

24PROC015893162 2024-12-03

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Μύρινα Λήμνου
Πληροφορίες: Σωτ. Δημητράκας
Τηλέφωνο : 22540-20055
Email : dtylimnou@gmail.com

Λήμνος 03 Δεκεμβρίου 2024
Αριθ. Πρωτ. : οικ. 17864

ΠΡΟΣ: 1} Χατζηαντωνίου Ακίνδυνα
Πολιτ. Μηχανικός
Ν. Θεοδώρου 4^Α
Τ.Κ. 81 100 Μυτιλήνη
e-mail: nelxatz1@gmail.com

2} Βαβαλιάρo Στυλιανό
Μηχ/γος Ηλεκτρ. Μηχ/κός
Π. Βοσπάνη 14
Τ.Κ. 81 100 Μυτιλήνη
e-mail: svava@tee.gr

3} Σωτήρχου Όλγα
Μηχ/κός Περιβάλλοντος
Αγ. Ισίδωρος Λέσβου
e-mail: sotirchouolga@gmail.com

ΚΟΙΝ: Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος
e-mail: meletes@central.tee.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να αναθέσει την σύμβαση εκπόνησης της Μελέτης με τίτλο : **«Τροποποίηση Μελέτης αποχέτευσης μεταφοράς Λυμάτων Αγίου Δημητρίου έως την Ε.Ε.Λ. Κούταλης»**

Για την κάλυψη της δαπάνης της ανωτέρω Υπηρεσίας έχει εκδοθεί α) η υπ' αριθ. **840/18-11-2024** απόφαση ανάληψης υποχρέωσης και β) η βεβαίωση του Προϊσταμένου της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί της ανωτέρω απόφασης (ή πρότασης) ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ 1α του άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016 και τη δέσμευση στα οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων της αντίστοιχης πίστωσης

Ο ανάδοχος υποχρεούται, για την πληρωμή του, να υποβάλλει ηλεκτρονικό τιμολόγιο σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως 154 του ν.4601/2019 (ΦΕΚ 44/2019 τεύχος Α'), της ΚΥΑ 98979 ΕΞ 2021/10.08.2021 (ΦΕΚ 3766/2021 τεύχος Β'), της ΚΥΑ 63446/31.05.2021 (ΦΕΚ 2338/2021 τεύχος Β') και της ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/2023 (ΦΕΚ 2385/2023 τεύχος Β').

Ο Κωδικός της Αναθέτουσας Αρχής για την Ηλεκτρονική Τιμολόγηση, στο Μητρώο Αναθετουσών Αρχών Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης είναι **1007.E85501.0001**

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά για την ανωτέρω Υπηρεσία μέχρι την **10-12-2024** .

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της [παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016](#). Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο [79Α του Ν.4412/2016](#). Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο. ([άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016](#) και [άρθρο 73 παρ.1 του Ν.4412/2016](#))

Στην υπεύθυνη δήλωση να περιλαμβάνεται μνεία ότι ο ίδιος ή ελεγχόμενο από αυτόν φυσικό ή νομικό πρόσωπο δεν έχει συνάψει σύμβαση του άρθρου 118 για διάστημα δώδεκα (12) μηνών πριν την προσφορά ή τη λήψη της απόφασης.

β. Φορολογική ενημερότητα για κάθε νόμιμη χρήση εκτός εισπραξής.

γ. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016) και υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του οικονομικού φορέα όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

δ. Υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. ([άρθρο 74 παρ.4 Ν.4412/2016](#), όπως τροποποιήθηκε από το [άρθρο 23 του Ν.4782/2021](#))

24PROC015893162 2024-12-03

Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί **μετά την κοινοποίηση της παρούσας πρόσκλησης**. ([άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016](#), όπως προστέθηκε με την [παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019](#))

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά (β και γ) γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι **εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής** τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή τους. ([άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016](#), όπως προστέθηκε με την [παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019](#))

ε. **Βιογραφικό σημείωμα** από το οποίο να προκύπτει επαγγελματική εμπειρία σε παρόμοιου αντικειμένου συμβάσεις .

Σημειώνεται ότι δεν λαμβάνονται υπόψη προσφορές οικονομικών φορέων **που δεν προσκλήθηκαν** να υποβάλουν προσφορά. ([άρθρο 120 παρ.3α του Ν.4412/2016](#), όπως τροποποιήθηκε με το [άρθρο 53 του Ν.4782/2021](#))

Η ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Ακριβές αντίγραφο

SOTIRIOS
DIMITRA
KAS

Digitally signed
by SOTIRIOS
DIMITRAKAS
Date: 2024.12.03
10:24:22 +02'00'

ΓΕΩΡΓΙΑ ΕΛΕΟΝΩΡΑ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:

Ο αριθ. 43/2024 Φ.Δ.Σ.

24PROC015893162 2024-12-03



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Μελέτης: 43/2024

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

(Άρθρο 45 Ν. 4412/2016)

«ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΓΙΟΥ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΩΣ ΣΤΗΝ ΕΕΛ ΚΟΥΤΑΛΗΣ»

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2024

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΛΗΜΝΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΩΣ ΣΤΗΝ ΕΕΛ
ΚΟΥΤΑΛΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	1
1.1 ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ – ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	1
1.2 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	1
1.4 ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ	2
1.5 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ & ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ	3
2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
2.1 ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΤΡΟΠΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ	6
2.2 ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ	6
2.3 ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΑΡΧΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΟΥ ΤΡΟΠΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ	7

3. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ7

4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ & ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ.....7

5. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ9

5.1 ΓΕΝΙΚΑ9

5.2 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ9

5.3 ΝΕΑ ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ.....9

5.5 Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ10

5.6 ΑΝΑΣΥΝΤΑΞΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΛΟΓΩ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....11

5.7 ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ.....12

6. ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ 12

1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**1.1 ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ – ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

Ο οικισμός του Αγίου Δημητρίου ανήκει στον ενιαίο Δήμο Λήμνου και τοποθετείται στο κεντροδυτικό τμήμα της νήσου Λήμνου. Βρίσκεται στο 10^ο χλμ. του κεντρικού οδικού άξονα Μύρινας – Μούδρου, ο οποίος διασχίζει το χωριό και βρίσκεται σε υψόμετρο +130,00.

Η εξέλιξη του πληθυσμού βασίζεται στα στοιχεία των απογραφών, όπως δίνονται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) και αποτυπώνεται στον παρακάτω πίνακα.

Έτος	Πληθυσμός	Ετήσια Μεταβολή (%)
1971	578	-
1981	621	7,44%
1991	638	2,74%
2001	698	9,40%
2011	812	16,33%

Για την περιοχή μελέτης έχει εκπονηθεί η «ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (MASTERPLAN) Ν. ΛΗΜΝΟΥ». Στην παρούσα μελέτη θα ληφθούν υπόψη οι εκτιμήσεις προβλέψεων πληθυσμού μόνιμου και εποχιακού, συνεκτιμώντας και τα σημερινά δεδομένα της περιοχής, τόσο από στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ., όσο και από επί τόπου πληροφορίες.

Στην μελέτη του MASTERPLAN με βάση την εξέλιξη του μόνιμου πληθυσμού του Πίνακα Γ.1 λαμβάνονται ετήσια ποσοστά αύξησης μόνιμου πληθυσμού ανά οικισμό 0,5%.

Η πρόβλεψη του μελλοντικού μόνιμου πληθυσμού της περιοχής στηρίζεται στη σχέση του ανατοκισμού:

$$P_t = P_o (1+ri)^t$$

Από τα παραπάνω φαίνεται ότι ο οικισμός παρουσιάζει μία συνεχή αύξηση του πληθυσμού.

Στον παρακάτω πίνακα, παρουσιάζεται μια εκτίμηση του συνολικού πληθυσμού του οικισμού στην 20-ετία και 40-ετία.

Μόνιμος/ εποχιακός πληθυσμός	Έτος		
	2020	2040	2060
Μόνιμος	849	938	1.036
Εποχιακός	679	750	829
Σύνολο	1.528	1.688	1.865

1.2 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης του Αγίου Δημητρίου κατασκευάστηκε σε διάφορες χρονικές περιόδους και ολοκληρώθηκε το έτος 2008 με χρηματοδότηση του προγράμματος «ΘΗΣΕΑΣ». Πλέον καλύπτει το σύνολο του οικισμού και διαχωρίζεται σε χωριστικό ακαθάρτων & ομβρίων.

Τα λύματα του οικισμού, μέσω του αποχετευτικού δικτύου, μεταφέρονται με βαρύτητα στη θέση «Παντελιάς» που βρίσκεται βορειοανατολικά του οικισμού και διατίθενται στο έδαφος μέσω δύο βόθρων οι οποίοι υπερχειλίζουν σε παρακείμενο ρέμα.

Το παρακείμενο ρέμα έχει πορεία βορειοανατολική και αφού διασχίζει τμήμα του κάμπου της Ασιακής ενώνεται με τον κεντρικό χείμαρρο Μητροπόλεως ο οποίος συνεχίζει εντός του κάμπου και τελικά εκβάλλει στον κόλπο του Μούδρου δυτικά του αεροδρομίου.

Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα αρνητικές επιπτώσεις τόσο για τον υπόγειο υδροφόρα όλης της ευρύτερης περιοχής, όσο και για την θαλάσσια περιοχή του κόλπου του Μούδρου στον οποίο εκβάλλει το ρέμα.

Με το έργο της μεταφοράς των λυμάτων του οικισμού Αγ. Δημητρίου Λήμνου προς επεξεργασία στην υφιστάμενη Ε.Ε.Λ.Νέας Κούταλης, αντιμετωπίζεται το σημαντικό πρόβλημα της μόλυνσης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων του οικισμού και της ευρύτερης περιοχής.



Αεροφωτογραφία περιοχής έργου

1.4 ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ

Ολόκληρη η νήσος Λήμνος έχει χαρακτηριστεί “ως τοπίο ιδιαίτερου φυσικού κάλλους”, με σκοπό την προστασία, διατήρηση και ανάδειξη τόσο του φυσικού, ιστορικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος, όσο και της πλούσιας αρχιτεκτονικής κληρονομιάς (ΦΕΚ 1278/Β’/2000). Αποτελεί ένα τυπικό παράδειγμα περιοχής με φτωχή βλάστηση και εξαιρετικά αξιόλογη χλωρίδα, με ένα από τα κύρια γνωρίσματα της τον ενδημισμό.

Μεγάλος αριθμός φυτών που εμφανίζονται εδώ χαρακτηρίζονται ως σπάνια ή απειλούνται σε κάποιο βαθμό με εξαφάνιση. Ο συνδυασμός των αλοφυτικών και των αμμοθινικών οικοτόπων με τέτοια ποικιλία και άριστη αντιπροσωπευτικότητα είναι μοναδικός για νησιωτική περιοχή.

Στον νησί της Λήμνου βρίσκονται οι παρακάτω προστατευόμενες περιοχές του Δικτύου Natura 2000, όπως αναθεωρήθηκαν με την ΚΥΑ 50743/2017 (ΦΕΚ 4432 Β’) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000»:

- «ΖΕΠ: Λίμνες Χορταρολίμνη και Αλυκή, Κόλπος Μούδρου, Έλος Διαπόρι και Χερσόνησος Φακός, Νήσος Σεργίτσι και Νησίδες Διαβάτες, Κομπιοκάστρια, Τηγάρι, Καρκαλάς, Πρασονήσι και Θαλάσσια Περιοχή» (GR4110006), έκτασης 42.983,81 ha

Η περιοχή κατά ένα μέρος αλληλεπικαλύπτεται με την «ΕΖΔ: Χορταρολίμνη-Λίμνη Αλυκή και Θαλάσσια Περιοχή (GR4110001)».

- «ΖΕΠ: Νησίδες και Βραχονησίδες Λήμνου: Νήσος Σεργίτσι και Νησίδες Διαβάτες, Κόμπιο, Καστριά, Τηγάρι, Καρκαλάς, Πρασονήσι» (GR4110008), έκτασης 125,25 ha.

- «ΕΖΔ: Χορταρολίμνη-Λίμνη Αλυκή & Θαλάσσια Περιοχή» (GR4110001), έκτασης 18.231,66ha, η οποία εκτείνεται από την κεντρική έως την βορειοανατολική περιοχή της Δ.Ε. Μούδρου, καθώς και την παραθαλάσσια περιοχή βορειοανατολικά της Λήμνου.

Ο οικισμός του Αγ. Δημήτριου, βρίσκεται εκτός των παραπάνω προστατευτέων περιοχών του Δικτύου Natura 2000.

Τέλος, η περιοχή μελέτης βρίσκεται εντός του κηρυγμένου αρχαιολογικού χώρου «Διαπορίου-Τροχαλιάς-Κάστρου-Αλεξόπουργου-Πολιόχνης Λιθαδοχωρίου, Κορνού, Αγ. Δημητρίου, Παλαιόκαστρου Λήμνου» (Υ.Α. ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/47043/2916/7-11-1997, ΦΕΚ 1070/Β/4-12-1997).

1.5 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ & ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

Τα στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν διατέθηκαν από την Στατιστική Υπηρεσία και τον Δήμο Λήμνου.

Συνοψίζονται δε στα εξής:

- α) Οριστική μελέτη «ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ & ΟΜΒΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ».
Μελετητές Παν. Μαρκαντωνάτος – Γρ. Τυπάδης – Νικ. Μπακάλης
Έτος εκπόνησης 2010
- β) Τεχνικοοικονομική Έκθεση για «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΩΣ ΤΗΝ Ε.Ε.Λ ΚΟΥΤΑΛΗΣ» και έχει εκπονηθεί από την ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ του Δ. Λήμνου
Έτος εκπόνησης 2020
- γ) Οριστική μελέτη « ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΩΣ ΣΤΗΝ ΕΕΛ ΚΟΥΤΑΛΗΣ»
Μελετητής Ιωάννης Καλογερογιάννης
Έτος εκπόνησης 2022
- δ) Οριστική Η/Μ μελέτη « ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΩΣ ΣΤΗΝ ΕΕΛ ΚΟΥΤΑΛΗΣ» που συντάχθηκε από τον Μάντζαρη Δημήτριο Μηχανολόγο Μηχανικό
- ε) Απόσπασμα Χάρτη ΓΥΣ σε κλ. 1:5.000
- στ) Τα υπ' αριθμ. Φ.914.2/27/43/4178 Σ.881 και Φ.914.2/27/43/1473 Σ.284 έγγραφα του Ταμείου Εθνικής Άμυνας (ΤΕΘΑ) βάσει των οποίων δεν εγκρίνεται η όδευση του αγωγού εντός της ιδιοκτησίας του Στρατοπέδου.
- ζ) Στατιστικά στοιχεία εξέλιξης του πληθυσμού
- η) Πληροφορίες για υφιστάμενη κατάσταση των δικτύων αποχέτευσης του οικισμού.

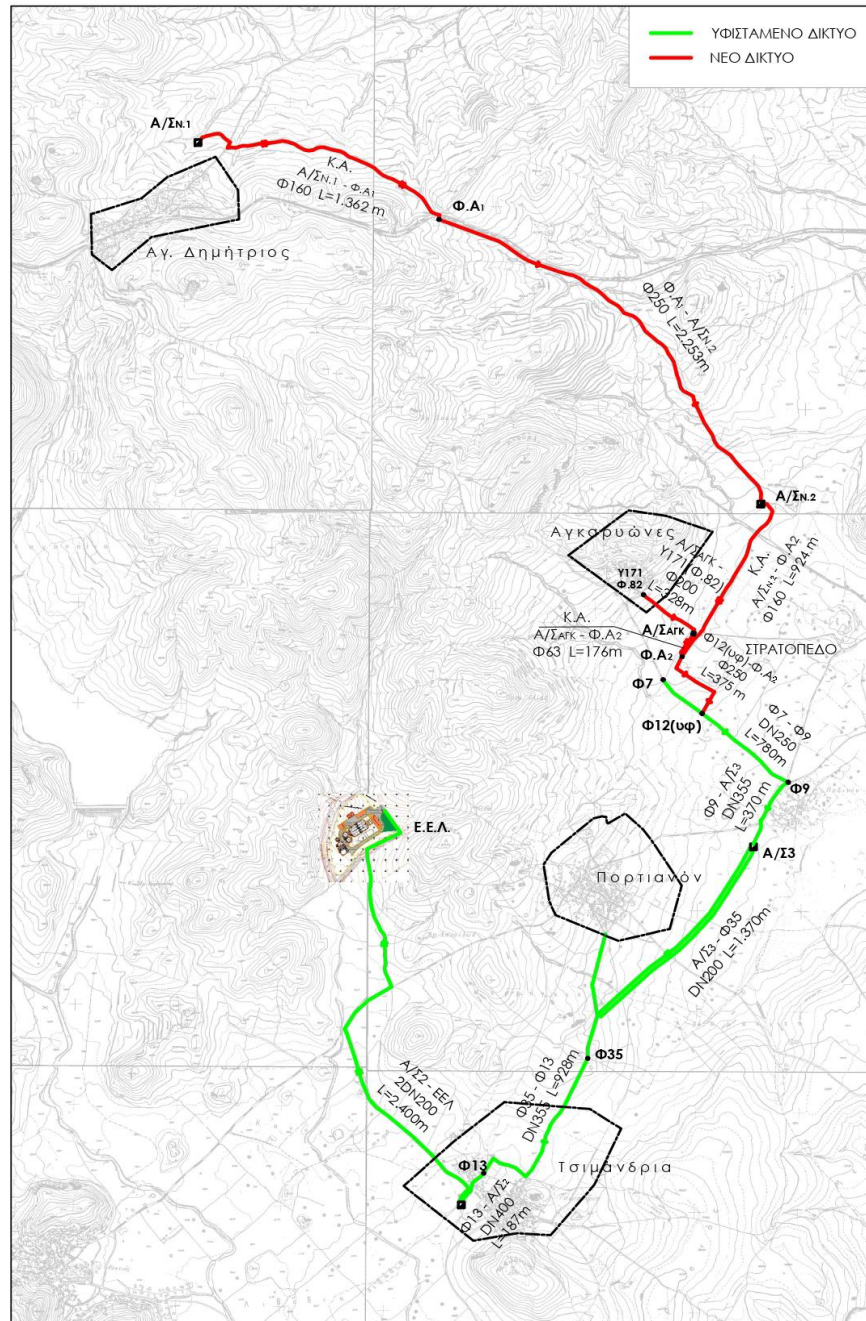
2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η υπό ανάθεση μελέτη θα περιλαμβάνει την τροποποίηση της (γ) μελέτης του κεφ. 1.5 του παρόντος.

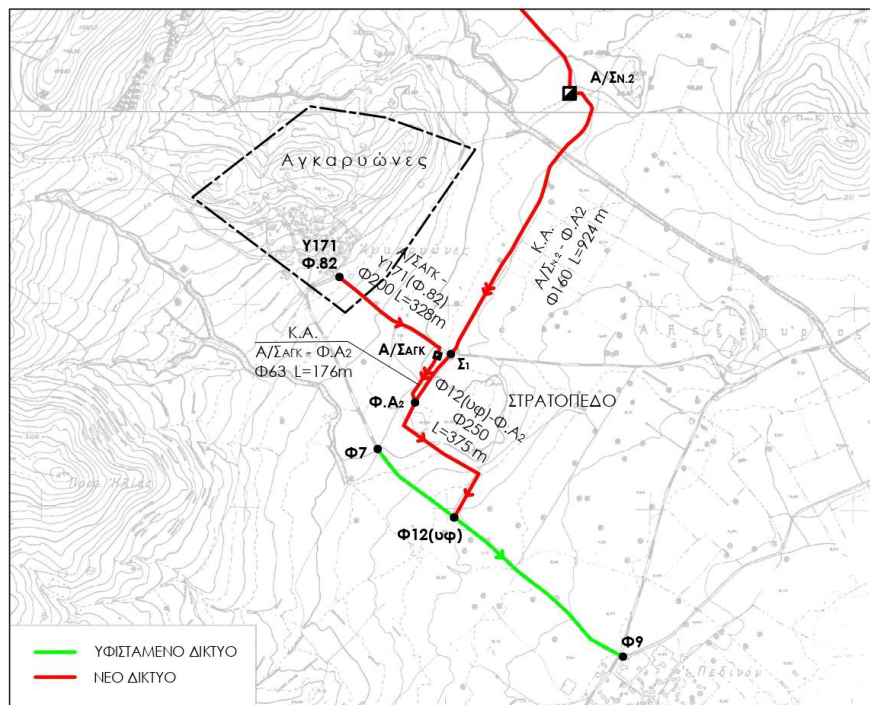
Στην εν λόγω μελέτη, είχε σχεδιαστεί το σύστημα μεταφοράς λυμάτων του οικισμού Αγίου Δημητρίου έως την Ε.Ε.Λ. Κούταλης. Επιπλέον προβλεπόταν και η σύνδεση μικρής λεκάνης νότια των Αγκαριώνων, η οποία δεν παροχετεύεται σήμερα με βαρύτητα στο δίκτυο αποχέτευσης του οικισμού. Όλα τα παραπάνω αποτυπώνονται στην Εικόνα 1.

Σύμφωνα με τα υπ' αριθμ, Φ.914.2/27/43/4178 Σ.881 και Φ.914.2/27/43/1473 Σ.284 έγγραφα του Ταμείου Εθνικής Άμυνας (ΤΕΘΑ), δεν καθίσταται δυνατή η διέλευση του παραπάνω συστήματος μεταφοράς λυμάτων μέσα από το στρατόπεδο ως προβλεπόταν με τη χάραξη της (γ) μελέτης.

Απαιτείται η τροποποίηση της χάραξης των τμημάτων του συστήματος μεταφοράς λυμάτων ως φαίνονται στην Εικόνα 2 και περιγράφονται στην παράγραφο 2.1.



Εικόνα 1. Μελέτη μεταφοράς λυμάτων Αγ. Δημητρίου έως την Ε.Ε.Λ. Κούταλης



Εικόνα 2. Έργα που τροποποιούνται

Με το έργο διασφαλίζεται η μεταφορά λυμάτων έως την Ε.Ε.Λ Κούταλης.

2.1 ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΤΡΟΠΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ

Τμήματα των δικτύων που τροποποιούνται είναι τα εξής:

Αγωγοί ελεύθερης ροής

- Φ.Α₂ - Φ12(υφ) Αγωγός ελεύθερης ροής D250 L = 375 m
- Φ.82 - Α/Σ_{ΑΓΚ} Αγωγός ελεύθερης ροής D200 L = 328 m

Καταθλιπτικοί αγωγοί

- Α/Σ_{ΑΓΚ} - Φ.Α₂ Καταθλιπτικός αγωγός D63 L = 176 m
- Α/Σ_{N-2} - Φ.Α₂ Καταθλιπτικός αγωγός D160 L = 924 m

Αντλιοστάσιο ανύψωσης

- Α/Σ_{ΑΓΚ} Q = 8,00 m³/h H = 5,00 Μ.Υ.Σ.

2.2 ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ

Για την τροποποίηση των έργων ως έχουν περιγραφεί στο κεφ. 2.1, απαιτείται η εκπόνηση των παρακάτω μελετών:

- Υδραυλική μελέτη
- Η/Μ μελέτη για αντλιοστάσια που τυχόν θα απαιτηθούν κατά την τροποποίηση
- Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των έργων τροποποίησης

- Τεύχη δημοπράτησης, ΣΑΥ & ΦΑΥ, τα οποία δεν ήταν στο αντικείμενο της μελέτης (γ) του κεφ. 1.5.
- Ανασύνταξη υφιστάμενων τευχών δημοπράτησης που αφορούν το τιμολόγιο και τον προϋπολογισμό της (γ) μελέτης και το σύνολο τευχών δημοπράτησης της (δ) Η/Μ μελέτης

2.3 ΠΟΣΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΑΡΧΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΟΥ ΤΡΟΠΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ

Τα ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικείμενου του υπό μελέτη έργου που τροποποιούνται παρουσιάζονται συνοπτικά στον πίνακα που ακολουθεί.

Στοιχείο	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Μήκος αγωγών ελεύθερης ροής	Μ.Μ.	703
Μήκος καταθλιπτικών αγωγών	Μ.Μ.	1.100
Αντλιοστάσια ακαθάρτων	ΤΕΜ.	1

3. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Από τις βασικές αρχές και αξίες του Δήμου Λήμνου είναι η προστασία του περιβάλλοντος και η ορθολογική χρήση των φυσικών πόρων με σκοπό την βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων, σύμφωνα με τις αρχές της αειφόρου ανάπτυξης.

Η υφιστάμενη κατάσταση όπως αυτή περιγράφηκε προηγουμένως έρχεται σε αντίθεση με τους παραπάνω στόχους. Η διάθεση των λυμάτων του οικισμού πρακτικά σχεδόν ανεπεξέργαστων είτε απ' ευθείας στο έδαφος είτε στο παρακείμενο ρέμα μέσω υπερχειλίσεων δημιουργεί σημαντικά προβλήματα μόλυνσης του εδάφους και του υδροφόρου ορίζοντα της περιοχής.

Σημειώνεται ότι τα προβλήματα δεν είναι μόνο τοπικά καθώς το ρέμα που είναι αποδέκτης των λυμάτων εκβάλλει στο χείμαρρο Μητροπόλεως ο οποίος διασχίζει το κάμπο της Αττικής πριν καταλήξει στο κόλπο του Μούδρου, με αποτέλεσμα να διαχέεται η μόλυνση σε όλη την ευρύτερη περιοχή.

Το έργο της μεταφοράς λυμάτων Αγ. Δημητρίου προς επεξεργασία στην υφιστάμενη ΕΕΛ Νέας Κούταλης κρίνεται ως άμεσης προτεραιότητας για τον Δήμο Λήμνου, διότι η κατασκευή του θα λύσει όλα τα παραπάνω προβλήματα.

Η υποβολή της Τεχνικής Υπηρεσίας με την σύναψη της εν λόγω σύμβασης παροχής τεχνικών και συναφών επιστημονικών Υπηρεσιών, αποσκοπεί στην επιτάχυνση υλοποίησης της μελέτης του αντίστοιχου έργου, ώστε το έργο να δημοπρατηθεί και να ολοκληρωθεί το συντομότερο δυνατόν.

Οι κύριοι στόχοι του σχεδιαζόμενου έργου και τα προβλήματα που αντιμετωπίζονται με την υλοποίηση του, είναι τα παρακάτω:

- Προστασία υπογείων υδάτων άμεσης και ευρύτερης περιοχής (κάμπος Αττικής)
- Προστασία θαλασσίων υδάτων κόλπου Μούδρου
- Προστασία πόσιμου νερού - δημόσιας υγείας
- Προστασία - ενίσχυση τοπικής οικονομίας
- Βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων

4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ & ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η εκπόνηση της παρούσας μελέτης θα περιλαμβάνει τις παρακάτω μελέτες:

- Οριστική υδραυλική μελέτη τροποποίησης
- Οριστική Η/Μ μελέτη τροποποίησης
- Περιβαλλοντική μελέτη

24PROC015893162 2024-12-03

- Τεύχη δημοπράτησης

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Μελέτη	Μήνας 1	Μήνας 2	Μήνας 3	Μήνας 4
Οριστική υδραυλική μελέτη				
Οριστική Η/Μ μελέτη				
Περιβαλλοντική μελέτη				
Τεύχη δημοπράτησης				

5. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

5.1 ΓΕΝΙΚΑ

Η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης διενεργείται σύμφωνα με την Απόφαση ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466 (ΦΕΚ 2519/Β/20-07-2017) «Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016).

Λαμβάνεται η τρέχουσα ισχύουσα τιμή για το έτος 2024 $\tau\kappa = 1,399$.

5.2 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Μελέτη αγωγών μεταφοράς ακαθάρτων ΥΔΡ.3.2

- Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση μελέτης του τμήματος του αγωγού μεταφοράς ακαθάρτων που θα τροποποιηθεί, υπολογίζεται συναρτήσει του μήκους του αγωγού με βάση τον τύπο:

$$A = (8 \cdot D^{1/2} + \beta / L^{1/3}) \cdot L \cdot \tau\kappa$$

όπου:

- L το μήκος του αγωγού μεταφοράς σε μέτρα:

Εκτιμάται	Για αγωγούς ελεύθερης ροής	L= 375 m	D= 0,25 m
		L= 328 m	D= 0,20 m
	Για καταθλιπτικούς αγωγούς	L= 176 m	D= 0,063 m
		L= 924 m	D= 0,16 m

- β συντελεστής για αγωγούς διαμέτρου $\leq D250\text{mm}$, $\beta=30$

Με βάση τα παραπάνω η προεκτιμώμενη αμοιβή υπολογίζεται

Για αγωγούς ελεύθερης ροής $A_{1.1} = 7.918,87 \text{ €}$

Για καταθλιπτικούς αγωγούς $A_{1.2} = 9.930,64 \text{ €}$

Αμοιβή $A = \sum A_i = A_{1.1} + A_{1.2} = 17.849,50 \text{ €}$

- Σε περίπτωση που επιβάλλεται να γίνει τροποποίηση μέρους των εγκεκριμένων μελετών των προηγούμενων σταδίων (άρθρο ΥΔΡ 1.2 παρ. γ), τότε η αμοιβή για τα έργα και μόνο στα οποία αφορά η τροποποίηση προκύπτει ως εξής:

Σε περίπτωση εκπόνησης Οριστικής Μελέτης, η αμοιβή υπολογίζεται σε ποσοστό της Α (50% + 50% x 50%) της Α

$$A_1 = A \times 75\% = 17.849,50 \times 75\% = 13.387,13 \text{ €}$$

5.3 ΝΕΑ ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συντάσσονται τεύχη δημοπράτησης (ΑΡΘΡΟ ΓΕΝ. 7).

Στην παρούσα μελέτη θα συνταχθούν από τον ανάδοχο τα απαιτούμενα τεύχη που δεν είχαν συνταχθεί με τη μελέτη (γ) και αφορούν την τεχνική περιγραφή (10%), τις τεχνικές προδιαγραφές (30%), την ανάλυση τιμών (25%) και τις συγγραφές υποχρεώσεων (10%) της μελέτης, ήτοι συνολικά 75%:

$$A = 8\% \cdot \sum A_i \cdot 75\%$$

όπου:

ΣAi : το σύνολο των αμοιβών των κατηγοριών μελετών

Για τη συγκεκριμένη μελέτη, $\Sigma Ai = 39.649,65\text{€}$ (Από πινάκιο αμοιβής που συνοδεύει τον 2ο εγκεκριμένο λογαριασμό της (γ) μελέτης)

Άρα με την εφαρμογή του παραπάνω τύπου, η αμοιβή των τευχών δημοπράτησης είναι:

$$A = 2.569,30 \text{ €}$$

5.4 ΜΕΛΕΤΗ ΣΑΥ - ΦΑΥ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η αμοιβή A, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο (ΓΕΝ.6Α):

$$A = \Sigma Ai \cdot \beta \cdot \tau \kappa$$

όπου:

ΣAi : το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.

β : συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:

$$\beta = \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{\Sigma Ai}{175 \cdot \tau \kappa}}}$$

κ, μ : συντελεστής που ανεξαρτήτως κατηγορίας έργου ορίζονται οι ακόλουθοι: $\kappa = 0,40$ και $\mu = 8,00$.

Ο συντελεστής β (%) στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο

Για τα υδραυλικά έργα, το ΣAi προκύπτει ως εξής:

Αμοιβή Υδραυλικής Μελέτης: 39.649,65€ (Από πινάκιο αμοιβής που συνοδεύει τον 2ο εγκεκριμένο λογαριασμό της (γ) μελέτης)

και ο συντελεστής β είναι ίσος με: 1,87%

Με βάση τις παραπάνω τιμές, η αμοιβή της μελέτης ΣΑΥ - ΦΑΥ είναι:

$$A = 1.037,29 \text{ €}$$

5.5 Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ

Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις αντλιοστασίων αποχέτευσης ΥΔΡ.20

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής για την εκπόνηση του τμήματος της Η/Μ μελέτης που τροποποιείται και αφορά το Α/Σ_{ΑΓΚ}, περιλαμβάνει Υδραυλικά, Αnuψωτικά, Εσχαρισμό, Δοκούς έμφραξης, Ηλεκτρικά - Αυτοματισμούς, Τηλεπικοινωνίες και λουπές κύριες ή και βοηθητικές εγκαταστάσεις και υπολογίζεται με βάση την ακόλουθη σχέση:

$$A = [\alpha + (Q \cdot H)^{0,84}] \cdot \lambda \cdot \tau \kappa$$

όπου:

- Q η παροχή του αντλιοστασίου σε μ3/ώρα (χωρίς εφεδρεία).

H το μανομετρικό ύψος σε μ

α συντελεστής εξαρτώμενος από το γινόμενο Q•H

$$\alpha = 3000 \text{ για } Q \cdot H \leq 2.000$$

$$\alpha = 0 \text{ για } Q \cdot H \geq 20.000$$

- Για ενδιάμεσες τιμές το α υπολογίζεται με γραμμική παρεμβολή

λ συντελεστής εξαρτώμενος από το είδος της εγκατάστασης

$\lambda = 1,00$ για το σύνολο των εγκαταστάσεων

$\lambda = 0,37$ για τις υδραυλικές εγκαταστάσεις (αντλίες, δικλείδες κλπ)

$\lambda = 0,11$ για τις εγκαταστάσεις εσχαρισμού κλπ έργων ανάντη

$\lambda = 0,04$ για τις ανυψωτικές εγκαταστάσεις

$\lambda = 0,40$ για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, υποσταθμό (Υ/Σ), τηλεπικοινωνίες και λοιπές βοηθητικές εγκαταστάσεις.

$\lambda = 0,08$ για τις εγκαταστάσεις αυτοματισμού και τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού.

Αντλιοστάσιο αποχέτευσης Α/Σ_{ΑΓΚ}

$Q = 8 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 5 \text{ m}$, $\alpha = 3000$, $\lambda = 1$, είναι : $A = 4.228,01 \text{ €}$

- Σε περίπτωση που επιβάλλεται να γίνει τροποποίηση μέρους των εγκεκριμένων μελετών των προηγούμενων σταδίων (άρθρο ΥΔΡ 1.2 παρ. γ), τότε η αμοιβή για τα έργα και μόνο στα οποία αφορά η τροποποίηση προκύπτει ως εξής:

Σε περίπτωση εκπόνησης Οριστικής Μελέτης, η αμοιβή υπολογίζεται σε ποσοστό της Α (50% + 50% x 50%) της Α

Αμοιβή $A_1 = A \times 75\% = 4.228,01 \times 75\% = 3.171,01 \text{ €}$

5.6 ΑΝΑΣΥΝΤΑΞΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΛΟΓΩ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τα τεύχη που πρόκειται να ανασυνταχθούν αφορούν το τιμολόγιο και τον προϋπολογισμό της (γ) μελέτης καθώς και το σύνολο τευχών δημοπράτησης της (δ) Η/Μ μελέτης

Η προεκτίμηση της αμοιβής γίνεται σύμφωνα με το Άρθρο ΓΕΝ.4 «Αμοιβή Μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης», βάσει του οποίου:

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την παροχή ανεξάρτητων υπηρεσιών μηχανικού, ή άλλου επιστήμονα, που δεν αφορούν στην εκπόνηση μελέτης, αμειβόμενης βάσει ειδικών προβλέψεων του παρόντος (Κανονισμού), υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ως εξής:

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη: $300 \times \text{τκ}$, όπου $\text{τκ} = 1,399$ η τιμή του συντελεστή Κανονισμού προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών και υπηρεσιών, βάσει του με Αριθ. πρωτ. Δ11/91366/28-03-2024 Εγγράφου του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, περί «Αναπροσαρμογής τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών έτους 2024.

Η αποζημίωση αυτή νοείται για απασχόληση εντός ή εκτός έδρας (στο εσωτερικό) περισσότερων της μιας ημερών, ή, σε περίπτωση μίας μόνο ημέρας για απασχόληση πέντε (5) τουλάχιστον ωρών. Για απασχόληση μικρότερη των 5 ωρών, η ωριαία απασχόληση ορίζεται ίση προς το 0,20 της παραπάνω ημερήσιας αποζημίωσης με ελάχιστη αμοιβή όχι μικρότερη των $150 \times \text{τκ}$. Στην ανωτέρω αμοιβή νοείται ότι περιλαμβάνεται το σύνολο των άμεσων και έμμεσων, γενικών και ειδικών υποστηρικτικών και λειτουργικών δαπανών του.

Η αποζημίωση ανθρωπομήνα νοείται ως αποζημίωση 22 ανθρωποημερών.

1.1 Υπολογισμός τιμής μονάδας ανθρωποημέρας

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	τκ (2023)	ΩΡΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ / ΗΜΕΡΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΘΩΠΟΗΜΕΡΑΣ (αναθεωρημένη 2024)
Απασχόληση Επιστημόνων εμπειρίας μέχρι 10 έτη	1,399	4,0	240 €	335,76 €

1.2 Προεκτιμώμενη αμοιβή ανασύνταξης τευχών δημοπράτησης

ΑΝΑΛΥΣΗ	Εμπειρία (Ετη)	Πλήθος	Απασχόληση (Ανθρωπο- ημέρες)	Τιμή μονάδας Ανθρωπο-ημέρας (2024)	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΗΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€)
Διπλωματούχος Πολιτικός ή Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός	0-10	1	3	335,76	1.007,28
Προεκτιμώμενη Αμοιβή					1.007,28

5.7 ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Η προεκτίμηση αμοιβής της περιβαλλοντικής μελέτης που θα τροποποιηθεί, θα υπολογιστεί με το άρθρο ΓΕΝ.4Β, ως περιγράφεται αναλυτικά στο κεφ. 5.6

1.1 Υπολογισμός τιμής μονάδας ανθρωποημέρας

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	τκ (2023)	ΩΡΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ / ΗΜΕΡΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΑΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΑΣ (αναθεωρημένη 2023)
Απασχόληση Επιστημόνων εμπειρίας μέχρι 10 έτη	1,399	4,0	240 €	335,76 €

1.2 Προεκτιμώμενη αμοιβή περιβαλλοντικής μελέτης

ΑΝΑΛΥΣΗ	Εμπειρία (Ετη)	Πλήθος	Απασχόληση (Ανθρωπο- ημέρες)	Τιμή μονάδας Ανθρωπο-ημέρας (2023)	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΗΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€)
Διπλωματούχος Πολιτικός ή Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός	0-10	1	6	335,76	2.014,56
Προεκτιμώμενη Αμοιβή					2.014,56

6. ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται συνοπτικά το κόστος ανά κατηγορία μελέτης:

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΕΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ (€)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΤΑΔΙΩΝ %	ΑΜΟΙΒΗ ΣΤΑΔΙΩΝ ΤΕΛΙΚΗ (€)
A.T.1 ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Κατηγορία μελέτης 13						
ΥΔΡ.3.2 & ΥΔΡ.1.2(γ)	Μελέτη αγωγών μεταφοράς ακαθάρτων	ΜΜ	703	17.849,50	75%	13.387,13
ΓΕΝ.7	Νέα Τεύχη Δημοπράτησης Υδραυλικών	ΤΕΜ.	1	2.569,30	100%	2.569,30
ΓΕΝ.6	ΣΑΥ-ΦΑΥ Υδραυλικών	ΤΕΜ.	1	1.037,29	100%	1.037,29
ΓΕΝ.4	Ανασύνταξη υφιστάμενων τευχών δημοπράτησης	ΤΕΜ.	1	1.007,28	100%	1.007,28
ΣΥΝΟΛΑ:				22.463,37		18.001,00
A.T.2: Η/Μ ΜΕΛΕΤΕΣ Κατηγορία μελέτης 9						
ΥΔΡ. 20 & ΥΔΡ.1.2(γ)	Μελέτη ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων αντλιοστασίων αποχέτευσης	ΤΕΜ.	1	4.228,01	75%	3.171,01
ΣΥΝΟΛΑ:				4.228,01		3.171,01
A.T. 3: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Κατηγορία μελέτης 27						
ΓΕΝ.4	Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης	ΤΕΜ.	1	2.014,56	100%	2.014,56
ΣΥΝΟΛΑ:				2.014,56		2.014,56
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				23.186,57
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΗ ΔΑΠΑΝΗ 15%				3.477,99
		ΣΥΝΟΛΟ				26.664,56
		ΦΠΑ 24%				6.399,49
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΦΠΑ				33.064,05

6. ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η χρηματοδότηση της δημόσιας σύμβασης με τίτλο: «Τροποποίηση μελέτης αποχέτευσης μεταφοράς λυμάτων Αγίου Δημητρίου έως στην ΕΕΛ Κούταλης» θα γίνει από ίδιους πόρους του Δήμου Λήμνου. Ήδη για το σκοπό αυτό έχει εγγραφεί στον προϋπολογισμό του Δήμου πίστωση με ΚΑ: 25-7412.005 ποσού 33.064,05€.

Λήμνος, 12 Νοεβρίου 2024

24PROC015893162 2024-12-03

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη Δ/σης

Τεχνικών Υπηρεσιών

Μητροπούλου Αικατερίνη

Όλγα Βουλγαροπούλου

Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε

Αρχιτέκτονας Μηχανικός

SOTIRIOS
DIMITRAKA
S

Digitally signed by
SOTIRIOS
DIMITRAKAS
Date: 2024.12.03
10:26:50 +02'00'