ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, Δ.Υ.
& ΑΠΟΘΗΚΩΝ
Πληρ.: Χ. Τσελεγκαρίδου
Τηλ.: 2310-966928
Fax: 2310-283117
Email: promithies@eyath.gr

Ημερομηνία 23/11/2017
Αρ. πρωτ.: 34440

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. ενδιαφέρεται για την προμήθεια των παρακάτω υλικών:

α/α	Είδος	Τεμάχια	Προϋπολογισμός
1	Χυτοσιδηρές δικλείδες σύρτου ελαστ. έμφραξης DN500 PN16 CPV 42131290-5	4	13.000,00 + ΦΠΑ
2	Χαλύβδινα τεμάχια εξάρμωσης DN500, PN16 CPV 44167300-1	2	1.500,00 + ΦΠΑ
3	Χαλύβδινα ταυ με φλαντζωτά άκρα 500Χ500Χ500 PN16 CPV 44167300-1	2	5.000,00 + ΦΠΑ

σύμφωνα με τους όρους που ακολουθούν, και **προσκαλεί** κάθε ενδιαφερόμενο, να καταθέσει προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο θα αναγράφεται το αντικείμενο του διαγωνισμού, στην Διεύθυνση: Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε., Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών, Τσιμισκή 98, 8ος όροφος, Τ.Κ. 546 22 Θεσσαλονίκη, έως την **Τετάρτη 6 Δεκεμβρίου 2017 ώρα 14:30.**

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Δικλείδες (Βάνες) Σύρτου Ελαστικής Έμφραξης με φλάντζα DN500, PN 16 και καρυδάκια (βάκτρα προστασίας) αυτών.

Βάνες σύρτου ελαστικής έμφραξης, διακοπής ροής, διπλής κατεύθυνσης, από ελατό χυτοσίδηρο EN-GJS 400 κατά EN 1563 (DIN 1693/GGG-40), περιστρεφόμενου μη ανυψούμενου βάκτρου, με απαιτούμενη μικρή δύναμη περιστροφής ανοίγματος – κλεισίματος, βαμμένες εσωτερικά και εξωτερικά με εποξική βαφή , ελεγμένες και πιστοποιημένες για νερό.

Χαρακτηριστικά βανών:

Οι βάνες πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 1074-1-2 και το EN 1171.

Το μήκος των βανών (face-to-face length) θα είναι σύμφωνο με το πρότυπο EN 558-1: Σειρά 14 (DIN3202/F4) για τις βάνες DN500 (κοντές)

Το σώμα των βανών θα έχει και στα δύο άκρα φλάντζες διαστάσεων σύμφωνα με το πρότυπο EN 1092-2 (DIN 2501)

Οι βάνες όταν είναι ανοικτές πρέπει να ελευθερώνουν πλήρως τη διατομή τους που αντιστοιχεί στην ονομαστική διάμετρο και να έχουν κατάλληλη διαμόρφωση στο κάτω μέρος ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη επικάθιση φερτών που θα καθίστούν προβληματική τη στεγανότητα κατά το κλείσιμο της βάνας

Υλικά κατασκευής βανών για δίκτυα διανομής νερού.

Οι βάνες θα είναι αρίστης ποιότητος και αντοχής σε μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 70^0C

Το σώμα και το κάλυμμα των βανών θα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο EN-GJS 400 (GGG-40) κατά EN 1563.

Ο σύρτης θα είναι κατασκευασμένος από ελατό χυτοσίδηρο επικαλυμμένος με αντιβακτηριακό ελαστομερές EPDM και θα συνοδεύεται από το ανάλογο πιστοποιητικό για την καταλληλότητα του ελαστομερούς για χρήση σε πόσιμο νερό σύμφωνα με EN 681-1.

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

Το βάκτρο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 420 (X20Cr13) σύμφωνα με το EN 10088-1.

Τα περικόχλια του σύρτου (wedge nut) και του βάκτρου (stem nut) θα είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο υψηλής αντοχής, σύμφωνα με EN 12164 ή ανοξείδωτο χάλυβα AISI 420

Οι κοχλίες που θα χρησιμοποιηθούν σε οποιοδήποτε μέρος της βάνας θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 420 ή καλύτερο.

Αντιδιαβρωτική προστασία:

Οι βάνες θα έχουν εσωτερική και εξωτερική αντιδιαβρωτική προστασία με εποξική βαφή, σύμφωνα με DIN 30677-1 και DIN 3476, πάχους $\geq$ 250μm

Δοκιμές πίεσης και στεγανότητας των βανών:

Οι δοκιμές πίεσης, λειτουργίας της βάνας και στεγανότητας θα γίνονται σύμφωνα με το EN 12266-1: 2003 (DIN 3230/4) .

Τα καρυδάκια (βάκτρα προστασίας) θα είναι του ίδιου υλικού κατασκευής με αυτό του σώματος των βανών. Επίσης η αντιδιαβρωτική προστασία τους θα είναι απολύτως όμοια με αυτή των βανών.

Λοιπές απαιτήσεις:

Η βάνες θα κλείνουν όταν το βάκτρο περιστρέφεται δεξιόστροφα και θα πρέπει όταν είναι ανοικτές, να ελευθερώνουν πλήρως τη διατομή που αντιστοιχεί στη ονομαστική τους διάμετρο. Θα πρέπει επίσης να έχουν εσωτερικά κατάλληλη διαμόρφωση , απαλλαγμένη εγκοπών κλπ. στο κάτω μέρος ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη επικάθηση φερτών που θα καθιστούν προβληματική τη στεγανότητα κατά το κλείσιμο της βάνας.

Το σώμα των βανών θα είναι κατασκευασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να δημιουργούνται στις πλευρές του σώματος ειδικοί οδηγοί ολίσθησης, εντός των οποίων θα κινείται ο ειδικά διαμορφωμένος σύρτης της βάνας, με τρόπο ώστε να μειώνεται η απαιτούμενη ροπή για το κλείσιμο της βάνας

Σήμανση:

Το σώμα της βάνας θα φέρει υποχρεωτικά τια ακόλουθες ενδείξεις:

- Επωνυμία κατασκευαστή
- Έτος κατασκευής
- Ονομαστική διάμετρο
- Ονομαστική πίεση
- Υλικό κατασκευής

Οι προσφορές θα συνοδεύονται από τα ακόλουθα πιστοποιητικά επί ποινή αποκλεισμού:

- Πιστοποιητικό καταλληλότητας της δικλείδας, ως σύνολο, για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού. από αναγνωρισμένο ευρωπαϊκό (χώρα Ε.Ε) φορέα.
- Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 του εργοστασίου κατασκευής, συναρμολόγησης και δοκιμής των δικλείδων
- Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2008 του προμηθευτή των εν λόγω δικλείδων.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον έξι (6) ετών από την ημερομηνία παράδοσης

Οι δικλείδες θα παραδοθούν στις αποθήκες της ΕΥΑΘ ΑΕ, στο Καλοχώρι.
Ο χρόνος παράδοσης, που θα αναφέρεται με σαφήνεια στην προσφορά, δεν θα υπερβαίνει τις 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Τα πιστοποιητικά δοκιμών, με τα οποία θα συνοδεύονται οι βάνες κατά την παράδοσή τους, θα είναι σύμφωνα με το EN 10204.

2. ΤΕΜΑΧΙΑ ΕΞΑΡΜΩΣΗΣ (σύνδεσμοι αποσυναρμολόγησης) DN500 PN16

Τα τεμάχια εξάρμωσης εφαρμόζονται για την γεφύρωση του διακένου μεταξύ δύο παρακειμένων ωτίδων (φλαντζών) του δικτύου.

Με την παρεμβολή τους επιτυγχάνεται η ευχερής αφαίρεση συσκευών ρυθμίσεως του δικτύου (δικλείδων διαφόρων τύπων) προς επιθεώρηση, συντήρηση ή αντικατάσταση, καθήκοντα ιδιαίτερα δυσχερή στις περιπτώσεις μεγάλων διαμέτρων (αν δεν υπάρχει το στοιχείο εξάρμωσης).

Οι συσκευές θα είναι ονομαστικής πίεσης PN16 (βλέπε ειδικές απαιτήσεις) και θα προέρχονται από κατασκευαστή με σύστημα διασφάλισης ποιότητας κατά EN ISO 9001, πιστοποιημένο από εξουσιοδοτημένο προς τούτο φορέα της Ε.Ε.

α. Χαρακτηριστικά συσκευών

Τα τεμάχια εξάρμωσης αποτελούνται από δύο τμήματα σωλήνα με φλαντζωτά άκρα, των οποίων το εσωτερικό ολισθαίνει εντός του εξωτερικού.

Η στεγανότητα επιτυγχάνεται μέσω ελαστικού δακτυλίου, ο οποίος εμφράζει το διάκενο μεταξύ του εξωτερικού τοιχώματος του εσωτερικού σωλήνα και του εσωτερικού τοιχώματος του εξωτερικού σωλήνα. Ο δακτύλιος συσφίγγεται και σταθεροποιείται μέσω κοχλιών διατεταγμένων περιμετρικά κατά γενέτειρα.

Το εύρος ρύθμισης είναι συνήθως της τάξης των 50 mm (2’’), επαρκές για τις συνήθεις εφαρμογές και επιτυγχούμενες στην πράξη, ανοχές.

β. Απαιτήσεις ποιότητας

Τα προσφερόμενα υλικά θα πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

Περιγραφή	**Υλικό**
Τρόπος σύνδεσης	Και στα δύο άκρα φλάντζες διαστάσεων σύμφωνα με το πρότυπο EN 1092-2 (ισοδύναμο DIN 2501.1).
Σώμα εισόδου, εξόδου	Χάλυβας St 37 DIN 17100
Φλάντζες σύσφιξης	Χάλυβας St 37 DIN 17100
Παξιμάδια	χαλύβδινα, υψηλής αντοχής, επιψευδαργυρωμένα (γαλβανισμένα εν θερμώ) ή επικαδμιωμένα.
Κοχλίες σύσφιξης	χαλύβδινοι, υψηλής αντοχής, επιψευδαργυρωμένοι (γαλβανισμένοι εν θερμώ) ή επικαδμιωμένοι.
Ελαστικό δακτύλιο	VITON
O-RING στεγανοποίησης	NBR – EPDM
Βαφή	Εποξειδική πάχους 120 μm ή συστήματος Rilsan πάχους 80 μm ή ισοδύναμου συστήματος.
Κατηγορία πίεσης	PN 16
Σήμανση	* Κατηγορία πίεσης * Η ονομαστική εσωτερική διάμετρος. * Το εμπορικό σήμα του εργοστασίου παραγωγής
Ονομαστική εσωτερική διάμετρος	DN 500

Απαιτούμενα δικαιολογητικά

Επί ποινή αποκλεισμού θα προσκομιστούν:

1. πιστοποιητικό καταλληλότητας για εφαρμογές πόσιμου νερού (potability certificate) από εξουσιοδοτημένο προς τούτο φορέα της Ε.Ε.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001:2008 κατασκευαστή

3. ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ (ταυ) 500Χ500Χ500 PN16

α. Κατασκευή:

Τα ειδικά τεμάχια θα συνδέονται με τα ευθύγραμμα τμήματα του χαλυβδοσωλήνα μέσω φλαντζών. Οι φλάντζες θα είναι από χάλυβα της ίδιας ποιότητας με τους αγωγούς (σχετικό πρότυπο EN 1092- 1:2001: Flanges and their joints - Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, PN designated - Part 1: Steel flanges -- Φλάντζες και παρεμβύσματα αυτών. Κυκλικές φλάντζες και σωλήνες, δικλείδες, ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα, με επισήμανση ονομαστικής πίεσης. Μέρος 1:Χαλύβδινες φλάντζες).

Τα ελάχιστα πάχη των χαλυβδοελασμάτων και οι ονομαστικές διάμετροι των σωλήνων, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 496 και ΕΛΟΤ 497, έχουν ως εξής:

Ονομαστική διάμετρος (DN) (mm)	Φ500
Ελάχιστο πάχος τοιχώματος (mm)	6,0

Επιπλέον θα πληρούν και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στα ακόλουθα πρότυπα:

1. EN 1092-1:2001: Flanges and their joints - Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, PN designated - Part 1: Steel flanges -- Φλάντζες και παρεμβύσματα αυτών. Κυκλικές φλάντζες και σωλήνες, δικλείδες, ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα, με επισήμανση ονομαστικής πίεσης. Μέρος 1: Χαλύβδινες φλάντζες.

2. DIN 2501-1:2003-05 : Flanges - Part 1: Mating dimensions -- Φλάντζες. Μέρος 1: Διαστάσεις συνδέσεων

3. AWWA C208:2000: Fabricated steel water pipe fittings - Dimensions -- Εξαρτήματα χαλυβδοσωλήνων ύδατος βιομηχανικής - Διαστάσεις.

β. Προστασία – Εξωτερική Βαφή:

Τα ειδικά τεμάχια θα φέρουν εσωτερική και εξωτερική επένδυση σύμφωνα με τα πρότυπα AWWA C203 & BS 4164:2002 (Specification for coal-tar-based hot-applied coating materials for protecting iron and steel, including a suitable primer -- Προδιαγραφή υλικών προστατευτικής επίστρωσης στοιχείων από σίδηρο και χάλυβα, με βάση την λιθανθρακόπισσα, θερμής εφαρμογής.

- η εξωτερική επιφάνεια του σωλήνα θα υποστεί καθαρισμό επιφανείας, εντός κλειστού θαλάμου, με μεταλλοβολή (shot blasting) κατηγορίας SA 2.5, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 8501-1:20012

- η εσωτερική επιφάνεια του σωλήνα θα υποστεί καθαρισμό επιφανείας, εντός κλειστού θαλάμου, με αμμοβολή (sand blasting) κατηγορίας SA 2.5, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 8501-1:20012.

η εσωτερική επιφάνεια των σωλήνων μετά τον καθαρισμό θα βαφεί με primer και θα επικαλυφθεί, δι' εγχύσεως ή φυγοκεντρίσεως, με στρώμα ορυκτής πίσσας(λιθανθρακόπισσα) σε πάχος 2,5 mm με επιτρεπόμενη απόκλιση 0,8 mm.

Απαιτούμενα δικαιολογητικά

Επί ποινή αποκλεισμού θα προσκομιστούν:

1. Πιστοποιητικό ISO 9001:2008 κατασκευαστή

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η προμήθεια μπορεί να κατανεμηθεί σε περισσότερους από έναν μειοδότες, υποχρεωτικά όμως για όλη την ποσότητα κάθε είδους.
Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποβάλλουν επί ποινή αποκλεισμού:

- Πιστοποιητικό με το οποίο αποδεικνύεται η εγγραφή τους σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο σχετικό με την άσκηση της δραστηριότητας που απαιτείται για την εκτέλεση του φυσικού αντικειμένου της παρούσας, που θα βρίσκεται σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- Φορολογική ενημερότητα
- Ασφαλιστική ενημερότητα
- Υπεύθυνη Δήλωση Ν.1599/1986 στην οποία ο προσφέρων δηλώνει ότι:

Δεν τελεί υπό πτώχευση, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και ειδικής εκκαθάρισης, δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες, ή βρίσκεται σε οποιασδήποτε άλλης ανάλογη κατάσταση, έκδοσης τελευταίου τριμήνου από την ημερομηνία της πρόσκλησης.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα πριν την υπογραφή της Σύμβασης, να ζητήσει από τον προσωρινό ανάδοχο την προσκόμιση των δικαιολογητικών τα οποία αναφέρονται στην ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση.

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η ανάθεση, θα κληθεί να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης που θα συναφθεί, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α.
Οι προσφορές θα εξεταστούν από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης και θα επιλεγεί ο προμηθευτής με τη χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή, από εκείνους των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τους συνημμένους ειδικούς και γενικούς όρους.

Η προσφερόμενη τιμή των υλικών θα δοθεί ανά μονάδα και συνολικά.

Το ποσοστό του αναλογούντος ΦΠΑ, θα αναφέρεται χωριστά. Σε διαφορετική περίπτωση θεωρείται ότι έχει συνυπολογισθεί στην τιμή της προσφοράς.

Οι προσφορές θα ισχύουν για 90 ημέρες.

Η εξόφληση των τιμολογίων θα γίνει σε 45 με 60 ημέρες από την παραλαβή αυτών από το Τμήμα Προμηθειών Δ.Υ. & Αποθηκών, και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων από την επιτροπή παραλαβής.

Τον ανάδοχο βαρύνει κράτηση 0,06% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ και 0,06% υπέρ ΑΕΠΠ.

Η παράδοση των υλικών θα γίνει εφ' άπαξ στην αποθήκη Καλοχωρίου και μέσα σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των 30 ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν στους ειδικούς όρους, μπορείτε να απευθυνθείτε στον κ. Λάζαρο Καμπουρίδη στο τηλέφωνο: 2310 966695.

Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

Ελένη Παχατουρίδου