

ΘΕΜΑ: Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών για την υπηρεσία «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΛΥΜΑΤΩΝ Δ.Ε. ΔΙΟΥ»

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010.
2. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.
3. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006, και τις διατάξεις του Ν. 3536/2007.
4. Την αναγκαιότητα της υπηρεσίας του θέματος

ΕΓΚΡΙΝΕΙ

Τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

Με την παρούσα εργασία γίνεται η αποκατάσταση της λειτουργίας του κεντρικού καταθλιπτικού αγωγού λυμάτων της Δ.Ε. Δίου κατόπιν δυσλειτουργίας στην παροχέτευση του καταθλιπτικού αγωγού που εκκινεί από το αντλιοστάσιο του Αγ. Σπυρίδωνα και καταλήγει στην εγκατάσταση της ΕΕΛ της Κατερίνης.

Συγκεκριμένα κατά την λειτουργία του αντλιοστασίου Α2 του Αγ. Σπυρίδωνα η δεξαμενή λυμάτων παραμένει πλήρης με αποτέλεσμα την συχνή υπερχειλίση της και την έξοδο λυμάτων στον περιβάλλοντα χώρο του ΑΣ. Σε τομή που πραγματοποίησαν τα συνεργεία της ΔΕΥΑ στην όδευση του καταθλιπτικού αγωγού πολυαιθυλενίου Φ355 και συγκεκριμένα μετά την διέλευση του αγωγού από τον ποταμό Αίσωνα (διατομή 170Α) διαπιστώθηκε μηδενική έξοδος λυμάτων παρά την συνεχή λειτουργία του αντλιοστασίου. Ως συμπέρασμα προκύπτει ότι είναι πολύ πιθανή είτε η έμφραξη του αγωγού σε ένα ή περισσότερα σημεία είτε η ύπαρξη έντονου υδραυλικού πλήγματος.

Το γεγονός αυτό επιβάλλει τον έλεγχο της παροχέτευσης του συγκεκριμένου αγωγού από την αρχή του (ΑΣ Αγ. Σπυρίδωνα) έως την έξοδό του στην ΕΕΛ Κατερίνης. Συγκεκριμένα θα πρέπει να πραγματοποιηθούν οι παρακάτω έλεγχοι επεμβάσεις:

Εργασίες εντοπισμού τυχόν βλαβών ή διακοπών της συνέχειας της όδευσης του αγωγού πολυαιθυλενίου Φ355

Εργασίες καθαρισμού για την πλήρη απόφραξη του αγωγού

Έλεγχος της ορθής λειτουργίας των εγκατεστημένων αερεξαγωγών κατά μήκος του δικτύου για την εξασφάλιση αποφυγής υδραυλικού πλήγματος

Έλεγχος της ορθής λειτουργίας των εγκατεστημένων αντλιών στο αντλιοστάσιο του Αγ. Σπυρίδωνα

Έλεγχος του συστήματος αυτοματισμού (PLC) του αντλιοστασίου

Έλεγχος ορθής λειτουργίας των εγκατεστημένων παροχόμετρων

Για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών προτείνεται η πραγματοποίηση διερευνητικών εγκάρσιων τομών του αγωγού ανάντι της διατομής 170Α με ταυτόχρονη λειτουργία του αντλιοστασίου και μέτρηση της παροχής του. Ταυτόχρονα θα απαιτηθεί με χρήση υδραυλικής σφύρας, φορητών αντλιών, βυτιοφόρων και στη συνέχεια βιντεοσκόπησης, ο τμηματικός καθαρισμός, η συνεχής άντληση των συσσωρευμένων εντός λυμάτων και ο τελικός έλεγχος της διατομής του αγωγού σε μήκος 3.000μ. Θα πραγματοποιηθεί με την μεθοδολογία αυτή η τμηματική εξασφάλιση της παροχέτευσης με τις αντίστοιχες δοκιμές και αποκαταστάσεις των τομών. Επιπρόσθετα θα ελεγχθεί κατά τη διάρκεια των δοκιμών η λειτουργία των εγκατεστημένων αερεξαγωγών (σε 5 φρεάτια κατά μήκος της όδευσης). Τέλος θα παρακολουθείται η λειτουργία του συστήματος αυτοματισμού (PLC)

καθώς και οι μετρήσεις των παροχόμετρων του αντλιοστασίου και όπου κριθεί απαραίτητο θα πραγματοποιηθούν επεμβάσεις επαναπρογραμματισμού ή αντικατάστασης τμημάτων εξοπλισμού, ώστε να διασφαλιστεί η παροχέτευση των λυμάτων στην ΕΕΛ Κατερίνης και η εξασφάλιση της ορθής και αδιάλειπτου λειτουργίας του αντλιοστασίου.

ΑΡ. ΤΙΜ.	Περιγραφή	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	Κωδ. Αναθ.	Μ/Μ	Ποσ/τα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
	ΟΜΑΔΑ 1. Σωληνώσεις - συσκευές						
1	Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12020-2 Ονομ. διαμέτρου DN355 mm/ PN 10 atm	NET 12.14.01.16	ΥΔΡ 6621.8	M.M.	20,38	70,00	1.426,36
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1						1.426,36
	ΟΜΑΔΑ 2. Απολογιστικές εργασίες						
2	Μίσθωση μηχανημάτων (Μηχανικός Εκσκαφέας 3/4 yd3, Γερανός 5t, Υδραντλία πετρελαιοκίνητη 2ins)				1,00		4.562,18
3	Χειριστές μηχανημάτων (μηχανικού εκσκαφέα , γερανού)				1,00		2.548,66
4	Απολογιστικές χειρωνακτικές εργασίες (Τεχνίτης, Εργάτης)				1,00		5.462,80
5	Προμήθεια και τοποθέτηση αεροεξαγωγών DN 80 (PE Τύπου AVK) με όλα τα μικροϋλικά (συστολές, εξαρτήματα, βίδες)				5,00	1100,00	5.500,00
6	Έλεγχος και προγραμματισμός PLC αντλιοστασίου				1,00	500,00	500,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2						18.573,64
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						20.000,00
	Φ.Π.Α. 24%						4.800,00
	ΣΥΝΟΛΟ						24.800,00

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 24.800,00€ και η χρηματοδότηση του θα γίνει από τον Κ.Α 25.6262.0005.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΔΙΟΥ ΟΛΥΜΠΙΟΥ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΕΡΟΛΙΟΛΙΟΣ