

Π Ρ Α Κ Τ Ι Κ Ο 14/2015

Της με αριθμό 14/2015 Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου

Στο Κιλκίς και στην αίθουσα Συμβουλίων της ΔΕΥΑ Κιλκίς, σήμερα στις **19 Νοεμβρίου 2015 και ώρα: 13:00 μ.μ., ημέρα Πέμπτη**, συνήλθε σε Συνεδρίαση το Δ.Σ. της ΔΕΥΑ Κιλκίς, ύστερα από την με αριθμό 3637/16-11-2015, έγγραφη πρόσκληση του προέδρου της ΔΕΥΑ Κιλκίς, που έχει δοθεί σε κάθε μέλος του Δ.Σ. σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 2 του Ν.1069/1980 «περί κινήτρων δια την ίδρυση Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95(ΦΕΚ 113/15-06-95).

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει η νόμιμη απαρτία αφού σε σύνολο επτά (7) μελών βρέθηκαν παρόντα **έξι (6)**

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

- 1) Δημήτριος Σισμανίδης, Δήμαρχος Κιλκίς, Πρόεδρος
- 2) Ιωάννης Σισμανίδης, Δημοτικός Σύμβουλος, Αντιπρόεδρος
- 3) Δημήτριος Τσαντάκης, Δημοτικός Σύμβουλος, Μέλος
- 4) Παναγιώτης Καλτσίδης, Δημοτικός Σύμβουλος, Μέλος
- 5) Γεώργιος Περπερίδης, Εκπρόσωπος Δημοτών, Μέλος
- 6) Παραγίος Ιωάννης, Α. Εκπρόσωπος Συλλόγου εργαζομένων, Μέλος

ΑΠΟΝΤΕΣ

- 1) Σοφία Μαυροπούλου, Εκπρόσωπος Ιατρικού Συλλόγου, Μέλος

ΘΕΜΑ 1^ο - ΑΠΟΦΑΣΗ 14-158/19.11.2015

Τρόπος εκτέλεσης της υπηρεσίας: Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης: Συντήρηση τριάντα οκτώ (38) Αντλιοστασίων, ενός (1) αντλιοστασίου-Δεξαμενής, είκοσι πέντε (25) Δεξαμενών και οκτώ Φίλτρων Αποσιδήρωσης στη Δ.Ε. Κρουσσών.

Ο Α. Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς εισηγούμενος το **ΠΡΩΤΟ** θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη του Διοικητικού Συμβουλίου τον τίτλο του θέματος

Ενημέρωση για το παραπάνω θέμα έγινε από τον Ηλεκτρολόγο Μηχανικό της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς κ. Κορκοτίδη Κωνσταντίνο, ο οποίος έθεσε υπόψη του Δ.Σ. την Τεχνική Έκθεση τρόπου εκτέλεσης της υπηρεσίας: Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης: Συντήρηση τριάντα οκτώ (38) Αντλιοστασίων, ενός (1) αντλιοστασίου-Δεξαμενής, είκοσι πέντε (25) Δεξαμενών και οκτώ Φίλτρων Αποσιδήρωσης στη Δ.Ε. Κρουσσών που έχει ως εξής :

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

«Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου και συντήρησης αντλιοστασίων και δεξαμενών της Δ.Ε. Κρουσσών»

Η Δημοτική Ενότητα Κρουσσών έχει τριάντα οκτώ (38) Αντλιοστάσια , ένα (1) αντλιοστάσιο – Δεξαμενή , είκοσι πέντε (25) Δεξαμενές και οκτώ (8) Φίλτρα Αποσιδήρωσης.

Η εν λόγω τεχνική έκθεση αφορά τον περιοδικό έλεγχο, τις ηλεκτρολογικές εργασίες συντήρησης και τις ηλεκτρολογικές εργασίες επισκευής βλαβών όλων των παραπάνω εγκαταστάσεων ύδρευσης για χρονικό διάστημα εννέα (9) μηνών.

Οι εργασίες ελέγχου και συντήρησης για κάθε αντλιοστάσιο είτε δεξαμενή είτε φίλτρο αποσιδήρωσης θα εκτελούνται περιοδικά ανά 50 ημέρες.

Οι επεμβάσεις βλαβών θα γίνονται όλες της ημέρες της εβδομάδας καθώς και τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες για το όλο το παραπάνω χρονικό διάστημα.

Λόγω έλλειψης μόνιμου προσωπικού με την απαιτούμενη εμπειρία σε συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού αντλιοστασίων προτείνεται η ανάθεση των παραπάνω σε εξωτερικό συνεργάτη με την απαιτούμενη εμπειρία και άδεια για συντήρηση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων κίνησης τουλάχιστον 100 KW.

Από σχετική έρευνα αγοράς το κόστος συντήρησης των παραπάνω αντλιοστασίων ανέρχεται στο ποσό των 13500 ευρώ συν ΦΠΑ 23%.

Σχετικό CPV31211100-9

A) ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ (Η/Μ) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.

1. Κάλυψη θέσεων οργανογράμματος (ΟΕΥ):

Ο τελευταίος οργανισμός εσωτερικής υπηρεσίας (ΟΕΥ) εγκρίθηκε το έτος 2005 (ΦΕΚ Β' αριθμός φύλλου 33/18-01-2005).

Συγκεκριμένα: οι θέσεις που προβλέπονται στο ΟΕΥ ανά οργανική μονάδα είναι:

ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΟΕΥ ΤΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ					ΕΚΤΑΚΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
	ΠΕ	ΤΕ	ΔΕ	ΥΕ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΠ		
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	1		1		2	1	3
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	2		6		8	3	11
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	5	1	12	8	26	2	28
Τ.Υ. ΠΡΟΣΩΠΟΠΑΓΕΙΣ			1	2	3	18	21
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	8	1	20	10	39	24	63
ΚΑΛΥΜΕΝΕΣ	8	1					

Από τις ανωτέρω θέσεις οι καλυμμένες είναι:

ΜΟΝΑΔΑ	ΚΑΛΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΟΕΥ ΤΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ					ΕΚΤΑΚΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
	ΠΕ	ΤΕ	ΔΕ	ΥΕ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΠ		
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	1				1		1
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	2		5 ^(α)		7	3 ^(β)	10
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	5	1	3 ^(γ)	4	13		13
Τ.Υ. ΠΡΟΣΩΠΟΠΑΓΕΙΣ				1 ^(δ)	1		1
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	8	1	8	5	22	3	25
ΚΑΛΥΜΕΝΕΣ							

(α) Γραμματεία, διαχείριση ύδρευσης, ταμείο, 2 καταμετρητές (ΔΕ)

(β) τρεις συμβάσεις ΑΜΕΑ ορισμένου χρόνου υπάλληλοι γραφείου ΔΕ

(γ) Ένας ηλεκτρολόγος, χλωρίωση αντλιοστασίων νερού, αποθηκάριος

(δ) ΑΜΕΑ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ:

Ο παραπάνω ΟΕΥ συντάχθηκε και εγκρίθηκε το έτος 2005, για την σημερινή ΔΕ Κιλκίς, όταν το σύνολο των υδρομέτρων ήταν 15578 υδρόμετρα.

Η ΔΕΥΑ Κιλκίς το έτος 2015 απασχολεί 22 εργαζομένους ΑΧ και 12 εργαζομένους ΟΧ. Στα παραπάνω άτομα συμπεριλαμβάνονται 6 ΑΜΕΑ. Επομένως η κάλυψη των θέσεων του ΟΕΥ είναι σε ποσοστό 54% (34 εργαζόμενοι από 63 που προβλέπει ο ΟΕΥ).

Με βάση τον ΟΕΥ έτους 2005 η αναλογία υδρομέτρων ανά εργαζόμενο είναι:

ΕΤΟΣ 2005

Με πλήρη κάλυψη του ΟΕΥ: $15578/63 = 247$ υδρόμετρα ανά εργαζόμενο

Το έτος 2015 η ΔΕΥΑ Κιλκίς εξυπηρετεί 38747 υδρόμετρα στα όρια του Δήμου Κιλκίς με το πρόγραμμα Καλλικράτης. Επομένως η αναλογία υδρομέτρων ανά εργαζόμενο είναι.

ΕΤΟΣ 2013

Με βάση το προσωπικό ΑΧ $38747/22 = 1761$ υδρόμετρα ανά εργαζόμενο

Επομένως με αναφορά στον ΟΕΥ, ο οποίος έγινε με βάση τη ΔΕ Κιλκίς, αποδεικνύεται ότι με βάση τον προβλεπόμενο αριθμό ατόμων το έτος 2005 η αποδεκτή αναλογία είναι 247 υδρόμετρα ανά εργαζόμενο. Το έτος 2015 η πραγματική αντιστοιχία είναι 1761 υδρόμετρα ανά εργαζόμενο, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη:

Α) Η παράμετρος της έκτασης του Δήμου Κιλκίς: ο Δήμος Κιλκίς είναι από τους μεγαλύτερους σε έκταση στην Ελλάδα, επομένως υπάρχει εκτεταμένο δίκτυο αγωγών σε 116 αραιοκατοικημένους διάσπαρτους μικρούς οικισμούς.

Β) Ότι στο προσωπικό συμπεριλαμβάνονται και 6 ΑΜΕΑ.

Σύγκριση με ομοειδείς επιχειρήσεις.

Πλέον των ανωτέρω, ο πλέον στιβαρός δείκτης ως προς την επάρκεια του προσωπικού μεταξύ των ΔΕΥΑ ως ομοειδών επιχειρήσεων είναι ο αριθμός υδρομέτρων ανά εργαζόμενο.

Στον πίνακα που ακολουθεί συγκρίνονται η ΔΕΥΑ Κιλκίς με την ΕΥΔΑΠ, την μεγαλύτερη επιχείρηση παροχής υπηρεσιών ύδρευσης της χώρας.

	ΕΥΔΑΠ	ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ	4.300.000	51.990
ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ	1.950.000	38.747
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΧ	2.868	22
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΑΝΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ	2,21	1,34
ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ ΑΝΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ	680	1.761
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΑΝΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ	1.499	2.363
ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ		
ΑΟΡΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	22	
ΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	12	
ΣΥΝΟΛΟ	34	
ΕΚ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΑΜΕΑ	6	
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ	38.747	
ΕΝΕΡΓΑ	33.767	
ΑΝΕΝΕΡΓΑ (ΣΕ ΔΙΑΚΟΠΗ)	4.980	

Όπως φαίνεται ο δείκτης του αριθμού υδρομέτρων ανά εργαζόμενο ΑΧ είναι:

- **ΔΕΥΑ Κιλκίς** ένας εργαζόμενος ανά 1761 υδρόμετρα
- **ΕΥΔΑΠ** ένας εργαζόμενος ανά 680 υδρόμετρα

Να επισημανθεί ότι η ΕΥΔΑΠ υδροδοτεί το 50% του ελληνικού πληθυσμού, δεν έχει την ευθύνη των ομβρίων υδάτων και θεωρείται η πλέον καθετοποιημένη, σύγχρονη και πρότυπη επιχείρηση της χώρας.

Επισημαίνεται ότι η ΔΕΥΑ Κιλκίς νομιμοποιείται να έχει μικρότερο δείκτη από την ΕΥΔΑΠ, επειδή η ΕΥΔΑΠ λόγω μεγάλου μεγέθους δημιουργεί οικονομίες κλίμακας και επομένως λειτουργεί πιο καθετοποιημένα.

Εάν ετίθετο ως μέτρο σύγκρισης η ΕΥΔΑΠ, τότε το αντίστοιχο προσωπικό της ΔΕΥΑ Κιλκίς πρέπει να ανέρχεται σε 60 άτομα (προκύπτει από την διαίρεση του αριθμού των υδρομέτρων του Δήμου Κιλκίς δια του 680).

Ποσοστό δαπανών μισθοδοσιών και παροχών τρίτων στις δαπάνες

Ένας τρίτος δείκτης είναι **το ποσοστό επί των εξόδων της ΔΕΥΑ Κιλκίς που δαπανάται για μισθοδοσία**. Γενικά σε ιδιωτικές επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών ο σταθμισμένος δείκτης είναι περίπου στα 2/3 των εξόδων, δηλαδή σε ποσοστό από 60% έως 70%. Σε δημοσίου συμφέροντος επιχειρήσεις είναι συνήθως μεγαλύτερος.

Στη ΔΕΥΑ Κιλκίς ο παραπάνω δείκτης είναι 18-20%.

Συνοψίζοντας, με τα παραπάνω επιχειρείται να αναδειχθεί η αναγκαιότητα σύναψης συμβάσεων για κάλυψη των αναγκών της επιχείρησης.

A) ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑΣ:

Σύμφωνα με τις κατά καιρούς αποφάσεις του ΕΣ πρέπει:

Ανταπόκριση δαπανών στο ανάλογο ή προσήκον μέτρο, χωρίς να υπερβαίνει τα όρια που διαγράφονται με την τήρηση της αρχής της οικονομικότητας.

Η λειτουργία και συντήρηση Η/Μ εγκαταστάσεων οι οποίες αριθμούν:

- Εκατόν δέκα έξι (116) οικισμοί επτά (7) δημοτικές ενότητες
- Πενήντα επτά (57) συστήματα ύδρευσης (ζώνες παροχής)
- Εκατόν σαράντα (140) αντλιοστάσια ύδρευσης και γεωτρήσεις
- Πενήντα (50) δεξαμενές νερού
- Τέσσερις (4) σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων (Κιλκίς, Κρηστώνη, Καστανιές, Δροσάτο)
- Πέντε (5) αντλιοστάσια λυμάτων στην πόλη του Κιλκίς
- Οκτώ (8) εγκαταστάσεις φίλτρων αποσιδήρωσης – απομαγνησίωσης.

Η λειτουργία και συντήρηση Η/Μ εγκαταστάσεων προκύπτει από την συνεχή εικοσιτετράωρη λειτουργία του δικτύου και πολλές φορές είναι απρόβλεπτη και έχει επείγοντα χαρακτήρα. Το αίτιο για μια επισκευή μπορεί να είναι η διακοπή ηλεκτροδότησης, η φυσιολογική φθορά, καιρικά φαινόμενα όπως κεραυνοί κλπ, τακτική συντήρηση.

Σε πολλές περιπτώσεις ως άμεσο αποτέλεσμα είναι η διακοπή υδροδότησης των καταναλωτών και η επέμβαση πρέπει να είναι άμεση. Επομένως **πρέπει να υπάρχει συνεχής μηχανισμός επιφυλακής επί εικοσιτετράωρου βάσεως και ένα δίκτυο ειδικευμένων τεχνιτών που θα επεμβαίνει άμεσα.**

Τα παραπάνω, δηλαδή επέμβαση ανά πάσα στιγμή και σε όλο το διευρυμένο Δήμο Κιλκίς δεν μπορεί να επιτευχθούν, επειδή:

- Δεν μπορεί να προσληφθεί νέο προσωπικό και δεν έχει νόημα το ορισμένου χρόνου, επειδή πρέπει να έχει γνώση των τοπικών συνθηκών
- Δεν δικαιολογούνται πλέον υπερωρίες.

Για την ομαλή λειτουργία των πρώην υπηρεσιών ύδρευσης των δήμων δεν αποσπάστηκε ούτε μεταφέρθηκε ούτε ένας δημοτικός υπάλληλος.

Επομένως η μόνη οδός είναι η ανάθεση των υπηρεσιών σε τρίτους.

Παρακάτω αποδεικνύεται ότι η μέθοδος που επελέγη είναι και η πλέον συμφέρουσα οικονομικά για τη ΔΕΥΑ Κιλκίς.

1. Ανάλυση κόστους:

Όπως τονίστηκε στην απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑ Κιλκίς με την οποία ανατίθενται σε τρίτους οι συντηρήσεις και η αναγκαιότητα της κάλυψης με ανάθεση είναι προφανής. **Τεκμαίρεται και μόνο από το γεγονός ότι παρελήφθησαν τα δίκτυα ύδρευσης – αποχέτευσης 6 πρώην δήμων – σημερινών δημοτικών ενοτήτων, χωρίς να μετακινηθεί – αποσπασθεί κανένα άτομο της υπηρεσίας ύδρευσης.**

Πρακτικά αυτό σημαίνει ότι ο μοναδικός ηλεκτρολόγος (ΔΕ) της ΔΕΥΑ Κιλκίς εργάζεται 230 ανθρωποημέρες ετησίως, ενώ απαιτούνται:

3 βάρδιες X 365 ημέρες X 2 ηλεκτρολόγοι ανά βάρδια = 2190 ανθρωποημέρες ηλεκτρολόγων. Για να καλυφθούν οι παραπάνω θέσεις πρέπει να προβλεφτούν στο οργανόγραμμα 10 ηλεκτρολόγοι. (προκύπτει από την διαίρεση των 2190 ανθρωποημερών ηλεκτρολόγων δια του 230 που είναι οι ετήσιες ημέρες εργασίας ενός μισθωτού.

Τέλος, είναι πολύ εύκολο να τεκμηριωθεί, κάθε αναδόχου έχει μικρότερο κόστος από την αντίστοιχη ανθρωποημέρα εξαρτημένης εργασίας.

Συνοπτικά:

Ένας ηλεκτρολόγος αορίστου χρόνου έχει ετήσια δαπάνη μισθοδοσίας περίπου 31466,44 ευρώ. Σε αυτή την τιμή πρέπει να προστεθούν οι προσαυξήσεις μισθού σε περίπτωση αργιών, εργασίας μετά τις 22:00 (νυκτερινό) κλπ.

Εφόσον καλύπτονταν η ανάγκη από προσωπικό αορίστου χρόνου το συνολικό κόστος είναι

10 ηλεκτρολόγοι X 31466,44 ευρώ ανά έτος = 314664,4 ευρώ ετησίως

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την κάλυψη των ιδίων αναγκών είναι:

13.500€ X 4 = 54.000 ευρώ για εννιά μήνες, δηλαδή 72.000 ευρώ ετησίως.

Η κατανομή τους γίνεται ως εξής:

Ένας ηλεκτρολόγος για κάλυψη λειτουργίας και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τα απογεύματα και τις αργίες στις ΔΕ Μουριών, Δοϊράνης και Χέρσου

Ένας ηλεκτρολόγος για κάλυψη λειτουργίας και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τα απογεύματα και τις αργίες στη ΔΕ Κρουσιών.

Ένας ηλεκτρολόγος για κάλυψη λειτουργίας και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τα απογεύματα και τις αργίες στις ΔΕ Γαλλικού, Πικρολίμνης.

Ένας μηχανικός ΤΕ για υποστήριξη των ηλεκτρολόγων σε όλο το Δήμο Κιλκίς (συγκολλήσεις σιδηροσωλήνων, αλλαγή λαδιών, φίλτρων, επισκευές μεταλλικών μερών εξοπλισμού κλπ.

Τονίζεται όμως ότι σε αυτό το στάδιο γίνεται εκδήλωση ενδιαφέροντος για 3 ηλεκτρολόγους και ένα (1) μηχανικό ΔΕ. Για την πλήρη κάλυψη των αναγκών απαιτούνται τουλάχιστον 5

ηλεκτρολόγοι (τακτική συντήρηση σε μικρότερα χρονικά διαστήματα, καταγραφές καταναλώσεων, καλύτερη εποπτεία των εγκαταστάσεων κλπ.

Το Δ.Σ. αφού μελέτησε όλα τα παραπάνω και άκουσε την εισήγηση του Προέδρου, έπειτα από διαλογική συζήτηση αφού έλαβε υπόψη το Ν. 1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95 (ΦΕΚ 113/15-06-95)

Το Δ.Σ. αφού μελέτησε όλα τα παραπάνω και άκουσε την εισήγηση του Προέδρου, έπειτα από διαλογική συζήτηση αφού έλαβε υπόψη το Ν. 1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95 (ΦΕΚ 113/15-06-95)

Αποφάσισε και εγκρίνει ομόφωνα

- Δέχεται την εισήγηση του κ. Κορκοτίδη Κωνσταντίνου.
- Εγκρίνει την ανάθεση της υπηρεσίας μετά από εκδήλωση ενδιαφέροντος, σύμφωνα με την μελέτη που συντάχθηκε από την Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τίτλος Υπηρεσιών:	Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης αντλιοστασίων και δεξαμενών της δημοτικής ενότητας Κρουσσών.
--------------------------	---

Σας ανακοινώνουμε ότι η ΔΕΥΑ Κιλκίς θα διενεργήσει με απευθείας ανάθεση την εργασία με τίτλο:

«Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης αντλιοστασίων και δεξαμενών της δημοτικής ενότητας Κρουσσών»

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν προσφορές μέχρι την _____ 2015 και ώρα 11:00
Ο φάκελος προσφοράς θα περιέχει το φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής και τον φάκελο οικονομικής προσφοράς

Ο φάκελος δικαιολογητικών συμμετοχής θα περιέχει :

1. φωτοτυπία την άδεια για εκτέλεση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων κίνησης, ισχύος τουλάχιστον 100 KW.
2. Ασφαλιστική ενημερότητα
3. Φορολογική ενημερότητα

Η οικονομική προσφορά θα είναι σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, και θα φέρει την υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντος.

Η αποστολή των προσφορών μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους:

- Κατάθεση σφραγισμένης οικονομικής προσφοράς στα γραφεία της ΔΕΥΑ Κιλκίς, 1^ο ΧΛΜ Κιλκίς – Ξηρόβρυσης (Ο φάκελος προσφοράς θα κατατεθεί στο πρωτόκολλο)

Η κατάθεση του φακέλου προσφοράς μπορεί να γίνει είτε αυτοπροσώπως είτε μέσω εταιρείας ταχυμεταφορών (courier). Το άνοιγμα των φακέλων οικονομικών προσφορών θα γίνει την _____ **2015 και ώρα 11:00**. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παρευρισκονται στο άνοιγμα των φακέλων οικονομικών προσφορών.

Ο φάκελος οικονομικής προσφοράς θα αναγράφει τον τίτλο : «Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης αντλιοστασίων και δεξαμενών της δημοτικής ενότητας Κρουσσών » θα είναι σφραγισμένος και θα φέρει υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντος.

Για να είναι ευκολότερος ο έλεγχος και η σύγκριση των προσφορών θα πρέπει κατά την αποστολή της προσφοράς να χρησιμοποιηθεί το έντυπο της ΔΕΥΑΚ με τίτλο έντυπο προσφοράς. Έκαστη προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται σε όλες τις εργασίες του προϋπολογισμού.

Η Δ.Ε.Υ.Α. ΚΙΛΚΙΣ δεν έχει την υποχρέωση να απορροφήσει το σύνολο των προϋπολογισθέντων ποσοτήτων για κάθε εργασία. Κατά την υλοποίηση των εργασιών, η ποσότητα για κάθε είδος εργασίας μπορεί να αυξηθεί ή να μειωθεί με βάση τις ανάγκες της ΔΕΥΑΚ.

Η επιλογή του αναδόχου των εργασιών θα γίνει με βάση την χαμηλότερη συνολική προσφερόμενη τιμή.

Η χρονική διάρκεια της εν λόγω ανάθεσης εργασίας θα είναι εννέα μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος Επισκευής	Τεχν. περιγραφή	Ποσοτ.	Μον. Μετρ.	Τιμή Μοναδ.	Δαπάνη
	Δημοτική Ενότητα Κρουσσών - Αντλιοστασια - Δεξαμενές Υδρευσης					
1	Ηλεκτρολογικές εργασίες περιοδικού ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης τριάντα οκτώ (38) Αντλιοστασίων, ενός (1) Αντλιοστασίου-Δεξαμενής, είκοσι τεσσάρων (24) Δεξαμενών και οκτώ (8) Φίλτρων Αποσιδήρωσης στην Δ.Ε. Κρουσσών, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	A1 & A2	1	τεμ	4200,00	4200,00
2	Ηλεκτρολογικές εργασίες επιδιόρθωσης βλαβών για τριάνταοκτώ (38) αντλιοστάσια, ένα (1) αντλιοστάσιο - δεξαμενή, εικοσιτέσσερεις (24) δεξαμενές και οκτώ φίλτρα Αποσιδήρωσης στην Δ.Ε. Κρουσσών, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	A1 & A2	1	τεμ	9300,00	9300,00
					ΣΥΝΟΛΟ :	13500,00
					ΦΠΑ 23% :	3105
					ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ :	16605,00

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

Τεχνική περιγραφή A1

Γενικές απαιτήσεις σχετικά με ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης αντλιοστασίων και δεξαμενών

Η συντήρηση θα εκτελείται από αδειούχους τεχνικούς και αφορά αντλιοστάσια ύδρευσης, δεξαμενές ύδρευσης είτε συνδυασμό και των δύο, δηλαδή Αντλιοστάσιο-Δεξαμενή.

Η συντήρηση αφορά κατά κύριο λόγο ηλεκτρολογικές εργασίες συντήρησης στους ηλεκτρικούς πίνακες των διαφόρων μηχανημάτων των αντλιοστασίων και των δεξαμενών. Τα εν λόγω μηχανήματα μπορεί να είναι υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα, επιφανειακά φυγόκεντρα αντλητικά συγκροτήματα, ηλεκτραντλίες μονομπλόκ, πιεστικά συγκροτήματα με δοχείο διαστολής, ηλεκτροβάννες πεταλούδας, ηλεκτρικές βαλβίδες διπλού θαλάμου, συσκευές χλωρίωσης, και απλά συστήματα τηλεχειρισμού αντλίας-δεξαμενής.

Ο ανάδοχος της υπηρεσίας για να διευκολυνθεί στο έργο του μπορεί να ζητήσει ηλεκτρολογικά σχέδια αντλιοστασίων, σε όποια υπάρχουν, καθώς και τεχνικά εγχειρίδια για τον ηλεκτρολογικό και μηχανολογικό εξοπλισμό των αντλιοστασίων.

A. Αντλιοστασια

Έκαστο αντλιοστάσιο μπορεί να περιλαμβάνει, από ένα έως τρία αντλητικά συγκροτήματα διαφόρων τύπων, με τους αντίστοιχους ηλεκτρικούς πίνακες και το σύστημα χλωρίωσης. Επίσης το αντλιοστάσιο μπορεί να είναι είτε μία γεώτρηση είτε οποιοσδήποτε συνδυασμός γεωτρήσεων και δεξαμενής συλλογής νερού με αντλητικά συγκροτήματα τροφοδοσίας άλλων δεξαμενών.

B. Δεξαμενές

Έκαστη δεξαμενή είναι δεξαμενή βαρύτητας τροφοδοσίας νερού κάποιων οικισμών, με τα αντίστοιχα φλοτέρ πόσιμο νερού, τα υπόγεια καλώδια του φλοτέρ είτε τα αντίστοιχα απλά συστήματα τηλεχειρισμού αντλιοστασίου με δεξαμενή.

Γ. Αντλιοστασιο-Δεξαμενή

Έκαστο Αντλιοστάσιο-Δεξαμενή είναι ταυτόχρονα δεξαμενή βαρύτητας τροφοδοσίας κάποιου οικισμού όπως περιγράφεται στην παράγραφο Β) Δεξαμενές και ταυτόχρονα αντλιοστάσιο όπως αναφέρεται στην παράγραφο Α) Αντλιοστασια .

Δ. Προγραμματισμένη συντήρηση σε αντλιοστάσια και δεξαμενές

Οι εργασίες συντήρησης αφορούν :

- Πάγιες προγραμματισμένες επισκέψεις κάθε 50 ημέρες, σε έκαστο αντλιοστάσιο είτε δεξαμενή όπου θα εκτελούνται εργασίες ελέγχου, μετρήσεων, καταγραφών και συντηρήσεων και θα παραδίδεται φύλλο τακτικού ελέγχου στην υπηρεσία
- Επέμβαση σε κάθε ειδοποίηση για βλάβη για όλες τις ημερολογιακές ημέρες της σύμβασης καθώς και τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες και ώρες από 8:00 έως 22:00.

Στο έντυπο έλεγχος αντλιοστασίου κάθε 50 ημέρες φαίνονται οι εργασίες που θα πρέπει να εκτελούνται από τον ηλεκτροτεχνίτη συντήρησης σε κάθε αντλιοστάσιο, είτε αντλιοστάσιο-δεξαμενή.

Στο έντυπο καρτέλα τακτικού ελέγχου δεξαμενής κάθε 50 ημέρες φαίνονται οι εργασίες που θα πρέπει να εκτελούνται από τον τεχνίτη συντήρησης σε κάθε δεξαμενή βαρύτητας τροφοδοσίας οικισμού.

Πίνακας 1

A/A	Έλεγχος αντλιοστασίου κάθε πενήντα (50) ημέρες	
1	Οπτικός έλεγχος για σφάλματα στους ηλεκτρικούς πίνακες.	
2	Έλεγχος συσφίξεων καλωδίων ισχύος στους ηλεκτρικούς πίνακες	
3	Έλεγχος διακόπτες φορτίου, διακόπτες ισχύος, ασφάλειες κάθε τύπου και αντικατάσταση αν απαιτείται	
4	Έλεγχος καλής λειτουργίας ρελέ ισχύος, ρελέ βοηθητικά, είτε soft starter είτε inverter (ότι αντίστοιχα υπάρχει) και αν απαιτείται αντικατάσταση	
5	Έλεγχος φθαρμένων καλωδίων ισχύος και βοηθητικών εκτός και εντός των ηλεκτρικών πινάκων και αν απαιτείται αντικατάσταση	
6	Έλεγχος των ρυθμίσεων των θερμικών σύμφωνα με τα ονομαστικά μεγέθη των αντλιών και αν απαιτείται αντικατάσταση	
7	Έλεγχος των ρυθμίσεων των χρονικών (Y/Δ και καθυστέρησης εκκίνησης) σύμφωνα με τα επιθυμητά μεγέθη και αν απαιτείται	

	αντικατάσταση	
8	Έλεγχος, ρύθμιση και αντικατάσταση αν απαιτείται επιτηρητών ασυμμετρίας, στάθμης, ροής κλπ.	
9	Έλεγχος των φλοτέρ προστασίας ξηράς λειτουργίας είτε των ηλεκτροδίων στάθμης των αντλιών και αν απαιτείται αντικατάσταση	
10	Έλεγχος θέσεων διακοπών αυτοματισμού Auto-0-Hand στους πίνακες για αυτόματη λειτουργία αντλιών	
11	Έλεγχος του συστήματος τηλεχειρισμού αντλίας-δεξαμενής το οποίο μπορεί να είναι είτε ενσύρματο με καλώδιο είτε ασύρματο με δέκτη στο αντλιοστάσιο και πομπό στην δεξαμενή.	
12	Μέτρηση και καταγραφή των ονομαστικών ρευμάτων όλων των κινητήρων (κύριων και εφεδρικών).	
14	Έλεγχος καλής λειτουργίας και καταγραφή ένδειξης του μανόμετρου έκαστης αντλίας σε κατάσταση λειτουργίας. Αντικατάσταση μανόμετρου αν απαιτείται.	
15	Έλεγχος και ρύθμιση των πιεζοστατών όπου υπάρχουν και αν απαιτείται αντικατάσταση	
16	Έλεγχος και πλήρωση με αέρα στα δοχεία διαστολής όπου υπάρχουν πιεστικά συγκροτήματα.	
17	Δοκιμή λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων του αντλιοστασίου, έλεγχος για θόρυβο, κραδασμούς, μανομετρικού αντλίας και παροχής νερού.	
19	Έλεγχος λειτουργίας χλωριωτή, και έλεγχος επάρκειας χλωρίου	
22	Έλεγχος των βαλβίδων αντεπιστροφής και των αντιπληγματικών βαλβίδων του αντλιοστασίου.	
25	Έλεγχος και τοποθέτηση σαλαμάστρας σε αντλίες επιφανείας και πομόνες σε όποια αντλιοστάσια υπάρχουν τέτοιου τύπου αντλίες.	
26	Έλεγχος και πλήρωση με λάδι σε αντλίες επιφανείας και πομόνες σε όποια αντλιοστάσια υπάρχουν τέτοιου είδους αντλίες.	
28	Δοκιμή λειτουργίας φλοτέρ πλήρωσης δεξαμενών συλλογής νερού, και αν απαιτείται αντικατάσταση.	
29	Δοκιμή αυτόματης πλήρωσης δεξαμενών (ηλεκτροβάννες, βαλβίδες, μηχανικά φλοτέρ)	

A/A	Έλεγχος δεξαμενών βαρύτητας κάθε πενήντα (50) ημέρες	
1	Δοκιμή λειτουργίας φλοτέρ πλήρωσης δεξαμενών και αν απαιτείται αντικατάσταση.	
2	Έλεγχος πομπού σε ασύρματο σύστημα τηλεχειρισμού αντλίας-δεξαμενής (πομπός, κεραία, καλώδια, ηλιακός φορτιστής κλπ)	
3	Δοκιμή αυτόματης πλήρωσης δεξαμενών (ηλεκτροβάννες, βαλβίδες, μηχανικά φλοτέρ)	

Πίνακας 2

Στις παραπάνω εργασίες συντήρησης που περιγράφονται στους πίνακες 1 και 2, όλα τα απαιτούμενα υλικά είναι υποχρέωση της ΔΕΥΑ Κιλκίς και δεν επιβαρύνουν τον ανάδοχο συντήρησης. Ο ανάδοχος υπηρεσίας είναι υποχρεωμένος να τα παραλαμβάνει από την αποθήκη της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Γενικά όπου απαιτείται λόγω βλάβης, αντικατάσταση κάποιου ηλεκτρολογικού υλικού στους πίνακες των αντλιοστασίων, καθώς και στα καλώδια των αντλιοστασίων είτε δεξαμενών, η εργασία εντοπισμού βλάβης καθώς και η εργασία αντικατάστασης είναι υποχρέωση του ανάδοχου συντήρησης.

Σε περίπτωση κλοπών ή δολιοφθορών σε καλώδια των αντλιοστασίων και γενικά ηλεκτρολογικού υλικού, η εργασία τοποθέτησης καινούργιου ηλεκτρολογικού υλικού είναι υποχρέωση του αναδόχου συντήρησης, το κόστος αγοράς των υλικών βαρύνει την ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Ε. Επέμβαση σε κάθε ειδοποίηση βλάβης.

Σε κάθε ειδοποίηση βλάβης από την υπηρεσία ο ανάδοχος, θα επεμβαίνει άμεσα στο αντίστοιχο αντλιοστάσιο είτε δεξαμενή για διάγνωση και αποκατάσταση της βλάβης. Η χρονική διάρκεια από την στιγμή της ειδοποίησης μέχρι την επέμβαση στο αντίστοιχο αντλιοστάσιο είτε την δεξαμενή δεν μπορεί να ξεπερνάει τις δύο (2) ώρες.

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η αποκατάσταση της βλάβης θα ενημερώνεται άμεσα η υπηρεσία και οι περαιτέρω ενέργειες θα καθορίζονται από τον αρμόδιο μηχανικό. Ο ανάδοχος συντήρησης θα πρέπει είναι διαθέσιμος όλες τις ημερολογιακές ημέρες της σύμβασης και από ώρα 8:00 έως 22:00.

Όταν ο ανάδοχος εκτελεί εργασίες αποκατάστασης βλάβης, με τις ενέργειες του δεν θα επέρχεται μόνιμη αλλαγή στον αυτοματισμό ή στα ειδικά χαρακτηριστικά της εγκατάστασης. Εάν κάτι τέτοιο είναι αναγκαίο να συμβεί, αυτό θα γίνεται με σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας.

Στις παραπάνω εργασίες επιδιόρθωσης βλάβης, όλα τα απαιτούμενα υλικά είναι υποχρέωση της ΔΕΥΑ Κιλκίς και δεν επιβαρύνουν τον ανάδοχο συντήρησης. Ο ανάδοχος υπηρεσίας είναι υποχρεωμένος να τα παραλαμβάνει από την αποθήκη της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Όλα τα εξειδικευμένα εργαλεία που απαιτούνται για τις εργασίες εύρεσης και αποκατάστασης των βλαβών είναι υποχρέωση του αναδόχου συντήρησης.

ΣΤ. Συμπλήρωση δελτίου επίσκεψης

Σε κάθε επίσκεψη προγραμματισμένη είτε έκτακτη και για κάθε αντλιοστάσιο και δεξαμενή θα συμπληρώνεται από τον ανάδοχο σχετικό δελτίο όπου θα αναγράφονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος διαπιστώσει πρόβλημα ασφαλής λειτουργίας του αντλιοστασίου και εφόσον δεν είναι δυνατό να το αντιμετωπίσει άμεσα τότε θα θέτει εκτός λειτουργίας ή θα παρακάμπτει άμεσα, το τμήμα της εγκατάστασης που έχει το πρόβλημα και θα ενημερώνει την υπηρεσία.

Η. Εργασίες επισκευής αντλιών και υδραυλικών δικτύων.

Οι εργασίες εξαγωγής αντλιών από γεωτρήσεις, δεξαμενές και αντλιοστάσια, καθώς η επισκευή και επανατοποθέτηση των αντλητικών συγκροτημάτων δεν αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου συντήρησης.

Σε περίπτωση όμως που εκτελούνται εργασίες εξαγωγής και επανατοποθέτησης αντλιών θα πρέπει να παρευρίσκεται στο αντίστοιχο αντλιοστάσιο για να αποσυνδέει και να συνδέει τον ηλεκτροκινητήρα από τον ηλεκτρικό πίνακα. Μετά την σύνδεση θα θέτει σε λειτουργία την αντλία, θα ελέγχει τη σωστή φορά περιστροφής και τέλος θα θέτει την αντλία σε αυτόματη λειτουργία από τον επιλογικό διακόπτη Auto-0-Hand.

Τεχνική περιγραφή Α2

Συντήρηση τριάντα οκτώ (38) Αντλιοστασίων, ενός (1) αντλιοστασίου-Δεξαμενής, είκοσι πέντε (25) Δεξαμενών και οκτώ (8) Φίλτρων Αποσιδήρωσης στην Δ.Ε. Κρουσσών.

Σχετικά με την συντήρηση και επισκευή βλαβών των Αντλιοστασίων, των Δεξαμενών και των Αντλιοστασίων-Δεξαμενών ισχύει ότι αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή Α1.

Σχετικά με την συντήρηση και επισκευή βλαβών των Φίλτρων Αποσιδήρωσης ισχύουν τα παρακάτω:

Προγραμματισμένη συντήρηση σε Φίλτρα αποσιδήρωσης

Οι εργασίες συντήρησης αφορούν :

- Πάγιες προγραμματισμένες επισκέψεις κάθε 50 ημέρες, σε έκαστο φίλτρο αποσιδήρωσης όπου θα εκτελούνται εργασίες ελέγχου λειτουργίας, και συντηρήσεων και θα παραδίδεται φύλλο ελέγχου στην υπηρεσία
- Επέμβαση σε κάθε ειδοποίηση για βλάβη για όλες τις ημερολογιακές ημέρες της σύμβασης και ώρες από 8:00 έως 22:00.

Στον πίνακα 3 φαίνονται οι εργασίες που θα πρέπει να εκτελούνται από τον ηλεκτροτεχνίτη συντήρησης σε κάθε φίλτρο αποσιδήρωσης, σε διάστημα πενήντα ημερών.

Πίνακας 3

A/A	Έλεγχος φίλτρου αποσιδήρωσης κάθε πενήντα (50) ημέρες	
1	Οπτικός έλεγχος για σφάλματα στους ηλεκτρικούς πίνακες.	
2	Έλεγχος συσφίξεων καλωδίων ισχύος στους ηλεκτρικούς πίνακες	
3	Έλεγχος διακόπτες φορτίου, διακόπτες ισχύος, ασφάλειες κάθε τύπου και αντικατάσταση αν απαιτείται	
4	Έλεγχος καλής λειτουργίας ρελέ ισχύος, ρελέ βοηθητικά, είτε soft starter είτε inverter (ότι αντίστοιχα υπάρχει) και αν απαιτείται αντικατάσταση	
5	Έλεγχος φθαρμένων καλωδίων ισχύος και βοηθητικών εκτός και εντός των ηλεκτρικών πινάκων και αν απαιτείται αντικατάσταση	
6	Έλεγχος των ρυθμίσεων των θερμικών σύμφωνα με τα ονομαστικά μεγέθη των αντλιών και αν απαιτείται αντικατάσταση	
7	Έλεγχος των ρυθμίσεων των χρονικών (Y/Δ και καθυστέρησης εκκίνησης) σύμφωνα με τα επιθυμητά μεγέθη και αν απαιτείται αντικατάσταση	
8	Έλεγχος, ρύθμιση και αντικατάσταση αν απαιτείται επιτηρητών ασυμμετρίας, στάθμης, ροής κλπ.	
9	Έλεγχος των φλοτέρ προστασίας ξηράς λειτουργίας είτε των ηλεκτροδίων στάθμης των αντλιών και αν απαιτείται αντικατάσταση	
10	Έλεγχος θέσεων διακοπών αυτοματισμού Auto-0-Hand στους πίνακες για αυτόματη λειτουργία αντλιών	
11	Έλεγχος λειτουργίας των ηλεκτραντλιών, φυσητήρων, αεροσυμπιεστών του φίλτρου αποσιδήρωσης, έλεγχος για θόρυβο, κραδασμούς, κλπ.	
12	Έλεγχος λειτουργίας χλωριωτή, και έλεγχος επάρκειας χλωρίου σε περίπτωση όπου υπάρχει εγκατεστημένος χλωριωτής.	
13	Άδειασμα το αεροφυλάκιο του αεροσυμπιεστή από τα νερά που έχει συγκεντρώσει	
14	Δοκιμή λειτουργίας φλοτέρ πλήρωσης δεξαμενών και αν απαιτείται αντικατάσταση.	
15	Χειροκίνητη εντολή για αντίστροφη πλύση φίλτρου αποσιδήρωσης και επιβεβαίωση καλής λειτουργίας	
16	Έλεγχος της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας του ηλεκτρικού πίνακα προγραμματισμού του φίλτρου αποσιδήρωσης.	
17	Γενικός έλεγχος του αεροσυμπιεστή (μάντας, σωληνάκια αέρα κλπ).	

Σε περίπτωση που το φίλτρο αποσιδήρωσης είναι ταυτόχρονα και αντλιοστάσιο είτε δεξαμενή βαρύτητας, είτε αντλιοστάσιο-δεξαμενή τότε θα εκτελούνται αντίστοιχα και οι προγραμματισμένες εργασίες συντήρησης για αντλιοστάσια , δεξαμενές βαρύτητας και αντλιοστάσια-δεξαμενές.

Στις παραπάνω εργασίες συντήρησης που περιγράφονται στον πίνακα 3, όλα τα απαιτούμενα υλικά είναι υποχρέωση της ΔΕΥΑ Κιλκίς και δεν επιβαρύνουν τον ανάδοχο συντήρησης.

Γενικά όπου απαιτείται λόγω βλάβης, αντικατάσταση κάποιου ηλεκτρολογικού υλικού στους πίνακες των φίλτρων αποσιδήρωσης, καθώς και στα καλώδια ισχύος και αυτοματισμού των φίλτρων αποσιδήρωσης , η εργασία εντοπισμού βλάβης καθώς και η εργασία αντικατάστασης είναι υποχρέωση του ανάδοχου συντήρησης.

Σε περίπτωση κλοπών ή δολιοφθορών σε καλώδια των φίλτρων αποσιδήρωσης και γενικά ηλεκτρολογικού υλικού, η εργασία τοποθέτησης καινούργιου ηλεκτρολογικού υλικού είναι υποχρέωση του αναδόχου συντήρησης, αλλά το κόστος αγοράς των υλικών βαρύνει την ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Η Δημοτική ενότητα Κρουσσών έχει τα παρακάτω αντλιοστάσια, δεξαμενές, αντλιοστάσια-δεξαμενές, και φίλτρα αποσιδήρωσης :

ΑΞΟΝΑΣ ΕΠΤΑΛΟΦΟΥ – ΑΝΑΒΡΥΤΟΥ	
A/A	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
	Κεντρικό αντλιοστάσιο Επταλόφου, έχει δεξαμενή συλλογής και δύο γεωτρήσεις. Σε έκαστη γεώτρηση υπάρχει υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 20 HP και στην δεξαμενή συλλογής υπάρχει οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 75 HP.
1	Δεξαμενή
2	Ενδιάμεσο Αντλιοστάσιο Καλύβια, έχει δεξαμενή συλλογής με δύο οριζόντια υποβρύχια αντλ. συγκροτήματα. Το ένα είναι ισχύος 25 HP και στέλνει νερό στην δεξαμενή Επταλόφου, και το δεύτερο είναι ισχύος 20 HP και στέλνει νερό στην δεξαμενή Κορωνούδας
3	Δεξαμενή Επταλόφου και ταυτόχρονα ενδιάμεσο Αντλιοστάσιο Αναβρυτού. Εντός της δεξαμενής υπάρχει οριζόντιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 15 HP που στέλνει νερό στην δεξαμενή Αναβρυτού.
4	Δεξαμενή Κορωνούδας
5	Δεξαμενή Αναβρυτού

ΑΞΟΝΑΣ ΓΕΡΑΚΑΡΙΟΥ - Κ ΘΕΟΔΩΡΑΚΙΑ	
A/A	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
6	Παλιό αντλιοστάσιο Γερακαριού, έχει δεξαμενή συλλογής και γεώτρηση. Εντός της δεξαμενής υπάρχει οριζόντιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 15 HP και εντός της γεώτρησης υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 10 HP
7	Δεξαμενή Γερακαριού
8	Αντλιοστάσιο οικισμού Διβουνου, έχει δεξαμενή συλλογής με μία γεώτρηση. Υπάρχουν δύο αντλ. συγκροτήματα επιφανείας (κύριο και εφεδρικό) ισχύος 30 HP έκαστο, και εντός της γεώτρησης υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 10 HP.
9	Δεξαμενή Δίβουνο
10	Κύρια Γεώτρηση Φύσκακ με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 10 HP
11	Εφεδρική γεώτρηση Φύσκακ (ποτάμι) με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 10 HP
12	Φίλτρα αποσιδήρωσης Φύσκακ - Δεξαμενή βαρύτητας Φύσκακ Ο εξοπλισμός των φίλτρων περιλαμβάνει μία ηλεκτραντλία μονομπλόκ τροφοδοσίας φίλτρων 10 HP, μία ηλεκτραντλία μονομπλόκ αντίστροφης πλύσης 15 HP, ένας φυσητήρας αντίστροφης πλύσης ισχύος 5,5 HP και ένας αεροσυμπιεστής ισχύος 4 HP.
13	Φίλτρα αποσιδήρωσης Σπουργίτη – Δεξαμενή βαρύτητας Σπουργίτη Ο εξοπλισμός των φίλτρων περιλαμβάνει μία ηλεκτραντλία μονομπλόκ τροφοδοσίας φίλτρων 10 HP, μία ηλεκτραντλία μονομπλόκ αντίστροφης πλύσης 15 HP, ένας φυσητήρας αντίστροφης πλύσης ισχύος 5,5 HP και ένας αεροσυμπιεστής ισχύος 4 HP.
14	Κύρια γεώτρηση Σπουργίτη, έχει υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 15 HP.
15	Αντλιοστάσιο χωριό Βάθη, έχει δεξαμενή συλλογής που γεμίζει από πηγές και οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 7,5 HP για την τροφοδοσία της δεξαμενής βαρύτητας.
16	Φίλτρα Βάθης. Ο εξοπλισμός των φίλτρων περιλαμβάνει μία ηλεκτραντλία μονομπλόκ τροφοδοσίας φίλτρων 4 HP, μία ηλεκτραντλία μονομπλόκ αντίστροφης πλύσης 4 HP, ένας φυσητήρας αντίστροφης πλύσης ισχύος 3 HP, ένας αεροσυμπιεστής ισχύος 1,5 HP και ένα οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 4 HP για την τροφοδοσία της δεξαμενής βαρύτητας.
17	Γεώτρηση φίλτρα Βάθη, έχει υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 10 HP.
18	Δεξαμενή Βάθης
19	Πηγάδι - Κάτω Θεοδωράκια, εντός του πηγαδιού υπάρχει κατακόρυφο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 20 HP.
20	Δεξαμενή Κάτω Θεοδωράκια – Άνω Θεοδωράκια

A/A	ΑΞΟΝΑΣ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ – ΜΑΥΡΟΠΛΑΓΙΑΣ
------------	--

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	
21	Κεντρικό αντλιοστάσιο Ευκαρπίας με δεξαμενή συλλογής και πηγάδι. Έχει ένα κύριο οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 20 HP εντός της δεξαμενής, ένα εφεδρικό επιφανειακό αντλ. συγκρότημα ισχύος 30 HP, και ένα κατακόρυφο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 7,5 HP εντός του πηγαδιού.
22	Δεξαμενή οικισμού Ευκαρπίας
23	Γεώτρηση κτηνοτροφικού πάρκου Ευκαρπίας με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 15 HP
24	Δεξαμενή Κτηνοτροφικού πάρκου Ευκαρπίας
25	Πηγάδι Κοιλιάδι – Χειμαδιό με κατακόρυφο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 7,5 HP
26	Αντλιοστάσιο Κοιλιάδι - Χειμαδιό, με δεξαμενή συλλογής. Έχει ένα κύριο οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 20 HP, ένα εφεδρικό αντλ. συγκρότημα επιφανείας ισχύος 40 HP.
27	Δεξαμενή Κοιλιάδι - Χειμαδιού
28	Γεώτρηση Κτηνοτροφικής ζώνης Χειμαδιού με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 7,5 HP.
29	Δεξαμενή κτηνοτροφικής ζώνης Χειμαδιού
30	Στα Φίλτρα Αντιγόνειας υπάρχει δεξαμενή συλλογής ακάθαρτου νερού και δεξαμενή συλλογής καθαρού μετά την επεξεργασία από τα φίλτρα. Υπάρχουν δύο γεωτρήσεις με υποβρύχια αντλ. συγκροτήματα ισχύος 15 και 20 HP αντίστοιχα για πλήρωση δεξαμενής ακάθαρτου, δύο (κύριο και εφεδρικό) οριζόντια υποβρύχια αντλ. συγκροτήματα ισχύος 60 HP εντός της δεξαμενής καθαρού για την τροφοδοσία της δεξαμενής Αντιγόνειας, ένα οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 10 HP για την τροφοδοσία της δεξαμενής Παλατιανού, και ένα οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 15 HP για την τροφοδοσία της δεξαμενής Γερακαριού. Ο εξοπλισμός των φίλτρων περιλαμβάνει μία ηλεκτραντλία μονομπλόκ τροφοδοσίας φίλτρων ισχύος 10 HP, μία ηλεκτραντλία μονομπλόκ αντίστροφης πλύσης ισχύος 15 HP, ένας φυσητήρας αντίστροφης πλύσης ισχύος 5,5 HP και ένας αεροσυμπιεστής ισχύος 4 HP.
31	Δεξαμενή οικισμού Αντιγόνειας
32	Δεξαμενή οικισμού Παλατιανού
33	Παλιό Αντλιοστάσιο Μαυροπλαγιάς - έχει δεξαμενή συλλογής. Υπάρχει μία γεώτρηση με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 10 HP για πλήρωση δεξαμενής συλλογής και αντλ. συγκρότημα επιφανείας ισχύος 20 HP που στέλνει νερό στην δεξαμενή Μαυροπλαγιάς.
34	Δεξαμενή Μαυροπλαγιάς - Τριπόταμου
35	Στα Φίλτρα Μαυροπλαγιάς υπάρχει δεξαμενή συλλογής ακάθαρτου νερού και δεξαμενή συλλογής καθαρού μετά την επεξεργασία από τα φίλτρα. Η δεξαμενή συλλογής καθαρού είναι ταυτόχρονα και δεξαμενή βαρύτητας για οικισμό Κεντρικού. Υπάρχουν δύο (κύριο και εφεδρικό) υποβρύχια αντλ. συγκροτήματα οριζόντιας τοποθέτησης ισχύος 30 HP έκαστο εντός της δεξαμενής καθαρού που στέλνουν νερό στην δεξαμενή Γάβρας-Μονολίθι. Ο εξοπλισμός των φίλτρων περιλαμβάνει μία ηλεκτραντλία μονομπλόκ τροφοδοσίας φίλτρων 10 HP, μία ηλεκτραντλία μονομπλόκ αντίστροφης πλύσης 15 HP, ένας φυσητήρας αντίστροφης πλύσης ισχύος 5,5 HP και ένας αεροσυμπιεστής ισχύος 4 HP.
36	Γεώτρηση Τριπόταμου στέλνει νερό στην δεξαμενή ακαθάρτων των φίλτρων Μαυροπλαγιάς. Έχει υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 93 HP.
37	Δεξαμενή Γάβρας - Πετράδων - Μονολίθι
38	Γεώτρηση Πετράδες , δίνει νερό στο ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Πετράδων, έχει υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 40 HP.
39	Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Πετράδων, έχει δεξαμενή συλλογής με οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 12,5 HP, και δίνει νερό στην δεξαμενή ακαθάρτων των φίλτρων Μαυροπλαγιάς. Επίσης δίνει νερό στα φίλτρα Αντιγόνειας μέσω βαρύτητας.

A/A	ΑΞΟΝΑΣ ΤΕΡΠΥΛΟΥ - ΠΟΝΤΟΚΕΡΑΣΙΑΣ
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	
40	Αντλιοστάσιο Τερπύλου, έχει γεώτρηση με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 40 HP.
41	Δεξαμενή Τερπύλου - Διποτάμου
42	Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο για Μεταξοχώρι, έχει δεξαμενή συλλογής. Εντός της δεξαμενής συλλογής υπάρχει κατακόρυφο κύριο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 10 HP. Επίσης υπάρχει εφεδρικό αντλ. συγκρότημα επιφανείας ισχύος 15 HP.
43	Δεξαμενή Μεταξοχωρίου
44	Αντλιοστάσιο Κοκκινιάς, έχει δεξαμενή συλλογής που γεμίζει από πηγή και οριζόντιο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 25 HP εντός της δεξαμενής συλλογής.
45	Δεξαμενή Κοκκινιάς
46	Γεώτρηση Μελισσουργείου μετά την Κοκκινιά, έχει υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 20 HP και τροφοδοτεί την δεξαμενή ακαθάρτων των φίλτρων Μελισσουργείου.
47	Κύρια γεώτρηση Μελισσουργείου, έχει υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 7,5 HP και τροφοδοτεί την δεξαμενή ακαθάρτων των φίλτρων Μελισσουργείου.
48	Φίλτρα Μελισσουργείου Ο εξοπλισμός των φίλτρων περιλαμβάνει μία ηλεκτραντλία μονομπλόκ τροφοδοσίας φίλτρων 4 HP, ένας φυσητήρας ισχύος 3 HP.
49	Δεξαμενή Μελισσουργείου
50	Γεώτρηση Αγ. Αντωνίου - Αγ. Μαρκου, έχει υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 25 HP και τροφοδοτεί την δεξαμενή ακαθάρτων των φίλτρων Αγ. Αντωνίου.
51	Φίλτρα Αγ. Αντωνίου - Δεξαμενή Αγ. Μάρκου - Δεξαμενή Αγ. Αντωνίου Ο εξοπλισμός των φίλτρων περιλαμβάνει μία ηλεκτραντλία μονομπλόκ τροφοδοσίας φίλτρων 4 HP, μία ηλεκτραντλία μονομπλόκ αντίστροφης πλύσης 4 HP, ένας φυσητήρας αντίστροφης πλύσης ισχύος 4 HP και δύο αεροσυμπιεστής ισχύος 1,5 και 4 HP.
52	Αντλιοστάσιο Ξενοδοχείων Ποντοκερασιάς, δεξαμενή βαρύτητας Ποντοκερασιάς. Υπάρχει γεώτρηση για πλήρωση δεξαμενής βαρύτητας ισχύος 15 HP, η δεξαμενή βαρύτητας έχει οριζόντιο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 7,5 HP για τροφοδοσία δεξαμενή ξενοδοχείων.
53	Δεξαμενή Ξενοδοχείων Ποντοκερασιάς
54	Εφεδρικό Αντλιοστάσιο για Παρόχθιο, χρήση το καλοκαίρι, έχει δεξαμενή συλλογής που γεμίζει από πηγές και οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 30 HP.
55	Δεξαμενή Παρόχθιο

A/A	ΑΞΟΝΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΡΙΖΑΝΩΝ
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	
57	Γεώτρηση (Παπα) Ελληνικό, έχει υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 15 HP και δίνει νερό απ'ευθείας στην Δεξαμενή Ελληνικού
58	Εφεδρική γεώτρηση Ελληνικό ποτάμι, έχει υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 15 HP και δίνει νερό απ'ευθείας στην Δεξαμενή Ελληνικού
59	Δεξαμενή Ελληνικού
60	Γεώτρηση Ελληνικού, πιο κάτω από τα φίλτρα, δίνει νερό στα φίλτρα Ελληνικού. Έχει υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 20 HP.
61	Γεώτρηση Θεοδώσια - βουνό, δίνει νερό στα φίλτρα Ελληνικού, έχει υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 25 HP.
62	Φίλτρα Ελληνικού Ο εξοπλισμός των φίλτρων περιλαμβάνει μία ηλεκτραντλία μονομπλόκ τροφοδοσίας φίλτρων 10 HP, μία ηλεκτραντλία μονομπλόκ αντίστροφης πλύσης 15 HP, ένας φυσητήρας αντίστροφης πλύσης ισχύος 5,5 HP και ένας αεροσυμπιεστής ισχύος 4 HP.
63	Αντλιοστάσιο Θεοδώσια (ποταμι), έχει δεξαμενή συλλογής που γεμίζει από πηγές, με οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 15 HP και δίνει νερό στην δεξαμενή Θεοδοσίων
64	Καινούργια γεώτρηση Θεοδόσια, δεν έχει εξοπλισθεί ακόμη με υποβρύχιο

65	Δεξαμενή Θεοδώσια
66	Αντλιοστάσιο Ίσωμα, έχει δεξαμενή συλλογής που γεμίζει από πηγές με υποβρύχιο ισχύος 15 HP και δίνει νερό στην δεξαμενή Ισώματος
67	Γεώτρηση - Ίσωμα (χωριό), έχει υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 10 HP και δίνει νερό στην δεξαμενή Ισώματος
68	Δεξαμενή Ίσωμα
69	Αντλιοστάσιο Ριζανά (Εθνική Οδο), έχει δεξαμενή συλλογής που γεμίζει από πηγές με οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 15 HP.
70	Αντλιοστάσιο Ριζανά (Στρατόπεδο), έχει δεξαμενή συλλογής που γεμίζει από πηγές και δύο αντλίες επιφανείας (κύρια + εφεδρική) με ισχύς 30 HP έκαστο
71	Αντλιοστάσιο Ριζανά (Εγγλέζικο), έχει δεξαμενή συλλογής που γεμίζει από πηγές και υποβρύχιο εντός δεξαμενής ισχύος 2 HP.
72	Δεξαμενή Ριζανών
	Παρατήρηση : Τα φίλτρα Ελληνικού μπορούν να δώσουν νερό και στους τέσσερις οικισμούς (Ελληνικό, Θεοδώσια, Ίσωμα, Ριζανά)

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Είδος Επισκευής	Ποσot.	Μον. Μετρ.	Τιμή Μοναδ.	Τιμή μοναδ. ολογραφως	Δαπάνη
	Δημοτική Ενότητα Κρουσσών - Αντλιοστασια - Δεξαμενές Υδρευσης					
1	Ηλεκτρολογικές εργασίες περιοδικού ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης τριάντα οκτώ (38) Αντλιοστασίων, ενός (1) Αντλιοστασίου-Δεξαμενής, είκοσι τεσσάρων (24) Δεξαμενών και οκτώ (8) Φίλτρων Αποσιδήρωσης στην Δ.Ε. Κρουσσών, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	1	τεμ			
2	Ηλεκτρολογικές εργασίες επιδιόρθωσης βλαβών για τριάνταοκτώ (38) αντλιοστάσια, ένα (1) αντλιοστάσιο - δεξαμενή, είκοσιτέσσερις (24) δεξαμενές και οκτώ φίλτρα Αποσιδήρωσης στην Δ.Ε. Κρουσσών, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	1	τεμ			
					ΣΥΝΟΛΟ :	
					ΦΠΑ 23% :	
					ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ :	

- Δεσμεύει πίστωση **13.500 €** σε βάρος του **Κ.Α. 61.98.14 (ΗΛΕΚΤΡ/ΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΛ/ΣΙΩΝ ΔΕ ΚΡΟΥΣΣΩΝ)** του προϋπολογισμού του έτους 2015.
- Εξουσιοδοτεί τον πρόεδρο να υπογράψει την σχετική σύμβαση.

- Η χρηματοδότηση της υπηρεσίας θα γίνει από τα Τακτικά έσοδα της Επιχείρησης και θα βαρύνει την πίστωση του προϋπολογισμού **Κ.Α. 61.98.14 (ΗΛΕΚΤΡ/ΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΛ/ΣΙΩΝ ΔΕ ΚΡΟΥΣΣΩΝ)** του οικονομικού έτους 2015, όπου προβλέφθηκε σχετική δαπάνη.
- Το Δ.Σ. ψηφίζει την σχετική πίστωση.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **14-158/19.11.2015.**

ΘΕΜΑ 2^ο - ΑΠΟΦΑΣΗ 14-159/19.11.2015

Τρόπος εκτέλεσης της υπηρεσίας: Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης: Δεκατεσσάρων (14) Αντλιοστασίων, τριών (3) Αντλιοστασίων-Δεξαμενών και πέντε (5) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Γαλλικού και Δεκαέξι (16) Αντλιοστασίων, τριών (3) Αντλιοστασίων-Δεξαμενών και πέντε (5) Δεξαμενών, στην Δημοτική ενότητα Πικρολίμνης.

Ο Α. Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς εισηγούμενος το **ΔΕΥΤΕΡΟ** θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη του Διοικητικού Συμβουλίου τον τίτλο του θέματος

Ενημέρωση για το παραπάνω θέμα έγινε από τον Ηλεκτρολόγο Μηχανικό της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς κ. Κορκοτιδή Κωνσταντίνο, ο οποίος έθεσε υπόψη του Δ.Σ. την Τεχνική Έκθεση τρόπου εκτέλεσης της υπηρεσίας: Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης: Δεκατεσσάρων (14) Αντλιοστασίων, τριών (3) Αντλιοστασίων-Δεξαμενών και πέντε (5) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Γαλλικού και Δεκαέξι (16) Αντλιοστασίων, τριών (3) Αντλιοστασίων-Δεξαμενών και πέντε (5) Δεξαμενών, στην Δημοτική ενότητα Πικρολίμνης που έχει ως εξής :

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

«Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου και συντήρησης αντλιοστασίων και δεξαμενών των Δ.Ε. Γαλλικού και Δ.Ε. Πικρολίμνης»

Η Δημοτική Ενότητα Γαλλικού έχει δέκα τέσσερα (14) αντλιοστάσια – γεωτρήσεις , τρία (3) αντλιοστάσια με δεξαμενές συλλογής και πέντε (5) δεξαμενές βαρύτητας οικισμών.

Η Δημοτική Ενότητα Πικρολίμνης έχει δέκα έξι (16) αντλιοστάσια – γεωτρήσεις , τρία (3) αντλιοστάσια με δεξαμενές συλλογής και πέντε (5) δεξαμενές βαρύτητας οικισμών.

Η εν λόγω τεχνική έκθεση αφορά τον περιοδικό έλεγχο, τις ηλεκτρολογικές εργασίες συντήρησης και τις ηλεκτρολογικές εργασίες επισκευής βλαβών όλων των παραπάνω εγκαταστάσεων ύδρευσης για χρονικό διάστημα εννέα (9) μηνών. Οι εργασίες ελέγχου και συντήρησης για κάθε αντλιοστάσιο είτε δεξαμενή θα εκτελούνται περιοδικά ανά 45 ημέρες.

Οι επεμβάσεις βλαβών θα γίνονται όλες της ημέρες της εβδομάδας καθώς και τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες για το όλο το παραπάνω χρονικό διάστημα.

Λόγω έλλειψης μόνιμου προσωπικού με την απαιτούμενη εμπειρία σε συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού αντλιοστασίων προτείνεται η ανάθεση των παραπάνω σε εξωτερικό συνεργάτη με την απαιτούμενη εμπειρία και άδεια για συντήρηση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων κίνησης τουλάχιστον 100 KW.

Από σχετική έρευνα αγοράς το κόστος συντήρησης των παραπάνω αντλιοστασίων ανέρχεται στο ποσό των 13500 ευρώ συν ΦΠΑ 23%.

Σχετικό CPV31211100-9

Α) ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ (Η/Μ) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.

1. Κάλυψη θέσεων οργανογράμματος (ΟΕΥ):

Ο τελευταίος οργανισμός εσωτερικής υπηρεσίας (ΟΕΥ) εγκρίθηκε το έτος 2005 (ΦΕΚ Β' αριθμός φύλλου 33/18-01-2005).

Συγκεκριμένα: οι θέσεις που προβλέπονται στο ΟΕΥ ανά οργανική μονάδα είναι:

ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΟΕΥ ΤΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ					ΕΚΤΑΚΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
	ΠΕ	ΤΕ	ΔΕ	ΥΕ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΠ		
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	1		1		2	1	3
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	2		6		8	3	11
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	5	1	12	8	26	2	28
Τ.Υ. ΠΡΟΣΩΠΟΠΑΓΕΙΣ			1	2	3	18	21
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	8	1	20	10	39	24	63
ΚΑΛΥΜΕΝΕΣ	8	1					

Από τις ανωτέρω θέσεις οι καλυμμένες είναι:

ΜΟΝΑΔΑ	ΚΑΛΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΟΕΥ ΤΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ					ΕΚΤΑΚΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
	ΠΕ	ΤΕ	ΔΕ	ΥΕ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΠ		
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	1				1		1
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	2		5 ^(α)		7	3 ^(β)	10
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	5	1	3 ^(γ)	4	13		13
Τ.Υ. ΠΡΟΣΩΠΟΠΑΓΕΙΣ				1 ^(δ)	1		1
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	8	1	8	5	22	3	25
ΚΑΛΥΜΕΝΕΣ							

(α) Γραμματεία, διαχείριση ύδρευσης, ταμείο, 2 καταμετρητές (ΔΕ)

(β) τρεις συμβάσεις ΑΜΕΑ ορισμένου χρόνου υπάλληλοι γραφείου ΔΕ

(γ) Ένας ηλεκτρολόγος, χλωρίωση αντλιοστασίων νερού, αποθηκάριος

(δ) ΑΜΕΑ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ:

Ο παραπάνω ΟΕΥ συντάχθηκε και εγκρίθηκε το έτος 2005, για την σημερινή ΔΕ Κιλκίς, όταν το σύνολο των υδρομέτρων ήταν 15578 υδρόμετρα.

Η ΔΕΥΑ Κιλκίς το έτος 2015 απασχολεί 22 εργαζομένους ΑΧ και 12 εργαζομένους ΟΧ. Στα παραπάνω άτομα συμπεριλαμβάνονται 6 ΑΜΕΑ. Επομένως η κάλυψη των θέσεων του ΟΕΥ είναι σε ποσοστό 54% (34 εργαζόμενοι από 63 που προβλέπει ο ΟΕΥ).

Με βάση τον ΟΕΥ έτους 2005 η αναλογία υδρομέτρων ανά εργαζόμενο είναι:

ΕΤΟΣ 2005

Με πλήρη κάλυψη του ΟΕΥ: $15578/63 = 247$ υδρόμετρα ανά εργαζόμενο

Το έτος 2015 η ΔΕΥΑ Κιλκίς εξυπηρετεί 38747 υδρόμετρα στα όρια του Δήμου Κιλκίς με το πρόγραμμα Καλλικράτης. Επομένως η αναλογία υδρομέτρων ανά εργαζόμενο είναι:

ΕΤΟΣ 2013

Με βάση το προσωπικό ΑΧ $38747/22 = 1761$ υδρόμετρα ανά εργαζόμενο

Επομένως με αναφορά στον ΟΕΥ, ο οποίος έγινε με βάση τη ΔΕ Κιλκίς, αποδεικνύεται ότι με βάση τον προβλεπόμενο αριθμό ατόμων το έτος 2005 η αποδεκτή αναλογία είναι 247 υδρόμετρα ανά εργαζόμενο. Το έτος 2015 η πραγματική αντιστοιχία είναι 1761 υδρόμετρα ανά εργαζόμενο, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη:

Α) Η παράμετρος της έκτασης του Δήμου Κιλκίς: ο Δήμος Κιλκίς είναι από τους μεγαλύτερους σε έκταση στην Ελλάδα, επομένως υπάρχει εκτεταμένο δίκτυο αγωγών σε 116 αραιοκατοικημένους διάσπαρτους μικρούς οικισμούς.

Β) Ότι στο προσωπικό συμπεριλαμβάνονται και 6 ΑΜΕΑ.

Σύγκριση με ομοειδείς επιχειρήσεις.

Πλέον των ανωτέρω, ο πλέον στιβαρός δείκτης ως προς την επάρκεια του προσωπικού μεταξύ των ΔΕΥΑ ως ομοειδών επιχειρήσεων είναι ο αριθμός υδρομέτρων ανά εργαζόμενο.

Στον πίνακα που ακολουθεί συγκρίνονται η ΔΕΥΑ Κιλκίς με την ΕΥΔΑΠ, την μεγαλύτερη επιχείρηση παροχής υπηρεσιών ύδρευσης της χώρας.

	ΕΥΔΑΠ	ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ	4.300.000	51.990
ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ	1.950.000	38.747
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΧ	2.868	22
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΑΝΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ	2,21	1,34
ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ ΑΝΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ	680	1.761
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΑΝΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ	1.499	2.363
ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ		
ΑΟΡΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	22	
ΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	12	
ΣΥΝΟΛΟ	34	
ΕΚ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΑΜΕΑ	6	

ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ	38.747	
ΕΝΕΡΓΑ	33.767	
ΑΝΕΝΕΡΓΑ (ΣΕ ΔΙΑΚΟΠΗ)	4.980	

Όπως φαίνεται ο δείκτης του αριθμού υδρομέτρων ανά εργαζόμενο ΑΧ είναι:

- **ΔΕΥΑ Κιλκίς ένας εργαζόμενος ανά 1761 υδρόμετρα**
- **ΕΥΔΑΠ ένας εργαζόμενος ανά 680 υδρόμετρα**

Να επισημανθεί ότι η ΕΥΔΑΠ υδροδοτεί το 50% του ελληνικού πληθυσμού, δεν έχει την ευθύνη των ομβρίων υδάτων και θεωρείται η πλέον καθετοποιημένη, σύγχρονη και πρότυπη επιχείρηση της χώρας.

Επισημαίνεται ότι η ΔΕΥΑ Κιλκίς νομιμοποιείται να έχει μικρότερο δείκτη από την ΕΥΔΑΠ, επειδή η ΕΥΔΑΠ λόγω μεγάλου μεγέθους δημιουργεί οικονομίες κλίμακας και επομένως λειτουργεί πιο καθετοποιημένα.

Εάν ετίθετο ως μέτρο σύγκρισης η ΕΥΔΑΠ, τότε το αντίστοιχο προσωπικό της ΔΕΥΑ Κιλκίς πρέπει να ανέρχεται σε 60 άτομα (προκύπτει από την διαίρεση του αριθμού των υδρομέτρων του Δήμου Κιλκίς δια του 680).

Ποσοστό δαπανών μισθοδοσιών και παροχών τρίτων στις δαπάνες

Ένας τρίτος δείκτης είναι **το ποσοστό επί των εξόδων της ΔΕΥΑ Κιλκίς που δαπανάται για μισθοδοσία**. Γενικά σε ιδιωτικές επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών ο σταθμισμένος δείκτης είναι περίπου στα 2/3 των εξόδων, δηλαδή σε ποσοστό από 60% έως 70%. Σε δημοσίου συμφέροντος επιχειρήσεις είναι συνήθως μεγαλύτερος.

Στη ΔΕΥΑ Κιλκίς ο παραπάνω δείκτης είναι 18-20%.

Συνοψίζοντας, με τα παραπάνω επιχειρείται να αναδειχθεί η αναγκαιότητα σύναψης συμβάσεων για κάλυψη των αναγκών της επιχείρησης.

Α) ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑΣ:

Σύμφωνα με τις κατά καιρούς αποφάσεις του ΕΣ πρέπει:

Ανταπόκριση δαπανών στο ανάλογο ή προσήκον μέτρο, χωρίς να υπερβαίνει τα όρια που διαγράφονται με την τήρηση της αρχής της οικονομικότητας.

Η λειτουργία και συντήρηση Η/Μ εγκαταστάσεων οι οποίες αριθμούν:

- Εκατόν δέκα έξι (116) οικισμοί επτά (7) δημοτικές ενότητες
- Πενήντα επτά (57) συστήματα ύδρευσης (ζώνες παροχής)
- Εκατόν σαράντα (140) αντλιοστάσια ύδρευσης και γεωτρήσεις
- Πενήντα (50) δεξαμενές νερού
- Τέσσερις (4) σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων (Κιλκίς, Κρηστώνη, Καστανιές, Δροσάτο)
- Πέντε (5) αντλιοστάσια λυμάτων στην πόλη του Κιλκίς
- Οκτώ (8) εγκαταστάσεις φίλτρων αποσιδήρωσης – απομαγνησίωσης.

Η λειτουργία και συντήρηση Η/Μ εγκαταστάσεων προκύπτει από την συνεχή εικοσιτετράωρη λειτουργία του δικτύου και πολλές φορές είναι απρόβλεπτη και έχει επείγοντα χαρακτήρα. Το αίτιο για μια επισκευή μπορεί να είναι η διακοπή ηλεκτροδότησης, η φυσιολογική φθορά, καιρικά φαινόμενα όπως κεραυνοί κλπ, τακτική συντήρηση.

Σε πολλές περιπτώσεις ως άμεσο αποτέλεσμα είναι η διακοπή υδροδότησης των καταναλωτών και η επέμβαση πρέπει να είναι άμεση. Επομένως **πρέπει να υπάρχει συνεχής μηχανισμός επιφυλακής επί εικοσιτετράωρου βάσεως και ένα δίκτυο ειδικευμένων τεχνιτών που θα επεμβαίνει άμεσα.**

Τα παραπάνω, δηλαδή επέμβαση ανά πάσα στιγμή και σε όλο το διευρυμένο Δήμο Κιλκίς δεν μπορεί να επιτευχθούν, επειδή:

- Δεν μπορεί να προσληφθεί νέο προσωπικό και δεν έχει νόημα το ορισμένου χρόνου, επειδή πρέπει να έχει γνώση των τοπικών συνθηκών
- Δεν δικαιολογούνται πλέον υπερωρίες.

Για την ομαλή λειτουργία των πρώην υπηρεσιών ύδρευσης των δήμων δεν αποσπάστηκε ούτε μεταφέρθηκε ούτε ένας δημοτικός υπάλληλος.

Επομένως η μόνη οδός είναι η ανάθεση των υπηρεσιών σε τρίτους.

Παρακάτω αποδεικνύεται ότι η μέθοδος που επελέγη είναι και η πλέον συμφέρουσα οικονομικά για τη ΔΕΥΑ Κιλκίς.

2. Ανάλυση κόστους:

Όπως τονίστηκε στην απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑ Κιλκίς με την οποία ανατίθενται σε τρίτους οι συντηρήσεις και η αναγκαιότητα της κάλυψης με ανάθεση είναι προφανής. **Τεκμαίρεται και μόνο από το γεγονός ότι παρελήφθησαν τα δίκτυα ύδρευσης – αποχέτευσης 6 πρώην δήμων – σημερινών δημοτικών ενοτήτων, χωρίς να μετακινηθεί – αποσπασθεί κανένα άτομο της υπηρεσίας ύδρευσης.**

Πρακτικά αυτό σημαίνει ότι ο μοναδικός ηλεκτρολόγος (ΔΕ) της ΔΕΥΑ Κιλκίς εργάζεται 230 ανθρωποημέρες ετησίως, ενώ απαιτούνται:

3 βάρδιες X 365 ημέρες X 2 ηλεκτρολόγοι ανά βάρδια = 2190 ανθρωποημέρες ηλεκτρολόγων. Για να καλυφθούν οι παραπάνω θέσεις πρέπει να προβλεφτούν στο οργανόγραμμα 10 ηλεκτρολόγοι. (προκύπτει από την διαίρεση των 2190 ανθρωποημερών ηλεκτρολόγων δια του 230 που είναι οι ετήσιες ημέρες εργασίας ενός μισθωτού.

Τέλος, είναι πολύ εύκολο να τεκμηριωθεί, κάθε αναδόχου έχει μικρότερο κόστος από την αντίστοιχη ανθρωποημέρα εξαρτημένης εργασίας.

Συνοπτικά:

Ένας ηλεκτρολόγος αορίστου χρόνου έχει ετήσια δαπάνη μισθοδοσίας περίπου 31466,44 ευρώ. Σε αυτή την τιμή πρέπει να προστεθούν οι προσαυξήσεις μισθού σε περίπτωση αργιών, εργασίας μετά τις 22:00 (νυκτερινό) κλπ.

Εφόσον καλύπτονταν η ανάγκη από προσωπικό αορίστου χρόνου το συνολικό κόστος είναι

10 ηλεκτρολόγοι X 31466,44 ευρώ ανά έτος = 314664,4 ευρώ ετησίως

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την κάλυψη των ιδίων αναγκών είναι:

13.500€ X 4 = 54.000 ευρώ για εννιά μήνες, δηλαδή 72.000 ευρώ ετησίως.

Η κατανομή τους γίνεται ως εξής:

Ένας ηλεκτρολόγος για κάλυψη λειτουργίας και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τα απογεύματα και τις αργίες στις ΔΕ Μουριών, Δοϊράνης και Χέρσου

Ένας ηλεκτρολόγος για κάλυψη λειτουργίας και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τα απογεύματα και τις αργίες στη ΔΕ Κρουσιών.

Ένας ηλεκτρολόγος για κάλυψη λειτουργίας και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τα απογεύματα και τις αργίες στις ΔΕ Γαλλικού, Πικρολίμνης.

Ένας μηχανικός ΤΕ για υποστήριξη των ηλεκτρολόγων σε όλο το Δήμο Κιλκίς (συγκολλήσεις σιδηροσωλήνων, αλλαγή λαδιών, φίλτρων, επισκευές μεταλλικών μερών εξοπλισμού κλπ.

Τονίζεται όμως ότι σε αυτό το στάδιο γίνεται εκδήλωση ενδιαφέροντος για 3 ηλεκτρολόγους και ένα (1) μηχανικό ΔΕ. Για την πλήρη κάλυψη των αναγκών απαιτούνται τουλάχιστον 5 ηλεκτρολόγοι (τακτική συντήρηση σε μικρότερα χρονικά διαστήματα, καταγραφές καταναλώσεων, καλύτερη εποπτεία των εγκαταστάσεων κλπ.

Το Δ.Σ. αφού μελέτησε όλα τα παραπάνω και άκουσε την εισήγηση του Προέδρου, έπειτα από διαλογική συζήτηση αφού έλαβε υπόψη το Ν. 1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95 (ΦΕΚ 113/15-06-95)

Αποφάσισε και εγκρίνει ομόφωνα

- Δέχεται την εισήγηση του κ. Κορκοτίδη Κωνσταντίνου.
- Εγκρίνει την ανάθεση της υπηρεσίας μετά από εκδήλωση ενδιαφέροντος, σύμφωνα με την μελέτη που συντάχθηκε από την Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τίτλος Υπηρεσιών: «Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου και συντήρησης αντλιοστασίων και δεξαμενών των Δ.Ε. Γαλλικού και Δ.Ε. Πικρολίμνης»

Σας ανακοινώνουμε ότι η ΔΕΥΑ Κιλκίς θα διενεργήσει με απευθείας ανάθεση την εργασία με τίτλο:

«Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου και συντήρησης αντλιοστασίων και δεξαμενών των Δ.Ε. Γαλλικού και Δ.Ε. Πικρολίμνης»

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν προσφορές μέχρι την _____ 2015 και ώρα 10:00

Ο φάκελος προσφοράς θα περιέχει το φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής και τον φάκελο οικονομικής προσφοράς

- Ο φάκελος δικαιολογητικών συμμετοχής θα περιέχει:
 1. Φωτοτυπία την άδεια για εκτέλεση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων κίνησης, ισχύος τουλάχιστον 100 KW.
 2. Ασφαλιστική ενημερότητα
 3. Φορολογική ενημερότητα
- Η οικονομική προσφορά θα είναι σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, και θα φέρει την υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντος.

Η αποστολή των προσφορών μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους:

- Κατάθεση σφραγισμένης οικονομικής προσφοράς στα γραφεία της ΔΕΥΑ Κιλκίς, 1^ο ΧΛΜ Κιλκίς – Ξηρόβρυσης (Ο φάκελος προσφοράς θα κατατεθεί στο πρωτόκολλο)

Η κατάθεση του φακέλου προσφοράς μπορεί να γίνει είτε αυτοπροσώπως είτε μέσω εταιρείας ταχυμεταφορών (courier). Το άνοιγμα των φακέλων οικονομικών προσφορών θα γίνει την _____ **2015 και ώρα 10:00**. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παρευρισκονται στο άνοιγμα των φακέλων οικονομικών προσφορών.

Ο φάκελος οικονομικής προσφοράς θα αναγράφει τον τίτλο : «Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου και συντήρησης αντλιοστασίων και δεξαμενών των Δ.Ε. Γαλλικού και Δ.Ε. Πικρολίμνης » θα είναι σφραγισμένος και θα φέρει υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντος.

Για να είναι ευκολότερος ο έλεγχος και η σύγκριση των προσφορών θα πρέπει κατά την αποστολή της προσφοράς να χρησιμοποιηθεί το έντυπο της ΔΕΥΑΚ με τίτλο έντυπο προσφοράς. Έκαστη προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται σε όλες τις εργασίες του προϋπολογισμού.

Η Δ.Ε.Υ.Α. ΚΙΛΚΙΣ δεν έχει την υποχρέωση να απορροφήσει το σύνολο των προϋπολογισθέντων ποσοτήτων για κάθε εργασία. Κατά την υλοποίηση των εργασιών, η ποσότητα για κάθε είδος εργασίας μπορεί να αυξηθεί ή να μειωθεί με βάση τις ανάγκες της ΔΕΥΑΚ.

Η επιλογή του αναδόχου των εργασιών θα γίνει με βάση την χαμηλότερη συνολική προσφερόμενη τιμή.

Η χρονική διάρκεια της εν λόγω ανάθεσης εργασίας θα είναι εννέα μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος Υπηρεσίας	Τεχν. Περιγρ.	Ποσ.	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Δαπάνη
	Δημοτική Ενότητα Γαλλικού - Αντλιοστασια - Δεξαμενές Υδρευσης					
1	Ηλεκτρολογικές εργασίες για περιοδικό έλεγχο λειτουργίας και συντήρηση δέκα τέσσερα (14) Αντλιοστασίων , τριών (3) Αντλιοστασίων- Δεξαμενών και πέντε (5) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Γαλλικού, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	A1 & A2	1	τεμ	2100,00	2100,00
2	Ηλεκτρολογικές εργασίες επιδιόρθωσης βλαβών δέκα τέσσερα (14) αντλιοστάσια, τρία (3) αντλιοστάσια - δεξαμενές και πέντε (5) δεξαμενές στην Δ.Ε. Γαλλικού, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	A1 & A2	1	τεμ	4650,00	4650,00

Δημοτική Ενότητα Πικρολίμνης - Αντλιοστασία - Δεξαμενές Υδρευσης						
3	Ηλεκτρολογικές εργασίες για περιοδικό έλεγχο λειτουργίας και συντήρηση δέκα έξι (16) Αντλιοστασιών, τριών (3) Αντλιοστασιών-Δεξαμενών και πέντε (5) Δεξαμενών, στην Δημοτική ενότητα Πικρολίμνης, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	A1 & A3	1	τεμ	2100,00	2100,00
4	Ηλεκτρολογικές εργασίες επιδιόρθωσης βλαβών για δεκαέξι (16) αντλιοστάσια, τρία (3) αντλιοστάσια - δεξαμενές και πέντε (5) δεξαμενές στην Δ.Ε. Γαλλικού, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	A1 & A3	1	τεμ	4650,00	4650,00
					Σύνολο :	13500,00
					Φ.Π.Α. 23% :	3105,00
					Γεν. Σύνολο :	16605,00

Τεχνικές περιγραφές

Τεχνική περιγραφή A1

Γενικές απαιτήσεις σχετικά με ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης αντλιοστασιών και δεξαμενών

Η συντήρηση θα εκτελείται από αδειούχους τεχνικούς και αφορά αντλιοστάσια ύδρευσης, δεξαμενές ύδρευσης είτε συνδυασμό και των δύο, δηλαδή Αντλιοστάσιο-Δεξαμενή.

Η συντήρηση αφορά κατά κύριο λόγο ηλεκτρολογικές εργασίες συντήρησης στους ηλεκτρικούς πίνακες των διαφόρων μηχανημάτων των αντλιοστασιών και των δεξαμενών. Τα εν λόγω μηχανήματα μπορεί να είναι υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα, επιφανειακά φυγόκεντρα αντλητικά συγκροτήματα, ηλεκτραντλίεζμομπλόκ, πιεστικά συγκροτήματα με δοχείο διαστολής, ηλεκτροβάννες πεταλούδας, ηλεκτρικές βαλβίδες διπλού θαλάμου, συσκευές χλωρίωσης, και απλά συστήματα τηλεχειρισμού αντλίας-δεξαμενής.

Ο ανάδοχος της υπηρεσίας για να διευκολυνθεί στο έργο του μπορεί να ζητήσει ηλεκτρολογικά σχέδια αντλιοστασιών, σε όποια υπάρχουν, καθώς και τεχνικά εγχειρίδια για τον ηλεκτρολογικό και μηχανολογικό εξοπλισμό των αντλιοστασιών.

A. Αντλιοστάσια

Έκαστο αντλιοστάσιο μπορεί να περιλαμβάνει, από ένα έως τρία αντλητικά συγκροτήματα διαφόρων τύπων, με τους αντίστοιχους ηλεκτρικούς πίνακες και το σύστημα χλωρίωσης. Επίσης το αντλιοστάσιο μπορεί να είναι είτε μία γεώτρηση είτε οποιοσδήποτε συνδυασμός γεωτρήσεων και δεξαμενής συλλογής νερού με αντλητικά συγκροτήματα τροφοδοσίας άλλων δεξαμενών.

B. Δεξαμενές

Έκαστη δεξαμενή είναι δεξαμενή βαρύτητας τροφοδοσίας νερού κάποιων οικισμών, με τα αντίστοιχα φλοτέρ πόσιμο νερού, τα υπόγεια καλώδια του φλοτέρ είτε τα αντίστοιχα απλά συστήματα τηλεχειρισμού αντλιοστασίου με δεξαμενή.

Γ. Αντλιοστάσιο-Δεξαμενή

Έκαστο Αντλιοστάσιο-Δεξαμενή είναι ταυτόχρονα δεξαμενή βαρύτητας τροφοδοσίας κάποιου οικισμού όπως περιγράφεται στην παράγραφο Β) Δεξαμενές και ταυτόχρονα αντλιοστάσιο όπως αναφέρεται στην παράγραφο Α) Αντλιοστασία .

Δ. Προγραμματισμένη συντήρηση σε αντλιοστάσια και δεξαμενές

Οι εργασίες συντήρησης αφορούν :

- Πάγιες προγραμματισμένες επισκέψεις κάθε 45 ημέρες, σε έκαστο αντλιοστάσιο είτε δεξαμενή όπου θα εκτελούνται εργασίες ελέγχου, μετρήσεων, καταγραφών και συντηρήσεων και θα παραδίδεται φύλλο τακτικού ελέγχου στην υπηρεσία

E. Επέμβαση σε βλάβη σε αντλιοστάσια και δεξαμενές

Οι εργασίες επέμβασης σε βλάβη αφορούν :

- Επέμβαση σε κάθε ειδοποίηση για βλάβη για όλες τις ημερολογιακές ημέρες της σύμβασης καθώς και τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες και ώρες από 8:00 έως 22:00.

Στο έντυπο έλεγχος αντλιοστασίου κάθε 45 ημέρες φαίνονται οι εργασίες που θα πρέπει να εκτελούνται από τον ηλεκτροτεχνίτη συντήρησης σε κάθε αντλιοστάσιο, είτε αντλιοστάσιο-δεξαμενή.

Στο έντυπο καρτέλα τακτικού ελέγχου δεξαμενής κάθε 45 ημέρες φαίνονται οι εργασίες που θα πρέπει να εκτελούνται από τον τεχνίτη συντήρησης σε κάθε δεξαμενή βαρύτητας τροφοδοσίας οικισμού.

Πίνακας 1		
A/A	Έλεγχος αντλιοστασίου κάθε 45 ημέρες	
1	Οπτικός έλεγχος για σφάλματα στους ηλεκτρικούς πίνακες.	
2	Έλεγχος συσφίξεων καλωδίων ισχύος στους ηλεκτρικούς πίνακες	
3	Έλεγχος διακόπτες φορτίου, διακόπτες ισχύος, ασφάλειες κάθε τύπου και αντικατάσταση αν απαιτείται	
4	Έλεγχος καλής λειτουργίας ρελέ ισχύος, ρελέ βοηθητικά, είτε softstarter είτε inverter (ότι αντίστοιχα υπάρχει) και αν απαιτείται αντικατάσταση	
5	Έλεγχος φθαρμένων καλωδίων ισχύος και βοηθητικών εκτός και εντός των ηλεκτρικών πινάκων και αν απαιτείται αντικατάσταση	
6	Έλεγχος των ρυθμίσεων των θερμικών σύμφωνα με τα ονομαστικά μεγέθη των αντλιών και αν απαιτείται αντικατάσταση	
7	Έλεγχος των ρυθμίσεων των χρονικών (Υ/Δ και καθυστέρησης εκκίνησης) σύμφωνα με τα επιθυμητά μεγέθη και αν απαιτείται αντικατάσταση	
8	Έλεγχος, ρύθμιση και αντικατάσταση αν απαιτείται επιτηρητών ασυμμετρίας, στάθμης, ροής κλπ.	
9	Έλεγχος των φλοτέρ προστασίας ξηράς λειτουργίας είτε των ηλεκτροδίων στάθμης των αντλιών και αν απαιτείται αντικατάσταση	
10	Έλεγχος θέσεων διακοπών αυτοματισμού Auto-0-Hand στους πίνακες για αυτόματη λειτουργία αντλιών	
11	Έλεγχος του συστήματος τηλεχειρισμού αντλίας-δεξαμενής το οποίο μπορεί να είναι είτε ενσύρματο με καλώδιο είτε ασύρματο με δέκτη στο αντλιοστάσιο και πομπό στην δεξαμενή.	
12	Μέτρηση και καταγραφή των ονομαστικών ρευμάτων όλων των κινητήρων (κύριων και εφεδρικών).	
14	Έλεγχος καλής λειτουργίας και καταγραφή ένδειξης του μανόμετρου έकाστης αντλίας σε κατάσταση λειτουργίας. Αντικατάσταση μανόμετρου αν απαιτείται.	
15	Έλεγχος και ρύθμιση των πιεζοστατών όπου υπάρχουν και αν απαιτείται αντικατάσταση	
16	Έλεγχος και πλήρωση με αέρα στα δοχεία διαστολής όπου υπάρχουν πιεστικά συγκροτήματα.	
17	Δοκιμή λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων του αντλιοστασίου, έλεγχος για θόρυβο, κραδασμούς, μανομετρικού αντλίας και παροχής νερού.	
19	Έλεγχος λειτουργίας χλωριωτή, και έλεγχος επάρκειας χλωρίου	
22	Έλεγχος των βαλβίδων αντεπιστροφής και των αντιπληγματικών βαλβίδων του αντλιοστασίου.	
25	Έλεγχος και τοποθέτηση σαλαμάστρας σε αντλίες επιφανείας και πομώνες σε όποια αντλιοστάσια υπάρχουν τέτοιου τύπου αντλίες.	
26	Έλεγχος και πλήρωση με λάδι σε αντλίες επιφανείας και πομώνες σε όποια αντλιοστάσια υπάρχουν τέτοιου είδους αντλίες.	
28	Δοκιμή λειτουργίας φλοτέρ πλήρωσης δεξαμενών συλλογής νερού, και αν απαιτείται αντικατάσταση.	
29	Δοκιμή αυτόματης πλήρωσης δεξαμενών (ηλεκτροβάννες, βαλβίδες, μηχανικά φλοτέρ)	

Πίνακας 2		
-----------	--	--

A/A	Έλεγχος δεξαμενών βαρύτητας κάθε 45 ημέρες	
1	Δοκιμή λειτουργίας φλοτέρ πλήρωσης δεξαμενών και αν απαιτείται αντικατάσταση.	
2	Έλεγχος πομπού σε ασύρματο σύστημα τηλεχειρισμού αντλίας-δεξαμενής (πομπός, κεραία, καλώδια, ηλιακός φορτιστής κλπ)	
3	Δοκιμή αυτόματης πλήρωσης δεξαμενών (ηλεκτροβάννες, βαλβίδες, μηχανικά φλοτέρ)	

Στις παραπάνω εργασίες συντήρησης που περιγράφονται στους πίνακες 1 και 2, όλα τα απαιτούμενα υλικά είναι υποχρέωση της ΔΕΥΑ Κιλκίς και δεν επιβαρύνουν τον ανάδοχο συντήρησης. Ο ανάδοχος υπηρεσίας είναι υποχρεωμένος να τα παραλαμβάνει από την αποθήκη της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Γενικά όπου απαιτείται λόγω βλάβης, αντικατάσταση κάποιου ηλεκτρολογικού υλικού στους πίνακες των αντλιοστασίων, καθώς και στα καλώδια των αντλιοστασίων είτε δεξαμενών, η εργασία εντοπισμού βλάβης καθώς και η εργασία αντικατάστασης είναι υποχρέωση του ανάδοχου συντήρησης.

Σε περίπτωση κλοπών ή δολιοφθορών σε καλώδια των αντλιοστασίων και γενικά ηλεκτρολογικού υλικού, η εργασία τοποθέτησης καινούργιου ηλεκτρολογικού υλικού είναι υποχρέωση του αναδόχου συντήρησης, το κόστος αγοράς των υλικών βαρύνει την ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Ε. Επέμβαση σε κάθε ειδοποίηση βλάβης.

Σε κάθε ειδοποίηση βλάβης από την υπηρεσία ο ανάδοχος, θα επεμβαίνει άμεσα στο αντίστοιχο αντλιοστάσιο είτε δεξαμενή για διάγνωση και αποκατάσταση της βλάβης. Η χρονική διάρκεια από την στιγμή της ειδοποίησης μέχρι την επέμβαση στο αντίστοιχο αντλιοστάσιο είτε την δεξαμενή δεν μπορεί να ξεπερνάει τις δύο (2) ώρες.

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η αποκατάσταση της βλάβης θα ενημερώνεται άμεσα η υπηρεσία και οι περαιτέρω ενέργειες θα καθορίζονται από τον αρμόδιο μηχανικό. Ο ανάδοχος συντήρησης θα πρέπει είναι διαθέσιμος όλες τις ημερολογιακές ημέρες της σύμβασης, καθώς και τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες, και από ώρα 8:00 έως 22:00.

Όταν ο ανάδοχος εκτελεί εργασίες αποκατάστασης βλάβης, με τις ενέργειες του δεν θα επέρχεται μόνιμη αλλαγή στον αυτοματισμό ή στα ειδικά χαρακτηριστικά της εγκατάστασης. Εάν κάτι τέτοιο είναι αναγκαίο να συμβεί, αυτό θα γίνεται με σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας.

Στις παραπάνω εργασίες επιδιόρθωσης βλάβης, όλα τα απαιτούμενα υλικά είναι υποχρέωση της ΔΕΥΑ Κιλκίς και δεν επιβαρύνουν τον ανάδοχο συντήρησης. Ο ανάδοχος υπηρεσίας είναι υποχρεωμένος να τα παραλαμβάνει από την αποθήκη της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Όλα τα εξειδικευμένα εργαλεία που απαιτούνται για τις εργασίες εύρεσης και αποκατάστασης των βλαβών είναι υποχρέωση του ανάδοχου συντήρησης.

ΣΤ. Συμπλήρωση δελτίου επίσκεψης

Σε κάθε επίσκεψη προγραμματισμένη είτε έκτακτη και για κάθε αντλιοστάσιο και δεξαμενή θα συμπληρώνεται από τον ανάδοχο σχετικό δελτίο όπου θα αναγράφονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος διαπιστώσει πρόβλημα ασφαλούς λειτουργίας του αντλιοστασίου και εφόσον δεν είναι δυνατό να το αντιμετωπίσει άμεσα τότε θα θέτει εκτός λειτουργίας ή θα παρακάμπτει άμεσα, το τμήμα της εγκατάστασης που έχει το πρόβλημα και θα ενημερώνει την υπηρεσία.

Η. Εργασίες επισκευής αντλιών και υδραυλικών δικτύων.

Οι εργασίες εξαγωγής αντλιών από γεωτρήσεις, δεξαμενές και αντλιοστάσια, καθώς η επισκευή και επανατοποθέτηση των αντλητικών συγκροτημάτων δεν αποτελεί υποχρέωση του ανάδοχου συντήρησης.

Σε περίπτωση όμως που εκτελούνται εργασίες εξαγωγής και επανατοποθέτησης αντλιών θα πρέπει να παρευρίσκεται στο αντίστοιχο αντλιοστάσιο για να αποσυνδέει και να συνδέει τον ηλεκτροκινητήρα από τον ηλεκτρικό πίνακα. Μετά την σύνδεση θα θέτει σε λειτουργία την αντλία, θα ελέγχει τη σωστή φορά περιστροφής και τέλος θα θέτει την αντλία σε αυτόματη λειτουργία από τον επιλογικό διακόπτη Auto-0-Hand.

Τεχνική περιγραφή A2

Συντήρηση δέκα τεσσάρων (14) Αντλιοστασίων, τριών (3) Αντλιοστασίων-Δεξαμενών και πέντε (5) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Γαλλικού.

Σχετικά με την συντήρηση και επισκευή βλαβών των αντλιοστασίων, δεξαμενών και αντλιοστασίων-δεξαμενών ισχύει ότι αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή A1.

Η Δημοτική ενότητα Γαλλικού έχει τα παρακάτω αντλιοστάσια και δεξαμενές :

ΣΑΝΤΑ – ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ	
A/A	Τοποθεσία
1	Γεώτρηση περιοχή Λατομείο, ένα υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 40 HP
2	Γεώτρηση περιοχή Μαύρα, ένα υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 40 HP
3	Γεώτρηση περιοχή Καρτάσιο – Νέο, ένα υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 40 HP
4	Πιεστικό κτηνοτροφικής ζώνης Σάντας, αντλία μονομπλόκ ισχύος 7,5 HP
5	Δεξαμενή Ν.Σάντας

ΚΑΜΠΑΝΗ	
Τοποθεσία	
6	Κεντρικό αντλιοστάσιο - Δυο γεωτρήσεις με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 30 HP έκαστη
7	Δεξαμενή Καμπάνη

ΜΑΝΔΡΕΣ - ΠΕΔΙΝΟ – ΓΑΛΛΙΚΟΣ	
Τοποθεσία	
8	Γεώτρηση Μανδρών 1η με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα
9	Γεώτρηση Μανδρών 2η με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα
10	Γεώτρηση Μανδρών περιοχή βουνό (φωτοβολταικά) με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα
11	Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Μανδρών Γήπεδο με κύριο οριζόντιο τοποθέτησης υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα και εφεδρικό αντλητικό συγκρότημα επιφανείας.
12	Μεγάλη Δεξαμενή Μανδρών - Αντλιοστάσιο οικισμού Γαλλικού με δύο κατακόρυφα υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα ισχύος το ένα 10 HP και το δεύτερο 15 HP.
13	Γεώτρηση Μανδρών Γήπεδο με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα 15 HP - Α' Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Πεδινού, με δεξαμενή συλλογής που έχει κύριο οριζόντιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 30 HP και εφεδρικό αντλ. συγκρότημα επιφανείας.
14	Β' Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Πεδινού με δεξαμενή συλλογής που έχει οριζόντιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 30 HP και εφεδρικό αντλ. συγκρότημα επιφανείας.
15	Δεξαμενή Πεδινού
16	Δεξαμενή Γαλλικού

ΠΥΡΓΩΤΟ	
Τοποθεσία	
17	Γεώτρηση Πυργωτού Α' Μεγάλη με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα
18	Γεώτρηση Πυργωτού Β' Μικρή, με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα
19	Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Πυργωτού, με δεξαμενή συλλογής που έχει ένα οριζόντιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 50 HP και ένα εφεδρικό αντλητικό συγκρότημα επιφανείας.
20	Μεγάλη δεξαμενή Περιστερίου

ΧΡΥΣΟΠΕΤΡΑ – ΛΑΟΔΙΚΗΝΟ	
Τοποθεσία	
21	Δεξαμενή Χρυσόπετρας - Ενδιάμεσο Αντλιοστάσιο Λαοδικηνού με δεξαμενή συλλογής που έχει ένα οριζόντιο αντλητικό συγκρότημα 15 HP.
22	Δεξαμενή Λαοδικηνού - Πιεστικό κτηνοτροφικής ζώνης Λαοδικηνού με ηλεκτραντλία μονομπλόκ ισχύος 5,5 HP.

Τεχνική περιγραφή Α3

Συντήρηση δέκα έξι (16) Αντλιοστασίων, τριών (3) Αντλιοστασίων-Δεξαμενών και πέντε (5) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Πικρολίμνης.

Σχετικά με την συντήρηση και επισκευή βλαβών των αντλιοστασίων, δεξαμενών και αντλιοστασίων-δεξαμενών ισχύει ότι αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή Α1.

Η Δημοτική ενότητα Πικρολίμνης έχει τα παρακάτω αντλιοστάσια και δεξαμενές :

ΜΑΥΡΟΝΕΡΙ - ΜΙΚΡΟΚΑΜΠΟΣ	
Τοποθεσία	
1	Γεώτρηση Μαυρονέρι (περιοχή γέρου)
2	Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο στο Μαυρονέρι (περιοχή λόφος Αγ. Δημητρίου) με οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα 7,5 HP
3	1ο Μεγάλο ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Μικρόκαμπτου με οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα 75 HP και δυο γεωτρήσεις με υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα ισχύος 30 HP έκαστο.
4	2ο Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Μικρόκαμπτου (Δεξαμενή 10 m ³) με οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 30 HP.
5	Μεγάλη Δεξαμενή στο λόφο Μαυρονέρι - Εφεδρικό Αντλιοστάσιο οικισμού Άνω Απόστολοι με κατακόρυφο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 30 HP.
6	Γεώτρηση Μαυρονέρι (περιοχή Τούμπα) με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 40 HP
7	Γεώτρηση Μ. Απόστολοι (περιοχή Δασοβούνι), υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα 15 HP

8	Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Άνω Απόστολοι (περιοχή Μύλος) με οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 25 HP.
9	Δεξαμενή Άνω Αποστόλων.

ΠΑΛΙΟ & ΝΕΟ ΑΓΙΟΝΕΡΙ	
A/A	Τοποθεσία
10	Κύρια και εφεδρική Γεώτρηση Π. Αγιονέρι, με δύο υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα ισχύος 30 HP έκαστο
11	Ενδιάμεσο Αντλιοστάσιο Π. Αγιονερι, δεξαμενή συλλογής 500 m ³ , με τρία κατακόρυφα αντλ. συγκροτήματα εντός δεξαμενής ισχύος 50 HP έκαστο.
12	Δεξαμενή οικισμού Π. Αγιονέρι - Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο οικισμού Ν. Αγιονέρι.- Πιστικό Π. Αγιονέρι, με δύο οριζόντια υποβρυχιααντλ. συγκροτήματα εντός της δεξαμενής και μια ηλεκτραντλίαμονομπλόκ για το πιστικό.
13	Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Ν. Αγιονέρι , με δεξαμενή συλλογής και γεώτρηση. Με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα 30 HP εντός της γεώτρησης και οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα 60 HP εντός της δεξαμενής συλλογής.
14	Δεξαμενή Ν. Αγιονέρι.
15	Πιστικό Ν. Αγιονέρι

ΝΕΟ ΓΥΝΑΙΚΟΚΑΣΤΡΟ – Κ. ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ	
A/A	Τοποθεσία
16	1η Γεώτρηση Κ. Αποστολοι (περιοχή Φυλάκιο)
17	2η Γεώτρηση Κ. Αποστόλων (περιοχή Στρατόπεδο)
18	Δεξαμενή οικισμού Κάτω Απόστολοι.- Πιστικό κτηνοτροφικής ζώνης Κ. Αποστόλων με ηλεκτραντλίαμονομπλόκ ισχύος 10 HP.
19	Κύρια και εφεδρική γεώτρηση Ν. Γυναικόκαστρου, δυο υποβρύχια αντλ. συγκροτήματα ισχύος 30 HP έκαστο.
20	Δεξαμενή Ν. Γυναικόκαστρου

ΞΥΛΟΚΕΡΑΤΙΑ - ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗ	
A/A	Τοποθεσία
21	Γεώτρηση οικισμού Ξυλοκερατιάς
22	Δεξαμενή οικισμού Ξυλοκερατιάς.
23	Βαλβίδα για πλήρωση δεξαμενής Πικρολίμνης
24	Δεξαμενή οικισμού Πικρολίμνης

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Είδος Υπηρεσίας	Ποσ.	Μον. Μέτρ.	Τιμή μονάδ.	Τιμ. μονάδος ολογράφως	Δαπάνη
	Δημοτική Ενότητα Γαλλικού - Αντλιοστασια - Δεξαμενές Υδρευσης					
1	Ηλεκτρολογικές εργασίες για περιοδικό έλεγχο λειτουργίας και συντήρηση δέκα τέσσερα (14) Αντλιοστασίων , τριών (3) Αντλιοστασίων- Δεξαμενών και πέντε (5) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Γαλλικού, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	1	τεμ			
2	Ηλεκτρολογικές εργασίες επιδιόρθωσης βλαβών δέκα τέσσερα (14) αντλιοστάσια, τρία (3) αντλιοστάσια - δεξαμενές και πέντε (5) δεξαμενές στην Δ.Ε. Γαλλικού, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	1	τεμ			
	Δημοτική Ενότητα Πικρολίμνης - Αντλιοστασια - Δεξαμενές Υδρευσης					
3	Ηλεκτρολογικές εργασίες για περιοδικό έλεγχο λειτουργίας και συντήρηση δέκα έξι (16) Αντλιοστασίων, τριών (3) Αντλιοστασίων-Δεξαμενών και πέντε (5) Δεξαμενών, στην Δημοτική ενότητα Πικρολίμνης, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	1	τεμ			
4	Ηλεκτρολογικές εργασίες επιδιόρθωσης βλαβών για δεκαέξι (16) αντλιοστάσια, τρία (3) αντλιοστάσια - δεξαμενές και πέντε (5) δεξαμενές στην Δ.Ε. Γαλλικού, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	1	τεμ			
					Σύνολο :	
					Φ.Π.Α. 23% :	
					Γεν. Σύνολο :	

- Δεσμεύει πίστωση **13.500 €** σε βάρος του **Κ.Α. 61.98.14 (ΗΛΕΚΤΡ/ΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΛ/ΣΙΩΝ ΔΕ ΓΑΛΛΙΚΟΥ & ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗΣ)** του προϋπολογισμού του έτους 2015.
- Εξουσιοδοτεί τον πρόεδρο του Δ.Σ. για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.
- Η χρηματοδότηση της υπηρεσίας θα γίνει από τα Τακτικά έσοδα της Επιχείρησης και θα βαρύνει την πίστωση του προϋπολογισμού **Κ.Α. 61.98.14 (ΗΛΕΚΤΡ/ΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΛ/ΣΙΩΝ ΔΕ ΓΑΛΛΙΚΟΥ & ΠΙΚΡΟΛΙΜΝΗΣ)** του οικονομικού έτους 2015, όπου προβλέφθηκε σχετική δαπάνη.
- Το Δ.Σ. ψηφίζει την σχετική πίστωση.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **14-159/19.11.2015.**

ΘΕΜΑ 3^ο - ΑΠΟΦΑΣΗ 14-160/19.11.2015

Τρόπος εκτέλεσης της υπηρεσίας: Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης: Δώδεκα (12) Αντλιοστασίων , και πέντε (5) Δεξαμενών στην Δ.Ε. Χέρσου. Έξι (6) Αντλιοστασίων, δύο (2) Αντλιοστασίων-Δεξαμενών και τριών (3) Δεξαμενών στην Δ.Ε. Δοϊράνης και Τεσσάρων (4) Αντλιοστασίων και τεσσάρων (4) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Μουριών.

Ο Α. Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς εισηγούμενος το **ΤΡΙΤΟ** θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη του Διοικητικού Συμβουλίου τον τίτλο του θέματος

Ενημέρωση για το παραπάνω θέμα έγινε από τον Ηλεκτρολόγο Μηχανικό της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς κ. Κορκοτίδη Κωνσταντίνο, ο οποίος έθεσε υπόψη του Δ.Σ. την Τεχνική Έκθεση τρόπου εκτέλεσης της υπηρεσίας: Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης: Δώδεκα (12) Αντλιοστασίων , και πέντε (5) Δεξαμενών στην Δ.Ε. Χέρσου. Έξι (6) Αντλιοστασίων, δύο (2) Αντλιοστασίων-Δεξαμενών και τριών (3) Δεξαμενών στην Δ.Ε. Δοϊράνης και Τεσσάρων (4) Αντλιοστασίων και τεσσάρων (4) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Μουριών που έχει ως εξής :

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

«Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου και συντήρησης αντλιοστασίων και δεξαμενών των Δ.Ε. Χέρσου, Δ.Ε. Δοϊράνης, Δ.Ε. Μουριών και ΔΕ Κιλκίς»

Η Δημοτική Ενότητα Χέρσου έχει δώδεκα αντλιοστάσια και πέντε δεξαμενές.

Η Δημοτική Ενότητα Δοϊράνης έχει έξι αντλιοστάσια, δύο αντλιοστάσια-δεξαμενές, και τρεις δεξαμενές.

Η Δημοτική ενότητα Μουριών έχει τέσσερα αντλιοστάσια και τέσσερις δεξαμενές.

Η Δημοτική ενότητα Κιλκίς έχει τριάντα έξι αντλιοστάσια, και δεκατέσσερις δεξαμενές.

Για τις Δημοτικές ενότητες Χέρσου, Δοϊράνης και Μουριών απαιτείται να εκτελούνται τα εξής :

- Εκτέλεση περιοδικού ελέγχου και ηλεκτρολογικές εργασίες συντήρησης όλων των εγκαταστάσεων ύδρευσης.
- Εκτέλεση ηλεκτρολογικών εργασιών επιδιόρθωσης βλαβών στα αντλιοστάσια και τις δεξαμενές.

Οι επεμβάσεις βλαβών θα εκτελούνται και τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες.

Για την Δημοτική ενότητα Κιλκίς απαιτείται να εκτελούνται τα εξής:

- Εκτέλεση, για τις εργάσιμες ημέρες, τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες, επεμβάσεις επιδιόρθωσης ηλεκτρολογικών βλαβών στα αντλιοστάσια και τις δεξαμενές.

Λόγω έλλειψης μόνιμου προσωπικού με την απαιτούμενη εμπειρία σε συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού αντλιοστασίων προτείνεται η ανάθεση των παραπάνω σε εξωτερικό συνεργάτη με την απαιτούμενη εμπειρία και άδεια για συντήρηση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων κίνησης τουλάχιστον 100 KW.

Από σχετική έρευνα αγοράς το κόστος ελέγχου, συντήρησης και επιδιόρθωσης ηλεκτρικών βλαβών των παραπάνω αντλιοστασίων ανέρχεται στο ποσό των 13.500 ευρώ συν ΦΠΑ 23%.

Σχετικό CPV31211100-9

Α) ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ (Η/Μ) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.

1. Κάλυψη θέσεων οργανογράμματος (ΟΕΥ):

Ο τελευταίος οργανισμός εσωτερικής υπηρεσίας (ΟΕΥ) εγκρίθηκε το έτος 2005 (ΦΕΚ Β' αριθμός φύλλου 33/18-01-2005).

Συγκεκριμένα: οι θέσεις που προβλέπονται στο ΟΕΥ ανά οργανική μονάδα είναι:

ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΟΕΥ ΤΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ					ΕΚΤΑΚΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
	ΠΕ	ΤΕ	ΔΕ	ΥΕ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΠ		
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	1		1		2	1	3
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	2		6		8	3	11
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	5	1	12	8	26	2	28
Τ.Υ. ΠΡΟΣΩΠΟΠΑΓΕΙΣ			1	2	3	18	21
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	8	1	20	10	39	24	63
ΚΑΛΥΜΕΝΕΣ	8	1					

Από τις ανωτέρω θέσεις οι καλυμμένες είναι:

ΜΟΝΑΔΑ	ΚΑΛΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΟΕΥ ΤΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ					ΕΚΤΑΚΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
	ΠΕ	ΤΕ	ΔΕ	ΥΕ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΠ		
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	1				1		1
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	2		5 ^(α)		7	3 ^(β)	10
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	5	1	3 ^(γ)	4	13		13
Τ.Υ. ΠΡΟΣΩΠΟΠΑΓΕΙΣ				1 ^(δ)	1		1
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	8	1	8	5	22	3	25
ΚΑΛΥΜΕΝΕΣ							

(α) Γραμματεία, διαχείριση ύδρευσης, ταμείο, 2 καταμετρητές (ΔΕ)

(β) τρεις συμβάσεις ΑΜΕΑ ορισμένου χρόνου υπάλληλοι γραφείου ΔΕ

(γ) Ένας ηλεκτρολόγος, χλωρίωση αντλιοστασίων νερού, αποθηκάριος

(δ) ΑΜΕΑ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ:

Ο παραπάνω ΟΕΥ συντάχθηκε και εγκρίθηκε το έτος 2005, για την σημερινή ΔΕ Κιλκίς, όταν το σύνολο των υδρομέτρων ήταν 15578 υδρόμετρα.

Η ΔΕΥΑ Κιλκίς το έτος 2015 απασχολεί 22 εργαζομένους ΑΧ και 12 εργαζομένους ΟΧ. Στα παραπάνω άτομα συμπεριλαμβάνονται 6 ΑΜΕΑ. Επομένως η κάλυψη των θέσεων του ΟΕΥ είναι σε ποσοστό 54% (34 εργαζόμενοι από 63 που προβλέπει ο ΟΕΥ).

Με βάση τον ΟΕΥ έτους 2005 η αναλογία υδρομέτρων ανά εργαζόμενο είναι:

ΕΤΟΣ 2005

Με πλήρη κάλυψη του ΟΕΥ: $15578/63 = 247$ υδρόμετρα ανά εργαζόμενο

Το έτος 2015 η ΔΕΥΑ Κιλκίς εξυπηρετεί 38747 υδρόμετρα στα όρια του Δήμου Κιλκίς με το πρόγραμμα Καλλικράτης. Επομένως η αναλογία υδρομέτρων ανά εργαζόμενο είναι.

ΕΤΟΣ 2013

Με βάση το προσωπικό ΑΧ $38747/22 = 1761$ υδρόμετρα ανά εργαζόμενο

Επομένως με αναφορά στον ΟΕΥ, ο οποίος έγινε με βάση τη ΔΕ Κιλκίς, αποδεικνύεται ότι με βάση τον προβλεπόμενο αριθμό ατόμων το έτος 2005 η αποδεκτή αναλογία είναι 247 υδρόμετρα ανά εργαζόμενο. Το έτος 2015 η πραγματική αντιστοιχία είναι 1761 υδρόμετρα ανά εργαζόμενο, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη:

Α) Η παράμετρος της έκτασης του Δήμου Κιλκίς: ο Δήμος Κιλκίς είναι από τους μεγαλύτερους σε έκταση στην Ελλάδα, επομένως υπάρχει εκτεταμένο δίκτυο αγωγών σε 116 αραιοκατοικημένους διάσπαρτους μικρούς οικισμούς.

Β) Ότι στο προσωπικό συμπεριλαμβάνονται και 6 ΑΜΕΑ.

Σύγκριση με ομοειδείς επιχειρήσεις.

Πλέον των ανωτέρω, ο πλέον στιβαρός δείκτης ως προς την επάρκεια του προσωπικού μεταξύ των ΔΕΥΑ ως ομοειδών επιχειρήσεων είναι ο αριθμός υδρομέτρων ανά εργαζόμενο.

Στον πίνακα που ακολουθεί συγκρίνονται η ΔΕΥΑ Κιλκίς με την ΕΥΔΑΠ, την μεγαλύτερη επιχείρηση παροχής υπηρεσιών ύδρευσης της χώρας.

	ΕΥΔΑΠ	ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ	4.300.000	51.990
ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ	1.950.000	38.747
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΧ	2.868	22
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΑΝΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ	2,21	1,34
ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ ΑΝΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ	680	1.761

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΑΝΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ	1.499	2.363
ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ		
ΑΟΡΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	22	
ΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	12	
ΣΥΝΟΛΟ	34	
ΕΚ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΑΜΕΑ	6	
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ	38.747	
ΕΝΕΡΓΑ	33.767	
ΑΝΕΝΕΡΓΑ (ΣΕ ΔΙΑΚΟΠΗ)	4.980	

Όπως φαίνεται ο δείκτης του αριθμού υδρομέτρων ανά εργαζόμενο ΑΧ είναι:

- **ΔΕΥΑ Κιλκίς** ένας εργαζόμενος ανά 1761 υδρόμετρα
- **ΕΥΔΑΠ** ένας εργαζόμενος ανά 680 υδρόμετρα

Να επισημανθεί ότι η ΕΥΔΑΠ υδροδοτεί το 50% του ελληνικού πληθυσμού, δεν έχει την ευθύνη των ομβρίων υδάτων και θεωρείται η πλέον καθετοποιημένη, σύγχρονη και πρότυπη επιχείρηση της χώρας.

Επισημαίνεται ότι η ΔΕΥΑ Κιλκίς νομιμοποιείται να έχει μικρότερο δείκτη από την ΕΥΔΑΠ, επειδή η ΕΥΔΑΠ λόγω μεγάλου μεγέθους δημιουργεί οικονομίες κλίμακας και επομένως λειτουργεί πιο καθετοποιημένα.

Εάν ετίθετο ως μέτρο σύγκρισης η ΕΥΔΑΠ, τότε το αντίστοιχο προσωπικό της ΔΕΥΑ Κιλκίς πρέπει να ανέρχεται σε 60 άτομα (προκύπτει από την διαίρεση του αριθμού των υδρομέτρων του Δήμου Κιλκίς δια του 680).

Ποσοστό δαπανών μισθοδοσιών και παροχών τρίτων στις δαπάνες

Ένας τρίτος δείκτης είναι **το ποσοστό επί των εξόδων της ΔΕΥΑ Κιλκίς που δαπανάται για μισθοδοσία**. Γενικά σε ιδιωτικές επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών ο σταθμισμένος δείκτης είναι περίπου στα 2/3 των εξόδων, δηλαδή σε ποσοστό από 60% έως 70%. Σε δημοσίου συμφέροντος επιχειρήσεις είναι συνήθως μεγαλύτερος.

Στη ΔΕΥΑ Κιλκίς ο παραπάνω δείκτης είναι 18-20%.

Συνοψίζοντας, με τα παραπάνω επιχειρείται να αναδειχθεί η αναγκαιότητα σύναψης συμβάσεων για κάλυψη των αναγκών της επιχείρησης.

Α) ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑΣ:

Σύμφωνα με τις κατά καιρούς αποφάσεις του ΕΣ πρέπει:

Ανταπόκριση δαπανών στο ανάλογο ή προσήκον μέτρο, χωρίς να υπερβαίνει τα όρια που διαγράφονται με την τήρηση της αρχής της οικονομικότητας.

Η λειτουργία και συντήρηση Η/Μ εγκαταστάσεων οι οποίες αριθμούν:

- Εκατόν δέκα έξι (116) οικισμοί επτά (7) δημοτικές ενότητες
- Πενήντα επτά (57) συστήματα ύδρευσης (ζώνες παροχής)
- Εκατόν σαράντα (140) αντλιοστάσια ύδρευσης και γεωτρήσεις
- Πενήντα (50) δεξαμενές νερού
- Τέσσερις (4) σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων (Κιλκίς, Κρηστώνη, Καστανιές, Δροσάτο)
- Πέντε (5) αντλιοστάσια λυμάτων στην πόλη του Κιλκίς
- Οκτώ (8) εγκαταστάσεις φίλτρων αποσιδήρωσης – απομαγνησίωσης.

Η λειτουργία και συντήρηση Η/Μ εγκαταστάσεων προκύπτει από την συνεχή εικοσιτετράωρη λειτουργία του δικτύου και πολλές φορές είναι απρόβλεπτη και έχει επείγοντα χαρακτήρα. Το αίτιο για μια επισκευή μπορεί να είναι η διακοπή ηλεκτροδότησης, η φυσιολογική φθορά, καιρικά φαινόμενα όπως κεραυνοί κλπ, τακτική συντήρηση.

Σε πολλές περιπτώσεις ως άμεσο αποτέλεσμα είναι η διακοπή υδροδότησης των καταναλωτών και η επέμβαση πρέπει να είναι άμεση. **Επομένως πρέπει να υπάρχει συνεχής μηχανισμός επιφυλακής επί εικοσιτετράωρου βάσεως και ένα δίκτυο ειδικευμένων τεχνιτών που θα επεμβαίνει άμεσα.**

Τα παραπάνω, δηλαδή επέμβαση ανά πάσα στιγμή και σε όλο το διευρυμένο Δήμο Κιλκίς δεν μπορεί να επιτευχθούν, επειδή:

- Δεν μπορεί να προσληφθεί νέο προσωπικό και δεν έχει νόημα το ορισμένου χρόνου, επειδή πρέπει να έχει γνώση των τοπικών συνθηκών
- Δεν δικαιολογούνται πλέον υπερωρίες.

Για την ομαλή λειτουργία των πρώην υπηρεσιών ύδρευσης των δήμων δεν αποσπάστηκε ούτε μεταφέρθηκε ούτε ένας δημοτικός υπάλληλος.

Επομένως η μόνη οδός είναι η ανάθεση των υπηρεσιών σε τρίτους.

Παρακάτω αποδεικνύεται ότι η μέθοδος που επελέγη είναι και η πλέον συμφέρουσα οικονομικά για τη ΔΕΥΑ Κιλκίς.

3. Ανάλυση κόστους:

Όπως τονίστηκε στην απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑ Κιλκίς με την οποία ανατίθενται σε τρίτους οι συντηρήσεις και η αναγκαιότητα της κάλυψης με ανάθεση είναι προφανής. **Τεκμαίρεται και μόνο από το γεγονός ότι παρελήφθησαν τα δίκτυα ύδρευσης – αποχέτευσης 6 πρώην δήμων – σημερινών δημοτικών ενοτήτων, χωρίς να μετακινηθεί – αποσπασθεί κανένα άτομο της υπηρεσίας ύδρευσης.**

Πρακτικά αυτό σημαίνει ότι ο μοναδικός ηλεκτρολόγος (ΔΕ) της ΔΕΥΑ Κιλκίς εργάζεται 230 ανθρωποημέρες ετησίως, ενώ απαιτούνται:

3 βάρδιες Χ 365 ημέρες Χ 2 ηλεκτρολόγοι ανά βάρδια = 2190 ανθρωποημέρες ηλεκτρολόγων. Για να καλυφθούν οι παραπάνω θέσεις πρέπει να προβλεφτούν στο οργανόγραμμα 10 ηλεκτρολόγοι. (προκύπτει από την διαίρεση των 2190 ανθρωποημερών ηλεκτρολόγων δια του 230 που είναι οι ετήσιες ημέρες εργασίας ενός μισθωτού.

Τέλος, είναι πολύ εύκολο να τεκμηριωθεί, κάθε αναδόχου έχει μικρότερο κόστος από την αντίστοιχη ανθρωποημέρα εξαρτημένης εργασίας.

Συνοπτικά:

Ένας ηλεκτρολόγος αορίστου χρόνου έχει ετήσια δαπάνη μισθοδοσίας περίπου 31466,44 ευρώ. Σε αυτή την τιμή πρέπει να προστεθούν οι προσαυξήσεις μισθού σε περίπτωση αργιών, εργασίας μετά τις 22:00 (νυκτερινό) κλπ.

Εφόσον καλύπτονταν η ανάγκη από προσωπικό αορίστου χρόνου το συνολικό κόστος είναι

10 ηλεκτρολόγοι X 31466,44 ευρώ ανά έτος = 314664,4 ευρώ ετησίως

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την κάλυψη των ιδίων αναγκών είναι:

13.500€ X 4 = 54.000 ευρώ για εννιά μήνες, δηλαδή 72.000 ευρώ ετησίως.

Η κατανομή τους γίνεται ως εξής:

Ένας ηλεκτρολόγος για κάλυψη λειτουργίας και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τα απογεύματα και τις αργίες στις ΔΕ Μουριών, Δοϊράνης και Χέρσου

Ένας ηλεκτρολόγος για κάλυψη λειτουργίας και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τα απογεύματα και τις αργίες στη ΔΕ Κρουσιών.

Ένας ηλεκτρολόγος για κάλυψη λειτουργίας και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τα απογεύματα και τις αργίες στις ΔΕ Γαλλικού, Πικρολίμνης.

Ένας μηχανικός ΤΕ για υποστήριξη των ηλεκτρολόγων σε όλο το Δήμο Κιλκίς (συγκολλήσεις σιδηροσωλήνων, αλλαγή λαδιών, φίλτρων, επισκευές μεταλλικών μερών εξοπλισμού κλπ.

Τονίζεται όμως ότι σε αυτό το στάδιο γίνεται εκδήλωση ενδιαφέροντος για 3 ηλεκτρολόγους και ένα (1) μηχανικό ΔΕ. Για την πλήρη κάλυψη των αναγκών απαιτούνται τουλάχιστον 5 ηλεκτρολόγοι (τακτική συντήρηση σε μικρότερα χρονικά διαστήματα, καταγραφές καταναλώσεων, καλύτερη εποπτεία των εγκαταστάσεων κλπ.

Το Δ.Σ. αφού μελέτησε όλα τα παραπάνω και άκουσε την εισήγηση του Προέδρου, έπειτα από διαλογική συζήτηση αφού έλαβε υπόψη το Ν. 1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95 (ΦΕΚ 113/15-06-95)

Αποφάσισε και εγκρίνει ομόφωνα

- Δέχεται την εισήγηση του κ. Κορκοτίδη Κωνσταντίνου.
- Εγκρίνει την ανάθεση της υπηρεσίας μετά από εκδήλωση ενδιαφέροντος, σύμφωνα με την μελέτη που συντάχθηκε από την Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τίτλος Υπηρεσιών:	«Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου και συντήρησης αντλιοστασίων και δεξαμενών των Δ.Ε. Χέρσου, Δ.Ε. Δοϊράνης, Δ.Ε. Μουριών και ΔΕ Κιλκίς»
--------------------------	---

Σας ανακοινώνουμε ότι η ΔΕΥΑ Κιλκίς θα διενεργήσει με απευθείας ανάθεση την εργασία με τίτλο:

«Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου και συντήρησης αντλιοστασίων και δεξαμενών των Δ.Ε. Χέρσου, Δ.Ε. Δοϊράνης, Δ.Ε. Μουριών και ΔΕ Κιλκίς»

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν προσφορές μέχρι την _____ 2015 και ώρα 10:30
Ο φάκελος προσφοράς θα περιέχει το φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής και τον φάκελο οικονομικής προσφοράς

Ο φάκελος δικαιολογητικών συμμετοχής θα περιέχει:

1. φωτοτυπία την άδεια για εκτέλεση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων κίνησης, ισχύος τουλάχιστον 100 KW.
2. Ασφαλιστική ενημερότητα
3. Φορολογική ενημερότητα

Η οικονομική προσφορά θα είναι σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, και θα φέρει την υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντος.

Η αποστολή των προσφορών μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους:

- Κατάθεση σφραγισμένης οικονομικής προσφοράς στα γραφεία της ΔΕΥΑ Κιλκίς, 1^ο ΧΛΜ Κιλκίς – Ξηρόβρυσης (Ο φάκελος προσφοράς θα κατατεθεί στο πρωτόκολλο)

Η κατάθεση του φακέλου προσφοράς μπορεί να γίνει είτε αυτοπροσώπως είτε μέσω εταιρείας ταχυμεταφορών (courier). Το άνοιγμα των φακέλων οικονομικών προσφορών θα γίνει την _____ **2015 και ώρα 10:30**. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παρευρίσκονται στο άνοιγμα των φακέλων οικονομικών προσφορών.

Ο φάκελος οικονομικής προσφοράς θα αναγράφει τον τίτλο : «Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου και συντήρησης αντλιοστασίων και δεξαμενών των Δ.Ε. Χέρσου, Δ.Ε. Δοϊράνης, Δ.Ε. Μουριών και ΔΕ Κιλκίς»

θα είναι σφραγισμένος και θα φέρει υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντος.

Για να είναι ευκολότερος ο έλεγχος και η σύγκριση των προσφορών θα πρέπει κατά την αποστολή της προσφοράς να χρησιμοποιηθεί το έντυπο της ΔΕΥΑΚ με τίτλο έντυπο προσφοράς. Έκαστη προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται σε όλες τις εργασίες του προϋπολογισμού.

Η επιλογή του αναδόχου των εργασιών θα γίνει με βάση την χαμηλότερη συνολική προσφερόμενη τιμή.

Η χρονική διάρκεια της εν λόγω ανάθεσης εργασίας θα είναι εννέα μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος Υπηρεσιών	Τεχν. περιγραφή	Ποσοτ.	Μον. μετρησης	Τιμή Μοναδ.	Δαπάνη
-----	-----------------	-----------------	--------	---------------	-------------	--------

Δημοτική Ενότητα Χέρσου - Αντλιοστασία - Δεξαμενές Υδρευσης						
1	Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης δώδεκα (12) Αντλιοστασιών, και πέντε (5) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Χέρσου, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	A1 & A2	1	τεμ	1175,00	1175,00
2	Ηλεκτρολογικές εργασίες επιδιόρθωσης βλαβών δώδεκα (12) Αντλιοστασιών, και πέντε (5) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Χέρσου, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	A1 & A2	1	τεμ	2200,00	2200,00
Δημοτική Ενότητα Δοιράνης - Αντλιοστασία - Δεξαμενές Υδρευσης						
3	Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης έξι (6) Αντλιοστασιών, δύο (2) Αντλιοστασιών-Δεξαμενών, τριών (3) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Δοιράνης, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	A1 & A3	1	τεμ	750,00	750,00
4	Ηλεκτρολογικές εργασίες επιδιόρθωσης βλαβών έξι (6) Αντλιοστασιών, δύο (2) Αντλιοστασιών-Δεξαμενών, τριών (3) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Δοιράνης, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	A1 & A3	1	τεμ	1397,00	1397,00
Δημοτική Ενότητα Μουριών - Αντλιοστασία - Δεξαμενές Υδρευσης						
5	Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης τεσσάρων (4) Αντλιοστασιών και τεσσάρων (4) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Μουριών, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	A1 & A4	1	τεμ	575,00	575,00
6	Ηλεκτρολογικές εργασίες επιδιόρθωσης βλαβών τεσσάρων (4) Αντλιοστασιών και τεσσάρων (4) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Μουριών, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	A1 & A4	1	τεμ	1023,00	1023,00
Δημοτική Ενότητα Κιλκίς - Αντλιοστασία - Δεξαμενές Υδρευσης						
7	Ηλεκτρολογικές εργασίες επιδιόρθωσης βλαβών τριανταέξι (36) Αντλιοστασιών και δεκατεσσάρων (14) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Κιλκίς, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	A5	1	τεμ	6380,00	6380,00
					ΣΥΝΟΛΟ :	13.500,00
					ΦΠΑ 23% :	3.105,00
					ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ :	16.605,00

Τεχνικές περιγραφές

Τεχνική περιγραφή A1

Γενικές απαιτήσεις σχετικά με ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης αντλιοστασιών, αντλιοστασιών-δεξαμενών και δεξαμενών.

Η συντήρηση θα εκτελείται από αδειούχους τεχνικούς και αφορά αντλιοστάσια ύδρευσης, δεξαμενές ύδρευσης είτε συνδυασμό και των δύο, δηλαδή Αντλιοστάσιο-Δεξαμενή.

Η συντήρηση αφορά κατά κύριο λόγο ηλεκτρολογικές εργασίες συντήρησης στους ηλεκτρικούς πίνακες των διαφόρων μηχανημάτων των αντλιοστασιών και των δεξαμενών. Τα εν λόγω μηχανήματα μπορεί να είναι υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα, επιφανειακά φυγόκεντρα αντλητικά συγκροτήματα, ηλεκτραντλίες μονομπλόκ, πιεστικά συγκροτήματα με δοχείο διαστολής, ηλεκτροβάννες πεταλούδας, ηλεκτρικές βαλβίδες διπλού θαλάμου, συσκευές χλωρίωσης, απλά συστήματα τηλεχειρισμού αντλίας-δεξαμενής και υποβρύχιας αντλίας λυμάτων.

Ο ανάδοχος της υπηρεσίας για να διευκολυνθεί στο έργο του μπορεί να ζητήσει ηλεκτρολογικά σχέδια αντλιοστασίων, σε όποια υπάρχουν, καθώς και τεχνικά εγχειρίδια για τον ηλεκτρολογικό και μηχανολογικό εξοπλισμό των αντλιοστασίων.

A. Αντλιοστασία

Έκαστο αντλιοστάσιο μπορεί να περιλαμβάνει, από ένα έως τρία αντλητικά συγκροτήματα διαφόρων τύπων, με τους αντίστοιχους ηλεκτρικούς πίνακες και το σύστημα χλωρίωσης. Επίσης το αντλιοστάσιο μπορεί να είναι είτε μία γεώτρηση είτε οποιοσδήποτε συνδυασμός γεωτρήσεων και δεξαμενής συλλογής νερού με αντλητικά συγκροτήματα τροφοδοσίας άλλων δεξαμενών.

B. Δεξαμενές

Έκαστη δεξαμενή είναι δεξαμενή βαρύτητας τροφοδοσίας νερού κάποιων οικισμών, με τα αντίστοιχα φλοτέρ πόσιμου νερού, τα υπόγεια καλώδια του φλοτέρ είτε τα αντίστοιχα απλά συστήματα τηλεχειρισμού αντλιοστασίου με δεξαμενή.

Γ. Αντλιοστασιο-Δεξαμενή

Έκαστο Αντλιοστάσιο-Δεξαμενή είναι ταυτόχρονα δεξαμενή βαρύτητας τροφοδοσίας κάποιου οικισμού όπως περιγράφεται στην παράγραφο Β) Δεξαμενές και ταυτόχρονα αντλιοστάσιο όπως αναφέρεται στην παράγραφο Α) Αντλιοστασία .

Δ. Προγραμματισμένη συντήρηση σε αντλιοστάσια και δεξαμενές

Οι εργασίες συντήρησης αφορούν :

- Πάγιες προγραμματισμένες επισκέψεις κάθε 45 ημέρες, σε έκαστο αντλιοστάσιο είτε δεξαμενή όπου θα εκτελούνται εργασίες ελέγχου, μετρήσεων, και συντηρήσεων και θα παραδίδεται φύλλο ελέγχου στην υπηρεσία
- Επέμβαση σε κάθε ειδοποίηση για βλάβη για όλες τις ημερολογιακές ημέρες της σύμβασης καθώς και τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες και ώρες από 8:00 έως 22:00 για τις Δ.Ε. Χέρσου, Δ.Ε. Δοϊράνης και Δ.Ε. Μουριών.

Στο πίνακα 1, έλεγχος αντλιοστασίου κάθε 45 ημέρες φαίνονται οι εργασίες που θα πρέπει να εκτελούνται από τον ηλεκτροτεχνίτη συντήρησης σε κάθε αντλιοστάσιο, είτε αντλιοστάσιο-δεξαμενή.

Στο πίνακα 2, έλεγχος δεξαμενών βαρύτητας κάθε 45 ημέρες φαίνονται οι εργασίες που θα πρέπει να εκτελούνται από τον τεχνίτη συντήρησης σε κάθε δεξαμενή βαρύτητας τροφοδοσίας οικισμού.

Πίνακας 1

A/A	Έλεγχος αντλιοστασίου κάθε σαράντα πέντε (45) ημέρες
1	Οπτικός έλεγχος για σφάλματα στους ηλεκτρικούς πίνακες.
2	Έλεγχος συσφίξεων καλωδίων ισχύος στους ηλεκτρικούς πίνακες
3	Έλεγχος διακόπτες φορτίου, διακόπτες ισχύος, ασφάλειες κάθε τύπου και αντικατάσταση αν απαιτείται
4	Έλεγχος καλής λειτουργίας ρελέ ισχύος, ρελέ βοηθητικά, είτε soft starter είτε inverter (ότι αντίστοιχα υπάρχει) και αν απαιτείται αντικατάσταση
5	Έλεγχος φθαρμένων καλωδίων ισχύος και βοηθητικών εκτός και εντός των ηλεκτρικών πινάκων και αν απαιτείται αντικατάσταση
6	Έλεγχος των ρυθμίσεων των θερμικών σύμφωνα με τα ονομαστικά μεγέθη των αντλιών και αν απαιτείται αντικατάσταση
7	Έλεγχος των ρυθμίσεων των χρονικών (Y/Δ και καθυστέρησης εκκίνησης) σύμφωνα με τα επιθυμητά μεγέθη και αν απαιτείται αντικατάσταση
8	Έλεγχος, ρύθμιση και αντικατάσταση αν απαιτείται επιτηρητών ασυμμετρίας, στάθμης, ροής κλπ.
9	Έλεγχος των φλοτέρ προστασίας ξηράς λειτουργίας είτε των ηλεκτροδίων στάθμης των αντλιών και αν απαιτείται αντικατάσταση
10	Έλεγχος θέσεων διακοπών αυτοματισμού Auto-0-Hand στους πίνακες για αυτόματη λειτουργία αντλιών
11	Έλεγχος του συστήματος τηλεχειρισμού αντλίας-δεξαμενής το οποίο μπορεί να είναι είτε ενσύρματο με καλώδιο είτε ασύρματο με δέκτη στο αντλιοστάσιο και πομπό στην δεξαμενή.

12	Μέτρηση και καταγραφή των ονομαστικών ρευμάτων όλων των κινητήρων (κύριων και εφεδρικών).
14	Έλεγχος καλής λειτουργίας και καταγραφή ένδειξης του μανόμετρου έκαστης αντλίας σε κατάσταση λειτουργίας. Αντικατάσταση μανόμετρου αν απαιτείται.
15	Έλεγχος και ρύθμιση των πιεζοστατών όπου υπάρχουν και αν απαιτείται αντικατάσταση
16	Έλεγχος και πλήρωση με αέρα στα δοχεία διαστολής όπου υπάρχουν πιεστικά συγκροτήματα.
17	Δοκιμή λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων του αντλιοστασίου, έλεγχος για θόρυβο, κραδασμούς, μανομετρικού αντλίας και παροχής νερού.
19	Έλεγχος λειτουργίας χλωριωτή, και έλεγχος επάρκειας χλωρίου
22	Έλεγχος των βαλβίδων αντεπιστροφής και των αντιπληγματικών βαλβίδων του αντλιοστασίου.
25	Έλεγχος και τοποθέτηση σαλαμάστρας σε αντλίες επιφανείας και πομώνες σε όποια αντλιοστάσια υπάρχουν τέτοιου τύπου αντλίες.
26	Έλεγχος και πλήρωση με λάδι σε αντλίες επιφανείας και πομώνες σε όποια αντλιοστάσια υπάρχουν τέτοιου είδους αντλίες.
28	Δοκιμή λειτουργίας φλοτέρ πλήρωσης δεξαμενών συλλογής νερού, και αν απαιτείται αντικατάσταση.
29	Δοκιμή αυτόματης πλήρωσης δεξαμενών (ηλεκτροβάννες, βαλβίδες, μηχανικά φλοτέρ)

Πίνακας 2	
A/A	Έλεγχος δεξαμενών βαρύτητας κάθε τριάντα (30) ημέρες
1	Δοκιμή λειτουργίας φλοτέρ πλήρωσης δεξαμενών και αν απαιτείται αντικατάσταση.
2	Έλεγχος πομπού σε ασύρματο σύστημα τηλεχειρισμού αντλίας-δεξαμενής (πομπός, κεραία, καλώδια, ηλιακός φορτιστής κλπ)
3	Δοκιμή αυτόματης πλήρωσης δεξαμενών (ηλεκτροβάννες, βαλβίδες, μηχανικά φλοτέρ)

Στις παραπάνω εργασίες συντήρησης που περιγράφονται στους πίνακες 1 και 2 όλα τα απαιτούμενα υλικά είναι υποχρέωση της ΔΕΥΑ Κιλκίς και δεν επιβαρύνουν τον ανάδοχο συντήρησης. Ο ανάδοχος υπηρεσίας είναι υποχρεωμένος να τα παραλαμβάνει από την αποθήκη της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Γενικά όπου απαιτείται λόγω βλάβης, αντικατάσταση κάποιου ηλεκτρολογικού υλικού στους πίνακες των αντλιοστασίων, καθώς και στα καλώδια των αντλιοστασίων είτε δεξαμενών, η εργασία εντοπισμού της βλάβης καθώς και η εργασία αντικατάστασης είναι υποχρέωση του ανάδοχου συντήρησης.

Σε περίπτωση κλοπών ή δολιοφθορών σε καλώδια των αντλιοστασίων και γενικά ηλεκτρολογικού υλικού, η εργασία τοποθέτησης καινούργιου ηλεκτρολογικού υλικού είναι υποχρέωση του αναδόχου συντήρησης, το κόστος αγοράς των υλικών βαρύνει την ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Ε. Επέμβαση σε κάθε ειδοποίηση βλάβης για τις Δ.Ε. Χέρσου, Δ.Ε. Δοϊράνης και Δ.Ε. Μουριών.

Σε κάθε ειδοποίηση βλάβης από την υπηρεσία ο ανάδοχος, θα επεμβαίνει άμεσα στο αντίστοιχο αντλιοστάσιο είτε δεξαμενή για διάγνωση και αποκατάσταση της βλάβης. Η χρονική διάρκεια από την στιγμή της ειδοποίησης μέχρι την επέμβαση στο αντίστοιχο αντλιοστάσιο είτε την δεξαμενή δεν μπορεί να ξεπερνάει τις δύο (2) ώρες.

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η αποκατάσταση της βλάβης θα ενημερώνεται άμεσα η υπηρεσία και οι περαιτέρω ενέργειες θα καθορίζονται από τον αρμόδιο μηχανικό. Ο ανάδοχος συντήρησης θα πρέπει είναι διαθέσιμος όλες τις ημερολογιακές ημέρες της σύμβασης καθώς και τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες και από ώρα 8:00 έως 22:00.

Όταν ο ανάδοχος εκτελεί εργασίες αποκατάστασης βλάβης, με τις ενέργειες του δεν θα επέρχεται μόνιμη αλλαγή στον αυτοματισμό ή στα ειδικά χαρακτηριστικά της εγκατάστασης. Εάν κάτι τέτοιο είναι αναγκαίο να συμβεί, αυτό θα γίνεται με σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας.

Στις παραπάνω εργασίες επιδιόρθωσης βλάβης, όλα τα απαιτούμενα υλικά είναι υποχρέωση της ΔΕΥΑ Κιλκίς και δεν επιβαρύνουν τον ανάδοχο συντήρησης. Ο ανάδοχος υπηρεσίας είναι υποχρεωμένος να τα παραλαμβάνει από την αποθήκη της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Όλα τα εξειδικευμένα εργαλεία που απαιτούνται για τις εργασίες εύρεσης και αποκατάστασης των βλαβών είναι υποχρέωση του ανάδοχου συντήρησης.

ΣΤ. Συμπλήρωση δελτίου επίσκεψης

Σε κάθε επίσκεψη προγραμματισμένη είτε έκτακτη και για κάθε αντλιοστάσιο και δεξαμενή θα συμπληρώνεται από τον ανάδοχο σχετικό δελτίο όπου θα αναγράφονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος διαπιστώσει πρόβλημα ασφαλείας λειτουργίας του αντλιοστασίου και εφόσον δεν είναι δυνατό να το αντιμετωπίσει άμεσα τότε θα θέτει εκτός λειτουργίας ή θα παρακάμπτει άμεσα, το τμήμα της εγκατάστασης που έχει το πρόβλημα και θα ενημερώνει την υπηρεσία.

Η. Εργασίες επισκευής αντλιών και υδραυλικών δικτύων.

Οι εργασίες εξαγωγής αντλιών από γεωτρήσεις, δεξαμενές και αντλιοστάσια, καθώς η επισκευή και επανατοποθέτηση των αντλητικών συγκροτημάτων δεν αποτελεί υποχρέωση του ανάδοχου συντήρησης. Σε περίπτωση όμως που εκτελούνται εργασίες εξαγωγής και επανατοποθέτησης αντλιών θα πρέπει να παρευρίσκεται στο αντίστοιχο αντλιοστάσιο για να αποσυνδέει και να συνδέει τον ηλεκτροκινητήρα από τον ηλεκτρικό πίνακα. Μετά την σύνδεση θα θέτει σε λειτουργία την αντλία, θα ελέγχει τη σωστή φορά περιστροφής και τέλος θα θέτει την αντλία σε αυτόματη λειτουργία από τον επιλογικό διακόπτη Auto-0-Hand.

Τεχνική περιγραφή Α2

Συντήρηση δώδεκα (12) Αντλιοστασίων, και πέντε (5) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Χέρσου.

Σχετικά με την συντήρηση και επισκευή βλαβών των αντλιοστασίων, δεξαμενών και αντλιοστασίων-δεξαμενών ισχύει ότι αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή Α1.

Η Δημοτική ενότητα Χέρσου έχει τα παρακάτω αντλιοστάσια και δεξαμενές :

	ΗΛΙΟΛΟΥΣΤΟ
A/A	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
1	Γεώτρηση στο Χέρσο για Ηλιόλουστο, με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα 30 HP
2	Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Ηλιόλουστου, (περιοχή ρέμα Ηλιόλουστου) με κύριο κατακόρυφο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 30 HP και εφεδρικό αντλ. συγκρότημα επιφανείας 40 HP.
3	Δεξαμενή Ηλιόλουστου

	Μ. ΣΤΕΡΝΑ
A/A	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
4	Καινούργια γεώτρηση Μ. Στέρνας με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 30 HP
5	Παλιά γεώτρηση Μ. Στέρνας με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα 30 HP
6	Δεξαμενή Μ. Στέρνας
7	Αντλιοστάσιο κτηνοτροφικό πάρκο Μ. Στέρνας, έχει δεξαμενή συλλογής από πηγή και δύο επιφανειακές ηλεκτρ. αντλίες μονομπλόκ ισχύος 20 HP έκαστη
8	Δεξαμενή κτηνοτροφικού πάρκου Μ. Στέρνας

	ΠΛΑΓΙΑ
A/A	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
9	Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Πλαγιάς (περιοχή 4η κατηγορία) έχει δεξαμενή συλλογής και γεώτρηση. Υπάρχει ένα κύριο κατακόρυφο αντλ. συγκρότημα εντός της δεξαμενής συλλογής 50 HP, ένα αντλ. συγκρότημα επιφανείας 50 HP, και ένα υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 15 HP εντός της γεώτρησης για πλήρωση της δεξαμενής συλλογής.
10	Γεώτρηση Πλαγιάς περιοχή ρέμα του Ιορδάνη, με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 20 HP για πλήρωση δεξαμενής συλλογής (περιοχή 4 ^η κατηγορία)
11	Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Πλαγιάς (περιοχή στο σπίτι του Φώτη) με δεξαμενή συλλογής. Έχει ένα κύριο οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 30 HP και ένα εφεδρικό αντλ. συγκρότημα επιφανείας ισχύος 40 HP.
12	Γεώτρηση Πλαγιάς (κόκκινο σπιτάκι) με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 60 HP για πλήρωση δεξαμενής συλλογής (περιοχή Αμπέλια)
13	Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Πλαγιάς (περιοχή Αμπέλια) με δεξαμενή συλλογής. Έχει ένα κύριο οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 50 HP εντός της δεξαμενής συλλογής και ένα εφεδρικό αντλ. συγκρότημα επιφανείας ισχύος 50 HP.
14	Δεξαμενή Πλαγιάς - Κορομηλιάς - Αγ. Κυριακής

	ΧΕΡΣΟ
A/A	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
15	Κεντρικό αντλιοστάσιο Χέρσου με δυο γεωτρήσεις. Έχει υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 30 HP εντός της μιας γεώτρησης και πομώνα ισχύος 50 HP εντός της δεύτερης γεώτρησης.
16	Γεώτρηση Χέρσου – Ομαδικό με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 50 HP.
17	Δεξαμενή Χέρσου - Ελευθεροχωρίου - Καλίνδροιας

Τεχνική περιγραφή Α3

Συντήρηση έξι (6) Αντλιοστασίων, δύο (2) Αντλιοστασίων- Δεξαμενών, και τριών (3) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Δοϊράνης.

Σχετικά με την συντήρηση και επισκευή βλαβών των αντλιοστασίων, δεξαμενών και αντλιοστασίων- δεξαμενών ισχύει ότι αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή Α1.

Η Δημοτική ενότητα Δοϊράνης έχει τα παρακάτω αντλιοστάσια και δεξαμενές :

	ΑΚΡΙΤΑΣ
A/A	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
1	Κύριο αντλιοστάσιο Ακρίτα, έχει γεώτρηση με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 15 HP
2	Εφεδρικό αντλιοστάσιο Ακρίτα, έχει γεώτρηση με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 20 HP.
3	Δεξαμενή οικισμού Ακρίτα

	ΔΟΙΡΑΝΗ - ΔΡΟΣΑΤΟ
A/A	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
4	Γεώτρηση και Κεντρικό Α/Σ Δροσάτου - Δοϊράνης, έχει δεξαμενή συλλογής με κύριο οριζόντιο αντλ. συγκρότημα 75 HP, εφεδρικό αντλ. συγκρότημα επιφανείας 75 HP και υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 20 HP για πλήρωση δεξαμενής συλλογής.
5	Γεώτρηση Δοϊράνης (περιοχή κτήμα Μαγνουσίδη) με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος
6	Α' Δεξαμενή Δροσάτου - Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Β' Δεξαμενης, με κύριο οριζόντιο αντλ. συγκρότημα 40 HP εντός της δεξαμενής συλλογής, και εφεδρικό αντλ. συγκρότημα επιφανείας ισχύος 50 HP.
7	Β' Δεξαμενή Δροσάτου - Ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Κορυφής, έχει δύο (κύριο και εφεδρικό) υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα οριζόντιας τοποθέτησης εντός της δεξαμενής, ισχύος 10 HP έκαστο
8	Δεξαμενή οικισμού Κορυφής

	ΑΜΑΡΑΝΤΑ
A/A	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
9	Κεντρικό αντλιοστάσιο Αμαράντων και γεώτρηση Αμαράντων, έχει δεξαμενή συλλογής με κύριο οριζόντιο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 50 HP, εφεδρικό επιφανειακό αντλ. συγκρότημα ισχύος 50 HP, και υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 20 HP εντός της γεώτρησης για πλήρωση δεξαμενής συλλογής.
10	Δεξαμενή Αμαράντων

	ΑΓ. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
A/A	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
11	Πιεστικό Αγ. Χαράλαμπος, έχει ηλεκτραντλία μονομπλόκ ισχύος 4 HP.

Τεχνική περιγραφή Α4

Συντήρηση τεσσάρων (4) Αντλιοστασίων, και τεσσάρων (4) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Μουριών.

Σχετικά με την συντήρηση και επισκευή βλαβών των αντλιοστασίων, και δεξαμενών ισχύει ότι αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή Α1.

Η Δημοτική ενότητα Μουριών έχει τα παρακάτω αντλιοστάσια και δεξαμενές :

A/A	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
1	Κεντρικό αντλιοστάσιο Μυριόφυτου με δύο γεωτρήσεις (κύρια και εφεδρική), σε κάθε γεώτρηση υπάρχει υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 30 HP.

2	Δεξαμενή Μυριόφυτου
3	Αντλιοστάσιο Κάτω Σούρμενα, υπάρχει μία γεώτρηση με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 35 HP
4	Δεξαμενή Κάτω Σούρμενα, τροφοδοτείται και από αντλιοστάσιο και από πηγές.
5	Αντλιοστάσιο Άνω Σούρμενα, υπάρχει μία γεώτρηση με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 20 HP.
6	Δεξαμενή Άνω Σούρμενα, τροφοδοτείται και από το αντλιοστάσιο και από πηγές
7	Αντλιοστάσιο παλιό χωριό Μουριές, υπάρχει μια γεώτρηση με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 50 HP.
8	Δεξαμενή παλιό χωριό Μουριές, τροφοδοτείται και από αντλιοστάσιο και από πηγές.

Τεχνική περιγραφή Α5

Επιδιόρθωση ηλεκτρικών βλαβών τριάντα έξι (36) αντλιοστασίων και δεκατεσσάρων (14) δεξαμενών της Δ.Ε. Κιλκίς.

Σχετικά με την επισκευή βλαβών των αντλιοστασίων και δεξαμενών της Δ.Ε. Κιλκίς ισχύουν τα παρακάτω :

Α. Επέμβαση σε κάθε ειδοποίηση βλάβης στην Δ.Ε. Κιλκίς.

Σε κάθε ειδοποίηση βλάβης από την υπηρεσία ο ανάδοχος, θα επεμβαίνει άμεσα στο αντίστοιχο αντλιοστάσιο είτε δεξαμενή για διάγνωση και αποκατάσταση της βλάβης. Η χρονική διάρκεια από την στιγμή της ειδοποίησης μέχρι την επέμβαση στο αντίστοιχο αντλιοστάσιο είτε την δεξαμενή δεν μπορεί να ξεπερνάει τις δύο (2) ώρες.

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η αποκατάσταση της βλάβης θα ενημερώνεται άμεσα η υπηρεσία και οι περαιτέρω ενέργειες θα καθορίζονται από τον αρμόδιο μηχανικό. Ο ανάδοχος της επιδιόρθωσης βλαβών θα πρέπει είναι διαθέσιμος όλες τις ημερολογιακές ημέρες της σύμβασης , τις εργάσιμες ημέρες από ώρα 15:00 έως 22:00 και τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες και από ώρα 8:00 έως 22:00.

Όταν ο ανάδοχος εκτελεί εργασίες αποκατάστασης βλάβης, με τις ενέργειες του δεν θα επέρχεται μόνιμη αλλαγή στον αυτοματισμό ή στα ειδικά χαρακτηριστικά της εγκατάστασης. Εάν κάτι τέτοιο είναι αναγκαίο να συμβεί, αυτό θα γίνεται με σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας.

Στις παραπάνω εργασίες επιδιόρθωσης βλάβης , όλα τα απαιτούμενα υλικά είναι υποχρέωση της ΔΕΥΑ Κιλκίς και δεν επιβαρύνουν τον ανάδοχο συντήρησης. Ο ανάδοχος υπηρεσίας είναι υποχρεωμένος να τα παραλαμβάνει από την αποθήκη της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Όλα τα εξειδικευμένα εργαλεία που απαιτούνται για τις εργασίες εύρεσης και αποκατάστασης των βλαβών είναι υποχρέωση του ανάδοχου συντήρησης.

Β. Συμπλήρωση δελτίου επίσκεψης βλάβης

Σε κάθε επέμβαση βλάβης για κάθε αντλιοστάσιο και δεξαμενή θα συμπληρώνεται από τον ανάδοχο σχετικό δελτίο όπου θα αναγράφονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος διαπιστώσει πρόβλημα ασφαλείας λειτουργίας του αντλιοστασίου και εφόσον δεν είναι δυνατό να το αντιμετωπίσει άμεσα τότε θα θέτει εκτός λειτουργίας ή θα παρακάμπτει άμεσα, το τμήμα της εγκατάστασης που έχει το πρόβλημα και θα ενημερώνει την υπηρεσία.

Γ. Εργασίες επισκευής αντλιών και υδραυλικών δικτύων.

Οι εργασίες εξαγωγής αντλιών από γεωτρήσεις , δεξαμενές και αντλιοστάσια , καθώς η επισκευή και επανατοποθέτηση των αντλητικών συγκροτημάτων δεν αποτελεί υποχρέωση του ανάδοχου συντήρησης. Σε περίπτωση όμως που εκτελούνται εργασίες εξαγωγής και επανατοποθέτησης αντλιών θα πρέπει να παρευρίσκεται στο αντίστοιχο αντλιοστάσιο για να αποσυνδέει και να συνδέει τον ηλεκτροκινητήρα από τον ηλεκτρικό πίνακα. Μετά την σύνδεση θα θέτει σε λειτουργία την αντλία , θα ελέγχει τη σωστή φορά περιστροφής και τέλος θα θέτει την αντλία σε αυτόματη λειτουργία από τον επιλογικό διακόπτη Auto-0-Hand.

Η Δημοτική ενότητα Κιλκίς έχει τα παρακάτω αντλιοστάσια και δεξαμενές :

ΑΞΟΝΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ - ΧΩΡΥΓΙΟΥ	
A/A	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
1	Αντλιοστάσιο Μεταλλικού, έχει γεώτρηση και δεξαμενή συλλογής. Εντός της γεώτρησης υπάρχει υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 17,5 HP. Εντός της δεξαμενής συλλογής υπάρχει κύριο οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 30 HP και εφεδρικό αντλητικό συγκρότημα επιφανείας ισχύος 40 HP.
2	Δεξαμενή Μεταλλικού, υπάρχει ηλεκτροβάννα πεταλούδας Φ80 για πλήρωση δεξαμενής

3	Αντλιοστάσιο Σταυροχωρίου, υπάρχει μία γεώτρηση με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 30 HP.
4	Δεξαμενή Σταυροχωρίου, υπάρχει ηλεκτροβάνα πεταλούδας Φ80 για πλήρωση δεξαμενής
5	Αντλιοστάσιο Μ. Βρυσης, έχει γεώτρηση και δεξαμενή συλλογής. Εντός της γεώτρησης υπάρχει υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 10 HP. Εντός της δεξαμενής συλλογής υπάρχει κύριο οριζόντιο υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 20 HP και εφεδρικό αντλητικό συγκρότημα επιφανείας ισχύος 25 HP.
6	Δεξαμενή Μ. Βρύσης, υπάρχει ηλεκτροβάνα πεταλούδας Φ100 για πλήρωση δεξαμενής
7	Αντλιοστάσιο Βαππιστή, υπάρχει μία γεώτρηση με πομώνα κοίλου άξονος ισχύος 25 HP.
8	Δεξαμενή Βαππιστή, υπάρχει ηλεκτροβάνα πεταλούδας Φ80 για πλήρωση δεξαμενής
9	Αντλιοστάσιο Χωρυγίου κεντρικό, υπάρχει δεξαμενή συλλογής με κύριο οριζόντιο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 50 HP εντός της δεξαμενής και εφεδρικό αντλητικό συγκρότημα επιφανείας ισχύος 50 HP. Επίσης υπάρχει ηλεκτροβάνα πεταλούδας Φ90 για πλήρωση δεξαμενής συλλογής.
10	Αντλιοστάσιο Χωρυγίου γέφυρα, έχει δύο γεωτρήσεις και δίνουν νερό στην δεξαμενή συλλογής του κεντρικού αντλιοστασίου Χωρυγίου. Στην πρώτη γεώτρηση υπάρχει υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 20 HP και στην δεύτερη γεώτρηση υπάρχει πομώνα κοίλου άξονος ισχύος 15 HP.
11	Πιεστικό Χωρυγίου Θεοδωρίδη υπάρχει φρεάτιο ύδρευσης με μονοφασική ηλεκτραντλία μονομπλόκ ισχύος 2 HP.
12	Δεξαμενή Χωρυγίου
13	Αντλιοστάσιο Καστανιών υπάρχει μία γεώτρηση με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 25 HP.
14	Αντλιοστάσιο κτηνοτροφ. Πάρκου Καστανιών, υπάρχει μία γεώτρηση με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 5,5 HP
15	Δεξαμενή Καστανιών – Πιεστικό, γεμίζει από την γεώτρηση Καστανιών και από ηλεκτροβάνα πεταλούδας Φ100. Επίσης υπάρχει πιεστικό για αύξηση της πίεσης στον οικισμό Καστανιών. Το πιεστικό αποτελείται από οριζόντιο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα εντός booster – in line, ισχύος 3 HP και ρυθμιστή στρωφών (inverter).
16	Δεξαμενή κτηνοτροφικού πάρκου Καστανιών

ΑΞΟΝΑΣ ΚΡΗΣΤΩΝΑΣ - Π. ΓΥΝΑΙΚΟΚΑΣΤΡΟΥ

17	Αντλιοστάσιο Κρηστώνας Μανούδη, έχει δύο γεωτρήσεις και δεξαμενή συλλογής. Εντός της δεξαμενής συλλογής υπάρχει οριζόντιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 15 HP. Εντός της πρώτης γεώτρησης υπάρχει υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 12,5 HP και εντός της δεύτερης γεώτρησης υπάρχει υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 7,5 HP.
18	Παλιό αντλιοστάσιο Κρηστώνας, υπάρχει γεώτρηση με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 7,5 HP.
19	Δεξαμενή Κρηστώνας
20	Αντλιοστάσιο Κολχίδας, υπάρχει γεώτρηση με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 20 HP.
21	Δεξαμενή Κολχίδας
22	Αντλιοστάσιο Λεβεντοχωρίου, υπάρχει πηγάδι με πομώνα κοίλου άξονος ισχύος 30 HP που δίνει νερό στην δεξαμενή Λεβεντοχωρίου.
23	Αντλιοστάσιο Δαφνοχωρίου, υπάρχει πηγάδι με πομώνα κοίλου άξονος ισχύος 30 HP που δίνει νερό στην δεξαμενή Λεβεντοχωρίου
24	Δεξαμενή Λεβεντοχωρίου
25	Αντλιοστάσιο Π. Γυναικοκάστρου, υπάρχει γεώτρηση με πομώνα κοίλου άξονος ισχύος 20 HP.
26	Δεξαμενή Π. Γυναικοκάστρου

ΑΞΟΝΑΣ ΠΟΤΑΜΙΕΣ - ΜΕΛΑΝΘΙΟ

27	Γεωτρήσεις Κάτω Ποταμιάς. Η πρώτη γεώτρηση έχει υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 20 HP και η δεύτερη γεώτρηση υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 15 HP.
28	Αντλιοστάσιο Ακροποταμιάς - Λειψύδριου και αντλιοστάσιο Άνω Ποταμιάς. Έχει δεξαμενή συλλογής που γεμίζει από τις γεωτρήσεις Κάτω Ποταμιάς. Εντός της δεξαμενής συλλογής υπάρχει κύριο οριζόντιο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 30 HP και εφεδρικό οριζόντιο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 25 HP τα οποία δίνουν νερό στην δεξαμενή Ακροποταμιάς. Επίσης εντός της δεξαμενής συλλογής υπάρχει κύριο οριζόντιο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 5,5 HP και εφεδρικό οριζόντιο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 5,5 HP τα οποία δίνουν νερό στην δεξαμενή Άνω ποταμιάς.
29	Δεξαμενή Ακροποταμιάς
30	Δεξαμενή Άνω Ποταμιάς
31	Καινούργια Γεώτρηση Μελάνθιο, έχει γεώτρηση με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 30 HP και δίνει νερό στην δεξαμενή Μελανθίου.
32	Γεώτρηση Μελάνθιο περιοχή καπνοχώραφα, έχει γεώτρηση με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 7,5 HP και δίνει νερό στο αντλιοστάσιο Μελανθίου πηγάδι.
33	Αντλιοστάσιο Μελάνθιο Πηγάδι – Έχει πομώνα κοίλου άξονος ισχύος 15 HP και δίνει νερό στην δεξαμενή Μελανθίου.

ΑΞΟΝΑΣ ΣΕΒΑΣΤΟΥ - ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΚΙΛΚΙΣ	
35	Γεώτρηση Λεύκες Σεβαστού, υπάρχει γεώτρηση με υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 20 HP για πλήρωση δεξαμενής συλλογής στο αντλιοστάσιο Σεβαστού.
36	Αντλιοστάσιο Σεβαστού Αργυρούπολης, έχει δεξαμενή συλλογής με δύο κατακόρυφες πολυβάνθιες αντλίες ανοξείδωτες, (κύρια + εφεδρική) ισχύος 20 και 25 HP αντίστοιχα. Επίσης υπάρχει γεώτρηση με πομώνα κοίλου άξονος ισχύος 15 HP για πλήρωση δεξαμενής συλλογής.
37	Γεώτρηση 18 , με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 15 HP και δίνει νερό στην δεξαμενή συλλογής του κεντρικού αντλιοστασίου Κιλκίς στο Σεβαστό.
38	Γεώτρηση 19, με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 15 HP και δίνει νερό στην δεξαμενή συλλογής του κεντρικού αντλιοστασίου Κιλκίς στο Σεβαστό
39	Γεώτρηση 16, με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 15 HP και δίνει νερό στην δεξαμενή συλλογής του κεντρικού αντλιοστασίου Κιλκίς στο Σεβαστό
40	Γεώτρηση 15 με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 25 HP και δίνει νερό στην δεξαμενή συλλογής του κεντρικού αντλιοστασίου Κιλκίς στο Σεβαστό
41	Γεώτρηση 17, με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 20 HP και δίνει νερό στην δεξαμενή συλλογής του κεντρικού αντλιοστασίου Κιλκίς στο Σεβαστό
42	Γεώτρηση προς Διπτόταμο Νο1, υπάρχει πομώνα κοίλου άξονος ισχύος 30 HP και δίνει νερό στην δεξαμενή συλλογής του κεντρικού αντλιοστασίου Κιλκίς στο Σεβαστό
43	Γεώτρηση προς Διπτόταμο Νο 2, υπάρχει πομώνα κοίλου άξονος ισχύος 30 HP και δίνει νερό στην δεξαμενή συλλογής του κεντρικού αντλιοστασίου Κιλκίς στο Σεβαστό
44	Γεώτρηση προς Διπτόταμο Νο 3, υπάρχει πομώνα κοίλου άξονος ισχύος 30 HP και δίνει νερό στην δεξαμενή συλλογής του κεντρικού αντλιοστασίου Κιλκίς στο Σεβαστό
45	Κεντρικό αντλιοστάσιο Κιλκίς στο Σεβαστό υπάρχει δεξαμενή συλλογής με τρία κατακόρυφα υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα παράλληλης λειτουργίας ισχύος 100 HP έκαστο. Επίσης υπάρχει το παλιό αντλιοστάσιο με δύο οριζόντια υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα εντός booster- in line ισχύος 100 HP έκαστο και ένα αντλητικό συγκρότημα επιφανείας ισχύος 75 HP. Το κεντρικό αντλιοστάσιο Κιλκίς στο Σεβαστό δίνει νερό στην κεντρική δεξαμενή του Κιλκίς στον λόφο Αγ. Γεωργίου.

ΑΞΟΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ ΑΠΟ ΣΤΑΥΡΟΧΩΡΙ	
46	Γεώτρηση Γ1 με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 60 HP και δίνει νερό στην δεξαμενή συλλογής του κεντρικού αντλιοστασίου Κιλκίς στο Σταυροχώρι
47	Γεώτρηση Γ2 με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 60 HP και δίνει νερό στην δεξαμενή συλλογής του κεντρικού αντλιοστασίου Κιλκίς στο Σταυροχώρι.
48	Γεώτρηση Γ4 με υποβρύχιο αντλ. συγκρότημα ισχύος 60 HP και δίνει νερό στην δεξαμενή συλλογής του κεντρικού αντλιοστασίου Κιλκίς στο Σταυροχώρι.
49	Κεντρικό αντλιοστάσιο Κιλκίς στο Σταυροχώρι και γεώτρηση Γ5. Έχει δεξαμενή συλλογής με τέσσερα οριζόντια υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα εντός booster (in line), παράλληλης λειτουργίας ισχύος 70 HP έκαστο τα οποία δίνουν νερό στο κεντρικό αντλιοστάσιο Ξηρόβρυσης. Η γεώτρηση Γ5 έχει υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ισχύος 60 HP και δίνει νερό στην δεξαμενή συλλογής. Επίσης υπάρχουν δύο οριζόντια υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα εντός booster (in line) ισχύος 190 HP έκαστο (κύριο + εφεδρικό) τα οποία δίνουν νερό στους οικισμούς Σταυροχωρίου, Μ. Βρύσης, Μεταλλικού, Καστανιών, Χωρυγίου, Βαππιστή και Π. Γυναικόκαστρου μέσω καταθληπτικού αγωγού και ηλεκτροβάνες πεταλούδας.
50	Κεντρικό αντλιοστάσιο Ξηρόβρυσης υπάρχει δεξαμενή συλλογής που γεμίζει από το κεντρικό αντλιοστάσιο Κιλκίς στο Σταυροχώρι. Έχει τέσσερις οριζόντιες υποβρύχιες αντλίες μέσα σε booster – in line, ισχύος 70 HP έκαστη. Δίνει νερό στην κεντρική δεξαμενή του Κιλκίς στον λόφο Αγ. Γεωργίου.

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Είδος Υπηρεσιών	Ποσοτ.	Μον. Μετρ.	Τιμή Μοναδ.	Τιμή μονάδ. ολογράφως	Δαπάνη
	Δημοτική Ενότητα Χέρσου					
1	Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης δώδεκα (12) Αντλιοστασίων, και πέντε (5) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Χέρσου, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	1	τεμ			
2	Ηλεκτρολογικές εργασίες επιδιόρθωσης βλαβών δώδεκα (12) Αντλιοστασίων, και πέντε (5) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Χέρσου, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	1	τεμ			
	Δημοτική Ενότητα Δοϊράνης					
3	Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης έξι (6) Αντλιοστασίων, δύο (2) Αντλιοστασίων-Δεξαμενών, τριών (3) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Δοϊράνης, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	1	τεμ			
4	Ηλεκτρολογικές εργασίες επιδιόρθωσης βλαβών έξι (6) Αντλιοστασίων, δύο (2) Αντλιοστασίων-Δεξαμενών, τριών (3) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Δοϊράνης, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	1	τεμ			
	Δημοτική Ενότητα Μουριών					
5	Ηλεκτρολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης τεσσάρων (4) Αντλιοστασίων και τεσσάρων (4) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Μουριών, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	1	τεμ			
6	Ηλεκτρολογικές εργασίες επιδιόρθωσης βλαβών τεσσάρων (4) Αντλιοστασίων και τεσσάρων (4) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Μουριών, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	1	τεμ			
	Δημοτική Ενότητα Κιλκίς					
7	Ηλεκτρολογικές εργασίες επιδιόρθωσης βλαβών τριανταέξι (36) Αντλιοστασίων και δεκατεσσάρων (14) Δεξαμενών, στην Δ.Ε. Κιλκίς, χρονικής διάρκειας εννέα μηνών	1	τεμ			
					ΣΥΝΟΛΟ :	
					ΦΠΑ 23% :	
					ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ :	

- Δεσμεύει πίστωση **13.500 €** σε βάρος του **Κ.Α. 61.98.14 (ΗΛΕΚΤΡ/ΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΛ/ΣΙΩΝ ΔΕ ΧΕΡΣΟΥ,ΔΟΪΡΑΝΗΣ & ΜΟΥΡΙΩΝ)** του προϋπολογισμού του έτους 2015.
- Εξουσιοδοτεί τον πρόεδρο του Δ.Σ. για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.
- Η χρηματοδότηση της υπηρεσίας θα γίνει από τα Τακτικά έσοδα της Επιχείρησης και θα βαρύνει την πίστωση του προϋπολογισμού **Κ.Α. 61.98.14 (ΗΛΕΚΤΡ/ΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΛ/ΣΙΩΝ ΔΕ ΧΕΡΣΟΥ,ΔΟΪΡΑΝΗΣ & ΜΟΥΡΙΩΝ)** του οικονομικού έτους 2015, όπου προβλέφθηκε σχετική δαπάνη.

- Το Δ.Σ. ψηφίζει την σχετική πίστωση.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **14-160/19.11.2015**.

ΘΕΜΑ 4^ο - ΑΠΟΦΑΣΗ 14-161/19.11.2015

Τρόπος εκτέλεσης της υπηρεσίας: Μηχανολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης: Μηχανημάτων έργου, οκτώ Φίλτρων Αποσιδήρωσης στη Δ.Ε. Κρουσσών, Δύο φυσητήρων και μίας εσχάρας τύπου τυμπάνου στην μονάδα επεξεργασίας λυμάτων Κρηστώνης. Έντεκα φυσητήρων αερισμού στην μονάδα επεξεργασίας λυμάτων Κιλκίς.

Ο Α. Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς εισηγούμενος το **ΤΕΤΑΡΤΟ** θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη του Διοικητικού Συμβουλίου τον τίτλο του θέματος

Ενημέρωση για το παραπάνω θέμα έγινε από τον Ηλεκτρολόγο Μηχανικό της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς κ. Κορκοτίδη Κωνσταντίνο, ο οποίος έθεσε υπόψη του Δ.Σ. την Τεχνική Έκθεση τρόπου εκτέλεσης της υπηρεσίας: Μηχανολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης: μηχανημάτων έργου, οκτώ Φίλτρων Αποσιδήρωσης στη Δ.Ε. Κρουσσών, δύο φυσητήρων και μίας εσχάρας τύπου τυμπάνου στην μονάδα επεξεργασίας λυμάτων Κρηστώνης. Έντεκα φυσητήρων αερισμού στην μονάδα επεξεργασίας λυμάτων Κιλκίς που έχει ως εξής :

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΤΙΤΛΟΣ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ

Μηχανολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης: μηχανημάτων έργου, οκτώ Φίλτρων Αποσιδήρωσης στη Δ.Ε. Κρουσσών, Δύο φυσητήρων και μίας εσχάρας τύπου τυμπάνου στην μονάδα επεξεργασίας λυμάτων Κρηστώνης. Έντεκα φυσητήρων αερισμού στην μονάδα επεξεργασίας λυμάτων Κιλκίς.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

3. ΣΚΟΠΟΣ

Οι παραπάνω εργασίες δεν καλύπτονται από το υπάρχον υπαλληλικό πρόσωπο, και πρέπει να ανατεθούν

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πρόκειται για τακτική και έκτακτη συντήρηση των παραπάνω μηχανημάτων (αντικατάσταση λαδιού, φίλτρων). Κλπ.

5. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

13.500 ευρώ, πλέον ΦΠΑ 23%.

6. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ

7. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Α) ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ (Η/Μ) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.

1. Κάλυψη θέσεων οργανογράμματος (ΟΕΥ):

Ο τελευταίος οργανισμός εσωτερικής υπηρεσίας (ΟΕΥ) εγκρίθηκε το έτος 2005 (ΦΕΚ Β' αριθμός φύλλου 33/18-01-2005).

Συγκεκριμένα: οι θέσεις που προβλέπονται στο ΟΕΥ ανά οργανική μονάδα είναι:

ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΟΕΥ ΤΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ					ΕΚΤΑΚΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
	ΠΕ	ΤΕ	ΔΕ	ΥΕ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΠ		
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	1		1		2	1	3
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	2		6		8	3	11
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	5	1	12	8	26	2	28
Τ.Υ. ΠΡΟΣΩΠΟΠΑΓΕΙΣ			1	2	3	18	21
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	8	1	20	10	39	24	63
ΚΑΛΥΜΕΝΕΣ	8	1					

Από τις ανωτέρω θέσεις οι καλυμμένες είναι:

ΜΟΝΑΔΑ	ΚΑΛΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΟΕΥ ΤΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ					ΕΚΤΑΚΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
	ΠΕ	ΤΕ	ΔΕ	ΥΕ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΠ		
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	1				1		1
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	2		5 ^(α)		7	3 ^(β)	10
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	5	1	3 ^(γ)	4	13		13
Τ.Υ. ΠΡΟΣΩΠΟΠΑΓΕΙΣ				1 ^(δ)	1		1
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	8	1	8	5	22	3	25
ΚΑΛΥΜΕΝΕΣ							

(α) Γραμματεία, διαχείριση ύδρευσης, ταμείο, 2 καταμετρητές (ΔΕ)

(β) τρεις συμβάσεις ΑΜΕΑ ορισμένου χρόνου υπάλληλοι γραφείου ΔΕ

(γ) Ένας ηλεκτρολόγος, χλωρίωση αντλιοστασίων νερού, αποθηκάριος

(δ) ΑΜΕΑ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ:

Ο παραπάνω ΟΕΥ συντάχθηκε και εγκρίθηκε το έτος 2005, για την σημερινή ΔΕ Κιλκίς, όταν το σύνολο των υδρομέτρων ήταν 15578 υδρόμετρα.

Η ΔΕΥΑ Κιλκίς το έτος 2015 απασχολεί 22 εργαζομένους ΑΧ και 12 εργαζομένους ΟΧ. Στα παραπάνω άτομα συμπεριλαμβάνονται 6 ΑΜΕΑ. Επομένως η κάλυψη των θέσεων του ΟΕΥ είναι σε ποσοστό 54% (34 εργαζόμενοι από 63 που προβλέπει ο ΟΕΥ).

Με βάση τον ΟΕΥ έτους 2005 η αναλογία υδρομέτρων ανά εργαζόμενο είναι:

ΕΤΟΣ 2005

Με πλήρη κάλυψη του ΟΕΥ: $15578/63 = 247$ υδρόμετρα ανά εργαζόμενο

Το έτος 2015 η ΔΕΥΑ Κιλκίς εξυπηρετεί 38747 υδρόμετρα στα όρια του Δήμου Κιλκίς με το πρόγραμμα Καλλικράτης. Επομένως η αναλογία υδρομέτρων ανά εργαζόμενο είναι.

ΕΤΟΣ 2013

Με βάση το προσωπικό ΑΧ $38747/22 = 1761$ υδρόμετρα ανά εργαζόμενο

Επομένως με αναφορά στον ΟΕΥ, ο οποίος έγινε με βάση τη ΔΕ Κιλκίς, αποδεικνύεται ότι με βάση τον προβλεπόμενο αριθμό ατόμων το έτος 2005 η αποδεκτή αναλογία είναι 247 υδρόμετρα ανά εργαζόμενο. Το έτος 2015 η πραγματική αντιστοιχία είναι 1761 υδρόμετρα ανά εργαζόμενο, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη:

Α) Η παράμετρος της έκτασης του Δήμου Κιλκίς: ο Δήμος Κιλκίς είναι από τους μεγαλύτερους σε έκταση στην Ελλάδα, επομένως υπάρχει εκτεταμένο δίκτυο αγωγών σε 116 αραιοκατοικημένους διάσπαρτους μικρούς οικισμούς.

Β) Ότι στο προσωπικό συμπεριλαμβάνονται και 6 ΑΜΕΑ.

Σύγκριση με ομοειδείς επιχειρήσεις.

Πλέον των ανωτέρω, ο πλέον στιβαρός δείκτης ως προς την επάρκεια του προσωπικού μεταξύ των ΔΕΥΑ ως ομοειδών επιχειρήσεων είναι ο αριθμός υδρομέτρων ανά εργαζόμενο.

Στον πίνακα που ακολουθεί συγκρίνονται η ΔΕΥΑ Κιλκίς με την ΕΥΔΑΠ, την μεγαλύτερη επιχείρηση παροχής υπηρεσιών ύδρευσης της χώρας.

	ΕΥΔΑΠ	ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ	4.300.000	51.990
ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ	1.950.000	38.747
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΧ	2.868	22
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΑΝΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ	2,21	1,34
ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ ΑΝΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ	680	1.761
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΑΝΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ	1.499	2.363
ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ		
ΑΟΡΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	22	

ΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	12	
ΣΥΝΟΛΟ	34	
ΕΚ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΑΜΕΑ	6	
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ	38.747	
ΕΝΕΡΓΑ	33.767	
ΑΝΕΝΕΡΓΑ (ΣΕ ΔΙΑΚΟΠΗ)	4.980	

Όπως φαίνεται ο δείκτης του αριθμού υδρομέτρων ανά εργαζόμενο ΑΧ είναι:

- **ΔΕΥΑ Κιλκίς ένας εργαζόμενος ανά 1761 υδρόμετρα**
- **ΕΥΔΑΠ ένας εργαζόμενος ανά 680 υδρόμετρα**

Να επισημανθεί ότι η ΕΥΔΑΠ υδροδοτεί το 50% του ελληνικού πληθυσμού, δεν έχει την ευθύνη των ομβρίων υδάτων και θεωρείται η πλέον καθετοποιημένη, σύγχρονη και πρότυπη επιχείρηση της χώρας.

Επισημαίνεται ότι η ΔΕΥΑ Κιλκίς νομιμοποιείται να έχει μικρότερο δείκτη από την ΕΥΔΑΠ, επειδή η ΕΥΔΑΠ λόγω μεγάλου μεγέθους δημιουργεί οικονομίες κλίμακας και επομένως λειτουργεί πιο καθετοποιημένα.

Εάν ετίθετο ως μέτρο σύγκρισης η ΕΥΔΑΠ, τότε το αντίστοιχο προσωπικό της ΔΕΥΑ Κιλκίς πρέπει να ανέρχεται σε 60 άτομα (προκύπτει από την διαίρεση του αριθμού των υδρομέτρων του Δήμου Κιλκίς δια του 680).

Ποσοστό δαπανών μισθοδοσιών και παροχών τρίτων στις δαπάνες

Ένας τρίτος δείκτης είναι **το ποσοστό επί των εξόδων της ΔΕΥΑ Κιλκίς που δαπανάται για μισθοδοσία**. Γενικά σε ιδιωτικές επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών ο σταθμισμένος δείκτης είναι περίπου στα 2/3 των εξόδων, δηλαδή σε ποσοστό από 60% έως 70%. Σε δημοσίου συμφέροντος επιχειρήσεις είναι συνήθως μεγαλύτερος.

Στη ΔΕΥΑ Κιλκίς ο παραπάνω δείκτης είναι 18-20%.

Συνοψίζοντας, με τα παραπάνω επιχειρείται να αναδειχθεί η αναγκαιότητα σύναψης συμβάσεων για κάλυψη των αναγκών της επιχείρησης.

Α) ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑΣ:

Σύμφωνα με τις κατά καιρούς αποφάσεις του ΕΣ πρέπει:

Ανταπόκριση δαπανών στο ανάλογο ή προσήκον μέτρο, χωρίς να υπερβαίνει τα όρια που διαγράφονται με την τήρηση της αρχής της οικονομικότητας.

Η λειτουργία και συντήρηση Η/Μ εγκαταστάσεων οι οποίες αριθμούν:

- Εκατόν δέκα έξι (116) οικισμοί επτά (7) δημοτικές ενότητες
- Πενήντα επτά (57) συστήματα ύδρευσης (ζώνες παροχής)
- Εκατόν σαράντα (140) αντλιοστάσια ύδρευσης και γεωτρήσεις
- Πενήντα (50) δεξαμενές νερού

- Τέσσερις (4) σταθμούς επεξεργασίας λυμάτων (Κιλκίς, Κρηστώνη, Καστανιές, Δροσάτο)
- Πέντε (5) αντλιοστάσια λυμάτων στην πόλη του Κιλκίς
- Οκτώ (8) εγκαταστάσεις φίλτρων αποσιδήρωσης – απομαγνησίωσης.

Η λειτουργία και συντήρηση Η/Μ εγκαταστάσεων προκύπτει από την συνεχή εικοσιτετράωρη λειτουργία του δικτύου και πολλές φορές είναι απρόβλεπτη και έχει επείγοντα χαρακτήρα. Το αίτιο για μια επισκευή μπορεί να είναι η διακοπή ηλεκτροδότησης, η φυσιολογική φθορά, καιρικά φαινόμενα όπως κεραυνοί κλπ, τακτική συντήρηση.

Σε πολλές περιπτώσεις ως άμεσο αποτέλεσμα είναι η διακοπή υδροδότησης των καταναλωτών και η επέμβαση πρέπει να είναι άμεση. Επομένως **πρέπει να υπάρχει συνεχής μηχανισμός επιφυλακής επί εικοσιτετράωρου βάσεως και ένα δίκτυο ειδικευμένων τεχνιτών που θα επεμβαίνει άμεσα.**

Τα παραπάνω, δηλαδή επέμβαση ανά πάσα στιγμή και σε όλο το διευρυμένο Δήμο Κιλκίς δεν μπορεί να επιτευχθούν, επειδή:

- Δεν μπορεί να προσληφθεί νέο προσωπικό και δεν έχει νόημα το ορισμένου χρόνου, επειδή πρέπει να έχει γνώση των τοπικών συνθηκών
- Δεν δικαιολογούνται πλέον υπερωρίες.

Για την ομαλή λειτουργία των πρώην υπηρεσιών ύδρευσης των δήμων δεν αποσπάστηκε ούτε μεταφέρθηκε ούτε ένας δημοτικός υπάλληλος.

Επομένως η μόνη οδός είναι η ανάθεση των υπηρεσιών σε τρίτους.

Παρακάτω αποδεικνύεται ότι η μέθοδος που επελέγη είναι και η πλέον συμφέρουσα οικονομικά για τη ΔΕΥΑ Κιλκίς.

4. Ανάλυση κόστους:

Όπως τονίστηκε στην απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑ Κιλκίς με την οποία ανατίθενται σε τρίτους οι συντηρήσεις και η αναγκαιότητα της κάλυψης με ανάθεση είναι προφανής. **Τεκμαίρεται και μόνο από το γεγονός ότι παρελήφθησαν τα δίκτυα ύδρευσης – αποχέτευσης 6 πρώην δήμων – σημερινών δημοτικών ενοτήτων, χωρίς να μετακινηθεί – αποσπασθεί κανένα άτομο της υπηρεσίας ύδρευσης.**

Πρακτικά αυτό σημαίνει ότι ο μοναδικός ηλεκτρολόγος (ΔΕ) της ΔΕΥΑ Κιλκίς εργάζεται 230 ανθρωποημέρες ετησίως, ενώ απαιτούνται:

3 βάρδιες Χ 365 ημέρες Χ 2 ηλεκτρολόγοι ανά βάρδια = 2190 ανθρωποημέρες ηλεκτρολόγων. Για να καλυφθούν οι παραπάνω θέσεις πρέπει να προβλεφτούν στο οργανόγραμμα 10 ηλεκτρολόγοι. (προκύπτει από την διαίρεση των 2190 ανθρωποημερών ηλεκτρολόγων δια του 230 που είναι οι ετήσιες ημέρες εργασίας ενός μισθωτού.

Τέλος, είναι πολύ εύκολο να τεκμηριωθεί, κάθε αναδόχου έχει μικρότερο κόστος από την αντίστοιχη ανθρωποημέρα εξαρτημένης εργασίας.

Συνοπτικά:

Ένας ηλεκτρολόγος αορίστου χρόνου έχει ετήσια δαπάνη μισθοδοσίας περίπου 31466,44 ευρώ. Σε αυτή την τιμή πρέπει να προστεθούν οι προσαυξήσεις μισθού σε περίπτωση αργιών, εργασίας μετά τις 22:00 (νυκτερινό) κλπ.

Εφόσον καλύπτονταν η ανάγκη από προσωπικό αορίστου χρόνου το συνολικό κόστος είναι

10 ηλεκτρολόγοι X 31466,44 ευρώ ανά έτος = 314664,4 ευρώ ετησίως

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την κάλυψη των ιδίων αναγκών είναι:

13.500€ X 4 = 54.000 ευρώ για εννιά μήνες, δηλαδή 72.000 ευρώ ετησίως.

Η κατανομή τους γίνεται ως εξής:

Ένας ηλεκτρολόγος για κάλυψη λειτουργίας και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τα απογεύματα και τις αργίες στις ΔΕ Μουριών, Δοϊράνης και Χέρσου

Ένας ηλεκτρολόγος για κάλυψη λειτουργίας και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τα απογεύματα και τις αργίες στη ΔΕ Κρουσιών.

Ένας ηλεκτρολόγος για κάλυψη λειτουργίας και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων τα απογεύματα και τις αργίες στις ΔΕ Γαλλικού, Πικρολίμνης.

Ένας μηχανικός ΤΕ για υποστήριξη των ηλεκτρολόγων σε όλο το Δήμο Κιλκίς (συγκολλήσεις σιδηροσωλήνων, αλλαγή λαδιών, φίλτρων, επισκευές μεταλλικών μερών εξοπλισμού κλπ.

Τονίζεται όμως ότι σε αυτό το στάδιο γίνεται εκδήλωση ενδιαφέροντος για 3 ηλεκτρολόγους και ένα (1) μηχανικό ΔΕ. Για την πλήρη κάλυψη των αναγκών απαιτούνται τουλάχιστον 5 ηλεκτρολόγοι (τακτική συντήρηση σε μικρότερα χρονικά διαστήματα, καταγραφές καταναλώσεων, καλύτερη εποπτεία των εγκαταστάσεων κλπ.

Το Δ.Σ. αφού μελέτησε όλα τα παραπάνω και άκουσε την εισήγηση του Προέδρου, έπειτα από διαλογική συζήτηση αφού έλαβε υπόψη το Ν. 1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95 (ΦΕΚ 113/15-06-95)

Το Δ.Σ. αφού μελέτησε όλα τα παραπάνω και άκουσε την εισήγηση του Προέδρου, έπειτα από διαλογική συζήτηση αφού έλαβε υπόψη το Ν. 1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95 (ΦΕΚ 113/15-06-95)

Αποφάσισε και εγκρίνει ομόφωνα

- Δέχεται την εισήγηση του κ. Κορκοτίδη Κωνσταντίνου.

- Εγκρίνει την ανάθεση της υπηρεσίας μετά από εκδήλωση ενδιαφέροντος, σύμφωνα με την μελέτη που συντάχθηκε από την Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τίτλος Υπηρεσιών:	Μηχανολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης: μηχανημάτων έργου, οκτώ Φίλτρων Αποσιδήρωσης στη Δ.Ε. Κρουσσών, δύο φυσητήρων στην μονάδα επεξεργασίας λυμάτων Κρηστώνης και έντεκα φυσητήρων αερισμού στην μονάδα επεξεργασίας λυμάτων Κιλκίς
--------------------------	---

Σας ανακοινώνουμε ότι η ΔΕΥΑ Κιλκίς θα θδιενεργήσει εκδήλωση ενδιαφέροντος για ανάθεση εργασίας με τίτλο:

«Μηχανολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης: μηχανημάτων έργου, οκτώ Φίλτρων Αποσιδήρωσης στη Δ.Ε. Κρουσσών, δύο φυσητήρων στην μονάδα επεξεργασίας λυμάτων Κρηστώνης και έντεκα φυσητήρων αερισμού στην μονάδα επεξεργασίας λυμάτων Κιλκίς».

Καλούνται τα φυσικά πρόσωπα με αντικείμενο δραστηριότητας συναφές με αυτό της εκδήλωσης ενδιαφέροντος, να υποβάλουν προσφορές μέχρι την _____ 2015 και ώρα 12:00

Ο φάκελος προσφοράς θα περιέχει το φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής και τον φάκελο οικονομικής προσφοράς.

Ο φάκελος δικαιολογητικών συμμετοχής θα περιέχει :

1. Φορολογική ενημερότητα
2. Ασφαλιστική ενημερότητα
3. Πτυχίο μηχανοτεχνίτη οχημάτων επαγγελματικής - τεχνικής σχολής.

Η οικονομική προσφορά θα είναι σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, και θα φέρει την υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντος.

Η αποστολή των προσφορών μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους:

- Κατάθεση σφραγισμένης οικονομικής προσφοράς στα γραφεία της ΔΕΥΑ Κιλκίς, 1^ο ΧΛΜ Κιλκίς – Ξηρόβρυσης (Ο φάκελος προσφοράς θα κατατεθεί στο πρωτόκολλο)

Η κατάθεση του φακέλου προσφοράς μπορεί να γίνει είτε αυτοπροσώπως είτε μέσω εταιρείας ταχυμεταφορών (courier). Το άνοιγμα των φακέλων οικονομικών προσφορών θα γίνει την _____ 2015 και ώρα 12:00. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παρευρίσκονται στο άνοιγμα των φακέλων οικονομικών προσφορών.

Ο φάκελος οικονομικής προσφοράς θα αναγράφει τον τίτλο : «Μηχανολογικές εργασίες ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης: μηχανημάτων έργου, οκτώ Φίλτρων Αποσιδήρωσης στη Δ.Ε. Κρουσσών, δύο φυσητήρων στην μονάδα επεξεργασίας λυμάτων Κρηστώνης και έντεκα φυσητήρων αερισμού στην μονάδα επεξεργασίας λυμάτων Κιλκίς», θα είναι σφραγισμένος και θα φέρει υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντος.

Για να είναι ευκολότερος ο έλεγχος και η σύγκριση των προσφορών θα πρέπει κατά την αποστολή της προσφοράς να χρησιμοποιηθεί το έντυπο της ΔΕΥΑΚ με τίτλο έντυπο προσφοράς. Έκαστη προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται σε όλες τις εργασίες του προϋπολογισμού.

Η Δ.Ε.Υ.Α. ΚΙΛΚΙΣ δεν έχει την υποχρέωση να απορροφήσει το σύνολο των προϋπολογισθέντων ποσοτήτων για κάθε εργασία. Κατά την υλοποίηση των εργασιών, η ποσότητα για κάθε είδος εργασίας μπορεί να αυξηθεί ή να μειωθεί με βάση τις ανάγκες της ΔΕΥΑΚ.

Η επιλογή του αναδόχου των εργασιών θα γίνει με βάση την χαμηλότερη συνολική προσφερόμενη τιμή.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος Επισκευής	Τεχν. Περιγρ.	Ποσ.	Μον. Μετρ.	Τιμή Μοναδ.	Δαπάνη
1	Τακτικό Σέρβις σε μηχανήματα έργου (αλλαγή λαδιών, φίλτρο		14	τεμ	230,00	3220,00

	λαδιού, φίλτρο αέρος, φίλτρο πετρελαίου, γενικό γρασάρισμα, γενικό πλύσιμο, κλπ).					
2	Γενικό πλύσιμο και γρασάρισμα μηχανήματος έργου είτε φορτηγού μικτού βάρους άνω των 13 τόνων.	A2	40	τεμ	55,00	2200,00
3	Επισκευή σε κουβά εκσκαφής μηχανήματος ρου φορτωτή-εκσκαφέα (αλλαγή νύχια - ακρόνυχια	A3	5	τεμ	60,00	300,00
4	Αντικατάσταση Μαρκούτσι λαδιού (Ελαστικός σωλήνας λαδιού υψηλής πίεσης)	A4	10	τεμ	55,00	550, 0
5	Τακτικό σέρβις στην υπερκατασκευή του αποφρακτικού μηχανήματος τύπου SUPER 3000, προέλευσης Γερμανίας, μάρκας Wiedemann & Reich ard	A5	7	τεμ	60,00	420,00
6	Τακτικό σέρβις σε επαγγελματικό όχημα (τύπου ανοικτού ή κλειστού ημιφορτηγού) μικτού βάρους έως 3,5 τόνων, (αλλαγή λαδιών, φίλτρο λαδιού, φίλτρο αέρος, φίλτρο πετρελαίου, γενικό γρασάρισμα, έλεγχος και ρύθμιση φρένων, έλεγχος βαλβολίνων σασμάν και διαφορικού, γενικό πλύσιμο, κλπ).	A6	20	τεμ	75,00	1500,00
7	Τακτικό σέρβις σε φορτηγό ανατρεπόμενο μικτού βάρους από 13 έως 26 τόνων, (αλλαγή λαδιών, φίλτρο λαδιού, φίλτρο αέρος, φίλτρο πετρελαίου, γενικό γρ σάρισμα, έλεγχος και πλήρωση βαλβολίνων σασμάν και διαφορικού, γενικό πλύσιμο, κλπ)	A7	6	τεμ	200,00	1200,00
8	Έλεγχος και τακτικό σέρβις σε φυσητήρα αερισμού τύπου λοβών ισχύος 100 HP (έλεγχος και πλήρωση λαδιών, καθαρισμός φίλτρων αναρρόφησης, έλεγχος ιμάντων κίνησης κλπ)	A8	12	τεμ	100,00	1200,00
9	Έλεγχος και τακτικό σέρβις σε φυσητήρα αερισμού τύπου λοβών ισχύος έως 20 HP (έλεγχος και πλήρωση λαδιών, καθαρισμός φίλτρων αναρρόφησης, έλεγχος ιμάντων κίνησης κλπ)	A	14	τεμ	75,00	1050,0
10	Έλεγχος και τακτικό σέρβις σε εσχάρα λυμάτων τύπου κυλίνδρου είτε τύπου χτένας με αλυσίδα	A10	3	τεμ	50,00	150,00
11	Έλεγχος και τακτικό σέρβις σε εσχάρα λυμάτων τύπου step screen	A11	2	τεμ	55,00	110,00
12	Έλεγχος και τακτικό σέρβις σε φίλτρο αποσιδήρωσης πόσιμου νερού.	A12	20	τεμ	80,00	1600,00
				ΣΥΝΟΛΟ :	13.500,00	
				ΦΠΑ 23% :	3.105,00	
				ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ :	16.605,00	

Τεχνικές περιγραφές

Τεχνική περιγραφή A1

Τακτικό Σέρβις σε μηχανήματα έργου (αλλαγή λαδιών, φίλτρο λαδιού, φίλτρο αέρος, φίλτρο πετρελαίου, γενικό γρασάρισμα, έλεγχος και ρύθμιση φρένων, γενικό πλύσιμο, κλπ)

Η συντήρηση αφορά μηχανολογικές εργασίες συντήρησης (τακτικό σέρβις) σε μηχανήματα έργου της ΔΕΥΑ Κιλκίς τα οποία είναι JCB 4CX (Φορτωτής – εκσκαφέας), JCB 1CX (φορτωτής – εκσκαφέας), CATERPILAR (φορτωτής εκσκαφέας), MERCEDES (αποφρακτικό), MERCEDES (βιντεοσκοπικό).

Η συντήρηση περιλαμβάνει, αλλαγή λαδιών κινητήρα, αλλαγή φίλτρο λαδιού κινητήρα, αλλαγή είτε καθάρισμα φίλτρα αέρος, έλεγχος και πλήρωση υγρών μπαταρίας, αλλαγή φίλτρο πετρελαίου, πλήρωση υδραυλικού λαδιού, έλεγχος διαρροών υδραυλικών κυκλωμάτων, γενικό πλύσιμο μηχανήματος και τέλος γενικό γρασάρισμα.

Στις παραπάνω εργασίες συντήρησης όλα τα απαιτούμενα ανταλλακτικά είναι υποχρέωση της ΔΕΥΑ Κιλκίς και δεν επιβαρύνουν τον ανάδοχο συντήρησης.

Ο ανάδοχος υπηρεσίας είναι υποχρεωμένος να τα παραλαμβάνει από την αποθήκη της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Τεχνική περιγραφή A2

Γενικό πλύσιμο και γρασάρισμα μηχανήματος έργου είτε φορτηγού μικτού βάρους άνω των 13 τόνων.

Γενικό πλύσιμο (εσωτερικό και εξωτερικό) μηχανήματος έργου τύπου JCB (Φορτωτή – εκσκαφέα), είτε φορτηγού Mercedes μικτού βάρους άνω των 13 τόνων, και ακολούθως πλήρης γρασάρισμα.

Όλα τα ανταλλακτικά όπως γράσο είναι υποχρέωση της ΔΕΥΑΚ και δεν επιβαρύνουν τον ανάδοχο της υπηρεσίας.

Τεχνική περιγραφή A3

Επισκευή σε κουβά εκσκαφής μηχανήματος έργου φορτωτή-εκσκαφέα (αλλαγή νύχια - ακρόνυχια)

Η εργασία αφορά αποξήλωση τα παλιά νύχια από κουβά εκσκαφής μηχανήματος έργου JCB, και ακολούθως η τοποθέτηση καινούργια νύχια εκσκαφής.

Τα ανταλλακτικά που απαιτούνται όπως νύχια, βίδες, παξιμάδια, είναι υποχρέωση της ΔΕΥΑΚ και θα τα παραλάβει ο ανάδοχος της υπηρεσίας από την αποθήκη.

Τεχνική περιγραφή A4

Αντικατάσταση Μαρκούτσι λαδιού (Ελαστικός σωλήνας λαδιού υψηλής πίεσης)

Η εργασία αφορά αποξήλωση παλιού ελαστικού σωλήνα λαδιού υψηλής πίεσης (μαρκούτσι) και ακολούθως η τοποθέτηση καινούργιου είτε επισκευασμένου ελαστικού σωλήνα.

Η δαπάνη προμήθειας και κατασκευής του ελαστικού σωλήνα μαζί με τα απαιτούμενα ρακόρ βαρύνει την ΔΕΥΑΚ.

Τεχνική περιγραφή A5

Τακτικό σέρβις στην υπερκατασκευή του αποφρακτικού μηχανήματος τύπου SUPER 3000, προέλευσης Γερμανίας, μάρκας Widemann & Reinchart

Η εργασία αφορά την τακτική συντήρηση (service) της υπερκατασκευής του αποφρακτικού μηχανήματος της ΔΕΥΑΚ, που είναι μάρκας Widemann & Reinchart, τύπος super 3000. Το service περιλαμβάνει, το πλύσιμο της δεξαμενής ακαθάρτων, τον καθαρισμό του φίλτρου αναρρόφησης, το πλύσιμο και γρασάρισμα όλης της υπερκατασκευής, το έλεγχο και πλήρωση της βαλβολίνης στην αντλία υψηλής πίεσης, τον έλεγχο και ενδεχόμενη τάνυση των ιμάντων κίνησης των αντλιών αναρρόφησης και υψηλής πίεσης, τον καθαρισμό των υδροκυκλωνικών φίλτρων και καθαρισμό των δεξαμενών καθαρού νερού.

Το service θα εκτελεστεί με βάση της οδηγίες του κατασκευαστή, τις οποίες μπορεί να ζητήσει ο ανάδοχος από την τεχνική υπηρεσία της ΔΕΥΑΚ.

Όλα τα ανταλλακτικά όπως γράσο, βαλβολίνη είναι υποχρέωση της ΔΕΥΑΚ και δεν επιβαρύνουν τον ανάδοχο της υπηρεσίας.

Τεχνική περιγραφή A6

Τακτικό σέρβις σε επαγγελματικό όχημα (τύπου ανοικτού ή κλειστού ημιφορτηγού) μικτού βάρους έως 3,5 τόνων, (αλλαγή λαδιών, φίλτρο λαδιού, φίλτρο αέρος, φίλτρο πετρελαίου, γενικό γρασάρισμα, έλεγχος και ρύθμιση φρένων, έλεγχος βαλβολίνων σασμάν και διαφορικού, γενικό πλύσιμο, κλπ).

Η συντήρηση αφορά μηχανολογικές εργασίες συντήρησης (τακτικό σέρβις) σε επαγγελματικό όχημα με καύσιμο diesel, (τύπου ανοικτού είτε κλειστού ημιφορτηγού) τα οποία χρησιμοποιούνται από την τεχνική υπηρεσία της ΔΕΥΑΚ.

Η συντήρηση περιλαμβάνει, αλλαγή λαδιών κινητήρα, αλλαγή φίλτρο λαδιού κινητήρα, αλλαγή είτε καθάρισμα φίλτρα αέρος, έλεγχος και πλήρωση υγρών μπαταρίας, αλλαγή φίλτρο πετρελαίου, έλεγχος και ρύθμιση φρένων, έλεγχος φουσούνης ημιαξονίων και κρεμαριέρας, έλεγχος και πλήρωση βαλβολίνες σασμάν και διαφορικού και γενικό πλύσιμο οχήματος.

Στις παραπάνω εργασίες συντήρησης όλα τα απαιτούμενα ανταλλακτικά είναι υποχρέωση της ΔΕΥΑ Κιλκίς και δεν επιβαρύνουν τον ανάδοχο συντήρησης.

Ο ανάδοχος υπηρεσίας είναι υποχρεωμένος να τα παραλαμβάνει από την αποθήκη της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Τεχνική περιγραφή A7

Τακτικό σέρβις σε φορτηγό ανατρεπόμενο μικτού βάρους από 13 έως 26 τόνων, (αλλαγή λαδιών, φίλτρο λαδιού, φίλτρο αέρος, φίλτρο πετρελαίου, γενικό γρασάρισμα, έλεγχος και πλήρωση βαλβολίνων σασμάν και διαφορικού, γενικό πλύσιμο, κλπ)

Η συντήρηση αφορά μηχανολογικές εργασίες συντήρησης (τακτικό σέρβις) σε ανατρεπόμενα φορτηγά μικτού βάρους από 13 έως 26 τόνων, τα οποία μπορεί να φέρουν και γερανό αυτοφορτώσεως.

Η συντήρηση περιλαμβάνει, αλλαγή λαδιών κινητήρα, αλλαγή φίλτρο λαδιού κινητήρα, αλλαγή είτε καθάρισμα φίλτρα αέρος, έλεγχος και πλήρωση υγρών μπαταρίας, αλλαγή φίλτρο πετρελαίου, έλεγχος και πλήρωση υδραυλικού λαδιού ανατροπής και γερανού, έλεγχος και πλήρωση βαλβολίνες σασμάν και διαφορικού και γενικό πλύσιμο οχήματος.

Στις παραπάνω εργασίες συντήρησης όλα τα απαιτούμενα ανταλλακτικά είναι υποχρέωση της ΔΕΥΑ Κιλκίς και δεν επιβαρύνουν τον ανάδοχο συντήρησης.

Ο ανάδοχος υπηρεσίας είναι υποχρεωμένος να τα παραλαμβάνει από την αποθήκη της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Τεχνική περιγραφή A8

Έλεγχος και τακτικό σέρβις σε φυσητήρα αερισμού τύπου λοβών ισχύος 100 HP (έλεγχος και πλήρωση λαδιών, καθαρισμός φίλτρων αναρρόφησης, έλεγχος μιάτων κίνησης κλπ)

Η συντήρηση αφορά μηχανολογικές εργασίες συντήρησης (τακτικό σέρβις) σε φυσητήρα αερισμού τύπου λοβών ισχύος 100 HP, και περιλαμβάνει τον έλεγχο και πλήρωση με λάδι, τον καθαρισμό είτε την αντικατάσταση του φίλτρου αναρρόφησης, τον έλεγχο και διόρθωση της ευθυγράμμισης των τροχαλίων μετάδοσης κίνησης, τον έλεγχο και τάνυση των μιάτων κίνησης και τέλος το γρασάρισμα του ηλεκτροκινητήρα.

Στις παραπάνω εργασίες συντήρησης όλα τα απαιτούμενα ανταλλακτικά είναι υποχρέωση της ΔΕΥΑ Κιλκίς και δεν επιβαρύνουν τον ανάδοχο συντήρησης.

Ο ανάδοχος υπηρεσίας είναι υποχρεωμένος να τα παραλαμβάνει από την αποθήκη της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Η εργασία θα εκτελεστεί στο τόπο εγκατάστασης (βιολογικό) όπου είναι εγκατεστημένος ο φυσητήρας αερισμού.

Τεχνική περιγραφή A9

Έλεγχος και τακτικό σέρβις σε φυσητήρα αερισμού τύπου λοβών ισχύος έως 20 HP (έλεγχος και πλήρωση λαδιών, καθαρισμός φίλτρων αναρρόφησης, έλεγχος μιάτων κίνησης κλπ)

Η συντήρηση αφορά μηχανολογικές εργασίες συντήρησης (τακτικό σέρβις) σε φυσητήρα αερισμού τύπου λοβών ισχύος έως 20 HP, και περιλαμβάνει τον έλεγχο και πλήρωση με λάδι, τον καθαρισμό είτε την αντικατάσταση του φίλτρου αναρρόφησης, τον έλεγχο και διόρθωση της ευθυγράμμισης των τροχαλίων μετάδοσης κίνησης, τον έλεγχο και τάνυση των μιάτων κίνησης και τέλος το γρασάρισμα του ηλεκτροκινητήρα.

Στις παραπάνω εργασίες συντήρησης όλα τα απαιτούμενα ανταλλακτικά είναι υποχρέωση της ΔΕΥΑ Κιλκίς και δεν επιβαρύνουν τον ανάδοχο συντήρησης.

Ο ανάδοχος υπηρεσίας είναι υποχρεωμένος να τα παραλαμβάνει από την αποθήκη της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Η εργασία θα εκτελεστεί στο τόπο εγκατάστασης (βιολογικό) όπου είναι εγκατεστημένος ο φυσητήρας αερισμού.

Τεχνική περιγραφή A10

Έλεγχος και τακτικό σέρβις σε εσχάρα λυμάτων τύπου κυλίνδρου είτε τύπου κτένας με αλυσίδα

Η συντήρηση αφορά μηχανολογικές εργασίες συντήρησης (τακτικό σέρβις) σε εσχάρα λυμάτων τύπου κυλίνδρου είτε τύπου κτένας με αλυσίδα και περιλαμβάνει το πλύσιμο και καθαρισμό της εσχάρας από φερτά υλικά, τον έλεγχο και πλήρωση με λάδι του ηλεκτρομειωτήρα μετάδοσης κίνησης, το έλεγχο και ρύθμιση της τάνυσης της αλυσίδας της κτένας.

Στις παραπάνω εργασίες συντήρησης όλα τα απαιτούμενα ανταλλακτικά είναι υποχρέωση της ΔΕΥΑ Κιλκίς και δεν επιβαρύνουν τον ανάδοχο συντήρησης.

Ο ανάδοχος υπηρεσίας είναι υποχρεωμένος να τα παραλαμβάνει από την αποθήκη της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Η εργασία θα εκτελεστεί στο τόπο εγκατάστασης (αντλιοστάσιο λυμάτων) όπου είναι εγκατεστημένη η εσχάρα.

Τεχνική περιγραφή A11

Έλεγχος και τακτικό σέρβις σε εσχάρα λυμάτων τύπου step screen

Η συντήρηση αφορά μηχανολογικές εργασίες συντήρησης (τακτικό σέρβις) σε εσχάρα λυμάτων τύπου stepscreen και περιλαμβάνει το πλύσιμο και καθαρισμό της εσχάρας από φερτά υλικά, τον έλεγχο και πλήρωση με λάδι του ηλεκτρομειωτήρα μετάδοσης κίνησης, γρασάρισμα τα μπράτσα μετάδοσης κίνησης.

Στις παραπάνω εργασίες συντήρησης όλα τα απαιτούμενα ανταλλακτικά είναι υποχρέωση της ΔΕΥΑ Κιλκίς και δεν επιβαρύνουν τον ανάδοχο συντήρησης.

Ο ανάδοχος υπηρεσίας είναι υποχρεωμένος να τα παραλαμβάνει από την αποθήκη της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Η εργασία θα εκτελεστεί στο τόπο εγκατάστασης (αντλιοστάσιο λυμάτων) όπου είναι εγκατεστημένη η εσχάρα.

Τεχνική περιγραφή A12

Έλεγχος και τακτικό σέρβις σε φίλτρο αποσιδήρωσης πόσιμου νερού.

Η συντήρηση αφορά μηχανολογικές εργασίες συντήρησης (τακτικό σέρβις) σε μονάδα (φίλτρο) αποσιδήρωσης πόσιμου νερού και περιλαμβάνει τα εξής :

1. Λίπανση με ουδέτερο λάδι τις αρθρώσεις των πνευματικών μηχανισμών που ανοιγοκλείνουν τις βάνες πεταλούδας των φίλτρων, επίσης έλεγχος αν είναι σφιγμένες οι βίδες του μηχανισμού

2. Έλεγχος και καθαρίσμο φίλτρου αναρρόφησης αέρος του φουσητήρα και αν απαιτείται αντικατάσταση.
3. Γενικός έλεγχος του αεροσυμπιεστή (βαλβίδες, μάντας, σωληνάκια αέρα κλπ) και αν απαιτείται αντικατάσταση
4. Έλεγχος και αν χρειαστεί πλήρωση της στάθμης λαδιού στον αεροσυμπιεστή
5. Άδειασμα το αεροφυλάκιο του αεροσυμπιεστή από τα νερά που έχει συγκεντρώσει
6. Έλεγχος και χειρισμός βανών φίλτρου αποσιδήρωσης για αποφυγή μπλοκαρίσματος
7. Έλεγχος των βαλβίδων αντεπιστροφής του φίλτρου αποσιδήρωσης
8. Έλεγχος και επιδιόρθωση του κυκλώματος πεπιεσμένου αέρα σε περίπτωση διαρροής.

Στις παραπάνω εργασίες συντήρησης όλα τα απαιτούμενα ανταλλακτικά είναι υποχρέωση της ΔΕΥΑ Κιλκίς και δεν επιβαρύνουν τον ανάδοχο συντήρησης.

Ο ανάδοχος υπηρεσίας είναι υποχρεωμένος να τα παραλαμβάνει από την αποθήκη της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Είδος Επισκευής	Ποσ.	Μον. Μετρ.	Τιμή Μον.	Τιμή Μονάδος Ολογράφως	Δαπάνη
1	Τακτικό Σέρβις σε μηχανήματα έργου (αλλαγή λαδιών, φίλτρο λαδιού, φίλτρο αέρος, φίλτρο πετρελαίου, γενικό γρασάρισμα, γενικό πλύσιμο, κλπ)	14	τεμ			
2	Γενικό πλύσιμο και γρασάρισμα μηχανήματος έργου είτε φορτηγού μικτού βάρους άνω των 13 τόνων.	40	τεμ			
3	Επισκευή σε κουβά εκσκαφής μηχανήματος έργου φορτωτή-εκσκαφέα (αλλαγή νύχια - ακρόνυχια)	5	τεμ			
4	Αντικατάσταση Μαρκούτσι λαδιού (Ελαστικός σωλήνας λαδιού υψηλής πίεσης)	10	τεμ			
5	Τακτικό σέρβις στην υπερκατασκευή του αποφρακτικού μηχανήματος τύπου SUPER 3000, προέλευσης Γερμανίας, μάρκας Wiedemann & Reichhardt	7	τεμ			
6	Τακτικό σέρβις σε επαγγελματικό όχημα (τύπου ανοικτού ή κλειστού ημιφορτηγού) μικτού βάρους έως 3,5 τόνων, (αλλαγή λαδιών, φίλτρο λαδιού, φίλτρο αέρος, φίλτρο πετρελαίου, γενικό γρασάρισμα, έλεγχος και ρύθμιση φρένων, έλεγχος βαλβολίνων σασμάν και διαφορικού, γενικό πλύσιμο, κλπ).	20	τεμ			
7	Τακτικό σέρβις σε φορτηγό ανατρεπόμενο μικτού βάρους από 13 έως 26 τόνων, (αλλαγή λαδιών, φίλτρο λαδιού, φίλτρο αέρος, φίλτρο πετρελαίου, γενικό γρασάρισμα, έλεγχος και πλήρωση βαλβολίνων σασμάν και διαφορικού,	6	τεμ			

	γενικό πλύσιμο, κλπ)					
8	Έλεγχος και τακτικό σέρβις σε φυσητήρα αερισμού τύπου λοβών ισχύος 100 HP (έλεγχος και πλήρωση λαδιών, καθαρισμός φίλτρων αναρρόφησης, έλεγχος ιμάντων κίνησης κλπ)	12	τεμ			
9	Έλεγχος και τακτικό σέρβις σε φυσητήρα αερισμού τύπου λοβών ισχύος έως 20 HP (έλεγχος και πλήρωση λαδιών, καθαρισμός φίλτρων αναρρόφησης, έλεγχος ιμάντων κίνησης κλπ)	14	τεμ			
10	Έλεγχος και τακτικό σέρβις σε εσχάρα λυμάτων τύπου κυλίνδρου είτε τύπου χτένας με αλυσίδα	3	τεμ			
11	Έλεγχος και τακτικό σέρβις σε εσχάρα λυμάτων τύπου step screen	2	τεμ			
12	Έλεγχος και τακτικό σέρβις σε φίλτρο αποσιδήρωσης πόσιμου νερού.	20	τεμ			
			ΣΥΝΟΛΟ :			
			ΦΠΑ 23% :			
			ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ :			

- Δεσμεύει πίστωση **13.500 €** σε βάρος του **Κ.Α. 61.98.14 (ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ Δ.Ε.ΚΡΟΥΣΣΩΝ)** του προϋπολογισμού του έτους 2015.
- Εξουσιοδοτεί τον πρόεδρο του Δ.Σ. για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.
- Η χρηματοδότηση της υπηρεσίας θα γίνει από τα Τακτικά έσοδα της Επιχείρησης και θα βαρύνει την πίστωση του προϋπολογισμού **Κ.Α. 61.98.14 (ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ Δ.Ε.ΚΡΟΥΣΣΩΝ)** του οικονομικού έτους 2015, όπου προβλέφθηκε σχετική δαπάνη.
- Το Δ.Σ. ψηφίζει την σχετική πίστωση.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **14-161/19.11.2015.**

ΘΕΜΑ 5^ο - ΑΠΟΦΑΣΗ 14-162/19.11.2015

Τρόπος εκτέλεσης της υπηρεσίας: Διενέργεια φυσικοχημικών αναλύσεων Δ. Κιλκίς.

Ο Α. Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς εισηγούμενος το **ΠΕΜΠΤΟ** θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη του Διοικητικού Συμβουλίου τον τίτλο του θέματος

Ενημέρωση για το παραπάνω θέμα έγινε από τον Γενικό Διευθυντή της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς κ. Ηλία Αβραμίδη, ο οποίος έθεσε υπόψη του Δ.Σ. την Τεχνική Έκθεση τρόπου εκτέλεσης της υπηρεσίας: Διενέργεια φυσικοχημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων Δ. Κιλκίς που έχει ως εξής :

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

8. ΤΙΤΛΟΣ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ

Διενέργεια φυσικοχημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων Δ. Κιλκίς

9. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

10. ΣΚΟΠΟΣ

Αναλύσεις νερού που γίνονται στο εργαστήριο της ΔΕΥΑ Κιλκίς (μικροβιολογικές – φυσικοχημικές) για χρονικό διάστημα εννέα (9) μηνών.

Το χρονικό διάστημα θα οριστεί, με την εκτίμηση ότι μετά θα προκύψει νέος ανάδοχος μετά από ανοικτό διαγωνισμό.

11. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Παροχή υπηρεσίας για αναλύσεις που θα καλύπτουν τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για όλο το Δήμο Κιλκίς. Περιλαμβάνει την δειγματοληψία και την ανάλυση στο εργαστήριο της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Οι αναλύσεις περιλαμβάνουν δοκιμαστική παρακολούθηση. Σε κάθε ζώνη παροχής και εκτιμώνται 325 περίπου.

Ο ελάχιστος αριθμός δειγμάτων που πρέπει να λαμβάνονται από τη βρύση του καταναλωτή, ορίζεται σύμφωνα με τη μέση ημερήσια κατανάλωση νερού σε μια ζώνη παροχής και φαίνεται στον πίνακα της ΚΥΑ του 2001:

Όγκος διανεμόμενου νερού ημερησίως σε μια ζώνη παροχής πίεσεως σε κυβικά μέτρα. (Σημειώσεις 1 και 2)	Δοκιμαστική παρακολούθηση. Αριθμός δειγμάτων ετησίως. (Σημειώσεις 3,4, και 5)	Ελεγκτική παρακολούθηση. Αριθμός δειγμάτων ετησίως. (Σημειώσεις 3 και 5)
≤100	1	σημείωση 6
101 - 500	4	1
501 - 1000	6	1
1001 - 2000	9	1
2001 - 3000	12	1
3001 - 4000	15	1
4001 - 5000	18	2
5001 - 6000	21	2

Σημείωση 1: Ως ζώνη παροχής πίεσεως νοείται μια γεωγραφικά καθορισμένη περιοχή εντός της οποίας το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης εισέρχεται από μια ή περισσότερες πηγές και η ποιότητα

12. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

13.500 ΕΥΡΩ, ΠΡΟ ΦΠΑ

13. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ

14. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Α) ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ (Η/Μ) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.

1. Κάλυψη θέσεων οργανογράμματος (ΟΕΥ):

Ο τελευταίος οργανισμός εσωτερικής υπηρεσίας (ΟΕΥ) εγκρίθηκε το έτος 2005 (ΦΕΚ Β' αριθμός φύλλου 33/18-01-2005).

Συγκεκριμένα: οι θέσεις που προβλέπονται στο ΟΕΥ ανά οργανική μονάδα είναι:

ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΟΕΥ ΤΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ					ΕΚΤΑΚΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
	ΠΕ	ΤΕ	ΔΕ	ΥΕ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΠ		
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	1		1		2	1	3
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	2		6		8	3	11
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	5	1	12	8	26	2	28
Τ.Υ. ΠΡΟΣΩΠΟΠΑΓΕΙΣ			1	2	3	18	21
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	8	1	20	10	39	24	63
ΚΑΛΥΜΕΝΕΣ	8	1					

Από τις ανωτέρω θέσεις οι καλυμμένες είναι:

ΜΟΝΑΔΑ	ΚΑΛΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΟΕΥ ΤΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ					ΕΚΤΑΚΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
	ΠΕ	ΤΕ	ΔΕ	ΥΕ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΠ		
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	1				1		1
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	2		5 ^(α)		7	3 ^(β)	10
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	5	1	3 ^(γ)	4	13		13
Τ.Υ. ΠΡΟΣΩΠΟΠΑΓΕΙΣ				1 ^(δ)	1		1
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	8	1	8	5	22	3	25
ΚΑΛΥΜΕΝΕΣ							

(α) Γραμματεία, διαχείριση ύδρευσης, ταμείο, 2 καταμετρητές (ΔΕ)

(β) τρεις συμβάσεις ΑΜΕΑ ορισμένου χρόνου υπάλληλοι γραφείου ΔΕ

(γ) Ένας ηλεκτρολόγος, χλωρίωση αντλιοστασίων νερού, αποθηκάριος

(δ) ΑΜΕΑ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ:

Ο παραπάνω ΟΕΥ συντάχθηκε και εγκρίθηκε το έτος 2005, για την σημερινή ΔΕ Κιλκίς, όταν το σύνολο των υδρομέτρων ήταν 15578 υδρόμετρα.

Η ΔΕΥΑ Κιλκίς το έτος 2015 απασχολεί 22 εργαζομένους ΑΧ και 12 εργαζομένους ΟΧ. Στα παραπάνω άτομα συμπεριλαμβάνονται 6 ΑΜΕΑ. Επομένως η κάλυψη των θέσεων του ΟΕΥ είναι σε ποσοστό 54% (34 εργαζόμενοι από 63 που προβλέπει ο ΟΕΥ).

Με βάση τον ΟΕΥ έτους 2005 η αναλογία υδρομέτρων ανά εργαζόμενο είναι:

ΕΤΟΣ 2005

Με πλήρη κάλυψη του ΟΕΥ: $15578/63 = 247$ υδρόμετρα ανά εργαζόμενο

Το έτος 2015 η ΔΕΥΑ Κιλκίς εξυπηρετεί 38747 υδρόμετρα στα όρια του Δήμου Κιλκίς με το πρόγραμμα Καλλικράτης. Επομένως η αναλογία υδρομέτρων ανά εργαζόμενο είναι.

ΕΤΟΣ 2015

Με βάση το προσωπικό ΑΧ $38747/22 = 1761$ υδρόμετρα ανά εργαζόμενο

Επομένως με αναφορά στον ΟΕΥ, ο οποίος έγινε με βάση τη ΔΕ Κιλκίς, αποδεικνύεται ότι με βάση τον προβλεπόμενο αριθμό ατόμων το έτος 2005 η αποδεκτή αναλογία είναι 247 υδρόμετρα ανά εργαζόμενο. Το έτος 2015 η πραγματική αντιστοιχία είναι 1761 υδρόμετρα ανά εργαζόμενο, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη:

Α) Η παράμετρος της έκτασης του Δήμου Κιλκίς: ο Δήμος Κιλκίς είναι από τους μεγαλύτερους σε έκταση στην Ελλάδα, επομένως υπάρχει εκτεταμένο δίκτυο αγωγών σε 116 αραιοκατοικημένους διάσπαρτους μικρούς οικισμούς.

Β) Ότι στο προσωπικό συμπεριλαμβάνονται και 6 ΑΜΕΑ.

Σύγκριση με ομοειδείς επιχειρήσεις.

Πλέον των ανωτέρω, ο πλέον στιβαρός δείκτης ως προς την επάρκεια του προσωπικού μεταξύ των ΔΕΥΑ ως ομοειδών επιχειρήσεων είναι ο αριθμός υδρομέτρων ανά εργαζόμενο.

Στον πίνακα που ακολουθεί συγκρίνονται η ΔΕΥΑ Κιλκίς με την ΕΥΔΑΠ, την μεγαλύτερη επιχείρηση παροχής υπηρεσιών ύδρευσης της χώρας.

	ΕΥΔΑΠ	ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ	4.300.000	51.990
ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ	1.950.000	38.747
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΧ	2.868	22
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΑΝΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ	2,21	1,34
ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ ΑΝΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ	680	1.761
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΑΝΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ	1.499	2.363
ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ		
ΑΟΡΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	22	
ΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	12	
ΣΥΝΟΛΟ	34	
ΕΚ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΑΜΕΑ	6	

ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ	38.747	
ΕΝΕΡΓΑ	33.767	
ΑΝΕΝΕΡΓΑ (ΣΕ ΔΙΑΚΟΠΗ)	4.980	

Όπως φαίνεται ο δείκτης του αριθμού υδρομέτρων ανά εργαζόμενο ΑΧ είναι:

- **ΔΕΥΑ Κιλκίς ένας εργαζόμενος ανά 1761 υδρόμετρα**
- **ΕΥΔΑΠ ένας εργαζόμενος ανά 680 υδρόμετρα**

Να επισημανθεί ότι η ΕΥΔΑΠ υδροδοτεί το 50% του ελληνικού πληθυσμού, δεν έχει την ευθύνη των ομβρίων υδάτων και θεωρείται η πλέον καθετοποιημένη, σύγχρονη και πρότυπη επιχείρηση της χώρας.

Επισημαίνεται ότι η ΔΕΥΑ Κιλκίς νομιμοποιείται να έχει μικρότερο δείκτη από την ΕΥΔΑΠ, επειδή η ΕΥΔΑΠ λόγω μεγάλου μεγέθους δημιουργεί οικονομίες κλίμακας και επομένως λειτουργεί πιο καθετοποιημένα.

Εάν ετίθετο ως μέτρο σύγκρισης η ΕΥΔΑΠ, τότε το αντίστοιχο προσωπικό της ΔΕΥΑ Κιλκίς πρέπει να ανέρχεται σε 60 άτομα (προκύπτει από την διαίρεση του αριθμού των υδρομέτρων του Δήμου Κιλκίς δια του 680).

Ποσοστό δαπανών μισθοδοσιών και παροχών τρίτων στις δαπάνες

Ένας τρίτος δείκτης είναι **το ποσοστό επί των εξόδων της ΔΕΥΑ Κιλκίς που δαπανάται για μισθοδοσία**. Γενικά σε ιδιωτικές επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών ο σταθμισμένος δείκτης είναι περίπου στα 2/3 των εξόδων, δηλαδή σε ποσοστό από 60% έως 70%. Σε δημοσίου συμφέροντος επιχειρήσεις είναι συνήθως μεγαλύτερος.

Στη ΔΕΥΑ Κιλκίς ο παραπάνω δείκτης είναι 18-20%.

Συνοψίζοντας, με τα παραπάνω επιχειρείται να αναδειχθεί η αναγκαιότητα σύναψης συμβάσεων για κάλυψη των αναγκών της επιχείρησης.

Α) ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑΣ:

Σύμφωνα με τις κατά καιρούς αποφάσεις του ΕΣ πρέπει:

Ανταπόκριση δαπανών στο ανάλογο ή προσήκον μέτρο, χωρίς να υπερβαίνει τα όρια που διαγράφονται με την τήρηση της αρχής της οικονομικότητας.

Η διενέργεια αναλύσεων ελέγχου της ποιότητας του νερού είναι βασική λειτουργία επειδή η ποιότητα του νερού σχετίζεται με τη δημόσια υγεία, επειδή το νερό είναι βασικό διατροφικό προϊόν.

Η διαδικασία περιλαμβάνει την δειγματοληψία και τη διενέργεια των αναλύσεων στο εργαστήριο της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Ο αριθμός των αναλύσεων καθορίζεται από την νομοθεσία [ΚΥΑ Υ2/οικ.2600/2001 (ΦΕΚ 892/Β/11-7-01), όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ ΔΥΓ2/Γ.Ποικ./38295/2007 (ΦΕΚ 630/τ.β./26-4-07), για την «ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης»].

Επομένως με βάση τον αριθμό των κατοίκων και τις ζώνες παροχής, πρέπει να διεξάγονται οι απαιτούμενες αναλύσεις και να αξιολογείται η ποιότητα του νερού.

Η διαδικασία αυτή γίνεται σε συνδυασμό με εξωτερικά εργαστήρια, για παραμέτρους που αφορούν στον έλεγχο των τοξικών ουσιών, των φυτοφαρμάκων και ειδικών μετρήσεων που απαιτούν ειδικό εξοπλισμό και εμπειρία όπως είναι η ατομική απορρόφηση και στο εργαστήριο της ΔΕΥΑ Κιλκίς οι συνήθεις φυσικοχημικές και μικροβιολογικές μετρήσεις, κυρίως για λόγους εσωτερικού ελέγχου.

Το εργαστήριο ανάλυσης νερού της ΔΕΥΑ Κιλκίς είναι σχεδιασμένο αφενός για να καλύπτει τις απαιτήσεις της νομοθεσίας στα πλαίσια της δοκιμαστικής παρακολούθησης (η οποία χρίζει αμεσότητας και μεγάλης συχνότητας μετρήσεων) και αφετέρου, για να ερευνά και να συγκεντρώνει στοιχεία ποιότητας υδάτων των πηγών υδροληψίας και των δικτύων ύδρευσης του Δήμου Κιλκίς. Λειτουργεί βάσει εγκατεστημένων συστημάτων διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης και συμμετέχει με επιτυχία σε διεργαστηριακό πρόγραμμα κοινού αναλυτικού ποιοτικού ελέγχου. Το πρόγραμμα υλοποιείται από φορέα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης και η επιτυχής συμμετοχή σε αυτό διασφαλίζει την ποιότητα και αξιοπιστία των μετρήσεων.

Το εργαστήριο αναλαμβάνει τη δειγματοληψία και ανάλυση περίπου 430 υδατικών δειγμάτων ετησίως που λαμβάνονται από τις βρύσες των καταναλωτών, τις δεξαμενές, τις πηγές υδροληψίας και τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού (φίλτρα αποσιδήρωσης), του Δήμου Κιλκίς. Βάσει του εξοπλισμού που διαθέτει, δύναται να ποσοτικοποιηθούν 30 παράμετροι ποιότητας του νερού, οι οποίες χρίζουν αμεσότητας και μεγάλης συχνότητας μετρήσεων. Ο συνολικός αριθμός των επιμέρους αναλύσεων προσεγγίζει τις 6000 μετρήσεις ετησίως. Οι μέθοδοι ανάλυσης απαιτούν σύγχρονο εργαστηριακό εξοπλισμό, συνεχή εσωτερικό έλεγχο και υπακούουν στα διεθνή πρότυπα και τη νομοθεσία για την ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

Ενδεικτικά αποτελέσματα αναλύσεων που αντικατοπτρίζουν την ποιότητα των υδρευτικών υδάτων του Δήμου, ως προς τις παραμέτρους που ποσοτικοποιούνται στο εργαστήριο, αναρτώνται στην ιστοσελίδα της επιχείρησης (www.deyak.gr)

Παράλληλα, έλεγχο δειγματοληπτικό ασκεί και η διεύθυνση υγιεινής της ΠΕ Κιλκίς για δικούς της λόγους.

Τα προηγούμενα έτη η διαδικασία γινόταν με αυτό τον τρόπο, πετυχαίνοντας ελαχιστοποίηση κόστους, υψηλή ακρίβεια μετρήσεων και άμεση γνώση των αποτελεσμάτων.

Χαρακτηριστικά η διαδικασία ελέγχου ποιότητας νερού με μικρό αριθμό δειγμάτων από αντίστοιχη υπηρεσία προϋπολογίστηκε σε 144.000 ευρώ προ ΦΠΑ, ενώ στην περίπτωση του Κιλκίς το αντίστοιχο ποσό είναι περίπου 30.000 ευρώ.

Επομένως με βάση τα ιστορικά δεδομένα που αποδεικνύουν την οικονομικότητα, τη λειτουργικότητα της ακολουθούμενης διαδικασίας, προτείνεται η συνέχιση της διαδικασίας με τον ίδιο τρόπο.

Το Δ.Σ. αφού μελέτησε όλα τα παραπάνω και άκουσε την εισήγηση του Προέδρου, έπειτα από διαλογική συζήτηση αφού έλαβε υπόψη το Ν. 1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95 (ΦΕΚ 113/15-06-95)

Αποφάσισε και εγκρίνει ομόφωνα

- Δέχεται την εισήγηση του κ. Αποστολίδη Νικόλαου.
- Εγκρίνει την ανάθεση της υπηρεσίας μετά από εκδήλωση ενδιαφέροντος, σύμφωνα με την μελέτη που συντάχθηκε από την Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τίτλος Υπηρεσιών: «Δειγματοληψίες και εργαστηριακές αναλύσεις νερού ανθρώπινης κατανάλωσης Δήμου Κιλκίς»

Σας ανακοινώνουμε ότι η ΔΕΥΑ Κιλκίς θα διενεργήσει με απευθείας ανάθεση την εργασία με τίτλο:

«Δειγματοληψίες και εργαστηριακές αναλύσεις νερού ανθρώπινης κατανάλωσης Δήμου Κιλκίς»

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν προσφορές έως την _____ 2015 και ώρα 12:30 Ο φάκελος προσφοράς θα είναι σφραγισμένος και θα αναγράφει εξωτερικά τα στοιχεία του προσφέροντος και τον τίτλο: Προσφορά για την παροχή υπηρεσίας «Δειγματοληψίες και εργαστηριακές αναλύσεις νερού ανθρώπινης κατανάλωσης Δήμου Κιλκίς». Ο φάκελος προσφοράς θα περιέχει σφραγισμένους, τον φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής και τον φάκελο οικονομικής προσφοράς.

Ο φάκελος δικαιολογητικών συμμετοχής θα αναγράφει εξωτερικά τα στοιχεία του προσφέροντος και τον τίτλο: Δικαιολογητικά συμμετοχής για την παροχή υπηρεσίας «Δειγματοληψίες και εργαστηριακές αναλύσεις νερού ανθρώπινης κατανάλωσης Δήμου Κιλκίς». Ο φάκελος δικαιολογητικών συμμετοχής θα περιέχει:

- Αντίγραφο πτυχίου Π.Ε. Χημικού.
- Βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επιμελητήριο.
- Βεβαίωση εμπειρίας στη διενέργεια εργαστηριακών αναλύσεων νερού, τουλάχιστον τριών ετών.
- Φορολογική ενημερότητα
- Ασφαλιστική ενημερότητα από τον οικείο ασφαλιστικό φορέα και ενημερότητα ως προς τις υποχρεώσεις που αφορούν τις εισφορές Κοινωνικής ασφάλισης.
- Πρόγραμμα αναλύσεων με βάση τις απαιτήσεις της νομοθεσίας [ΚΥΑ Υ2/οικ.2600/2001 (ΦΕΚ 892/Β/11-7-01), όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ ΔΥΓ2/Γ.Ποικ./38295/2007 (ΦΕΚ 630/τ.β./26-4-07), για την «ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης»], για τις επτά Δημοτικές Ενότητες του Δήμου Κιλκίς (Δ.Ε. Κιλκίς, Χέρσου, Γαλλικού, Δοϊράνης, Πικρολίμνης, Κρουσσών, Μουριών).

Ο φάκελος οικονομικής προσφοράς θα αναγράφει εξωτερικά τα στοιχεία του προσφέροντος και τον τίτλο: Οικονομική προσφορά για την παροχή υπηρεσίας «Δειγματοληψίες και εργαστηριακές αναλύσεις νερού ανθρώπινης κατανάλωσης Δήμου Κιλκίς». Η οικονομική προσφορά θα συνταχθεί στο «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς» το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα Πρόσκληση και θα φέρει υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντος.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέσουν την προσφορά τους σφραγισμένη, αυτοπροσώπως ή με εταιρεία ταχυμεταφορών (courier), στα γραφεία της ΔΕΥΑ Κιλκίς (πρωτόκολλο), 1ο ΧΛΜ Κιλκίς – Ξηρόβρυσης, έως την _____ 2015 και ώρα 12:30. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παρευρίσκονται στο άνοιγμα των φακέλων οικονομικών προσφορών.

Η επιλογή του αναδόχου των εργασιών θα γίνει με βάση την χαμηλότερη συνολική προσφερόμενη τιμή.

Το χρονικό διάστημα αποπεράτωσης των εργασιών ορίζεται σε εννέα μήνες.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ, ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΕΝΝΕΑ ΜΗΝΩΝ	A1	12.850,00
2	ΕΠΙΤΟΠΙΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΟΥ ΧΛΩΡΙΟΥ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΟΥ ΚΙΛΚΙΣ (2 ΑΝΑ ΗΜΕΡΑ) ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΕΝΝΕΑ ΜΗΝΩΝ	A1	650,00
ΣΥΝΟΛΟ :			13500,00
Φ.Π.Α. 23% :			3105,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :			16605,00

Τεχνικές περιγραφές

Τεχνική περιγραφή A1

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να καλύψει τις απαιτήσεις της νομοθεσίας [ΚΥΑ Υ2/οικ.2600/2001 (ΦΕΚ 892/Β/11-7-01), όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ ΔΥΓ2/Γ.Ποικ./38295/2007 (ΦΕΚ 630/τ.β./26-4-07), για την «ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης»], σε δειγματοληψίες και αναλύσεις παραμέτρων που δύναται να διενεργηθούν στο εργαστήριο της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς. Τόπος διενέργειας των αναλύσεων αποτελεί το εργαστήριο της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τις δειγματοληψίες, εφαρμόζοντας ειδικό πρωτόκολλο δειγματοληψίας και το κόστος αυτών βαρύνουν τον ίδιο.

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ, ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΕΝΝΕΑ ΜΗΝΩΝ	
2	ΕΠΙΤΟΠΙΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΟΥ ΧΛΩΡΙΟΥ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΟΥ ΚΙΛΚΙΣ (2 ΑΝΑ ΗΜΕΡΑ) ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΕΝΝΕΑ ΜΗΝΩΝ	
ΣΥΝΟΛΟ :		
Σύνολο ολογράφως:		
Φ.Π.Α. 23% :		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :		
Γενικό σύνολο ολογράφως:		

.....
(Τόπος και ημερομηνία)
Ο προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο και σφραγίδα υπογράφοντος)

- Δεσμεύει πίστωση **13.500 €**σε βάρος του **Κ.Α. 61.98.14 (ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ & ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ Δ.ΚΙΛΚΙΣ)** του προϋπολογισμού του έτους 2015.
- Εξουσιοδοτεί τον πρόεδρο του Δ.Σ. για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.
- Η χρηματοδότηση της υπηρεσίας θα γίνει από τα Τακτικά έσοδα της Επιχείρησης και θα βαρύνει την πίστωση του προϋπολογισμού **Κ.Α. 61.98.14 (ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ & ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ Δ.ΚΙΛΚΙΣ)**του οικονομικού έτους 2015, όπου προβλέφθηκε σχετική δαπάνη.
- Το Δ.Σ. ψηφίζει την σχετική πίστωση.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **14-162/19.11.2015.**

ΘΕΜΑ 6^ο - ΑΠΟΦΑΣΗ 14-163/19.11.2015

Τρόπος εκτέλεσης της υπηρεσίας: Εργασίες καθαρισμού(επιπλεόντων, λυματολάσσης, περιβάλλοντος χώρου, εγκαταστάσεων, εξοπλισμού κλπ) ΕΕΛ Κιλκίς.

Ο Α. Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς εισηγούμενος το **ΕΚΤΟ** θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη του Διοικητικού Συμβουλίου τον τίτλο του θέματος

Ενημέρωση για το παραπάνω θέμα έγινε από τον Γενικό Διευθυντή της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς κ. Ηλία Αβραμίδα, ο οποίος έθεσε υπόψη του Δ.Σ. την Τεχνική Έκθεση τρόπου εκτέλεσης της υπηρεσίας: Εργασίες καθαρισμού(επιπλεόντων, λυματολάσσης, περιβάλλοντος χώρου, εγκαταστάσεων, εξοπλισμού κλπ) ΕΕΛ Κιλκίςπου έχει ως εξής :

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

15. ΤΙΤΛΟΣ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ

Εργασίες καθαρισμού(επιπλεόντων, λυματολάσπης, περιβάλλοντος χώρου, εγκαταστάσεων, εξοπλισμού κλπ) ΕΕΛ Κιλκίςγια χρονικό διάστημα εννέα (9) μηνών.

16. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

17. ΣΚΟΠΟΣ

Η συντήρηση – καθαρισμός της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων της πόλης Κιλκίς. Η εργασία αυτή δεν μπορεί να εκτελεστεί από το προσωπικό της ΔΕΥΑ Κιλκίς, επειδή η αντίστοιχη οργανική θέση είναι κενή.

18. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Στην Ε.Ε.Λ. (Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων) Κιλκίς, εκτελούνται οι κάτωθι εργασίες:

- α) Χορτοκόψιμο και καθαρισμός φύλλων, κλαδιών και λοιπών φερτών υλικών περιβάλλοντος χώρου.
- β) Καθαρισμός χώρου και κυλιόμενων εσχαρών Ηυβεστο Αντλιοστάσιο Εισόδου καθώς και των αντίστοιχων θυροφραγμάτων. Γρασαρίσματα, ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ).
- γ) Καθαρισμός Αντλιοστασίου Αρχικής Ανύψωσης.
- δ) Καθαρισμός γέφυρας Λιποσυλλογής-Αμμοσυλλογής.Γρασαρίσματα.
- ε) Καθαρισμός στις δεξαμενές Αναερόβιας-Αερόβιας Επεξεργασίας. Καθαρισμός συρματόσχοινων και δεξαμενών από τρίχες και άλλα φερτά.
- ζ) Καθαρισμός γέφυρας Δευτεροβάθμιας Καθίζησης. Γρασαρίσματα.
- η) Καθαρισμός φίλτρων διύλισης από προσκολλώμενη λάσπη. Καθαρισμός δεξαμενής όπου είναι τοποθετημένα τα φίλτρα διύλισης από διάφορα φερτά, λάσπη, τρίχες κλπ.
- θ) Καθαρισμός χώρου όπου είναι τοποθετημένο το πιεστικό συγκρότημα (σκούπισμα, ξαράχνιασμα κλπ).
- ι) Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ) όπου είναι τοποθετημένο το φυγόκεντρο (μηχάνημα εξαγωγής λάσπης).Καθαρισμός μηχανήματος παρασκευής πολυηλεκτρολύτη. Γρασαρίσματα.
- κ) Καθαρισμός χώρου όπου είναι τοποθετημένο το Η/Ζ (Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος). Γρασαρίσματα, ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ).
- λ) Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ), όπου είναι τοποθετημένα τα έξι (6) μηχανήματα παραγωγής αέρα (Φυσητήρες). Γρασαρίσματα.
- μ) Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ), όπου είναι τοποθετημένη η Φιλτόπρεσσα (έτερο μηχανήμα εξαγωγής λάσπης). Καθαρισμός μηχανήματος παρασκευής πολυηλεκτρολύτη.Γρασαρίσματα.
- ν) Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ) υποδοχής βοθρολυμάτων όπου είναι τοποθετημένα και τα πέντε (5) μηχανήματα παραγωγής αέρα (Φυσητήρες), (τρία (3) για την Λιποσυλλογή-Αμμοσυλλογή και δύο (2) για τα βοθρολύματα).Γρασαρίσματα.
- ξ) Έλεγχος και επίβλεψη δικτύου ποτίσματος περιβάλλοντος χώρου από τελική δεξαμενή υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό των αστικών λυμάτων).

19. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Για όλες τις παραπάνω περιγραφείσες εργασίες η χρέωση είναι η κάτωθι (προ ΦΠΑ):

Είδος εργασίας	Ποσότητα	Τιμή σε ευρώ (προ ΦΠΑ)	Σύνολο σε ευρώ
Εργασίες καθαρισμού(επιπλεόντων, λυματολάσπης, περιβάλλοντος χώρου, εγκαταστάσεων, εξοπλισμού κλπ) ΕΕΛ Κιλκίς	Κ.Α.	9000,00	9000,00

20. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ

21. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Α) ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ (Η/Μ) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.

1. Κάλυψη θέσεων οργανογράμματος (ΟΕΥ):

Ο τελευταίος οργανισμός εσωτερικής υπηρεσίας (ΟΕΥ) εγκρίθηκε το έτος 2005 (ΦΕΚ Β' αριθμός φύλλου 33/18-01-2005).

Συγκεκριμένα: οι θέσεις που προβλέπονται στο ΟΕΥ ανά οργανική μονάδα είναι:

ΜΟΝΑΔΑ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΟΕΥ ΤΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ					ΕΚΤΑΚΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
	ΠΕ	ΤΕ	ΔΕ	ΥΕ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΠ		
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	1		1		2	1	3
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	2		6		8	3	11
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	5	1	12	8	26	2	28
Τ.Υ. ΠΡΟΣΩΠΟΠΑΓΕΙΣ			1	2	3	18	21
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	8	1	20	10	39	24	63
ΚΑΛΥΜΕΝΕΣ	8	1					

Από τις ανωτέρω θέσεις οι καλυμμένες είναι:

ΜΟΝΑΔΑ	ΚΑΛΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΟΕΥ ΤΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ					ΕΚΤΑΚΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
	ΠΕ	ΤΕ	ΔΕ	ΥΕ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΠ		
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	1				1		1
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	2		5 ^(α)		7	3 ^(β)	10
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	5	1	3 ^(γ)	4	13		13
Τ.Υ. ΠΡΟΣΩΠΟΠΑΓΕΙΣ				1 ^(δ)	1		1
ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	8	1	8	5	22	3	25
ΚΑΛΥΜΕΝΕΣ							

(α) Γραμματεία, διαχείριση ύδρευσης, ταμείο, 2 καταμετρητές (ΔΕ)

(β) τρεις συμβάσεις ΑΜΕΑ ορισμένου χρόνου υπάλληλοι γραφείου ΔΕ

(γ) Ένας ηλεκτρολόγος, χλωρίωση αντλιοστασίων νερού, αποθηκάριος

(δ) ΑΜΕΑ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ:

Ο παραπάνω ΟΕΥ συντάχθηκε και εγκρίθηκε το έτος 2005, για την σημερινή ΔΕ Κιλκίς, όταν το σύνολο των υδρομέτρων ήταν 15578 υδρόμετρα.

Η ΔΕΥΑ Κιλκίς το έτος 2015 απασχολεί 22 εργαζομένους ΑΧ και 12 εργαζομένους ΟΧ. Στα παραπάνω άτομα συμπεριλαμβάνονται 6 ΑΜΕΑ. Επομένως η κάλυψη των θέσεων του ΟΕΥ είναι σε ποσοστό 54% (34 εργαζόμενοι από 63 που προβλέπει ο ΟΕΥ).

Με βάση τον ΟΕΥ έτους 2005 η αναλογία υδρομέτρων ανά εργαζόμενο είναι:

ΕΤΟΣ 2005

Με πλήρη κάλυψη του ΟΕΥ: $15578/63 = 247$ υδρόμετρα ανά εργαζόμενο

Το έτος 2015 η ΔΕΥΑ Κιλκίς εξυπηρετεί 38747 υδρόμετρα στα όρια του Δήμου Κιλκίς με το πρόγραμμα Καλλικράτης. Επομένως η αναλογία υδρομέτρων ανά εργαζόμενο είναι.

ΕΤΟΣ 2015

Με βάση το προσωπικό ΑΧ $38747/22 = 1761$ υδρόμετρα ανά εργαζόμενο

Επομένως με αναφορά στον ΟΕΥ, ο οποίος έγινε με βάση τη ΔΕ Κιλκίς, αποδεικνύεται ότι με βάση τον προβλεπόμενο αριθμό ατόμων το έτος 2005 η αποδεκτή αναλογία είναι 247 υδρόμετρα ανά εργαζόμενο. Το έτος 2015 η πραγματική αντιστοιχία είναι 1761 υδρόμετρα ανά εργαζόμενο, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη:

Α) Η παράμετρος της έκτασης του Δήμου Κιλκίς: ο Δήμος Κιλκίς είναι από τους μεγαλύτερους σε έκταση στην Ελλάδα, επομένως υπάρχει εκτεταμένο δίκτυο αγωγών σε 116 αραιοκατοικημένους διάσπαρτους μικρούς οικισμούς.

Β) Ότι στο προσωπικό συμπεριλαμβάνονται και 6 ΑΜΕΑ.

Σύγκριση με ομοειδείς επιχειρήσεις.

Πλέον των ανωτέρω, ο πλέον στιβαρός δείκτης ως προς την επάρκεια του προσωπικού μεταξύ των ΔΕΥΑ ως ομοειδών επιχειρήσεων είναι ο αριθμός υδρομέτρων ανά εργαζόμενο.

Στον πίνακα που ακολουθεί συγκρίνονται η ΔΕΥΑ Κιλκίς με την ΕΥΔΑΠ, την μεγαλύτερη επιχείρηση παροχής υπηρεσιών ύδρευσης της χώρας.

	ΕΥΔΑΠ	ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ	4.300.000	51.990
ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ	1.950.000	38.747
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΧ	2.868	22
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΑΝΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ	2,21	1,34
ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ ΑΝΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ	680	1.761
ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΑΝΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟ	1.499	2.363
ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ		
ΑΟΡΙΣΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	22	
ΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΟΥ	12	
ΣΥΝΟΛΟ	34	
ΕΚ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΑΜΕΑ	6	
ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ	38.747	
ΕΝΕΡΓΑ	33.767	

Όπως φαίνεται ο δείκτης του αριθμού υδρομέτρων ανά εργαζόμενο ΑΧ είναι:

- **ΔΕΥΑ Κιλκίς ένας εργαζόμενος ανά 1761 υδρόμετρα**
- **ΕΥΔΑΠ ένας εργαζόμενος ανά 680 υδρόμετρα**

Να επισημανθεί ότι η ΕΥΔΑΠ υδροδοτεί το 50% του ελληνικού πληθυσμού, δεν έχει την ευθύνη των ομβρίων υδάτων και θεωρείται η πλέον καθετοποιημένη, σύγχρονη και πρότυπη επιχείρηση της χώρας.

Επισημαίνεται ότι η ΔΕΥΑ Κιλκίς νομιμοποιείται να έχει μικρότερο δείκτη από την ΕΥΔΑΠ, επειδή η ΕΥΔΑΠ λόγω μεγάλου μεγέθους δημιουργεί οικονομίες κλίμακας και επομένως λειτουργεί πιο καθετοποιημένα.

Εάν ετίθετο ως μέτρο σύγκρισης η ΕΥΔΑΠ, τότε το αντίστοιχο προσωπικό της ΔΕΥΑ Κιλκίς πρέπει να ανέρχεται σε 60 άτομα (προκύπτει από την διαίρεση του αριθμού των υδρομέτρων του Δήμου Κιλκίς δια του 680).

Ποσοστό δαπανών μισθοδοσιών και παροχών τρίτων στις δαπάνες

Ένας τρίτος δείκτης είναι **το ποσοστό επί των εξόδων της ΔΕΥΑ Κιλκίς που δαπανάται για μισθοδοσία**. Γενικά σε ιδιωτικές επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών ο σταθμισμένος δείκτης είναι περίπου στα 2/3 των εξόδων, δηλαδή σε ποσοστό από 60% έως 70%. Σε δημοσίου συμφέροντος επιχειρήσεις είναι συνήθως μεγαλύτερος.

Στη ΔΕΥΑ Κιλκίς ο παραπάνω δείκτης είναι 18-20%.

Συνοψίζοντας, με τα παραπάνω επιχειρείται να αναδειχθεί η αναγκαιότητα σύναψης συμβάσεων για κάλυψη των αναγκών της επιχείρησης.

Α) ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑΣ:

Σύμφωνα με τις κατά καιρούς αποφάσεις του ΕΣ πρέπει:

Ανταπόκριση δαπανών στο ανάλογο ή προσήκον μέτρο, χωρίς να υπερβαίνει τα όρια που διαγράφονται με την τήρηση της αρχής της οικονομικότητας.

Η εργασίες καθαρισμού με ανάθεση προϋπολογίζονται σε 12.000 ευρώ ετησίως. Η αντίστοιχη δαπάνη της μισθωτής εργασίας προσωπικού ΥΕ σύμφωνα με την σύμβαση της ΠΟΕ ΔΕΥΑ υπερβαίνει το ποσό των 20.000 ευρώ ετησίως (συμπεριλαμβανομένων των εργοδοτικών εισφορών).

Στα παραπάνω πρέπει να προστεθεί ότι οι εργασίες αφορούν σε καθαρισμούς μολυσματικών εγκαταστάσεων όπως είναι η λυματολάσπη και τα λύματα, τα οποία είναι ιδιαίτερα δύσσομα. Επομένως πρόκειται για βιομηχανικούς καθαρισμούς και συναφείς εργασίες, οι οποίες απαιτούν ιδιαίτερα μέτρα πρόληψης – υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων κλπ.

Τέτοιο προσωπικό η ΔΕΥΑ Κιλκίς δεν διαθέτει.

Το Δ.Σ. αφού μελέτησε όλα τα παραπάνω και άκουσε την εισήγηση του Προέδρου, έπειτα από διαλογική συζήτηση αφού έλαβε υπόψη το Ν. 1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95 (ΦΕΚ 113/15-06-95)

Αποφάσισε και εγκρίνει ομόφωνα

- Δέχεται την εισήγηση του κ. Ηλία Αβραμίδη.
- Εγκρίνει την ανάθεση της υπηρεσίας μετά από εκδήλωση ενδιαφέροντος, σύμφωνα με την μελέτη που συντάχθηκε από την Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τίτλος Υπηρεσιών:	Εργασίες καθαρισμού (επιπλεόντων, λυματολάσπης, περιβάλλοντος χώρου, εγκαταστάσεων, εξοπλισμού κλπ) ΕΕΛ Κιλκίς
--------------------------	---

Σας ανακοινώνουμε ότι η ΔΕΥΑ Κιλκίς θα διενεργήσει με απευθείας ανάθεση την εργασία με τίτλο:

«Εργασίες καθαρισμού(επιπλεόντων, λυματολάσπης, περιβάλλοντος χώρου, εγκαταστάσεων, εξοπλισμού κλπ) ΕΕΛ Κιλκίς»

Καλούνται τα φυσικά και νομικά πρόσωπα με αντικείμενο δραστηριότητας συναφές με αυτό της εκδήλωσης ενδιαφέροντος, να υποβάλουν προσφορές μέχρι την Πέμπτη 3 Δεκεμβρίου - 2015 και ώρα 11:30.

Ο φάκελος προσφοράς θα περιέχει το φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής και τον φάκελο οικονομικής προσφοράς.

Ο φάκελος δικαιολογητικών συμμετοχής θα περιέχει :

4. Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα

Η οικονομική προσφορά θα είναι σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, και θα φέρει την υπογραφή του προσφέροντος.

Η αποστολή των προσφορών μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους:

- Κατάθεση σφραγισμένης οικονομικής προσφοράς στα γραφεία της ΔΕΥΑ Κιλκίς, 1^ο ΧΛΜ Κιλκίς – Ξηρόβρυσης (Ο φάκελος προσφοράς θα κατατεθεί στο πρωτόκολλο)

Η κατάθεση του φακέλου προσφοράς μπορεί να γίνει είτε αυτοπροσώπως είτε μέσω εταιρείας ταχυμεταφορών (courier). Το άνοιγμα των φακέλων οικονομικών προσφορών θα γίνει την Πέμπτη 3 Δεκεμβρίου - 2015 και ώρα 11:30.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παρευρίσκονται στο άνοιγμα των φακέλων οικονομικών προσφορών.

Ο φάκελος οικονομικής προσφοράς θα αναγράφει τον τίτλο «**Εργασίες καθαρισμού (επιπλεόντων, λυματολάσπης, περιβάλλοντος χώρου, εγκαταστάσεων, εξοπλισμού κλπ) ΕΕΛ Κιλκίς**»,θα είναι σφραγισμένος και θα φέρει υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντος.

Για να είναι ευκολότερος ο έλεγχος και η σύγκριση των προσφορών θα πρέπει κατά την αποστολή της προσφοράς να χρησιμοποιηθεί το έντυπο της ΔΕΥΑΚ με τίτλο έντυπο προσφοράς. Έκαστη προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται σε όλες τις εργασίες του προϋπολογισμού.

Η Δ.Ε.Υ.Α. ΚΙΛΚΙΣ δεν έχει την υποχρέωση να απορροφήσει το σύνολο των προϋπολογισθέντων ποσοτήτων για κάθε εργασία. Κατά την υλοποίηση των εργασιών, η ποσότητα για κάθε είδος εργασίας μπορεί να αυξηθεί ή να μειωθεί με βάση τις ανάγκες της ΔΕΥΑΚ.

Η επιλογή του αναδόχου των εργασιών θα γίνει με βάση την χαμηλότερη συνολική προσφερόμενη τιμή.

Οι εν λόγω εργασίες θα εκτελούνται υπό την επίβλεψη του χημικού μηχανικού της ΔΕΥΑ Κιλκίς, υπευθύνου της Ε.Ε.Λ. Δήμου Κιλκίς.

Η χρονική διάρκεια της εν λόγω ανάθεσης εργασίας θα είναι 9 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Είδος εργασίας	Ποσότητα	Τιμή σε ευρώ (προ ΦΠΑ)	Σύνολο σε ευρώ
Εργασίες καθαρισμού (επιπλεόντων, λυματολάσπης, περιβάλλοντος χώρου, εγκαταστάσεων, εξοπλισμού κλπ) ΕΕΛ Κιλκίς	κ.α.	9.000,00	9.000,00

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

Στην Ε.Ε.Λ. (Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων) Κιλκίς, προβλέπεται να εκτελούνται οι κάτωθι εργασίες:

- α) Χορτοκόψιμο και καθαρισμός φύλλων, κλαδιών και λοιπών φερτών υλικών περιβάλλοντος χώρου.
- β) Καθαρισμός χώρου και κυλιόμενων εσχαρών Huberστο Αντλιοστάσιο Εισόδου καθώς και των αντίστοιχων θυροφραγμάτων. Γρασαρίσματα, ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ).
- γ) Καθαρισμός Αντλιοστασίου Αρχικής Ανύψωσης.
- δ) Καθαρισμός γέφυρας Λιποσυλλογής-Αμμοσυλλογής.Γρασαρίσματα.
- ε) Καθαρισμός στις δεξαμενές Αναερόβιας-Αερόβιας Επεξεργασίας. Καθαρισμός συρματόσχοινων και δεξαμενών από τρίχες και άλλα φερτά.
- ζ) Καθαρισμός γέφυρας Δευτεροβάθμιας Καθίζησης. Γρασαρίσματα.
- η) Καθαρισμός φίλτρων διύλισης από προσκολλημένη λάσπη. Καθαρισμός δεξαμενής όπου είναι τοποθετημένα τα φίλτρα διύλισης από διάφορα φερτά, λάσπη, τρίχες κλπ.
- θ) Καθαρισμός χώρου όπου είναι τοποθετημένο το πιεστικό συγκρότημα (σκούπισμα, ξαράχνιασμα κλπ).
- ι) Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ) όπου είναι τοποθετημένο το φυγόκεντρο (μηχάνημα εξαγωγής λάσπης).Καθαρισμός μηχανήματος παρασκευής πολυηλεκτρολύτη. Γρασαρίσματα.
- κ) Καθαρισμός χώρου όπου είναι τοποθετημένο το Η/Ζ (Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος). Γρασαρίσματα, ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ).
- λ) Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ), όπου είναι τοποθετημένα τα έξι (6) μηχανήματα παραγωγής αέρα (Φυσητήρες). Γρασαρίσματα.
- μ) Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ), όπου είναι τοποθετημένη η Φιλτόπρεσσα (έτερο μηχάνημα εξαγωγής λάσπης). Καθαρισμός μηχανήματος παρασκευής πολυηλεκτρολύτη.Γρασαρίσματα.
- ν) Καθαρισμός χώρου (ξαραχνιάσματα, σκουπίσματα, κλπ) υποδοχής βοθρολυμάτων όπου είναι τοποθετημένα και τα πέντε (5) μηχανήματα παραγωγής αέρα (Φυσητήρες), (τρία (3) για την Λιποσυλλογή-Αμμοσυλλογή και δύο (2) για τα βοθρολύματα).Γρασαρίσματα.
- ξ) Έλεγχος και επίβλεψη δικτύου ποτίσματος περιβάλλοντος χώρου από τελική δεξαμενή υπερκάθαρου νερού (προέρχεται από τον καθαρισμό των αστικών λυμάτων).
- ο) Συναρμολόγηση – αποσυναρμολόγηση και επισκευή με ανάλωσιμα κυλιόμενων εσχαρών Huber, συστήματος καθαρισμού εσχαριμάτων, βοθρολυμάτων (συγκρότημα Huber), φίλτρων διύλισης Hydrotech, συγκροτήματος απολύμανσης μέσω UVακτινοβολίας κτλ.

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Είδος Εργασίας	Πο σ.	Μον · Μετ ρ.	Τιμή Μον.	Τιμή Μονάδος Ολογράφως	Δαπάνη
1	Εργασίες καθαρισμού (επιπλεόντων, λυματολάσπης, περιβάλλοντος χώρου, εγκαταστάσεων, εξοπλισμού κλπ) ΕΕΛ Κιλκίς	1	κ.α			
ΣΥΝΟΛΟ :						
ΦΠΑ 23%:						
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ:						

Ο Προσφέρων
Σφραγίδα - Υπογραφή

- Δεσμεύει πίστωση **9.000,00 €** σε βάρος του **Κ.Α. 61.98.14 (ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΕΛ ΚΙΛΚΙΣ)** του προϋπολογισμού του έτους 2015.
- Εξουσιοδοτεί τον πρόεδρο του Δ.Σ. για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.
- Η χρηματοδότηση της υπηρεσίας θα γίνει από τα Τακτικά έσοδα της Επιχείρησης και θα βαρύνει την πίστωση του προϋπολογισμού **Κ.Α. 61.98.14 (ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΕΛ ΚΙΛΚΙΣ)** του οικονομικού έτους 2015, όπου προβλέφθηκε σχετική δαπάνη.
- Το Δ.Σ. ψηφίζει την σχετική πίστωση.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **14-163/19.11.2015.**

ΘΕΜΑ 7^ο - ΑΠΟΦΑΣΗ 14-164/19.11.2015

Θέματα προσωπικού.

Ο Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς εισηγούμενος το **ΕΒΔΟΜΟ** θέμα της ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη των μελών του Δ.Σ. τον τίτλο του θέματος.

Ενημέρωση για το παραπάνω θέμα έγινε από τον Γενικό Διευθυντή της ΔΕΥΑ Κιλκίς κ. Ηλία Αβραμίδη, ο οποίος έθεσε υπόψη του Δ.Σ. τα θέματα προσωπικού.

Το Δ.Σ. αφού μελέτησε όλα τα παραπάνω και άκουσε την εισήγηση του Προέδρου, έπειτα από διαλογική συζήτηση αφού έλαβε υπόψη το Ν. 1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95 (ΦΕΚ 113/15-06-95),

αποφάσισε και εγκρίνει ομόφωνα

- 1.** Την εισήγηση του κ. Αβραμίδη Ηλία.
- 2.** Το θέμα αναβάλλεται για επόμενο Διοικητικό Συμβούλιο.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **14-164/19.11.2015**

ΘΕΜΑ 8^ο - ΑΠΟΦΑΣΗ 14-165/19.11.2015

Τρόπος εκτέλεσης υπηρεσίας «Επισκευή μετατροπέα συχνότητας(inverter), Νο2, μάρκας ABB ισχύος 160 KW», προϋπολογισμού2930,00 συν ΦΠΑ 23%. Η εν λόγω επισκευή αφορά το κεντρικό αντλιοστάσιο Σταυροχωρίου από όπου υδροδοτούνται οι οικισμοί Σταυροχώρι, Μ. Βρύση, Μεταλλικό, Χωρύγι, Βαπτιστής, Π. Γυναικόκαστρο.

Ο Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς εισηγούμενος το **ΟΓΔΟΟ** θέμα της ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη των μελών του Δ.Σ. τον τίτλο του θέματος.

Ενημέρωση για το παραπάνω θέμα έγινε από τον κ. Κορκοτίδη Κωνσταντίνο, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό της ΔΕΥΑ Κιλκίς ο οποίος έθεσε υπόψη του Δ.Σ. τον τρόπο εκτέλεσης υπηρεσίας «Επισκευή μετατροπέα συχνότητας (inverter), Νο2, μάρκας ABB ισχύος 160 KW», προϋπολογισμού2930,00 συν ΦΠΑ 23%.

Η εν λόγω επισκευή αφορά το κεντρικό αντλιοστάσιο Σταυροχωρίου από όπου υδροδοτούνται οι οικισμοί Σταυροχώρι, Μ. Βρύση, Μεταλλικό, Χωρύγι, Βαπτιστής, Π. Γυναικόκαστρο σύμφωνα με την παρακάτω εισήγηση που έχει ως εξής :

«Επισκευή μετατροπέα συχνότητας (inverter) Νο2 μάρκας ABB, ισχύος 160 KW»

Στο κεντρικό αντλιοστάσιο Σταυροχωρίου υπάρχουν δύο μετατροπείς συχνότητας (inverter) μάρκας ABB, τύπος ACS550, ονομαστικής ισχύος 160 KW έκαστο.

Η χρήση των εν λόγω inverter είναι για την λειτουργία δύο υποβρύχιων αντλιών, οι οποίες τροφοδοτούν με νερό τους οικισμούς Σταυροχώρι, Μ. Βρύση, Μεταλλικό, Χωρύγι, Καστανιές, Βαππιστή και Π. Γυναικόκαστρο. Η μία αντλία είναι κύρια και η άλλη εφεδρική και δουλεύουν εναλλάξ ανά 24ωρο.

Το inverter Νο2 έχει τεθεί εκτός λειτουργίας λόγω βλάβης με αποτέλεσμα να μην υπάρχει εφεδρική λύση σε περίπτωση βλάβης και του κύριου inverter, με κίνδυνο να μείνουν οι εν λόγω οικισμοί χωρίς νερό.

Το inverter Νο 2 που έχει χαλάσει είναι μάρκας ABB, τύπου ACS 550-02-289A-4, 160 KW, με S/N: 1062204866.

Από την τεχνική υπηρεσία της ΔΕΥΑΚ έγινε αποσύνδεση του inverter από τον ηλεκτρικό πίνακα ισχύος και αυτοματισμού, ακολούθησε μεταφορά του inverter στην επίσημη αντιπροσωπεία ABB στην Θεσσαλονίκη όπου έγινε εντοπισμός βλάβης και κοστολόγηση επισκευής.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

A/A	Ανταλλακτικά και εργασία	Τιμή Τεμ.	Ποσοτ.	Συν. Τιμή
1	IGBT MODULE + DRIVE FS450R12KE3/AGDR-71C	1666,00	1 τεμ	1666,00
2	MAIN CIRCUIT INTERFACE OITF-01C	248,00	1 τεμ	248,00
3	R7 IGBT WIRE SP K3 PCS RIBBON CABLES	47,00	1 τεμ	47,00
4	FAN AND CAPACITOR R2E225-RA92-17	169,00	1 τεμ	169,00
6	Εργασία Τεχνικού	800,00	1 τεμ	800,00
		ΣΥΝΟΛΟ :		2930,00
		ΦΠΑ 23 %		673,90
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ :		3603,90

Το κόστος για τα απαιτούμενα ανταλλακτικά και την εργασία επισκευής σύμφωνα με την προσφορά της αντιπροσωπείας ανέρχεται στο ποσό των 2930,00 συν ΦΠΑ 23%.

Από σχετική έρευνα αγοράς το κόστος αγοράς ενός καινούργιου inverter ABB, ίδιου τύπου και ισχύος ανέρχεται στο ποσό των 9500 – 10000 ευρώ. Οπότε με βάση τα παραπάνω κρίνεται συμφέρουσα η επισκευή.

Το εν λόγω inverter είναι προϊόν υψηλής τεχνολογίας, τα ανταλλακτικά για την επισκευή του μπορεί να τα προμηθευτεί κανείς μόνο από την αντιπροσωπεία της ABB, και η εργασία επισκευής απαιτεί μεγάλη εξειδίκευση με κατάλληλα προγράμματα (software) ελέγχου.

Με βάση τα παραπάνω προτείνω την απ'ευθείας ανάθεση της παραπάνω επισκευής στην επίσημη αντιπροσωπεία της ABB A.E. στην Ελλάδα.

Στη συνέχεια συντάχθηκε η παρακάτω Τεχνική Έκθεση που έχει ως εξής :

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

«Επισκευή μετατροπέα συχνότητας(inverter), Νο2, μάρκας ABB ισχύος 160 KW»

Στο κεντρικό αντλιοστάσιο Σταυροχωρίου υπάρχουν δύο μετατροπείς συχνότητας (inverter) μάρκας ABB, τύπος ACS550, ονομαστικής ισχύος 160 KW έκαστο.

Η χρήση των εν λόγω inverter είναι για την λειτουργία δύο υποβρύχιων αντλιών, οι οποίες τροφοδοτούν με νερό τους οικισμούς Σταυροχώρι, Μ. Βρύση, Μεταλλικό, Χωρύγι, Καστανιές, Βαππιστή και Π. Γυναικόκαστρο. Η μία αντλία είναι κύρια και η άλλη εφεδρική και δουλεύουν εναλλάξ ανά 24ωρο.

Το inverter Νο2 έχει τεθεί εκτός λειτουργίας λόγω βλάβης με αποτέλεσμα να μην υπάρχει εφεδρική λύση σε περίπτωση βλάβης και του κύριου inverter, με κίνδυνο να μείνουν οι εν λόγω οικισμοί χωρίς νερό.

Το inverter Νο 2 που έχει χαλάσει είναι μάρκας ABB, τύπου ACS 550-02-289A-4, 160 KW, με S/N: 1062204866.

Από την τεχνική υπηρεσία της ΔΕΥΑΚ έγινε αποσύνδεση του inverter από τον ηλεκτρικό πίνακα ισχύος και αυτοματισμού και ακολούθησε έλεγχος και κοστολόγηση επισκευής.

Το κόστος διάγνωσης βλάβης, τα απαιτούμενα ανταλλακτικά και η εργασία επισκευής σύμφωνα με έρευνα αγοράς ανέρχεται στο ποσό των 2930,00 συν ΦΠΑ 23%.

Από σχετική έρευνα αγοράς το κόστος αγοράς ενός καινούργιου inverter ABB, ίδιου τύπου και ισχύος ανέρχεται στο ποσό των 9500 – 10000 ευρώ. Οπότε με βάση τα παραπάνω κρίνεται συμφέρουσα η επισκευή.

A/A	Ανταλλακτικά και εργασία	Τιμή Τεμ.	Ποσοτ.	Συν. Τιμή
1	IGBT MODULE + DRIVE FS450R12KE3/AGDR-71C	1666,00	1 τεμ	1666,00
2	MAIN CIRCUIT INTERFACE OITF-01C	248,00	1 τεμ	248,00
3	R7 IGBT WIRE SP K3 PCS RIBBON CABLES	47,00	1 τεμ	47,00
4	FAN AND CAPACITOR R2E225-RA92-17	169,00	1 τεμ	169,00
6	Εργασία Τεχνικού	800,00	1 τεμ	800,00
		ΣΥΝΟΛΟ :		2930,00
		ΦΠΑ 23 %		673,90
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ :		3603,90

Σχετικό CPV 31155000-7

Σύμφωνα με τα παραπάνω και μετά από σχετική έρευνα αγοράς το κόστος αγοράς ενός καινούργιου inverter ABB, ίδιου τύπου και ισχύος ανέρχεται στο ποσό των 9500 – 10000 ευρώ. Οπότε με βάση τα παραπάνω κρίνεται συμφέρουσα η επισκευή.

Το εν λόγω inverter είναι προϊόν υψηλής τεχνολογίας, τα ανταλλακτικά για την επισκευή του μπορεί να τα προμηθευτεί κανείς μόνο από την αντιπροσωπεία της ABB, και η εργασία επισκευής απαιτεί μεγάλη εξειδίκευση με κατάλληλα προγράμματα (software) ελέγχου.

Με βάση τα παραπάνω προτείνω την απ'ευθείας ανάθεση της παραπάνω επισκευής στην επίσημη αντιπροσωπεία της ABB Α.Ε. στην Ελλάδα.

Το Δ.Σ. αφού μελέτησε όλα τα παραπάνω και άκουσε την εισήγηση του Προέδρου, έπειτα από διαλογική συζήτηση αφού έλαβε υπόψη το Ν. 1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95 (ΦΕΚ 113/15-06-95),

αποφάσισε και εγκρίνει ομόφωνα

- Δέχεται την εισήγηση του κ. Κορκοτίδη Κωνσταντίνου.
- Εγκρίνει την Τεχνική Έκθεση που συντάχθηκε από την Τ.Υ της Δ.Ε.Υ.Α Κιλκίς.
- Δεσμεύει πίστωση **2.930,00 €** σε βάρος του **Κ.Α. 12.01 (ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ)** του προϋπολογισμού του έτους 2015.
- Ορίζει ως τρόπο εκτέλεσης της εργασίας την απευθείας ανάθεση σύμφωνα με την διάταξη 35130/739/09.08.2010 (ΦΕΚΒ' 1291/11.08.2010 τεύχος Β) Απόφαση Υπ. Οικονομικών και εξουσιοδοτεί τον πρόεδρο του Δ.Σ. για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.
- Ανακηρύσσεται ως ανάδοχος στην αντιπροσωπεία **ABB A.E**, με Έδρα : 13^ο χλμ Εθνικής Οδού Αθηνών – Λαμίας, με ΑΦΜ: 094128622, ΔΟΥ : ΦΑΕ Αθηνών, με συνολική οικονομική προσφορά: **2.930,00 € (πλέον Φ.Π.Α.)**.
- Η χρηματοδότηση της υπηρεσίας θα γίνει από τα Τακτικά έσοδα της Επιχείρησης και θα βαρύνει την πίστωση του προϋπολογισμού **Κ.Α. 12.01 (ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ)** του οικονομικού έτους 2015, όπου προβλέφθηκε σχετική δαπάνη.
- Το Δ.Σ. ψηφίζει την σχετική πίστωση.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **14-165/19.11.2015**

ΘΕΜΑ 9^ο - ΑΠΟΦΑΣΗ 14-166/19.11.2015

Τρόπος εκτέλεσης υπηρεσίας «Επισκευή αποφρακτικού ΜΕ 80671» προϋπολογισμού 802,98 συν ΦΠΑ 23%, μετά από προσφορά της Μ Ιωαννίδης ΑΕΒΕ, εξουσιοδοτημένου serviceMercedesστην Θεσσαλονίκη. Η εν λόγω επισκευή αφορά την επισκευή του αυτόματου κιβωτίου ταχυτήτων.

Ο Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς εισηγούμενος το **ΕΝΑΤΟ** θέμα της ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη των μελών του Δ.Σ. τον τίτλο του θέματος.

Ενημέρωση για το παραπάνω θέμα έγινε από τον κ. Κορκοτίδη Κωνσταντίνο, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό της ΔΕΥΑ Κιλκίς ο οποίος έθεσε υπόψη του Δ.Σ. τον τρόπο εκτέλεσης υπηρεσίας Επισκευή αποφρακτικού ΜΕ 80671» προϋπολογισμού 802,98 συν ΦΠΑ 23%, μετά από προσφορά της Μ Ιωαννίδης ΑΕΒΕ, εξουσιοδοτημένου serviceMercedesστην Θεσσαλονίκη.

Η εν λόγω επισκευή αφορά την επισκευή του αυτόματου κιβωτίου ταχυτήτων σύμφωνα με την παρακάτω εισήγηση που έχει ως εξής :

«Επισκευή αποφρακτικού Mercedes ME 80671»

Το μηχάνημα έργου αποφρακτικό μάρκας MERCEDES με αριθμό ME 80671, έχει αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων και έπαθε βλάβη στο σασμάν, συγκεκριμένα όταν ζεσταίνεται δεν κάνει αλλαγές ταχυτήτων.

Έγινε με προσοχή μεταφορά του αποφρακτικού στο εξουσιοδοτημένο service Mercedes M. Ιωαννίδης ΑΕΒΕ στην Θεσσαλονίκη όπου έγινε έλεγχος και διάγνωση βλάβης.

Προϋπολογισμός επισκευής αποφρακτικού MERCEDES - ME 80671

A/A	Περιγραφή Ανταλλακτικών	Ποσότητα	Τιμή μοναδ.	Σύνολο
1	Προμήθεια ηλεκτροπνευματικού μηχανισμού αλλαγής ταχυτήτων (Μπουκάλα σασμάν)	1 τεμ	471,32	471,32
2	Προμήθεια αισθητήρα στροφών σασμάν (γεννήτρια)	1 τεμ	125,86	125,86
	Περιγραφή εργασιών			
3	Γενικός – σύντομος έλεγχος διάγνωσης βλαβών σε διαγνωστικό μηχάνημα	0,30 ώρες	49,00	14,70
4	Ειδικός έλεγχος λειτουργίας μηχανικού κιβωτίου ταχυτήτων.	1,00 ώρες	49,00	49,00
5	Εργασία τοποθέτησης αισθητήρα αριθμού στροφών στον άξονα.	2,10 ώρες	49,00	102,90
6	Εργασία αντικατάστασης ηλεκτροπνευματικού μηχανισμού αλλαγής ταχυτήτων	0,80 ώρες	49,00	39,20
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ :	802,98
			ΦΠΑ 23 % :	184,69
			ΣΥΝΟΛΟ :	987,67

Με βάση την προσφορά της εταιρείας M. Ιωαννίδης το κόστος επισκευής του αποφρακτικού ME 80671 ανέρχεται στο ποσό των 802,98 € συν ΦΠΑ 23%.

Κατά πρώτον λόγω του επείγοντα χαρακτήρα της επισκευής επειδή το αποφρακτικό είναι απαραίτητο για την συντήρηση των δικτύων αποχέτευσης, και του βιολογικού.

Και κατά δεύτερον επειδή το σασμάν είναι αυτόματο και εμπεριέχει υψηλή τεχνολογία ηλεκτρονικών και μηχανολογικών εξαρτημάτων, και δεν δύναται να επέμβει στο όχημα άλλο συνεργείο πέρα του εξουσιοδοτημένου με την απαιτούμενη τεχνογνωσία προτείνω την ανάθεση της παραπάνω επισκευής στην εταιρεία M. Ιωαννίδης ΑΕΒΕ η οποία είναι εξουσιοδοτημένος επισκευαστής Mercedes-Benz.

Στη συνέχεια συντάχθηκε η παρακάτω Τεχνική Έκθεση που έχει ως εξής :

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

«Επισκευή αποφρακτικού ΜΕ 80671»

Το μηχάνημα έργου αποφρακτικό μάρκας MERCEDES με αριθμό ΜΕ 80671, έχει αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων και έπαθε βλάβη στο σασμάν, συγκεκριμένα όταν ζεσταίνεται δεν κάνει αλλαγές ταχυτήτων.

Έγινε με προσοχή μεταφορά του αποφρακτικού στον προαύλιο χώρο της ΔΕΥΑ Κιλκίς και ακολούθησε έρευνα αγοράς για επισκευή του εν λόγω μηχανήματος. Κατόπιν συντάχθηκε ο παρακάτω προϋπολογισμός επισκευής :

Προϋπολογισμός επισκευής αποφρακτικού MERCEDES - ΜΕ 80671

A/A	Περιγραφή Ανταλλακτικών	Ποσότητα	Τιμή μοναδ.	Σύνολο
1	Προμήθεια ηλεκτροπνευματικού μηχανισμού αλλαγής ταχυτήτων (Μπουκάλα σασμάν)	1 τεμ	471,32	471,32
2	Προμήθεια αισθητήρα στροφών σασμάν (γεννήτρια)	1 τεμ	125,86	125,86
	<i>Περιγραφή εργασιών</i>			
3	Γενικός – σύντομος έλεγχος διάγνωσης βλαβών σε διαγνωστικό μηχάνημα	0,30 ώρες	49,00	14,70
4	Ειδικός έλεγχος λειτουργίας μηχανικού κιβωτίου ταχυτήτων.	1,00 ώρες	49,00	49,00
5	Εργασία τοποθέτησης αισθητήρα αριθμού στροφών στον άξονα.	2,10 ώρες	49,00	102,90
6	Εργασία αντικατάστασης ηλεκτροπνευματικού μηχανισμού αλλαγής ταχυτήτων	0,80 ώρες	49,00	39,20
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ :	802,98
			ΦΠΑ 23 % :	184,69
			ΣΥΝΟΛΟ :	987,67

Λόγω του επείγοντα χαρακτήρα της επισκευής επειδή το αποφρακτικό είναι απαραίτητο για την συντήρηση των δικτύων αποχέτευσης απαιτείται επειγόντως η ανάθεση σε εξουσιοδοτημένο συνεργείο της MERCEDES με την απαιτούμενη εμπειρία επισκευών σε φορτηγά με αυτόματο σασμάν.

Με βάση τον παραπάνω προϋπολογισμό το κόστος επισκευής του αποφρακτικού ΜΕ 80671 ανέρχεται στο ποσό των 802,98 € συν ΦΠΑ 23%. Σχετικός κωδικός CPV 34321000-3

Το Δ.Σ. αφού μελέτησε όλα τα παραπάνω και άκουσε την εισήγηση του Προέδρου, έπειτα από διαλογική συζήτηση αφού έλαβε υπόψη το Ν. 1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95 (ΦΕΚ 113/15-06-95),

αποφάσισε και εγκρίνει ομόφωνα

- Δέχεται την εισήγηση του κ. Κορκοτίδη Κωνσταντίνου.
- Εγκρίνει την Τεχνική Έκθεση που συντάχθηκε από την Τ.Υ της Δ.Ε.Υ.Α Κιλκίς.
- Δεσμεύει πίστωση **802,98 €** σε βάρος του **Κ.Α. 62.07.01.02 (ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟΥ ΜΕ80671)** του προϋπολογισμού του έτους 2015.
- Ορίζει ως τρόπο εκτέλεσης της εργασίας την απευθείας ανάθεση σύμφωνα με την διάταξη 35130/739/09.08.2010 (ΦΕΚΒ' 1291/11.08.2010 τεύχος Β) Απόφαση Υπ. Οικονομικών και εξουσιοδοτεί τον πρόεδρο του Δ.Σ. για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.
- Ανακηρύσσεται ως ανάδοχος στην αντιπροσωπεία **Μ.ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ Α.Ε.Β.Ε.**, με Έδρα : 8οΧΙΛ Θεσσαλονίκης-Αθηνών 0, Σίνδος Θεσσαλονίκης, με ΑΦΜ: 094028230, ΔΟΥ : ΦΑΕ Θεσσαλονίκης, με συνολική οικονομική προσφορά: **802,98 € (πλέον Φ.Π.Α.)**.
- Η χρηματοδότηση της υπηρεσίας θα γίνει από τα Τακτικά έσοδα της Επιχείρησης και θα βαρύνει την πίστωση του προϋπολογισμού **Κ.Α. 62.07.01.02 (ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟΥ ΜΕ80671)** του οικονομικού έτους 2015, όπου προβλέφθηκε σχετική δαπάνη.
- Το Δ.Σ. ψηφίζει την σχετική πίστωση.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **14-166/19.11.2015**

ΘΕΜΑ 10^ο - ΑΠΟΦΑΣΗ 14-167/19.11.2015

Τρόπος εκτέλεσης προμήθειας «Προμήθεια δοσομετρικών αντλιών χλωρίωσης και εξαρτημάτων», προϋπολογισμού, 6250,00 συν ΦΠΑ 23%. Αφορά την αντικατάσταση χλωριωτών στα αντλιοστάσια των δημοτικών ενοτήτων και προτείνεται η πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Ο Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς εισηγούμενος το **ΔΕΚΑΤΟ** θέμα της ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη των μελών του Δ.Σ. τον τίτλο του θέματος.

Ενημέρωση για το παραπάνω θέμα έγινε από τον κ. Κορκοτίδη Κωνσταντίνο, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό της ΔΕΥΑ Κιλκίς ο οποίος έθεσε υπόψη του Δ.Σ. τον τρόπο εκτέλεσης προμήθειας «Προμήθεια δοσομετρικών αντλιών χλωρίωσης και εξαρτημάτων», προϋπολογισμού, 6250,00 συν ΦΠΑ 23%.

Η εν λόγω προμήθεια αφορά την αντικατάσταση χλωριωτών στα αντλιοστάσια των δημοτικών ενοτήτων και προτείνεται η πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος σύμφωνα με την παρακάτω Τεχνική Έκθεση που έχει ως εξής :

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια δοσομετρικών αντλιών χλωρίωσης και διαφόρων εξαρτημάτων όπως σωληνάκια, βαλβίδες κλπ, για τις ανάγκες χλωρίωσης πόσιμου νερού στα αντλιοστάσια της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Η ΔΕΥΑ Κιλκίς είναι υπεύθυνη για την λειτουργία και συντήρηση 150 αντλιοστασίων πόσιμου νερού τα οποία βρίσκονται διάσπαρτα σε επτά δημοτικές ενότητες του διευρυμένου Καλλικρατικού Δήμου Κιλκίς. Αρκετές από τις δοσομετρικές αντλίες χλωρίωσης μετά από συνεχείς συντηρήσεις και επισκευές απαιτείται να αντικατασταθούν. Οι εργασίες αντικατάστασης εκτελούνται από την τεχνική υπηρεσία της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Μετά από σχετική έρευνα αγοράς συντάχθηκε ο παρακάτω προϋπολογισμός προμήθειας

Ενδεικτικός προϋπολογισμός δοσομετρικών αντλιών χλωρίωσης και εξαρτημάτων

A/A	Είδος υλικού	Ποσότητα	Ενδεικτική τιμή μονάδος	Σύνολο
1	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης τύπου διαφράγματος με μηχανική κίνηση είτε ηλεκτρομαγνητική, με ελάχιστη παροχή 30 ml/h σε πίεση λειτουργίας 1,2 bar και μέγιστη παροχή 0,5 lt/h σε πίεση λειτουργίας 10 bar.	10	380,00	3800,00
2	Ποδοβαλβίδα με φίλτρο αναρρόφησης, με βαρίδιο κεραμικό, με αντεπίστροφη βαλβίδα, με πλωτήρα στάθμης και με εύκαμπτο σωληνάκι αναρρόφησης PE 4X6 mm.	10	65,00	650,00
3	Βαλβίδα τεχνητής αντίθλιψης, αντισιφωνισμού, και αντεπίστροφής, με πίεση αντίθλιψης 1 – 3 bar, σύνδεση με σωληνάκι 4X6 mm.	10	95,00	950,00
4	Βαλβίδα έγχυσης με εμβαπτιζόμενο μήκος εντός του σωλήνα τροφοδοσίας νερού τουλάχιστον 45mm, μέγιστη πίεση λειτουργίας 16 bar και στόμιο σύνδεσης κατάλληλο για εύκαμπτη σωλήνα PE 4x6mm.	10	85,00	850,00
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ	6250,00
			ΦΠΑ 23%	1437,50
			ΣΥΝΟΛΟ	7687,50

Το συνολικό κόστος προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 6250,00 € πλέον Φ.Π.Α. 23%. Σχετικό CPV 42993100-4.

Το Δ.Σ. αφού μελέτησε όλα τα παραπάνω και άκουσε την εισήγηση του Προέδρου, έπειτα από διαλογική συζήτηση αφού έλαβε υπόψη το Ν. 1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95 (ΦΕΚ 113/15-06-95),

αποφάσισε και εγκρίνει ομόφωνα

- Δέχεται την εισήγηση του κ. Κορκοτίδη Κωνσταντίνου.
- Εγκρίνει την Τεχνική Έκθεση που συντάχθηκε από την Τ.Υ της Δ.Ε.Υ.Α Κιλκίς.
- Δεσμεύει πίστωση **6.250,00 €** σε βάρος του **Κ.Α. 12.06 (ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ)** του προϋπολογισμού του έτους 2015.

- Ορίζει ως τρόπο εκτέλεσης της προμήθειας τον τρόπο εκδήλωσης ενδιαφέροντος με τίτλο **«Προμήθεια δοσομετρικών αντλιών χλωρίωσης και εξαρτημάτων»**.
- Η χρηματοδότηση της υπηρεσίας θα γίνει από τα Τακτικά έσοδα της Επιχείρησης και θα βαρύνει την πίστωση του προϋπολογισμού **Κ.Α. 12.06 (ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ)** του οικονομικού έτους 2015, όπου προβλέφθηκε σχετική δαπάνη.
- Το Δ.Σ. ψηφίζει την σχετική πίστωση.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **14-167/19.11.2015**

ΘΕΜΑ 11^ο - ΑΠΟΦΑΣΗ 14-168/19.11.2015

Αιτήματα δημοτών.

Ο Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς εισηγούμενος το **ΕΝΔΕΚΑΤΟ** θέμα της ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη των μελών του Δ.Σ. τον τίτλο του θέματος.

Ο Γενικός Διευθυντής της επιχείρησης που συμμετέχει με δικαίωμα γνώμης στο Δ.Σ. έθεσε υπόψη του Δ.Σ. το θέμα αιτήματα δημοτών.

Το Δ.Σ. αφού μελέτησε όλα τα παραπάνω και άκουσε την εισήγηση του Προέδρου, έπειτα από διαλογική συζήτηση αφού έλαβε υπόψη το Ν. 1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95 (ΦΕΚ 113/15-06-95),

αποφάσισε και εγκρίνει ομόφωνα

- Το θέμα αναβάλλεται για επόμενο Διοικητικό Συμβούλιο.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **147-168/19-11-2015.**

ΘΕΜΑ 12^ο - ΑΠΟΦΑΣΗ 14-169/19.11.2015

Έγκριση πρακτικού επιτροπής διαγωνισμού με τίτλο : «Αποκατάσταση ασφάλτου στη ΔΕ Κρουσίων».

Ο Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς εισηγούμενος το **ΔΩΔΕΚΑΤΟ** θέμα της ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη των μελών του Δ.Σ. τον τίτλο του θέματος.

Ενημέρωση για το παραπάνω θέμα έγινε από τον Γενικό Διευθυντή της ΔΕΥΑ Κιλκίς κ. Ηλία Αβραμίδα, ο οποίος έθεσε υπόψη του Δ.Σ. το πρακτικό της Επιτροπής του έργου «**Αποκατάσταση ασφάλτου στη ΔΕ Κρουσίων**» που έχει ως εξής:

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ

Στο Κιλκίς και στα γραφεία της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς σήμερα την **Δευτέρα 29 Ιουνίου 2015** και ώρα **10:00** λήξης επίδοσης προσφορών.

Ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής αποτελούμενης από:

- 1. Παραγιό Ιωάννη, Προϊστάμενο Τεχνικής Υπηρεσίας της ΔΕΥΑ Κιλκίς, Πολιτικό Μηχανικό, Πρόεδρο της Επιτροπής, με αναπληρωτή τον κ. Κορκοτίδη Κωνσταντίνο, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό της ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ.*
- 2. Γιοβανούδη Χρήστο, MSc Πολιτικό Μηχανικό της ΔΕΥΑ Κιλκίς, με αναπληρωτή τον κ. Ασλανίδη Χρήστο, Τοπογράφο Μηχανικό της ΔΕΥΑ Κιλκίς.*
- 3. Καπασακαλίδη Παναγιώτη, Πολιτικό Μηχανικό Τ.Ε. της ΔΕΥΑ Κιλκίς, με αναπληρωτή τον κ. Αποστολίδη Νικόλαο, MSc Χημικό Μηχανικό της ΔΕΥΑ Κιλκίς.*

παρουσιάστηκαν οι παρακάτω ενδιαφερόμενοι για την ανάδειξη μειοδότη του έργου:

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΣΤΗ Δ.Ε ΚΡΟΥΣΙΩΝ

Προϋπολογισμού 24.600,00 Ευρώ (με αναθεώρηση και Φ.Π.Α.),

Παραλήφθηκαν οι φάκελοι που περιέχουν τα δικαιολογητικά συμμετοχής από την Επιτροπή, και **καταγράφηκαν** στο πρακτικό τα έγγραφα και δικαιολογητικά που περιέχονται στο φάκελο (χωρίς ταυτόχρονα να ελέγχεται το νομότυπο και η πληρότητά τους), μονογράφηκαν τα έγγραφα αυτά και ελέγχθηκε η βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.Ε.Π. ή το αντίγραφο εγγραφής σε επαγγελματικό μητρώο ή κατάλογο της αλλοδαπής.

1^η ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ

Αριθμός πτυχίου ΜΕΕΠ: **23824**

Οδοποιία Τάξη: **1^η**

Η επιτροπή βρήκε τα εξής δικαιολογητικά που απαιτούνταν από την διακήρυξη:

- **Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι:**
 - Α) η προσφορά που έχει κατατεθεί στον διαγωνισμό έχει υπογραφεί από τον Παυλίδη Γεράσιμο του Τηλέμαχου ο οποίος είναι νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης**
 - Β) η επιχείρηση δεν τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση και δεν έχει κινηθεί σε βάρος της διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση**
 - Γ) ο Παυλίδης Γεράσιμος διαχειριστής της εταιρείας «ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ» δεν έχει καταδικαστεί για κάποιο αδίκημα**
 - Δ) η επιχείρηση «ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ» δεν έχει διαπράξει πειθαρχικό παράπτωμα για το οποίο της επιβλήθηκε ποινή που της στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε δημοπρασίες δημοσίων έργων**
 - Ε) το ανεκτέλεστο μέρος των εργολαβικών συμβάσεων δεν υπερβαίνει τα όρια ανεκτέλεστου που τίθενται στο άρθρο 20, παρ.4 του Ν.3669/08(ΚΔΕ)**

ΣΤ) η εταιρεία «ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ» δεν έχει απογραφεί σε κανέναν οικείο ασφαλιστικό οργανισμό ως εργοδότης γιατί δεν απασχολεί ούτε απασχόλησε ποτέ προσωπικό με σύμβαση εξαρτημένης εργασίας

Ζ) τα πρόσωπα που στελεχώνουν το πτυχίο της επιχείρησης και έχουν υποχρέωση ασφάλισης στο ΤΣΜΕΔΕ είναι τα παρακάτω: - Πόδας Δημήτριος του Ιωάννη, - Βασιλειάδης Κων/νος του Γεωργίου, -Φουραντζής Παντελής του Κων/νου, -Φούρας Πέτρος του Γεωργίου, -Τσολάκης Νικόλαος του Σάββα, Γαβράς Πέτρος του Παύλου

Η) όλα τα φωτοαντίγραφα που υποβάλλονται συνημμένα είναι πιστά αντίγραφα των πρωτοτύπων

- Βεβαίωση Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων με αρ.πρ.:Δ15/5522, ημερομηνία 21-10-2014 και ισχύει έως 21-03-2017.
- Αποδεικτικό Ενημερότητας για χρέη προς το Δημόσιο με αρ.πρ.:60689820/28-05-2015 και ισχύει μέχρι 28-07-2015.
- Αποδεικτικό Ενημερότητας για χρέη προς το Δημόσιο της Κ/ξίας ΤΑΤΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ με Α/Α 2152/15-06-2015 με ισχύ μέχρι 15/08/2015.
- Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας με Αρ.Συστ.:519/Υ/17/2015, αρ.πρ.:18/09-01-2015 και ισχύει μέχρι 08-07-2015.
- Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας της Κ/ξίας ΤΑΤΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ με Αρ.Συστ.:510/Υ/571/2015. αρ.πρ.:663/15-04-2015 και ισχύει μέχρι 14-10-2015.
- Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας για συμμετοχή σε διαγωνισμό με αρ.πρ.:928120/02-06-2015 και ισχύει μέχρι 31-07-2015.
- Ασφαλιστική ενημερότητα του ΕΤΑΑ-ΤΣΜΕΔΕ με αρ.πρ.:174/23-06-2015 και ισχύει μέχρι 04-07-2015
- Βεβαίωση ΕΤΑΑ με αρ.πρ.:473/29-01-2015 και ισχύει μέχρι 31-03-2016
- Φωτοαντίγραφο δελτίου αστυνομικής ταυτότητας του Παυλίδη Γεράσιμου
- Βεβαίωση από το ΣΑΤΕ μη πειθαρχικού παραπτώματος με αρ.πρ.:ΒΠ 1450/1152, ημερομηνία 30-12-2014 και ισχύει μέχρι 31-12-2015
- Βεβαίωση από το ΣΑΤΕ για τη συμμετοχή σε δημοπρασίες με αρ.πρ.:Β1450/1152, ημερομηνία 30-12-2014 και ισχύει μέχρι 31-12-2015
- Καταστατικό σύστασης της εταιρίας με ημερομηνία 07-11-2008
- 1^η Τροποποίηση Καταστατικού σύστασης της εταιρίας με ημερομηνία 19-01-2009
- Γενικό Πιστοποιητικό του Επιμελητηρίου Κιλκίς με αρ.πρ.:739610592/17-03-2015
- Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας για συμμετοχή σε δημοπρασίες της Κ/ξίας ΤΑΤΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ με Αρ.Συστ.:510/Υ/194/2015, αρ.πρ.:220/15-04-2015 και ισχύει μέχρι 14-10-2015.
- Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας για συμμετοχή σε δημοπρασίες της εταιρίας ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ με Αρ.Συστ.:519/Υ/75/2015, αρ.πρ.:85/18-05-2015 και ισχύει μέχρι 17-11-2015
- Κλειστός Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς

FAX: 2341029110

2^η ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

Αριθμός πτυχίου: 11282

Οδοποία Τάξη: 1η

Η επιτροπή βρήκε τα εξής δικαιολογητικά που απαιτούνταν από την διακήρυξη:

- Αντίγραφο Βεβαίωσης της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων με αρ.πρ.:Δ15/5101, ημερομηνία: 14/04/2014 και ισχύει μέχρι 11/04/2017.
- Βεβαίωση του Συνδέσμου Πιστοποιημένων Εργοληπτών Δημοσίων Έργων και Τεχνικών Επιχειρήσεων Θεσ/νικης & Κεντρικής Μακεδονίας με αριθμό 37,343/18-02-2015 και ισχύ μέχρι 31/12/2015

- Αποδεικτικό Ενημερότητας για χρέη προς το Δημόσιο με Α/Α:2002, ημερομηνία 05-06-2015 και ισχύει μέχρι 05-07-2015
- Βεβαίωση ΕΤΑΑ με αρ.πρ.:3614/08-05-2015 και ισχύει μέχρι 31-03-2016
- Βεβαίωση ΤΕΕ Κεντρικής Μακεδονίας με αρ.πρ.:23/49943, ημερομηνία 17/02/2015 και ισχύει μέχρι 31/12/2015
- Βεβαίωση Ασφαλιστικής Ενημερότητας, με Αρ.Συστ.:519/Υ/86/2015, αρ. πρωτ.:97/26-05-2015 και ισχύει μέχρι 25/11/2015.
- Αποδεικτικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας του ΕΤΑΑ με αρ.πρ.:137/25-05-2015 και ισχύει μέχρι 28-04-2015
- Υπεύθυνη Δήλωση του Χαραλαμπίδη Χρήστου ότι τα απλά φωτοαντίγραφα που προσκόμισε είναι γνήσια φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπά τους
- Υπεύθυνη Δήλωση του Χαραλαμπίδη Χρήστου ότι δεν είναι εγγεγραμμένος σε καμία άλλη εργοληπτική οργάνωση εκτός από τον Σύνδεσμο Πιστοποιημένων Εργοληπτών Δημοσίων Έργων & Τεχνικών Επιχειρήσεων Θεσ/νίκης & Κεντρ.Μακεδονίας
- Υπεύθυνη Δήλωση του Χαραλαμπίδη Χρήστου ότι δεν υπάρχει προσωπικό που ασχολείται στην ατομική του επιχείρηση με σχέση εξαρτημένης εργασίας, δεν υπάρχουν πρόσωπα που στελεχώνουν το πτυχίο της επιχείρησης και δεν απασχολεί μηχανικούς μισθωτούς στην ατομική του επιχείρηση
- Υπεύθυνη Δήλωση του Χαραλαμπίδη Χρήστου ότι:
 - Α) η ατομική του επιχείρηση δεν τελεί υπό πτώχευση, αναγκαστική διαχείριση και δεν έχει κινηθεί σε βάρος του διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση και αναγκαστική διαχείριση
 - Β) το φυσικό πρόσωπο που ασκεί τη διοίκηση της ατομικής επιχείρησης δεν έχει καταδικαστεί για κάποιο από τα αδικήματα της περίπτωσης του άρθρου 22 της παρ.2 της διακήρυξης
 - Γ) η επιχείρηση δεν έχει διαπράξει πειθαρχικό παράπτωμα για το οποίο της επιβλήθηκε ποινή που της στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε δημοπρασίες δημοσίων έργων
 - Δ) το ανεκτέλεστο μέρος των εργολαβικών συμβάσεων της επιχείρησης δεν υπερβαίνει τα όρια ανεκτέλεστου που τίθενται στο άρθρο 20 παρ.4
- Υπεύθυνη Δήλωση του Χαραλαμπίδη Χρήστου ότι:
 - Α) δεν έχει διαπράξει βαρύ επαγγελματικό παράπτωμα και δεν υφίστανται σε βάρος του καταδικαστικές αποφάσεις για πειθαρχικό παράπτωμα
 - Β) τα υποβαλλόμενα στοιχεία είναι αληθή, οι φωτοτυπίες που προσκομίζονται είναι γνήσια αντίγραφα των πρωτοτύπων και η επιχείρηση δεν είναι ένοχη για σοβαρές ψευδείς δηλώσεις
- Κλειστός Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς

FAX: 2341097557

3^η ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΑΝ. ΛΑΖΑΡΟΣ

Αριθμός μητρώου Π.Ε Κιλκίς: 30 ΟΔΟΠΟΪΑ

Η επιτροπή βρήκε τα εξής δικαιολογητικά που απαιτούνταν από την διακήρυξη:

- Αντίγραφο Βεβαίωσης της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Κιλκίς με αριθμό πρωτ. Τ.Σ.Δ.Ε 24, ημερομηνία 29/07/2013 και ισχύει μέχρι 28/07/2016.
- Φωτοαντίγραφο Δελτίου ταυτότητας
- Αποδεικτικό Φορολογικής Ενημερότητας με Αριθμό Πρωτοκόλλου 60666845/20-05-2015 με ισχύ μέχρι 21-07-2015.
- Βεβαίωση Ασφαλιστικής Ενημερότητας του ΙΚΑ με ημερομηνία 10-03-2015, αριθμό συστήματος 000/Π/62905/2015, αριθμό πρωτοκόλλου 95283 και ισχύ μέχρι 09-09-2015.
- Βεβαίωση Ασφαλιστικής Ενημερότητας του ΟΑΕΕ με ημερομηνία 10-06-2015, αριθμό πρωτοκόλλου 987672 και ισχύ μέχρι 31-07-2015.

- Βεβαίωση Ασφαλιστικής Ενημερότητας του ΙΚΑ (συμμετοχή σε δημοπρασίες) με ημερομηνία 10-06-2015, αριθμό συστήματος 519/Υ/95/2015, αριθμό πρωτοκόλλου 106 και ισχύ μέχρι 09-12-2015.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Αναστασιάδη Λάζαρου ότι δεν είναι εγγεγραμμένος σε εργοληπτική ένωση και ότι όλα τα στοιχεία είναι φωτοαντίγραφα από πρωτότυπα.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Αναστασιάδη Λάζαρου ότι δεν έχει ανεκτέλεστο υπόλοιπο εργολαβικών συμβάσεων ανώτερο του νόμιμου ορίου, ότι έλαβε γνώση των όρων του έργου και ότι όλα τα υποβαλλόμενα στοιχεία είναι αληθή
- Υπεύθυνη Δήλωση του Αναστασιάδη Λάζαρου ότι δεν τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση και δεν έχει κινηθεί σε βάρος του διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση
- Υπεύθυνη Δήλωση του Αναστασιάδη Λάζαρου ότι δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για αδικήματα όπως συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση κτλ.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Αναστασιάδη Λάζαρου ότι δεν απασχολεί πρόσωπα με σύμβαση εξαρτημένης σχέσης κτλ.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Αναστασιάδη Λάζαρου ότι δεν έχει διαπράξει πειθαρχικό παράπτωμα για το οποίο της επιβλήθηκε ποινή που της στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε δημοπρασίες δημοσίων έργων (και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη δημοπρασία).
- Κλειστός Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς.

FAX: 2341024342

Η Ε.Δ. κατά τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής δε διαπίστωσε σφάλματα ή λάθη στα υποβληθέντα δικαιολογητικά και έκανε δεκτούς όλους διαγωνιζόμενους για το άνοιγμα των οικονομικών τους προσφορών.

Στη συνέχεια αποσφραγίστηκαν οι οικονομικές προσφορές, μονογράφηκαν από τον Πρόεδρο και τα μέλη της Ε.Δ. και ανακοινώθηκαν επιμέρους στοιχεία τους για κάθε διαγωνιζόμενο. Όλες οι οικονομικές προσφορές καταχωρήθηκαν, μετά από λογιστικό έλεγχο και τις τυχόν αναγκαίες διορθώσεις, σε πίνακα, ο οποίος έχει ως εξής:

A/A	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	Εμ (%)
1	ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΛΑΖΑΡΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	11%
2	ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	4%
3	ΠΑΥΛΙΔΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ	3%

Κατόπιν η Ε.Δ., ξεκινώντας από τον πρώτο μειοδότη και ακολουθώντας τη σειρά μειοδοσίας έλεγξε την έγκυρη συμμετοχή των διαγωνιζομένων, το δικαίωμα συμμετοχής τους στο διαγωνισμό (σύμφωνα με το άρθρο 21 της παρούσας) και την εκπλήρωση των όρων του άρθρου 22 της παρούσας, με βάση τα δικαιολογητικά και το περιεχόμενο του φακέλου, σύμφωνα με τα άρθρα 23 και 24 της παρούσας. Τέλος έλεγξε το παραδεκτό των οικονομικών προσφορών κατά την ίδια σειρά, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 3669/08 και ανάλογα με το εφαρμοζόμενο σύστημα υποβολής προσφορών.

Μετά τον έλεγχο διαπιστώθηκε ότι όλες οι εταιρείες τηρούν τις τυπικές προϋποθέσεις υποβολής των δικαιολογητικών και επομένως όλες γίνονται δεκτές στον διαγωνισμό.

Προσωρινός μειοδότης ανακηρύσσεται η εταιρεία «**ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΛΑΖΑΡΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ**» με **μέση τεκμαρτή έκπτωση 11 %** επί του προϋπολογισμού του έργου.

Οι διαγωνιζόμενοι καλούνται να υποβάλλουν τυχόν αντιρρήσεις επί του πρακτικού της επιτροπής διαγωνισμού εντός πέντε ημερών.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό **1/2015**

Το Δ.Σ. αφού μελέτησε όλα τα παραπάνω και άκουσε την εισήγηση του Προέδρου, έπειτα από διαλογική συζήτηση αφού έλαβε υπόψη το Ν. 1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95 (ΦΕΚ 113/15-06-95),

αποφάσισε και εγκρίνει ομόφωνα

- 1.** Την εισήγηση του κ. Αβραμίδη Ηλία.
- 2.** Εγκρίνει το πρακτικό του έργου με τίτλο: **«Αποκατάσταση ασφάλτου στη ΔΕ Κρουσίων».**
- 3.** Ανακηρύσσεται ως μειοδότης η εταιρεία: : «ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΛΑΖΑΡΟΣ ΤΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ» με Α.Φ.Μ. 028531054, με έδρα: 1^ο χλμ Κιλκίς – Μεταλλικού, ΔΟΥ Κιλκίς, **με μέση τεκμαρτή έκπτωση 11%** επί του προϋπολογισμού της υπηρεσίας.
- 4.** Η χρηματοδότηση του έργου θα γίνει από τα Τακτικά έσοδα της Επιχείρησης και θα βαρύνει την πίστωση του προϋπολογισμού **Κ.Α. 11.02.2.6** του οικονομικού έτους 2015, όπου προβλέφθηκε σχετική δαπάνη.
- 5.** Το Δ.Σ. ψηφίζει την σχετική πίστωση.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **14-169/19.11.2015**

Αφού εξαντλήθηκαν τα θέματα της ημερήσιας διάταξης λύνεται η συνεδρίαση.

Για το παραπάνω θέμα συντάχθηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφεται ως εξής:

Η παρούσα απόφαση να διαβιβαστεί στην Περιφερειακή Διεύθυνση Κιλκίς για έγκριση.

19 Νοεμβρίου 2015