



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

ΥΠΟΕΡΓΟ 2:

«ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ  
ΤΑ Δ.Δ. ΜΟΝΗΣ ΚΑΙ ΚΕΡΑΜΟΥΤΣΙΟΥ  
ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΕΛ» της πράξης  
«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ  
ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ  
ΜΟΝΗ-ΚΕΡΑΜΟΥΤΣΙ-ΚΑΜΑΡΙ ΜΕ  
ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΔΗΜΟΥ  
ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Το έργο συγχρηματοδοτείται από το  
ΕΤΠΑ στο πλαίσιο του Ε.Π. «Κρήτης και  
Νήσων Αιγαίου 2007-2013» και από  
ιδίους πόρους της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου  
Κωδικός Πράξης ΣΑ: 2013ΕΠ00280152

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 471.565,00 € (με Φ.Π.Α.)

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Με το παρόν έργο η ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου πρόκειται να προβεί στην κατασκευή των εξωτερικών δικτύων των οικισμών της Μονής και του Κεραμουτσίου του πρώην δήμου Τυλίσου καθώς και του αντλιοστασίου του οικισμού της Μονής με τον απαραίτητο καταθλιπτικό αγωγό, για τη συλλογή και μεταφορά των λυμάτων στο βαρυτικό δίκτυο και στη συνέχεια στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων που βρίσκεται στη θέση «Φλέγα», η κατασκευή της οποίας θα χρηματοδοτηθεί από την ίδια πράξη.

Το 2010 εκπονήθηκε η μελέτη των εξωτερικών δικτύων των τριών οικισμών από τη μελετητική εταιρεία «Περιβαλλοντική Μελετών Ανώνυμη Εταιρεία ΠΕΡΜΕΛ Α.Ε.» και τον Πολιτικό Μηχανικό Αγγουριδάκη Γεώργιο κατόπιν συμβάσεως των ανωτέρω με τον Δήμο Τυλίσου και αφορούσε στα εξωτερικά δίκτυα του οικισμού της Μονής, του οικισμού του Καμαρίου και ενός τμήματος του οικισμού Κεραμουτσίου.

Τον Μάιο του 2013 η μελέτη επικαιροποιήθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΜ (αρ. απόφασης ΔΣ 83/2013) λόγω της αλλαγής των Υδραυλικών Τιμολογίων (Εγκύκλιοι 7/12-2-2013 και 9/26-2-2013 του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, σχετικά με την αναπροσαρμογή και συμπλήρωση των ΝΕΤ) και υποβλήθηκε για χρηματοδότηση με τίτλο πράξης «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΜΟΝΗ-ΚΕΡΑΜΟΥΤΣΙ-ΚΑΜΑΡΙ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΔΗΜΟΥ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ».

Το υποέργο 2 της πράξης με τίτλο: «**ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΑ Δ.Δ. ΜΟΝΗΣ ΚΑΙ ΚΕΡΑΜΟΥΤΣΙΟΥ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΕΛ**» αφορά τα εξωτερικά δίκτυα της Μονής και του Κεραμουτσίου και έχει προϋπολογισμό **471.565,00 € (με Φ.Π.Α.)**.

**Συνολικά** προβλέπεται να κατασκευαστούν περίπου **1.284,07 μ. αγωγών** PVC, SDR 41 διαμέτρου Φ200 για το για το δίκτυο των ακαθάρτων **με ελεύθερη ροή**. Για τη μεταφορά των λυμάτων με αγωγούς υπό πίεση (από το αντλιοστάσιο στο βαρυτικό δίκτυο) θα χρησιμοποιηθούν σωληνώσεις από σκληρό PE100 συνολικού μήκους **180 μ. DN63/PN10atm**.

Όσον αφορά τα φρεάτια, προβλέπεται συνολικά η κατασκευή 33 προκατασκευασμένων κυκλικών φρεατίων κατά μήκος του δικτύου εσωτερικής διαμέτρου 1,20μ. Έγινε προσπάθεια τα φρεάτια να είναι τα απολύτως απαραίτητα ώστε να εξασφαλίζεται η καλή λειτουργία του αγωγού κρατώντας τις αποστάσεις το μέγιστο σε 50μ. Θα κατασκευαστεί επίσης ένα αντλιοστάσιο στον οικισμό της Μονής.

## **2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΜΟΝΗΣ**

Το εξωτερικό δίκτυο του οικισμού της Μονής αποτελείται από ένα αντλιοστάσιο, τον καταθλιπτικό αγωγό από πολυαιθυλενίου διατομής DN=63mm/PN10 atm. μήκους **180μ.**, ένα ειδικό φρεάτιο και από τον βαρυτικό αγωγό PVC-U διαμέτρου D=200 και μήκους **1117,22 μ.**

Με τη βοήθεια του αντλιοστασίου τα λύματα οδηγούνται από τον οικισμό της Μονής στην είσοδο του ειδικού φρεατίου μέσω καταθλιπτικού αγωγού, η πορεία του οποίου ακολουθεί υφιστάμενο δρόμο. Στη συνέχεια ο βαρυτικός αγωγός παραλαμβάνει τα λύματα από το ειδικό φρεάτιο και τα οδηγεί ανατολικά προς το φρεάτιο εισόδου του Βιολογικού Καθαρισμού. Η πορεία του αγωγού, επιλέγεται στην άκρη του αγροτικού δρόμου κατά κύριο λόγω και σπάνια μέσα από ιδιοκτησίες και 1008μ. περίπου μετά το ειδικό φρεάτιο συμβάλλει με τον επαρχιακό δρόμο Κεραμούτσι-Καμάρι, 60μ. περίπου πριν τη γέφυρα της οδού. Συνεχίζοντας με πορεία εκτός της οδού για 50 μ. περίπου, οδηγούνται τα λύματα στην είσοδο της εγκατάστασης του βιολογικού.

Η κατασκευή του αντλιοστασίου καθώς και του ειδικού φρεατίου μελετάται αναλυτικά στα τεύχη της μελέτης.

## **3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΕΡΑΜΟΥΤΣΙΟΥ**

Τα λύματα του οικισμού του Κεραμουτσίου παραλαμβάνονται από υφιστάμενο φρεάτιο σε απόσταση **166,85 μ.** πριν τη θέση του βιολογικού. Ο αγωγός για μήκος περίπου 156,00μ. ακολουθεί τη χάραξη της επαρχιακής οδού κινούμενος στο έρεισμα αυτής και για 10,00μ περίπου εκτός της οδού, οδηγώντας τα λύματα προς το οικόπεδο της ΕΕΛ.

## **ΓΑΖΙ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2014**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

ΤΖΑΓΚΑΡΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Η ΤΕΧΝΙΚΗ Δ/ΝΤΡΙΑ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ  
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ MSc

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την αριθμό 23/2014 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΜ