ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, Δ.Υ.
& ΑΠΟΘΗΚΩΝ
Πληρ. Σπ. Πετρόπουλος
Τηλ. 2310 966972,968,928
Fax 2310 283117
E mail promithies@eyath.gr

Θεσσαλονίκη 27/5/2015
Αρ. πρωτ. 13409

ΠΡΟΣ
Κάθε ενδιαφερόμενο

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Για την «Προμήθεια δικλείδων για την μονάδα μηχανικής πάχυνσης της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσσαλονίκης»

Η Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης Α.Ε. προκειμένου να αναθέσει με τη διαδικασία πρόσκλησης ενδιαφέροντος την προμήθεια τεσσάρων (4) ηλεκτροκίνητων μαχαιρωτών δικλείδων & τεσσάρων (4) χειροκίνητων μαχαιρωτών δικλείδων, **συνολικού προϋπολογισμού είκοσι χιλιάδων (20.000,00€) ευρώ, πλέον ΦΠΑ,** σύμφωνα με τους όρους που ακολουθούν

Προσκαλεί

Κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο, μέχρι την **Πέμπτη 4/6/2015 και 14.00** στη διεύθυνση:
Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.
Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών
Τσιμισκή 98, 8ος όροφος, ΤΚ 54622, Θεσσαλονίκη

Τεχνική Περιγραφή –Τεχνικές Προδιαγραφές

Γενικές Προδιαγραφές

Όλος ο εξοπλισμός, χειροκίνητες ή ηλεκτροκίνητες δικλείδες με τους actuators (ηλεκτρικούς εκκινητές), θα συνδεθούν σε χαλύβδινο δίκτυο μεταφοράς ιλύος, και θα είναι οι πλέον κατάλληλες για την εργασία για την οποία προορίζονται. Ο προέρχονται από προμηθευτές οι οποίοι είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο EN ISO 9001. Θα φέρουν σήμανση CE.

Ο εξοπλισμός θα είναι καινούργιος, χωρίς ελαττώματα και επιλεγμένος για μεγάλη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση.

Στο σώμα των συσκευών θα υπάρχει πινακίδα που θα αναγράφει πλήρη στοιχεία (οίκο κατασκευής, τύπο μηχανήματος, αριθμό και έτος κατασκευής, αριθμό παραγωγής, ονομαστική διάμετρο και πίεση, ισχύς, ροπή ή και άλλα χαρακτηριστικά στοιχεία σχετικά με τον εξοπλισμό).

Με την υποβολή της προσφοράς θα δοθούν εικονογραφημένα έντυπα (prospectus) με πληροφορίες για τον εξοπλισμό (δικλείδες & actuators) όπως σχέδια, χαρακτηριστικά μεγέθη και διαστάσεις κ.λ.π,, η διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για 10 έτη όσον αφορά τις ηλεκτροκίνητες δικλείδες καθώς και η διετή εγγύηση για το σύνολο του εξοπλισμού.

Με παράδοση των υλικών θα δοθούν οι οδηγίες εγκατάστασης, λειτουργίας και συντηρήσεως σε Ελληνική γλώσσα ή/και Αγγλική Γλώσσα, καθώς και τα πιστοποιητικά του οίκου κατασκευής, τα πιστοποιητικά δοκιμών για Δοκιμασία σε υδραυλική πίεση (Η πίεση δοκιμής του σώματος της δικλείδας θα είναι κατά 1.5 φορά μεγαλύτερη της ονομαστικής πίεσης λειτουργίας) & Δοκιμασία για έλεγχο στεγανότητας (Seal test) σε πίεση ίση με 1,10 φορές την PN.

Το σύνολο του εξοπλισμού θα παραδοθεί επί τόπου του έργου (Βιολογικός Σταθμός Θεσσαλονίκης). Η μεταφορά βαραίνει τον προμηθευτή. Εξοπλισμός που μπορεί να υποστεί φθορά ή ζημιές λόγω σκόνης θα είναι τελείως κλειστού τύπου με προστατευτικό περίβλημα.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Δικλείδων

Οι χειροκίνητες δικλείδες θα είναι χυτοσιδηρές, μαχαιρωτές (Knife gate valve), με εποξειδική βαφή (εσωτερικά & εξωτερικά), ονομαστικής διαμέτρου DN150, ονομαστικής πίεσης PN10. Θα πληρούν τις προϋποθέσεις των προτύπων EN558-1(face to face dimensions, basic series 20 (DIN 3202/K1) και EN1092-2 (Flange connecting dimensions).

Η σύνδεση των άκρων των δικλείδων είναι Wafer type (τύπου sandwich) μορφής ολοκληρωμένης διατομής και εγκαθίστανται μεταξύ δύο φλαντζών.

Οι δικλείδες όταν είναι ανοικτές θα ελευθερώνουν πλήρως την διατομή που αντιστοιχεί στην ονομαστική τους διάμετρο και θα έχουν εσωτερικά κατάλληλη διαμόρφωση απαλλαγμένη από εγκοπές κ.λ.π στο κάτω μέρος, ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη επικάθηση φερτών υλών που θα καθιστούν προβληματική την στεγανότητα κατά το κλείσιμο της δικλείδας.

Κατασκευή των δικλείδων θα είναι τέτοια, ώστε σε περίπτωση ενδεχόμενης επισκευής το κυρίως μέρος τους να μην αποσυνδέεται από την σωλήνωση και να επιτρέπει την αντικατάσταση του άνω τμήματος, δίσκου βάκτρου κ.λ.π.

Το σώμα και το κάλυμμα των δικλείδων θα είναι κατασκευασμένα από φαιό χυτοσίδηρο, τύπου τουλάχιστον GG-25. Ο δίσκος (μαχαίρι) θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας A2 (stainless steel 1.4301 ή AISI 304). Οι κοχλίες, τα περικόχλια και οι ροδέλες που θα χρησιμοποιηθούν σε οποιοδήποτε μέρος της δικλείδας θα είναι επίσης κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας A2.

Οι δικλείδες θα είναι μη ανυψούμενου βάκτρου. Το βάκτρο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα. Η δικλείδα θα κλείνει όταν το βάκτρο περιστρέφεται δεξιόστροφα. Η στεγανοποίηση του βάκτρου θα επιτυγχάνεται με δακτυλίους o-ring υψηλής αντοχής σε διάβρωση και κατάλληλους για στεγανότητα σε θερμοκρασίες μέχρι 60°C , ή με άλλο ισοδύναμο τρόπο στεγανοποίησης, με την προϋπόθεση ότι δεν θα απαιτείται σύσφιξη για την επίτευξη της στεγάνωσης.

Η κατασκευή του βάκτρου θα εξασφαλίζει απόλυτα λεία επιφάνεια επαφής βάκτρου και διάταξης στεγάνωσης. Η αντικατάσταση του βάκτρου και της διάταξης στεγάνωσης θα γίνεται χωρίς να απαιτείται η αποσυναρμολόγηση του κυρίως καλύμματος από το σώμα της δικλείδας. Θα υπάρχει διάταξη στερέωσης του περικοχλίου στον δίσκο, ώστε μετά την αφαίρεση του βάκτρου να παραμένει στην θέση του και τα διάκενα μεταξύ δίσκου και περικοχλίου να είναι τα ελάχιστα δυνατά.

Τοποθέτηση σε κατακόρυφο αλλά και σε οριζόντιο χαλύβδινο δίκτυο μεταφοράς ιλύος σε βιολογικό σταθμό.

Οι Ηλεκτροκίνητες Δικλείδες που προορίζονται για ηλεκτροκίνητη ρυθμιστική λειτουργία (modulating), θα είναι όπως οι χειροκίνητες που περιγράφηκαν παραπάνω, και θα διαθέτουν την κατάλληλη προετοιμασία για την τοποθέτηση του actuator με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Διάσταση μαχαιρωτής βαλβίδας	DN150
Τυποποίηση φλάντζας	F10
Καρέ άξονα	19mm
Δικτύωση	Profibus DP
Τροφοδοσία	3ph/400V/50Hz
Τρόπος ενεργοποίησης	Με Θυρίστωρ
Περιστροφή	Multiturn
Λειτουργία	Modulating duty
Μέγιστη ροπή	60Nm
Βαθμός προστασίας	IP68
Τύπος λειτουργίας κοχλία	Rising stem
Είδος λειτουργίας	S4 - 25 %

Οι βάνες & οι actuators θα προέρχονται από τον ίδιο προμηθευτή.

Τεμάχια:

- Τέσσερις (4) ηλεκτροκίνητες μαχαιρωτές δικλείδες
- Τέσσερις (4) χειροκίνητες μαχαιρωτές δικλείδες

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 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 τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές.
- 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 60 ημέρες.
- Η εξόφληση των τιμολογίων θα γίνει σε 45 με 60 ημέρες από την παραλαβή αυτών από το Τμήμα Προμηθειών - ΔΥ. & Αποθηκών, και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων από την επιτροπή παραλαβής.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης που θα συναφθεί, σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον ΦΠΑ.

Για οποιαδήποτε πληροφορία μπορείτε να απευθύνεστε στην κα Ελένη Καράγια, ή στον κ. Ιωάννη Κορτέση, ή στον κ. Κωνσταντίνο Κωτούλα στα τηλ. 2310 966880/81 και 2310 586057/ 789897.

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

Ελένη Παχατουρίδου