 €
7	198-228mm	ΤΕΜ	580,00 €
8	245-285mm	ΤΕΜ	650,00 €
9	300-340mm	ΤΕΜ	850,00 €

Δ. ΦΛΑΝΤΖΟΖΥΜΠΟ ΕΛΑΤΟΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗ PN 10/16

A/A	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ -ΦΛΑΝΤΖΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	46-76mm DN 50	TEM	70,00 €
2	57-87mm DN 60/65	TEM	75,00 €
3	78-108mm DN 80	TEM	80,00 €
4	100-130mm DN 100	TEM	85,00 €
5	117-147mm DN 125	TEM	100,00 €
6	152-182mm DN 150	TEM	135,00 €
7	198-228mm DN 200	TEM	200,00 €
8	245-280mm DN 250	TEM	260,00 €
9	314-349mm DN 300	TEM	300,00 €

Ε. ΕΝΩΤΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΛΑΤΟΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗ PN 10/16

A/A	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1	46-76mm	TEM	70,00 €
2	63-93mm	TEM	75,00 €
3	78-108mm	TEM	80,00 €
4	100-130mm	TEM	85,00 €
5	117-147mm	TEM	100,00 €
6	152-182mm	TEM	125,00 €
7	198-228mm	TEM	150,00 €
8	245-280mm	TEM	255,00 €
9	314-349mm	TEM	300,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	12.000,00 €
ΦΠΑ 24%	2.880,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	14.880,00 €

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ι. ΓΚΑΝΑΤΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜΗΜ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
Α. ΤΣΙΦΤΣΗΣ

ΚΟΖΑΝΗ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

Ανάδειξη Προμηθευτή

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΤΟΥ

Δ/ΝΣΗ

ΤΗΛ.

ΠΡΟΣ

Την επιτροπή διενέργειας
ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ διαγωνισμού Δ.Ε.Υ.Α ΚΟΖΑΝΗΣ

Δηλώνουμε ότι λάβαμε γνώση των όρων του διαγωνισμού και τους δεχόμαστε ανεπιφύλακτα.

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται υποχρεωτικά σε ποσοστό έκπτωσης επί της τιμής του προϋπολογισμού της κάθε ομάδας.

Το ποσοστό έκπτωσης θα διατηρηθεί σταθερό για ένα έτος

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμών μονάδας.

Γίνονται δεκτά τιμολόγια προσφοράς για μία έως τρεις ομάδες.

ΟΜΑΔΑ Α . ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ – ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ

Για την προμήθεια ΥΛΙΚΩΝ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΩΝ – ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ για την Δ.Ε.Υ.Α.Κ. προσφέρουμε ποσοστό έκπτωσης η οποία σημειώνεται στον παρακάτω πίνακα και ισχύει για όλα τα υλικά για ένα έτος.

Περιλαμβάνει την προμήθεια όλων των υλικών χυτοσιδηρών του τιμολογίου μελέτης με υποχρέωση παράδοσης των στην έδρα της επιχείρησης (Αποθήκη ΔΕΥΑΚ περιοχή Κασσάς).

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΡΟΣΦΟΡΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ
1.	ΟΜΑΔΑ Α. υλικά χυτοσιδηρου	30.000,00		

Σύνολο Προσφοράς (Ολογράφως).....

Ποσοστό έκπτωσης (Ολογράφως).....

Κοζάνη2021

Ο προσφέρων

ΟΜΑΔΑ Β. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Για την προμήθεια ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ για την Δ.Ε.Υ.Α.Κ. προσφέρουμε ποσοστό έκπτωσης η οποία σημειώνεται στον παρακάτω πίνακα και ισχύει για όλα τα υλικά για ένα έτος

Περιλαμβάνει την προμήθεια όλων των **ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ** του τιμολογίου μελέτης με υποχρέωση παράδοσης των στην έδρα της επιχείρησης (Αποθήκη ΔΕΥΑΚ περιοχή Κασλάς).

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΡΟΣΦΟΡΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ
1.	ΟΜΑΔΑ Β. ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	16.000,00		

Σύνολο Προσφοράς (Ολογράφως).....

Ποσοστό έκπτωσης (Ολογράφως).....

Κοζάνη2021

Ο προσφέρων

ΟΜΑΔΑ Γ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ (ΣΕΛΛΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ – ΦΛΑΝΤΖΩΖΥΜΠΩ)

Για την προμήθεια ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ (ΣΕΛΛΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ – ΦΛΑΝΤΖΩΖΥΜΠΩ) για την Δ.Ε.Υ.Α.Κ. προσφέρουμε ποσοστό έκπτωσης η οποία σημειώνεται στον παρακάτω πίνακα και ισχύει για όλα τα υλικά για ένα έτος

Περιλαμβάνει την προμήθεια όλων των **ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ (ΣΕΛΛΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ – ΦΛΑΝΤΖΩΖΥΜΠΩ)** του τιμολογίου μελέτης με υποχρέωση παράδοσης των στην έδρα της επιχείρησης (Αποθήκη ΔΕΥΑΚ περιοχή Κασλάς).

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΡΟΣΦΟΡΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ
1.	ΟΜΑΔΑ Γ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ (ΣΕΛΛΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ – ΦΛΑΝΤΖΩΖΥΜΠΩ)	12.000,00		

Σύνολο Προσφοράς (Ολογράφως).....

Ποσοστό έκπτωσης (Ολογράφως).....

Κοζάνη2021

Ο προσφέρων