



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Θέμα: Προμήθεια χημικών για τις ανάγκες του Δήμου.

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Αρ. Μελέτης: 86/2018

Προϋπολογισμός: 17.099,60 €

Χρήση: 2018-2019

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια χημικών υλικών απαραίτητων για την επεξεργασία του νερού για τις ανάγκες του Δημοτικού κολυμβητηρίου και δεξαμενών αποθήκευσης νερού του Δήμου.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στα 17.099,60 ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Θα βαρύνει τον κωδικό αριθμό 15.6633 του προϋπολογισμού εξόδων του Δήμου ως εξής, 4039,30€ για το οικονομικό έτος 2018 και 13.060,30€ για το οικονομικό έτος 2019.

Σκοπός της προμήθειας είναι η δημιουργία παρακαταθήκης στην αποθήκη του Δήμου έτσι ώστε να μπορούν να εξυπηρετούνται οι ανάγκες των υπηρεσιών του, περίπου έως το τέλος του 2019.

Η διάθεση των πιστώσεων και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ν.4555/2018, Ν.3852/Α'87/2010, Ν.4412/Α'147/2016, Ν.2690/Α'45/1999, Ν.3861/Α'112/2010, Ν.4013/Α'204/2011, Ν.4250/Α'74/2014, Ν.4270/Α'143/2014, Π.Δ.80/2016/Α'145/, Ν.3463/Α'114/2006 όπως τυχόν έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα.

30-8-2018

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΟΥΑΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Θέμα: Προμήθεια χημικών για τις ανάγκες του Δήμου.

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Αρ. Μελέτης: 86/2018

Προϋπολογισμός: 17.099,60 €

Χρήση: 2018-2019

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1 Εισαγωγή

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια χημικών υλικών απαραίτητων για την επεξεργασία του νερού για τις ανάγκες του Δημοτικού κολυμβητηρίου και δεξαμενών αποθήκευσης νερού του Δήμου.

Άρθρο 2 . Χλωρίο

Διαλυμα υποχλωριώδους νατρίου 12% κατά βάρος ενεργού χλωρίου κατάλληλο για την απολύμανση νερού κολύμβησης και πόσιμου νερού.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010 παράρτημα II

Βασικά χαρακτηριστικά

Όψη: υγρό

Χρώμα: υποκίτρινο

Οσμή: χλωρίου

Τιμή Ph προϊόντος ως έχει στους 20°C: 12,50±0,50.

Σημείο ζέσεως/περιοχή ζέσεως >100 °C.

Σχετική πυκνότητα στους 20°C: 1,19±0,02 g/cm³.

Διαλυτότητα στο νερό: πλήρης

Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες: δεν διαλύεται.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει άδεια κυκλοφορίας από τον ΕΟΦ και να είναι καταχωρημένο στο Ε.Μ.Χ.Π.

Συσκευασία: παλετοδεξαμενή βάρους 1250 κιλών περίπου (±10).

Κάθε παλετοδεξαμενή θα φέρει σε εμφανές σημείο αυτοκόλλητο με το δελτίο ασφαλείας που συνοδεύει το προϊόν καθώς και την ετικέτα του προϊόντος.

Οι υποψήφιοι κατά την κατάθεση της προσφοράς τους θα επισυνάπτουν το δελτίο ασφαλείας του προϊόντος, την άδεια κυκλοφορίας του ΕΟΦ ενώ θα πρέπει να είναι σαφής η ονομασία και η προέλευση του προϊόντος, ο παρασκευαστής του, ο παρασκευαστής της δραστικής ουσίας που περιέχει, ο συσκευαστής και ο κάτοχος της άδειας κυκλοφορίας έτσι ώστε να μπορεί να συσχετιστούν τα έγγραφα τα οποία θα επισυνάπτονται της προσφοράς.

Μετά την κατάθεση της προσφοράς απαφορεύεται η αλλαγή του προϊόντος.

Της προσφοράς θα επισυνάπτεται δήλωση του κατόχου της άδειας κυκλοφορίας ο οποίος θα δηλώνει ότι έλαβε γνώση της προμήθειας και ότι αναλαμβάνει να προμηθεύσει τον συμμετέχοντα με την προβλεπόμενη ποσότητα.

Ποσότητα: 20 παλετοδεξαμενές.

Ποσότητα παράδοσης εντός του 2018: 5 παλετοδεξαμενές

Ποσότητα παράδοσης εντός του 2019: 15 παλετοδεξαμενές

Το υπό προμήθεια προϊόν θα πρέπει να διατηρεί τις φυσικοχημικές του ιδιότητες στα όρια που αναφέρονται στην παρούσα συγγραφή τουλάχιστον για τους 8 επόμενους μήνες από την ημερομηνία παράδοσης του.

Στην περίπτωση που ποσότητα του προϊόντος βρεθεί εκτός προδιαγραφών για τους επόμενους από την παραλαβή οκτώ μήνες ο προμηθευτής θα πρέπει να την αντικαταστήσει άμεσα.

Άρθρο 3 υγρό μείωσης του Ph.

Διάλυμα θειικού οξέως 33%±5,00% προοριζόμενο για την ρύθμιση (μείωση) του Ph του νερού των κολυμβητικών δεξαμενών.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010 παράρτημα II

Βασικά χαρακτηριστικά

Όψη: υγρό.

Χρώμα: άχρωμο.

Οσμή: άοσμο.

Τιμή Ph προϊόντος ως έχει στους 20°C: 0,50±0,20.

Σημείο ζέσεως/περιοχή ζέσεως: δεν προσδιορίζεται.

Σχετική πυκνότητα στους 20°C: 1,22±0,02 g/cm³.

Πίεση ατμών στους; 20°C: 23hPa.

Διαλυτότητα στο νερό: πλήρης.

Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες: σχηματίζει γαλάκτωμα.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει άδεια κυκλοφορίας από τον ΕΟΦ και να είναι καταχωρημένο στο Ε.Μ.Χ.Π.

Συσκευασία: παλετοδεξαμενή βάρους 1200 κιλών περίπου (±10).

Κάθε παλετοδεξαμενή θα φέρει σε εμφανές σημείο αυτοκόλλητο με το δελτίο ασφαλείας που συνοδεύει το προϊόν καθώς και την ετικέτα του προϊόντος.

Οι υποψήφιοι κατά την κατάθεση της προσφοράς τους θα επισυνάπτουν το δελτίο ασφαλείας του προϊόντος, την άδεια κυκλοφορίας του ΕΟΦ ενώ θα πρέπει να είναι σαφής η ονομασία και η προέλευση του προϊόντος, ο παρασκευαστής του, ο παρασκευαστής της δραστικής ουσίας που περιέχει, ο συσκευαστής και ο κάτοχος της άδειας κυκλοφορίας έτσι ώστε να μπορεί να συσχετιστούν τα έγγραφα τα οποία θα επισυνάπτονται της προσφοράς.

Μετά την κατάθεση της προσφοράς απαφορεύεται η αλλαγή του προϊόντος.

Της προσφοράς θα επισυνάπτεται δήλωση του κατόχου της άδειας κυκλοφορίας ο οποίος θα δηλώνει ότι έλαβε γνώση της προμήθειας και ότι αναλαμβάνει να προμηθεύσει τον συμμετέχοντα με την προβλεπόμενη ποσότητα.

Ποσότητα: 1 παλετοδεξαμενή.

Ποσότητα παράδοσης εντός του 2018: 0 παλετοδεξαμενές

Ποσότητα παράδοσης εντός του 2019: 1 παλετοδεξαμενή

Το υπό προμήθεια προϊόν θα πρέπει να διατηρεί τις φυσικοχημικές του ιδιότητες στα όρια που αναφέρονται στην παρούσα συγγραφή τουλάχιστον για τους 8 επόμενους μήνες.

Στην περίπτωση που ποσότητα του προϊόντος βρεθεί εκτός προδιαγραφών για τους επόμενους από την παραλαβή οκτώ μήνες ο προμηθευτής θα πρέπει να την αντικαταστήσει άμεσα.

Άρθρο 4 Αλγεκτόνο.

Αποτελεσματική ταχείας δράσης σύνθεση βασισμένη στο τεταρτογενές άλας του αμμωνίου με ισχυρή μυκητοκτόνο, βακτηριοκτόνο και αλγοκτόνο δράση, προορισμένη για την πρόληψη και εξάλειψη των αλγών.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010 παράρτημα II.

Βασικά χαρακτηριστικά

Όψη: υγρό

Χρώμα: ανοιχτό μπλε.

Οσμή: χαρακτηριστική

Τιμή Ph προϊόντος ως έχει στους 20°C: 7,5-8,5.

Σημείο ζέσεως/περιοχή ζέσεως: δεν προσδιορίζεται.

Διαλυτότητα στο νερό: πλήρης

Θα πρέπει να καταπολεμά τουλάχιστον τα :

Βακτήρια: *Staphylococcus aureus*, *E-coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus Hirae*.

Μύκητες: *Candida albicans*, Ευρώτες, *Fungi*, *Yeast*.

Το προϊόν θα πρέπει να έχει άδεια κυκλοφορίας από τον ΕΟΦ και να είναι καταχωρημένο στο Ε.Μ.Χ.Π.

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ σύμφωνα με την 1272/2008/EC

Συσκευασία: δοχείο 25 κιλών περίπου ($\pm 2\%$).

Κάθε δοχείο θα φέρει σε εμφανές σημείο αυτοκόλλητο με το δελτίο ασφαλείας που συνοδεύει το προϊόν καθώς και την ετικέτα του προϊόντος.

Οι υποψήφιοι κατά την κατάθεση της προσφοράς τους θα επισυνάπτουν το δελτίο ασφαλείας του προϊόντος, την άδεια κυκλοφορίας του ΕΟΦ ενώ θα πρέπει να είναι σαφής η ονομασία και η προέλευση του προϊόντος, ο παρασκευαστής του, ο παρασκευαστής της δραστικής ουσίας που περιέχει, ο συσκευαστής και ο κάτοχος της άδειας κυκλοφορίας έτσι ώστε να μπορεί να συσχετιστούν τα έγγραφα τα οποία θα επισυνάπτονται της προσφοράς. Μετά την κατάθεση της προσφοράς απαφορεύεται η αλλαγή του προϊόντος.

Της προσφοράς θα επισυνάπτεται δήλωση του κατόχου της άδειας κυκλοφορίας ο οποίος θα δηλώνει ότι έλαβε γνώση της προμήθειας και ότι αναλαμβάνει να προμηθεύσει τον συμμετέχοντα με την προβλεπόμενη ποσότητα.

Ποσότητα: 12 δοχεία.

Ποσότητα παράδοσης εντός του 2018: 4 δοχεία

Ποσότητα παράδοσης εντός του 2019: 8 δοχεία

Το υπό προμήθεια προϊόν θα πρέπει να διατηρεί τις φυσικοχημικές του ιδιότητες στα όρια που αναφέρονται στην παρούσα συγγραφή τουλάχιστον για τους 24 επόμενους μήνες.

Στην περίπτωση που ποσότητα του προϊόντος βρεθεί εκτός προδιαγραφών για τους επόμενους οκτώ από την παραλλαγή μήνες ο προμηθευτής θα πρέπει να την αντικαταστήσει άμεσα.

Άρθρο 5 Κροκιδωτικό

Υγρό κροκιδωτικό το οποίο περιέχει μέσο διαύγασης του νερού μετατρέποντας το θολό νερό σε διαυγές.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010 παράρτημα 2.

Χημικός χαρακτηρισμός: μίγμα, Αλκαλικό χλωριούχο αλουμίνιο.

Συγκέντρωση: 15-18%

Όψη: υγρό

Οσμή: άοσμο

Χρώμα: άγχρωμο.

Τιμή Ph: $4,0 \pm 0,30$.

Θερμοκρασία διάσπασης >100 °C.

Δυναμικό ιξώδες 500mPa.s.

Οξειδωτικές ιδιότητες: το προϊόν δεν δρά οξειδωτικά.

Συσκευασία: δοχείο 25 κιλών περίπου ($\pm 2\%$).

Κάθε δοχείο θα φέρει σε εμφανές σημείο αυτοκόλλητο με το δελτίο ασφαλείας που συνοδεύει το προϊόν καθώς και την ετικέτα του προϊόντος.

Οι υποψήφιοι κατά την κατάθεση της προσφοράς τους θα επισυνάπτουν το δελτίο ασφαλείας του προϊόντος, ενώ θα πρέπει να είναι σαφής η ονομασία και η προέλευση του προϊόντος, ο παρασκευαστής του, και ο συσκευαστής ώστε να μπορεί να συσχετιστούν τα έγγραφα τα οποία θα επισυνάπτονται της προσφοράς.

Μετά την κατάθεση της προσφοράς απαφορεύεται η αλλαγή του προϊόντος.

Ποσότητα: 8 δοχεία.

Ποσότητα παράδοσης εντός του 2018: 2 δοχεία

Ποσότητα παράδοσης εντός του 2019: 6 δοχεία

Το υπό προμήθεια προϊόν θα πρέπει να διατηρεί τις φυσικοχημικές του ιδιότητες στα όρια που αναφέρονται στην παρούσα συγγραφή τουλάχιστον για τους 12 επόμενους μήνες.

Στην περίπτωση που ποσότητα του προϊόντος βρεθεί εκτός προδιαγραφών για τους επόμενους δώδεκα από την παραλαβή μήνες ο προμηθευτής θα πρέπει να την αντικαταστήσει άμεσα.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 30/08/2018

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΟΥΑΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Θέμα: Προμήθεια χημικών για τις ανάγκες του Δήμου.

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Αρ. Μελέτης: 86/2018

Προϋπολογισμός: 17.099,60 €

Χρήση: 2018-2019

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ποσότητα 2018	ποσότητα 2019	Μ.Μ.	σύνολο 2018	σύνολο 2019
1	Υποχλωριώδες Νάτριο (άρθρο 2 ΕΣΥ)	0,45	6.250	18.750	κιλό	2.812,50	8.437,50
2	PH MINUS (άρθρο 3 ΕΣΥ)	0,9	0	1.200	κιλό	0,00	1.080,00
3	Αλγεοκτόνο (άρθρο 4 ΕΣΥ)	3,2	100	200	κιλό	320,00	640,00
4	Κροκιδωτικό ΡΑC (άρθρο 5 ΕΣΥ)	2,5	50	150	κιλό	125,00	375,00
ΣΥΝΟΛΑ						3.257,50	10.532,50
ΦΠΑ 24%						781,80	2.527,80
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						4.039,30	13.060,30
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ						17.099,60	

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 30/08/2018

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΟΥΑΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Θέμα: Προμήθεια χημικών για τις ανάγκες του Δήμου.

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Αρ. Μελέτης: 86/2018

Προϋπολογισμός: 17.099,60 €

Χρήση: 2018-2019

Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 1° Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια χημικών υλικών απαραίτητων για την επεξεργασία του νερού για τις ανάγκες του Δημοτικού κολυμβητηρίου και δεξαμενών αποθήκευσης νερού του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 2° Ισχύουσες διατάξεις

Η διάθεση των πιστώσεων και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ν.3852/Α'87/2010, Ν.4412/Α'147/2016, Ν.2690/Α'45/1999, Ν.3861/Α'112/2010, Ν.4013/Α'204/2011, Ν.4250/Α'74/2014, Ν.4270/Α'143/2014, Π.Δ.80/2016/Α'145/, Ν.3463/Α'114/2006 όπως τυχόν έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα.

ΑΡΘΡΟ 3° Προϋπολογισμός – χρηματοδότηση

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στα 17.099,60 ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Θα βαρύνει τον κωδικό αριθμό 15.6633 του προϋπολογισμού εξόδων του Δήμου ως εξής:

- 4.039,30€ για το οικονομικό έτος 2018
- 13.060,30€ για το οικονομικό έτος 2019.

Άρθρο 4° Τόπος εκτέλεσης χρόνος παράδοσης

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν εντός χρονικού διαστήματος είκοσι ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης για τις ποσότητες που προβλέπονται για το έτος 2018, και εντός χρονικού διαστήματος 20 ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση της υπηρεσίας για τις ποσότητες που αφορούν στο έτος 2019.

Ως τόπος παράδοσης ορίζονται οι αποθήκες του Δήμου Καρπενησίου.

Άρθρο 5° Συμβατικά Στοιχεία Τευχών

Ως συμβατικά στοιχεία - τεύχη, μαζί με όλα έγγραφα τα οποία προσαρτώνται σε αυτά ή τα συμπληρώνουν και τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της τυχόν σύμβασης που θα καταρτιστεί με τη σειρά που αναφέρονται είναι τα εξής:

1. η Οικονομική Προσφορά του αναδόχου.
2. η Τεχνική Προσφορά του αναδόχου.
3. η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Άρθρο 6° ανακήρυξη αναδόχου.

Ανακηρύσσεται ένας ανάδοχος για το σύνολο των ειδών.

ΑΡΘΡΟ 7° Σύμβαση

Ο ανάδοχος μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο όχι μεγαλύτερο των είκοσι ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης από την υπηρεσία, προς υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Η σύμβαση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του αναδόχου για τον ανάδοχο και από τον νόμιμο εκπρόσωπο του Δήμου για το Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 8° Φόροι-τέλη

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

Ο ΦΠΑ βαρραίνει το Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 9° Παραλαβή.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 3 του άρθρου 221. (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την περίπτ. 44 του άρθρου 22 του Ν. 4441/16.

Άρθρο 10° CPV

24312220-2 Υποχλωριώδες νάτριο

24311411-1 Θεϊκό οξύ

24327000-2 διάφορα χημικά προϊόντα.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 30/08/2018

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΟΥΑΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ