

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 1ο χιλιόμετρο Κιλκίς Ξηρόβρυση, 61100 Κιλκίς
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 23410 29330 **FAX:** 23410 29320
Email: info@deyak.gr, Ιστοσελίδα: www.deyak.gr

Από το πρακτικό της αριθμό **20/2018** Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κιλκίς.

ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ: Της 18/09/2018 **Ημέρα:** Τρίτη **Ώρα:** **12:00**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ: Έγγραφο **Ημερομηνία:** 13/09/2018

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

- 1) Σισμανίδης Δημήτριος, Δήμαρχος, Πρόεδρος
- 2) Πογέλης Ανέστης, Δημοτικός Σύμβουλος, Αντιπρόεδρος
- 3) Περπερίδης Γεώργιος, Εκπρόσωπος Δημοτών, Μέλος
- 4) Τσαντάκης Δημήτριος, Δημοτικός Σύμβουλος, Μέλος
- 5) Παραγιός Ιωάννης, Εκπρόσωπος Συλλόγου εργαζομένων, Μέλος
- 6) Σβέρκος Κωνσταντίνος, Δημοτικός Σύμβουλος, Μέλος

ΑΠΟΝΤΕΣ

- 7) Μαυροπούλου Σοφία, Εκπρόσωπος Ιατρικού Συλλόγου, Μέλος

ΘΕΜΑ 15^ο - ΑΠΟΦΑΣΗ 20-313/18-09-2018

Υποβολή πρότασης στο πρόγραμμα LEADER

Ο Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς εισηγούμενη το **ΔΕΚΑΤΟ ΠΕΜΠΤΟ** θέμα της ημερησίας διάταξης έθεσε υπόψη του Διοικητικού Συμβουλίου τον τίτλο του θέματος.

Ενημέρωση για το παραπάνω θέμα έγινε από τον Παραγιό Ιωάννη, Πολιτικό Μηχανικό και Διευθυντή Τ.Υ. της ΔΕΥΑ Κιλκίς, ο οποίος έθεσε υπόψη του Δ.Σ. την συμμετοχή της ΔΕΥΑ Κιλκίς στο πρόγραμμα **LEADER**. Η συμμετοχή της ΔΕΥΑ Κιλκίς θα αφορά στην υποβολή δύο προτάσεων στα πλαίσια του μέτρου 19.2.4.1 Στήριξη για υποδομές μικρής κλίμακας (ενδεικτικά: ύδρευση, αποχέτευση, οδοποιία εντός οικισμού), συμπεριλαμβανομένης της εξοικονόμησης ενέργειας σε χρησιμοποιούμενα δημόσια κτίρια. Κωδικός Πρόκλησης στο ΟΠΣΑΑ: 19.2.4.1_1/M2906119

1^η Πρόταση

«ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Τ.Κ. ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ»

Στα πλαίσια του έργου πρόκειται να πραγματοποιηθεί αντικατάσταση αγωγών ύδρευσης εντός ορίων του ρυμοτομικού σχεδίου της Τ.Κ Ευκαρπίας, του Δήμου Κιλκίς, της Περιφερειακής Ενότητας Κιλκίς, της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

Η επέμβαση κρίνεται αναγκαία γιατί στα σημεία που πρόκειται να αντικατασταθούν έχουν καταγράψει πολλές βλάβες από αστοχία των υφιστάμενων αγωγών που είναι από αμίαντο.

Πιο συγκεκριμένα οι εργασίες που προβλέπεται να πραγματοποιηθούν είναι οι ακόλουθες:

- **Χωματοουργικές εργασίες (εκσκαφή και επίχωση σκάμματος)**
- **Τοποθέτηση 3.770 μέτρων περίπου δικτύου ύδρευσης PE, ονομαστικής διαμέτρου Φ63, Φ75, Φ90 και Φ110 , ονομαστικής πίεσης 10 atm ,**
- **Τοποθέτηση κεντρικών φρεατίων ελέγχου του δικτύου**
- **Συνδέσεις ιδιωτικών παροχών με το νέο δίκτυο ύδρευσης,**
- **Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στη θέση ορύγματος υπογείου δικτύου.**

Για την κατασκευή του έργου θα γίνει εκσκαφή κατά μήκος του εσωτερικού υφιστάμενου οδικού δικτύου μέσου βάθους περίπου 1,40 m.

Το υλικό του αγωγού θα είναι από πολυαιθυλένιο PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 63 mm, DN 75 mm, DN 90 mm και DN 110 mm / PN 10 atm.

Οι υφιστάμενοι αγωγοί ύδρευσης (από αμίαντο) θα παραμείνουν στο σκάμμα. Σε περίπτωση θραύσης κατά τη διάρκεια των εργασιών θα απομακρύνονται τηρώντας ρητά όσα αναφέρονται στην κείμενη νομοθεσία σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων από αμίαντο. Ο ανάδοχος του έργου πρέπει να προμηθευτεί την απαιτούμενη άδεια διαχείρισης του υλικού αμιάντου από την αρμόδια υπηρεσία και να συνεργαστεί με κατάλληλο σύστημα διαχείρισης.

Το υπό κατασκευή έργο ανήκει διοικητικά στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, στην Περιφερειακή Ενότητα Κιλκίς, στο Δήμο Κιλκίς, σε εντός σχεδίου περιοχή του ρυμοτομικού σχεδίου της Τ.Κ. Ευκαρπίας, επί δημοτικών ασφαλτοστρωμένων και μη οδών αυτής. Η περιοχή χωροθέτησης του έργου φαίνεται στο παρακάτω σχέδιο και στην επισυναπτόμενη οριζοντιογραφία που αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας τεχνικής έκθεσης.



Σκοπός του έργου είναι ο περιορισμός των συχνών διαρροών που οφείλονται στην παλαιότητα του υφιστάμενου δικτύου, το οποίο είναι κατασκευασμένο από αμιαντοσωλήνες. Με την παραπάνω επέμβαση αναμένεται να ακυρωθούν αγωγοί οι οποίοι διέρχονται μέσα από ιδιωτικές περιουσίες (οικόπεδα), ενώ θα ενισχυθεί η ποσότητα του παρεχόμενου αγαθού και θα βελτιωθεί η ποιότητά του.

Η χρηματοδότηση του έργου θα προταθεί στο Τοπικό Πρόγραμμα CLLD/LEADER του ΠΑΑ 2014-2020, Μέτρο 19.2, Υπομέτρο 19.2.4.1 για παρεμβάσεις Δημοσίου Χαρακτήρα.

2η ΠΡΟΤΑΣΗ

Προμήθεια Εξοπλισμού φωτοβολταϊκού σταθμού ονομαστικής ισχύος 247.52 kWp Ε.Ε.Λ. ΚΙΛΚΙΣ

Στόχος του συστήματος είναι η μετατροπή της ηλεκτρικής ενέργειας σε ηλεκτρική μέσω του φωτοβολταϊκού φαινομένου. Η διάταξη των φωτοβολταϊκών παράγει συνεχές ρεύμα το οποίο μέσω των φωτοβολταϊκών μετατροπέων μετατρέπεται σε εναλλασσόμενο. Το εναλλασσόμενο ρεύμα οδηγείται σε υποσταθμό όπου η χαμηλή τάση μετατρέπεται σε μέση. Σε περίπτωση που υπάρχουν ηλεκτρικές καταναλώσεις η ηλεκτρική ενέργεια του φωτοβολταϊκού αξιοποιείται άμεσα, διαφορετικά εγχέεται στο δίκτυο και καταναλώνεται όταν απαιτείται.

Το αντικείμενο της Σύμβασης το οποίο περιγράφεται αναλυτικά στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες:

- α Λεπτομερή Σχεδιασμό του προσφερόμενου ολοκληρωμένου συστήματος.
β Προμήθεια και εγκατάσταση του Η/Μ εξοπλισμού :

1. Φωτοβολταϊκά πλαίσια, συνολικής ισχύος 247.52 kWp. Θα τοποθετηθούν 952 τεμάχια των 260 kWp. Τα Φωτοβολταϊκά πλαίσια θα φέρουν πιστοποιήσεις σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας, με πιστοποίηση κατά IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2. Πιστοποίηση έναντι διάβρωσης (Protection Class II). Η εταιρεία κατασκευής θα πρέπει είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το ISO 9001:2008. Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια θα είναι τεχνολογίας πολυκρυσταλλικού πυριτίου.
2. Θα τοποθετηθούν 14 αντιστροφείς (solar inverter). Οι αντιστροφείς θα είναι τριφασικοί και ισχύος 20.000W.
3. Στηρικτικό σύστημα με μονοπάσσαλη βάση στήριξης. Τα φ/β πλαίσια θα εγκατασταθούν σε κατάλληλη μονοπάσσαλη βάση στήριξης αλουμινίου που θα είναι ειδικά σχεδιασμένη για τοποθέτηση των πλαισίων στις 30° σε γήπεδο και για τις ειδικές συνθήκες ανέμου ή χιονόπτωσης που επικρατούν στην περιοχή/βάση των Ευρωκωδικών 1, 3, 8, 9. Η βάση στήριξης θα αποτελείται από τα εξής υλικά:
 - Γαλβανισμένος πάσσαλος εν θερμώ min 80mm (ISO 1461) τύπου IPE 120.
 - Τρίγωνο στήριξης αλουμινίου από κράμα αλουμινίου 6005T6.
 - Ράγες αλουμινίου οριζόντιας τοποθέτησης από κράμα αλουμινίου 6005T6.
 - Ενδιάμεσοι συγκρατητές φωτοβολταϊκών πλαισίων από κράμα αλουμινίου 6005T6.
 - Ακραίοι συγκρατητές φωτοβολταϊκών πλαισίων από κράμα αλουμινίου 6005T6.
 - Κοχλίες και περικόχλια συνδέσεων Inox A2.
4. Σύστημα παρακολούθησης των ηλεκτρικών μεγεθών του φ/β σταθμού. Πρόκειται για ολοκληρωμένο σύστημα παρακολούθησης του ίδιου κατασκευαστή με αυτόν που κατασκευάζει τους inverter. Ως εκ τούτου, δεν πρόκειται να υπάρξουν προβλήματα συμβατότητας και επικοινωνίας μεταξύ του εξοπλισμού. Επιπρόσθετα θα πρέπει να γίνεται παρακολούθηση των μετεωρολογικών παραμέτρων του χώρου εγκατάστασης με την εγκατάσταση ενός σχετικού Sensor Box, το οποίο πρόκειται να επικοινωνεί με την κεντρική μονάδα παρακολούθησης.

5. Ηλεκτρικές καλωδιώσεις συνεχούς τάσης. Για την ηλεκτρολογική διασύνδεση σύνδεση των φωτοβολταϊκών πλαισίων σε στοιχειοσειρές και εν συνεχεία με τον αντιστροφέα θα γίνει χρήση του ειδικού προς αυτή την εφαρμογή καλωδίου Solar Type.
6. Καλωδιώσεις εναλλασσόμενης τάσης. Οι συνδέσεις Χαμηλής ac Τάσης (μεταξύ του αντιστροφέα και των Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης) θα γίνουν μέσω πολυπολικών καλωδίων Χ.Τ. J1VV-R, 600/1000 V (IEC 502, VDE- 0271, ΕΛΟΤ 843), κατάλληλης διατομής ώστε οι απώλειες ισχύος να είναι εντός των επιθυμητών ορίων.
7. Ηλεκτρικός Πίνακας ac. Προβλέπεται η εγκατάσταση του Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης του ΦΒ σταθμού που θα είναι εγκατεστημένος δίπλα στους Solar Inverters και κοντά στον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης του κτιρίου.
8. Σωλήνες – σχάρες – κυτία διακλαδώσεως.

Η χρηματοδότηση του έργου θα προταθεί στο Τοπικό Πρόγραμμα CLLD/LEADER του ΠΑΑ 2014-2020, Μέτρο 19.2, Υπομέτρο 19.2.4.1 για παρεμβάσεις Δημοσίου Χαρακτήρα.

Το Διοικητικό Συμβούλιο μετά από διαλογική συζήτηση και αφού έλαβε υπόψη :

- ✓ την ανωτέρω εισήγηση
- ✓ την πρόσκληση CLLD/LEADER του ΠΑΑ 2014-2020, Μέτρο 19.2, Υπομέτρο 19.2.4.1 για παρεμβάσεις Δημοσίου Χαρακτήρα.

Αποφάσισε και εγκρίνει ομόφωνα

- Την συμμετοχή της ΔΕΥΑ Κιλκίς στο Τοπικό Πρόγραμμα CLLD/LEADER του ΠΑΑ 2014-2020, Μέτρο 19.2, Υπομέτρο 19.2.4.1 για παρεμβάσεις Δημοσίου Χαρακτήρα.
- Την υποβολή πρότασης με τίτλο: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Τ.Κ. ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ» προϋπολογισμού 300.000,00 € πλέον Φ.Π.Α.
- Την έγκριση της μελέτης και των τευχών δημοπράτησης της πρότασης με τίτλο: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Τ.Κ. ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ»
- Την υποβολή πρότασης με τίτλο: «Προμήθεια Εξοπλισμού φωτοβολταϊκού σταθμού ονομαστικής ισχύος 247.52 kWp Ε.Ε.Λ. ΚΙΛΚΙΣ» προϋπολογισμού 300.000,00 € πλέον Φ.Π.Α.

- Την έγκριση της μελέτης και των τευχών δημοπράτησης της πρότασης με τίτλο: «Προμήθεια Εξοπλισμού φωτοβολταϊκού σταθμού ονομαστικής ισχύος 247.52 kWp Ε.Ε.Λ. ΚΙΛΚΙΣ»

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **20-313/18-09-2018**

Αφού εξαντλήθηκαν τα θέματα της ημερήσιας διάταξης λύνεται η συνεδρίαση.

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

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.
της ΔΕΥΑ Κιλκίς

Σισμανίδης Δημήτριος
Δήμαρχος Κιλκίς