



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
(Δ.Ε.Υ.Α.Π)  
ΔΗΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΗ 13  
Τ.Κ. 58100 ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ  
ΤΗΛ:2382056020  
Αρ.Μελέτης: 8/2017**

**ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ 08 /05 / 2017**

**Προς: ΠΡΟΕΔΡΟ ΔΕΥΑΠ**

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **1. ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΙ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΕΣ ΛΥΜΑΤΩΝ**

Οι υφιστάμενοι αναδευτήρες που θα αντικατασταθούν είναι αργόστροφοι 7,5 KW μάρκας KSB τύπου AMAMIX C622/812 και είναι εγκατεστημένοι στις δεξαμενές απονιτροποίησης της ΕΕΛ Γιαννιτσών διαστάσεων (9,97x16,5x6,5) .

Επί ποινή αποκλεισμού οι αναδευτήρες που θα προσφερθούν πρέπει να έχουν ακριβώς τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τους υφιστάμενους στο σύστημα ώστε να παραμείνουν τα ίδια χαρακτηριστικά λειτουργίας των δεξαμενών σύμφωνα με τη μελέτη κατασκευής.

Οι αναδευτήρες θα έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Η προπέλα ανάδευσης δυο πτερυγίων και ο κινητήρας θα αποτελούν ένα ενιαίο συγκρότημα σε οριζόντια διάταξη επί κοινού άξονα με την προπέλα απ' ευθείας συνδεδεμένη στον άξονα του ηλεκτροκινητήρα, ο οποίος θα είναι απολύτως στεγανός (IP 68).

Η προπέλα θα είναι ειδικού σχεδιασμού, ώστε να επιτυγχάνει ισχυρή ανάδευση του υγρού, χωρίς αναταραχή. Επίσης θα αποκλείεται περιτύλιξη μακριών αντικειμένων εάν βρεθούν εντός του υγρού.

Το κέλυφος του συγκροτήματος , ο άξονας και η προπέλα θα είναι τουλάχιστον από ανοξείδωτο χυτοσίδηρο AISI 304 .

Ο χώρος μεταξύ προπέλας και κινητήρα θα στεγανοποιείται οπωσδήποτε από δύο μηχανικούς στυπιοθλίπτες, που λιπαίνονται και ψύχονται από ποσότητα λαδιού, θα εργάζονται δε ανεξάρτητα. Ο εξωτερικός στυπιοθλίπτης θα είναι μονού δακτυλίου και ο εσωτερικός προς τον κινητήρα θα είναι διπλού δακτυλίου. Σε περίπτωση φθοράς του ενός στυπιοθλίπτη, θα προστατεύεται ο κινητήρας από τον άλλο έως την αντικατάστασή του.

Οι ένοσφαιροι τριβείς στους οποίους στηρίζεται και περιστρέφεται ο άξονας του συγκροτήματος, θα είναι ελαιολίπαντοι και επαρκώς γρασαρισμένοι.

Το συγκρότημα θα ψύχεται από το υγρό που το περιβάλλει. Ο άξονας θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα.

Ο κινητήρας θα είναι οριζόντιος τριφασικός, ασύγχρονος, επαγωγικός με βραχυκυκλωμένο δρομέα, ισχύος τουλάχιστον 7,5 KW, τάσεως λειτουργίας 400 V, με ανοχή + 5 %, 50 Hz, 450 έως 490 R.P.M. Ο κινητήρας θα είναι ερμητικά κλεισμένος, θα φέρει δε ενσωματωμένες τρεις θερμικές επαφές για αυτόματη διακοπή της λειτουργίας του, λόγω υπερθέρμανσης.

Τα καλώδια τροφοδοσίας του κινητήρα, θα είναι προσαρμοσμένα στον κινητήρα, απ' ευθείας από την κατασκευάστρια εταιρία.

Λόγω του βάθους τοποθέτησής 5,5 m και των κραδασμών που μπορεί να δημιουργηθούν κατά την λειτουργία του αναδευτήρα, θα εγκατασταθεί στην υφιστάμενη ειδική σταθερή ανοξείδωτη βάση στερεώσεως - αναρτήσεως, τύπου γλισιέρας, αποτελούμενη από ανοξείδωτη δοκό τετραγωνικής διατομής 10mm x 10mm . Ο

αναδευτήρας θα διαθέτει ενσωματωμένη ειδική βάση με σινεμπλόκ για την απορρόφηση των κραδασμών και να μπορεί να ολισθαίνει στον υφιστάμενο οδηγό δοκό τετραγωνικής διατομής 10mm x 10mm κατά την εξαγωγή του ή την εισαγωγή του στην δεξαμενή.

Το εργοστάσιο κατασκευής των αναδευτήρων επί ποινή αποκλεισμού θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO ή ισοδύναμο αντίστοιχου διεθνώς αναγνωρισμένου οργανισμού πιστοποίησης για τη διαδικασία παραγωγής και ελέγχου, το οποίο και θα πρέπει να κατατεθεί.

## **2. ΛΥΧΝΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΤΥΠΟΥ UV 3000Plus ΤΟΥ ΟΙΚΟΥ Trojan Technologie**

Οι λυχνίες που θα προσφερθούν επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να έχουν τα ίδια ακριβώς τεχνικά χαρακτηριστικά με τις υφιστάμενες στο συγκριμένο μηχάνημα ώστε να δύνανται να τοποθετηθούν στις υποδοχές του μηχανήματος και να μην μειωθεί η απόδοση της απολύμανσης σύμφωνα με τη μελέτη κατασκευής της εγκατάστασης.

Το εργοστάσιο κατασκευής των λυχνιών επί ποινή αποκλεισμού θα διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO ή ισοδύναμο αντίστοιχου διεθνώς αναγνωρισμένου οργανισμού πιστοποίησης για τη διαδικασία παραγωγής και ελέγχου, το οποίο και θα πρέπει να κατατεθεί.

Χαρακτηριστικά υφιστάμενων λαμπτήρων :

Manufacturer: TROJAN Technologies

Label ( on UV-Lamp): TROJAN P/N: 794447-0GN

Type of Lamp: UV Germicidal Lamp, Amalgam TROJAN

TROJAN Part. No. : 794447-0GN

Diameter: 23,4mm (Socket), 19mm (Quartz)

Length: 1580 mm (without Pins)

Arc Length: 1473 mm

Powerdraw: 240 W UV-C

UV-C output: 125 W

Ballast Hersteller / Manufacturer: TROJAN Technologies

Type: 9554700 TROJAN

TROJAN Part. No. 915243

Power Draw: 500 W

Εγγυημένος ωφέλιμος χρόνος ζωής λαμπτήρων : 10000 ώρες

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ

ΜΑΝΤΖΑΝΑΣ ΦΩΤΙΟΣ  
ΔΙΠΛ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ