

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

## Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ ΔΕΥΑΜ

Προϋπολογισμός: 16.450,00 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)

ΜΑΪΟΣ 2020



### **Άρθρο 1ο : Αντικείμενο**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών σε αντλιοστάσια, δεξαμενές και τους χώρους αποθήκευσης υλικών της ΔΕΥΑΜ (CPV : 44212320-8).

### **Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις**

Για την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν οι διατάξεις:

- 1.Του Ν.4412/2016 Φ.Ε.Κ. 147 Α'/08-08-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει μέχρι σήμερα.
- 2.Του Ν.1069/1980 «Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.
- 3.Του Ν.3463/06 «Κύρωση του Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων»
- 4.Το ΦΕΚ 405/29-3-05 περί συστάσεως της Δ.Ε.Υ.Α. Γαζίου.
- 5.Την τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Γαζίου ΦΕΚ 1538/27-6-2011, Τεύχος Δεύτερο.
- 6.Την τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου ΦΕΚ 1388/30-5-2014, Τεύχος Δεύτερο.
- 7.Την τροποποίηση της συστατικής πράξης της Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου ΦΕΚ 1818/25-5-2017, Τεύχος Δεύτερο.
- 8.Της παρούσας μελέτης.

### **Άρθρο 3ο Προϋπολογισμός – Χρηματοδότηση της προμήθειας**

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των 16.450,00 € χωρίς Φ.Π.Α.

Είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του έτους 2020 της ΔΕΥΑΜ σε βάρος του Κ.Α. 14-00 «Έπιπλα» με το ποσό των 6.050,00 €, του Κ.Α. 14-09 «Λοιπός εξοπλισμός» με το ποσό των 3.950,00 €, του Κ.Α. 11-00-00 «Κτίρια Εγκαταστάσεις Κτιρίων» με το ποσό των 3.250,00 €, του Κ.Α. 12-04-02 «Κατασκευή Φρεατίων» με το ποσό των 2.600,00 € και του Κ.Α. 62-07-01 «Επισκευές Κτιρίων-εγκαταστάσεων δικτύων Βιολογικών, Λιμνοδεξαμενών - Δεξαμενών κλπ» με το ποσό των 600,00 €.

Η χρηματοδότηση θα γίνει από ίδιους πόρους της Δ.Ε.Υ.Α. ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ.

### **Άρθρο 4ο Άλλες διατάξεις**

Η υποβολή προσφοράς από τον ενδιαφερόμενο αποτελεί τεκμήριο ότι έχει μελετήσει και αποδέχεται όλους τους όρους της μελέτης και όλα τα υπόλοιπα στοιχεία της παρούσας.

Για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 1069/1980 και του Ν. 3463/2006.

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου διαθέτει τα κατωτέρω έντεκα (10) αντλιοστάσια λυμάτων και σηπτικές δεξαμενές και είναι υπεύθυνη για την λειτουργία και την συντήρησή τους:

- Αντλιοστάσιο Βαγιάς.
- Αντλιοστάσιο Τεχνόπολις
- Αντλιοστάσιο Ξηροποτάμου
- Αντλιοστάσια Καλεσσών Α1 και Α2
- Αντλιοστάσιο-Σηπτική δεξαμενή Φόδελε.
- Αντλιοστάσιο Τυλίσου.
- Αντλιοστάσιο Μονής
- Αντλιοστάσιο Κρουσώνα
- Σηπτική δεξαμενή Καπετανάκι Μετόχι

Στα ανωτέρω πραγματοποιείται καθημερινός έλεγχος από συνεργείο της Τεχνικής Υπηρεσίας της ΔΕΥΑΜ.

Επιπλέον, η ΔΕΥΑΜ έχει στην κυριότητά της μία Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων στον οικισμό του Κρουσώνα.

Στο **αντλιοστάσιο λυμάτων Βαγιάς** η δεξαμενή που συλλέγονται τα λύματα αποτελείται από τρία (3) διαμερίσματα, το διαμέρισμα της εισόδου-εσχάρωσης και τα δύο (2) διαμερίσματα που τροφοδοτούν τις αντλίες λυμάτων, οι οποίες με τη σειρά τους στέλνουν τα λύματα στον Βιολογικό καθαρισμό της ΔΕΥΑ Ηρακλείου. Το κάθε ένα από αυτά τα διαμερίσματα στην οροφή του διαθέτει οπή, μέσω της οποίας και με χρήση εγκατεστημένης σκάλας μπορεί να πραγματοποιηθεί επίσκεψη στο εσωτερικό του κάθε διαμερίσματος (για έλεγχο, καθαρισμό κλπ). Οι οπές αυτές είναι καλυμμένες με καπάκια φρεατίων, τα οποία λόγω παλαιότητας, περιβαλλοντικών συνθηκών (το αντλιοστάσιο βρίσκεται κοντά στη θάλασσα), καιρικών συνθηκών (έρχονται σε επαφή με τη βροχή) καθώς και των αερίων που εκλύονται από τα λύματα, έχουν διαβρωθεί σε πολύ μεγάλο βαθμό. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να υπάρχει διαρροή οσμών αλλά και να υφίσταται κίνδυνος για το συνεργείο που πραγματοποιεί τους ελέγχους. Επιπλέον, στο συγκεκριμένο αντλιοστάσιο ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός βρίσκεται εγκατεστημένος σε υπόγειο χώρο με την πρόσβαση σε αυτόν να πραγματοποιείται από υπάρχον άνοιγμα και σκάλα. Το άνοιγμα αυτό καλύπτεται από μεταλλική κατασκευή (καπάκια με μηχανισμό), η οποία έχει διαβρωθεί και αυτή σε μεγάλο βαθμό και ο μηχανισμός της έχει καταστραφεί. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να υφίσταται κίνδυνος για το συνεργείο που πραγματοποιεί τους ελέγχους αλλά και την πιθανότητα να αποκτήσει πρόσβαση κάποιος εκτός του προσωπικού της Υπηρεσίας. Τέλος, σε μέρες με βροχόπτωση κατά το άνοιγμα των καπακιών για είσοδο στο χώρο του αντλιοστασίου εισέρχονται όμβρια ύδατα μέσα στο αντλιοστάσιο αλλά βρέχεται και η σκάλα με αποτέλεσμα να υπάρχει κίνδυνος ατυχήματος λόγω ολισθηρότητας.

Στο **αντλιοστάσιο λυμάτων Τεχνόπολις** ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός βρίσκεται εγκατεστημένος σε υπόγειο χώρο με την πρόσβαση σε αυτόν να πραγματοποιείται από υπάρχον άνοιγμα και σκάλα. Το άνοιγμα αυτό καλύπτεται από μεταλλική κατασκευή (καπάκια με μηχανισμό), η οποία έχει διαβρωθεί και αυτή σε μεγάλο

βαθμό και ο μηχανισμός της έχει καταστραφεί. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να υφίσταται κίνδυνος για το συνεργείο που πραγματοποιεί τους ελέγχους αλλά και την πιθανότητα να αποκτήσει πρόσβαση κάποιος εκτός του προσωπικού της Υπηρεσίας. Τέλος, σε μέρες με βροχόπτωση κατά το άνοιγμα των καπακιών για είσοδο στο χώρο του αντλιοστασίου εισέρχονται όμβρια ύδατα μέσα στο αντλιοστάσιο αλλά βρέχεται και η σκάλα με αποτέλεσμα να υπάρχει κίνδυνος ατυχήματος λόγω ολισθηρότητας.

Στο **αντλιοστάσιο λυμάτων Κρουσσώνα** είναι κατασκευασμένη μία υπέργεια δεξαμενή από οπλισμένο σκυρόδεμα, όπου συλλέγονται τα λύματα και με υποβρύχιες αντλίες στέλνονται στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων του οικισμού. Διπλά στη δεξαμενή αυτή υπάρχει μία κατασκευή από οπλισμένο σκυρόδεμα πάνω στην οποία έχει τοποθετηθεί το Η/Ζ του αντλιοστασίου λυμάτων. Η πρόσβαση στο Η/Ζ είναι αρκετά δύσκολη και επειδή οι 2 εγκαταστάσεις αυτές είναι κατασκευασμένες σε πρानές υπάρχει κίνδυνος για τα συνεργεία που πραγματοποιούν τον έλεγχό τους.

Στην **Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων του οικισμού Κρουσσώνα** έχει κατασκευασθεί ένας οικίσκος. Στο ένα διαμέρισμά του έχει εγκατασταθεί το Η/Ζ της ΕΕΛ. Σύμφωνα με τον ανάδοχο που πραγματοποιεί της εργασίες συντήρησης των Η/Ζ της ΔΕΥΑΜ απαιτείται να γίνεται καλύτερος αερισμός του χώρου ώστε έτσι να απομακρύνονται και τα καυσάεiria του Η/Ζ.

Η **Σηπτική Δεξαμενή στο Καπετάνακι Μετόχι** είναι χωρισμένη σε τρία διαμερίσματα. Το κάθε ένα από αυτά έχει άνοιγμα για τον έλεγχο από το συνεργείο της ΔΕΥΑΜ, καθώς και για πρόσβαση στο εσωτερικό του προκειμένου να πραγματοποιηθεί καθαρισμός αυτού. Τα ανοίγματα αυτά είναι καλυμμένα με καπάκια, τα οποία έχουν διαβρωθεί σε μεγάλο βαθμό λόγω των περιβαλλοντικών συνθηκών και λόγω παλαιότητας. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να υφίσταται κίνδυνος ατυχήματος, αλλά και ύπαρξη οσμών.

Η ΔΕΥΑΜ, εκτός των αντλιοστασίων και εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων, είναι υπεύθυνη και για τη σωστή χλωρίωση του νερού που αποθηκεύεται στις δεξαμενές ύδρευσης. Στις δεξαμενές που έχει εγκατασταθεί σταθμός του συστήματος τηλεελέγχου έχουν τοποθετηθεί χλωριωτές για αυτόματη χλωρίωσή τους. Στις υπόλοιπες δεξαμενές η χλωρίωση γίνεται από συνεργείο της ΔΕΥΑΜ. Η ΔΕΥΑΜ προχώρησε στην προμήθεια αυτόματου χλωριωτή με πάνελ για να τοποθετηθεί στη **δεξαμενή ύδρευσης στον οικισμό της Μονής**. Ο χλωριωτής αυτός πρέπει να τοποθετηθεί μέσα σε οικίσκο, ώστε να είναι προστατευμένος από τις καιρικές συνθήκες και να αποφευχθεί το ενδεχόμενο πιθανής κλοπής ή πρόκλησης βλάβης από μη αρμόδιο άτομο.

Η ΔΕΥΑΜ τηρεί φυσικό αρχείο εγγράφων και φακέλων στο κτήριο όπου στεγάζεται. Επιπλέον, διαθέτει **στις εγκαταστάσεις** της μία αποθήκη για υλικά και διάφορα αναλώσιμα, οι οποίες δεν μπορούν να καλύψουν τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Τέλος, δεν υπάρχει η κατάλληλη υποδομή για να αποθηκεύουν τα πράγματά τους τα συνεργεία.

Επειδή η ΔΕΥΑΜ δεν διαθέτει τα μέσα και το εξειδικευμένο προσωπικό, προτείνεται η ανάθεση της προμήθειας και τοποθέτησης των παραπάνω μεταλλικών κατασκευών να γίνει από εξωτερικό συνεργάτη. Κριτήριο κατακύρωσης η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 328 του ν.4412/16, καθώς η συγκεκριμένη προμήθεια και υπηρεσία δεν περιλαμβάνεται στα πλαίσια της υπ' αριθ. πρωτ. 3864/21-11-2017 σύμβασης, που αφορά τη συντήρηση των αντλιοστασίων της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την αντιμετώπιση των παραπάνω προβλημάτων και δυσλειτουργιών προτείνεται η προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

### 1) Αντλιοστάσιο λυμάτων Βαγιάς

- Προμήθεια και τοποθέτηση τριών (3) καπακιών από λαμαρίνα inox 304 πάχους 1,5mm, διαστάσεων 138X88cm χωρίς χείλη και νεύρα και χωρίς πλαίσιο για τα ανοίγματα των διαμερισμάτων της δεξαμενής του αντλιοστασίου, σε αντικατάσταση των παλαιών για να αποφευχθούν οι οσμές.
- Προμήθεια και τοποθέτηση ενός επικλινούς σασί, διαστάσεων 3mX1,40mX1,5m (μήκοςXπλάτοςXύψος), από κοιλοδοκό 40X40cm και επικάλυψη με πάνελ και πόρτα γαλβανιζέ αναγόμενη μονόφυλλη με περσίδες για κάλυψη και ασφάλιση του ανοίγματος που πραγματοποιείται η είσοδος στον υπόγειο χώρο της ηλεκτρομηχανολογικής εγκατάστασης του αντλιοστασίου και την προστασία αυτού από είσοδο όμβριων υδάτων.
- Προμήθεια και τοποθέτηση κουπαστής από σωλήνα βαρέως τύπου 1 και 1/2" με καμπύλες και στηρίγματα γαλβανιζέ μήκους 1m.

### 2) Αντλιοστάσιο λυμάτων Τεχνόπολις

- Προμήθεια κουπαστής από σωλήνα βαρέως τύπου 1 και 1/2" με καμπύλες και στηρίγματα γαλβανιζέ μήκους 6m.
- Προμήθεια και τοποθέτηση ενός (1) καπακιού από λαμαρίνα inox 304 πάχους 2mm, διαστάσεων 152,5X132,5cm με χείλη γύρω γύρω πλάτους 7cm με 7 νεύρα μήκους 125cm το κάθε ένα από ταυ inox 304 30X30X3mm και χωρίς πλαίσιο αλλά με λουκέτο και μηχανισμό στήριξης για το άνοιγμα της εισόδου του αντλιοστασίου, σε αντικατάσταση του παλαιού ώστε να αποφευχθεί πιθανό ατύχημα.

### 3) Αντλιοστάσιο λυμάτων Κρουσσώνα

- Προμήθεια και τοποθέτηση μιας (1) ράμπας γαλβανιζέ μήκους 3,5m με σασί από κοιλοδοκό 60X40 γαλβανιζέ και επενδυμένη με λαμαρίνα αντλιοσθητική 3mm και παράλληλα κάγκελο από κοιλοδοκό 40X40 και οριζόντια σωλήνα 1" για την πρόσβαση στο χώρο του Η/Ζ.
- Προμήθεια και τοποθέτηση ενός (1) καγκέλου με κοιλοδοκό 40X40 γαλβανιζέ και οριζόντια σωλήνα 1" και χλάρπες 4 mm για την στήριξή τους περιμετρικά της δεξαμενής του αντλιοστασίου (19m) για την προστασία συνεργείου. Να ληφθεί υπόψη στην είσοδο από τον αγωγό και στο σημείο που θα τοποθετηθεί η ράμπα για την πρόσβαση στο χώρο του Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους, θα κατασκευασθεί πόρτα.

### 4) Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων του οικισμού Κρουσσώνα

- Προμήθεια και τοποθέτηση νέου παράθυρου με νέο πλαίσιο γαλβανιζέ με περσίδα και σίτα 110X80 για τον καλύτερο αερισμό του χώρου του Η/Ζ της ΕΕΛ.

#### 5) Σηπτική Δεξαμενή στο Καπετάνακι Μετόχι

- Προμήθεια και τοποθέτηση νέων καπακιών με λουκέτο για την αποφυγή διαρροής οσμών και την προστασία του συνεργείου. Συγκεκριμένα, θα κατασκευασθούν και τοποθετηθούν:
  - α) Ένα (1) καπάκι από λαμαρίνα inox 304 πάχους 1,5mm διαστάσεων 40X40cm με χείλη 2cm με 3 νεύρα από ταυ 30X30X3mm inox 304 και πλαίσιο από γωνία Inox 304 40X40X4mm.
  - β) Δύο (2) καπάκια από λαμαρίνα inox 304 πάχους 1,5mm διαστάσεων 85X85cm με χείλη 2cm με 3 νεύρα από ταυ 30X30X3mm inox 304 και πλαίσιο από γωνία Inox 304 40X40X4mm.
  - γ) Ένα (1) καπάκι από λαμαρίνα inox 304 πάχους 1,5mm διαστάσεων 120X120cm με χείλη 2cm με 4 νεύρα από ταυ 30X30X3mm inox 304 και πλαίσιο από γωνία Inox 304 40X40X4mm.

#### 6) Δεξαμενή ύδρευσης στον οικισμό της Μονής

- Προμήθεια και τοποθέτηση ενός (1) μεταλλικού οικίσκου με σασί από κοιλοδοκό 60X60 γαλβανιζέ και επικάλυψη πάνελ και μία πόρτα μονόφυλλη ανηγόμενη (με κλειδαριά ή λουκέτο) και παράθυρο με περσίδες διαστάσεων 1,50X2,00m και ύψος 2,20m για την εγκατάσταση του αυτόματου χλωριωτή για την χλωρίωση της δεξαμενής.

#### 7) Εγκαταστάσεις ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου

- Προμήθεια και τοποθέτηση στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΜ για την αντιμετώπιση του προβλήματος χώρου στο αρχείο της Υπηρεσίας, καθώς και για την απόθεση των πραγμάτων των συνεργείων:
  - α) Επαγγελματικές μεταλλικές ιματιοθήκες ηλεκτροστατικά βαμμένες με ράφια και θέση για κρεμάστρα διαστάσεων 1,90X0,45mX0,45 και κλειδαριά, για 15 θέσεις.
  - β) Μία (1) μεταλλική ντουλάπα γαλβανιζέ με σασί από κοιλοδοκό 40X40 και με επένδυση από γαλβανισμένη λαμαρίνα με 3 ράφια και κλειδαριά με διαστάσεις 1,70X1,10m.
  - γ) Πέντε (5) Ράφια βαρέως τύπου ντέξιον ηλεκτροστατικά βαμμένα, μήκος 1m και βάθους 40-45cm.

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| A/A                 | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ   | ΜΟΝ.<br>ΜΕΤΡ. | ΠΟΣΟΤ. | ΤΙΜΗ<br>ΜΟΝ. (€) | ΔΑΠΑΝΗ<br>(€) |
|---------------------|---|---------------|--------|------------------|---------------|
| 1                   | Προμήθεια και τοποθέτηση καπακιών για τα αντλιοστάσια λυμάτων Βαγιάς, Τεχνόπολις και τη Σηπτική Δεξαμενή Καπετανάκι Μετόχι, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης | τεμ           | 8      | 325,00           | 2.600,00      |
| 2                   | Προμήθεια και τοποθέτηση επικλινούς σασί με πάνελ και πόρτα για το αντλιοστάσιο λυμάτων Βαγιάς, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης                             | τεμ           | 1      | 1.550,00         | 1.550,00      |
| 3                   | Προμήθεια και τοποθέτηση ράμπας για το αντλιοστάσιο λυμάτων Κρουσσώνα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης  | τεμ           | 1      | 1.250,00         | 1.250,00      |
| 4                   | Προμήθεια και τοποθέτηση κάγκελου για το αντλιοστάσιο λυμάτων Κρουσσώνα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης  | τεμ           | 1      | 1.550,00         | 1.550,00      |
| 5                   | Προμήθεια και τοποθέτηση κουπαστών για τα αντλιοστάσια λυμάτων Τεχνόπολις και Βαγιάς, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης                                       | τεμ           | 2      | 575,00           | 1.150,00      |
| 6                   | Προμήθεια και τοποθέτηση νέου παράθυρου για το χώρο του Η/Ζ στην ΕΕΛ Κρουσσώνα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης   | τεμ           | 1      | 600,00           | 600,00        |
| 7                   | Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού οικίσκου για την δεξαμενή ύδρευσης του οικισμού της Μονής, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης                              | τεμ           | 1      | 1.700,00         | 1.700,00      |
| 8                   | Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής ντουλάπας για τις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΜ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης  | τεμ           | 1      | 1.150,00         | 1.150,00      |
| 9                   | Προμήθεια και τοποθέτηση ραφιών βαρέως τύπου για τις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΜ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης   | τεμ           | 5      | 430,00           | 2.150,00      |
| 10                  | Προμήθεια και τοποθέτηση επαγγελματικών ιματιοθηκών προσωπικού 15 θέσεων για τις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΜ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης                   | τεμ           | 1      | 2.750,00         | 2.750,00      |
| ΣΥΝΟΛΟ (€) :        |   |               |        |                  | 16.450,00     |
| ΦΠΑ 24% :           |   |               |        |                  | 2.750,24      |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€) : |   |               |        |                  | 19.200,24     |

Γάζι, 29/05/2020

Συντάχθηκε

ΓΚΙΑΟΥΡΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
Δρ.-Μηχ., ΔΙΠΛ ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ  
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc  
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΕΥΑΜ

Θεωρήθηκε

ΚΟΥΓΙΟΥΜΟΥΤΖΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ ΠΕ  
ΓΕΝ. Δ/ΝΤΗΣ ΔΕΥΑΜ