



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

**ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 4271
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 07/08/2018**

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΑΡΧΟΥ
ΑΡ. ΑΠΟΦ. 261**

ΘΕΜΑ Απευθείας ανάθεση της ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΛΩΝΙΩΝ

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Έχοντας λάβει υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
2. Την παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006
3. Τις διατάξεις του άρθρου 83 του Ν. 2362/1995, όσον αφορά τα επιτρεπτά χρηματικά όρια.
4. Το άρθρο 328 του Ν. 4412/2016
5. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
6. Τον Ν. 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών και ιδιαιτέρως των άρθρων 116, 118 και 120 (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
7. Το ν.1069/80 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
8. Το άρθρο 328 (Βιβλίο ΙΙ) του Νόμου 4412/2016
9. Την παρ. 1 του άρθρου 22 του Ν.4441/2016
10. Τις τεχνικές προδιαγραφές για την εκπόνηση της Τοπογραφικής μελέτης αποτύπωσης Δικτύων ύδρευσης Αλωνίων.
11. Τις εξασφαλισμένες πιστώσεις του προϋπολογισμού τρέχοντος έτους του Δήμου στον ΚΑ 70/7413.02
12. Την αριθ. 3/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής για τη διάθεση της πίστωσης
13. Την υπ. αριθμ. 4167/ 02-08-2018 ανάληψη υποχρέωσης
14. Το πρωτογενές αίτημα με κωδικό ΑΔΑΜ: 18REQ003533289 2018-08-06
- 15.** Την υπ' αριθμόν πρωτ. 4167/02-08-2018 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης η οποία αναρτήθηκε στο ΔΙΑΥΓΕΙΑ (ΑΔΑ:ΩΕ75Ω1Λ-ΗΗΧ) και στο ΚΗΜΔΗΣ (ΑΔΑΜ:18REQ003533329 2018-08-06)
- 16.** Την ανάγκη του Δήμου για την δαπάνη: ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΛΩΝΙΩΝ
17. Την πρόσκληση υποβολής προσφοράς 4231/6-8-2018 στην Ραπτοπούλου Βασιλική με αρ. μητρώου 18901 Αγρ. Τοπ. Μηχανικός

18. Την υπ' αριθ. πρωτ. 4270/07-08-2018 προσφορά της Ραπτοπούλου Βασιλικής (Αγρ. Τοπ. Μηχ/κος)

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

1. Εγκρίνει τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές όπως αυτές συντάχθηκαν από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Σαμοθράκης και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τοπογραφική μελέτη αποτύπωσης Δικτύων ύδρευσης Αλωνίων

Αντικείμενο της μελέτης είναι η ταχυμετρική - υψομετρική αποτύπωση των υφιστάμενων δρόμων του οικισμού Αλωνίων ν. Σαμοθράκης Ν. Έβρου καθώς και του δρόμου που συνδέει τη δεξαμενή Αλωνίων με τον οικισμό, μετά τις καταστροφές που υπέστη το δίκτυο ώστε να κριθεί η αναγκαιότητα αντικατάστασης αυτού.

Οι τοπογραφικές εργασίες που αφορούν την παρούσα μελέτη θα εκτελεστούν και θα παραδοθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα :

Στο Π.Δ. 696/74 όπως αυτό ισχύει σήμερα

Στην απόφαση ΔΜΕΟ/α/ο/1257/05 (ΦΕΚ-1162/Β/22-8-05) , όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Θα ιδρυθεί τριγωνομετρικό δίκτυο , εξαρτημένο οριζοντιογραφικά και υψομετρικά από το τριγωνομετρικό δίκτυο της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού (Γ.Υ.Σ.) .

Θα ιδρυθεί Πολυγωνομετρικό δίκτυο εξαρτημένο από το ιδρυθέν τριγωνομετρικό δίκτυο.

Το πολυγωνομετρικό δίκτυο θα χρησιμοποιηθεί και ως υψομετρικό δίκτυο. Δεν θα εκτελεστεί χωροστάθμιση.

Οι μετρήσεις και η επίλυση του πολυγωνομετρικού δικτύου θα εκτελεστούν και θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις των άρθρων 113 κ 114 του Π.Δ. 696/74 , όπως αυτό ισχύει σήμερα.

Ως περιοχή μελέτης ορίζεται :

Η υποδειχθείσα από τον Δήμο Σαμοθράκης πορεία από το πέρας του οικισμού Αλωνίων έως τη δεξαμενή , καθώς και η πορεία του δικτύου ύδρευσης εντός των ορίων του οικισμού.

Θα ληφθούν ταχυμετρικά σημεία του άξονα των υφιστάμενων δρόμων που να αποδίδουν τις κατά μήκος αλλαγές κλίσεων. Επίσης θα αποτυπωθεί εκατέρωθεν του άξονα ζώνης μέσου πλάτους 3,00 μ.

Εντός της περιοχής μελέτης θα αποτυπωθούν :

Ο υφιστάμενος δρόμος , τα ερείσματα του , τα ρέματα με τα τεχνικά τους, τα πρανή, όλες οι κατασκευές , οι περιφράξεις και κάθε τι που πρέπει να ληφθεί υπ' όψη για την δημιουργία άρτιου τοπογραφικού υποβάθρου.

Η αποτύπωση θα εκτελεστεί με επίγειες μεθόδους σύμφωνα με άρθρο 115 του Π.Δ. 696/74 με χρήση γεωδαιτικών σταθμών (total station) και χρήση GPS. Η ακρίβεια των μετρήσεων θα πληρούν κατ' ελάχιστο τις απαιτήσεις του προαναφερθέντος άρθρου.

Θα επιλυθούν τα τοπογραφικά δίκτυα και σαν σύστημα αναφοράς ορθογωνίων συντεταγμένων θα χρησιμοποιηθεί το Ε.Γ.Σ.Α. 87

Επίλυση τριγωνομετρικού δικτύου

Η επίλυση του δικτύου θα πραγματοποιηθεί με χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή σύμφωνα με το άρθρο 112 του Π.Δ. 696/74. Οι κάθε είδους μετρήσεις και επίλυση του δικτύου πρέπει να ικανοποιούν κατ' ελάχιστο τις απαιτήσεις του άρθρου 112 του Π.Δ. 696/74.

Επίλυση πολυγωνομετρικού – υψομετρικού δικτύου

Η επίλυση του δικτύου θα πραγματοποιηθεί με χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή σύμφωνα με το άρθρο 113 κ 114 του Π.Δ. 696/74. Οι κάθε είδους μετρήσεις και επίλυση του δικτύου πρέπει να ικανοποιούν κατ' ελάχιστο τις απαιτήσεις του άρθρου 112 του Π.Δ. 696/74.

Επίλυση ταχυμετρικών σημείων.Σχεδίαση μελέτης

Θα σχεδιαστεί ηλεκτρονικά η περιοχή μελέτης με πρόγραμμα τοπογραφίας.

Κατά την διάρκεια τόσο των μετρήσεων όσο και της σχεδίασης θα ενημερώνεται η διευθύνουσα υπηρεσία τόσο για την πορεία της μελέτης όσο και για τα τυχόν προβλήματα που ανακύπτουν με στόχο την αρτιότερη και έγκαιρη αντιμετώπιση τους και την παραγωγή αξιόπιστου τοπογραφικού υποβάθρου.

Η εκπόνηση και παράδοση της μελέτης

θα είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές εκπόνησης μελετών Δημοσίων έργων.

Η κλίμακα σχεδίασης της μελέτης θα είναι 1:500

Στον φάκελο υποβολής θα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα στοιχεία.

1. Τεχνική έκθεση
2. Συντεταγμένες χρησιμοποιηθέντων τριγωνομετρικών σημείων της Γ.Υ.Σ. και των ιδρυθέντων τριγωνομετρικών σημείων.
3. Μετρήσεις και σκαριφήματα πεδίου
4. Επίλυση τριγωνομετρικού δικτύου.
5. Επιλύσεις – κατάλογοι Πολυγωνομετρικού – υψομετρικού δικτύου
5. Οριζοντιογραφίες
- 5.1 τριγωνομετρικού – πολυγωνομετρικού – υψομετρικού δικτύου σε κατάλληλη κλίμακα
- 5.2 Αποτύπωσης περιοχής μελέτης σε κλ. 1:500.
7. Ψηφιακά αρχεία όλων των προηγούμενων σχεδίων σε μορφή DXF και επιλύσεων των δικτύων

Τα παραπάνω στοιχεία θα παραδοθούν σε φάκελο και σε όσα αντίγραφα προβλέπονται από τα σχετικά άρθρα του Π.Δ. 696/74.

Μέχρι και την έγκριση της μελέτης θα υπάρχει επαφή με την Διευθύνουσα Υπηρεσία για τυχόν διευκρινήσεις επ' αυτής και συμμόρφωση στις υποδείξεις της στην περίπτωση παραλείψεων ή σφαλμάτων.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΠΙΝΑΚΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ Αποφ-ΔΜΕΟ/α/ο/1257/05 ΦΕΚ-1162/Β/22-8-05

ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ Αποφ-ΔΜΕΟ/α/ο/2361/05 ΦΕΚ-58/Β/24-1-06

Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ Αποφ-ΔΜΕΟ/α/ο/1257/05 ΦΕΚ-1162/Β/22-8-05 ΟΠΩΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ Αποφ-ΔΜΕΟ/α/ο/2361/05 ΦΕΚ-58/Β/24-1-06						
α/α	Εργασία	Άρθρο	Μονάδα	Τιμή μονάδας	Ποσό τητα	δαπάνη
01	Χρήση τριγωνομετρικού σημείου για την εξάρτηση τριγωνομετρικού δικτύου IV τάξης	ΤΟΠ2.2	Σημείο	800	1	800
02	Ίδρυση τριγωνομετρικού σημείου IV τάξης	ΤΟΠ2.	Σημείο	800	2	1600
03	Πολυγωνομετρίες	ΤΟΠ3.1β	Σημείο	65	10	650
04	Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων , σε κλίμακα 1:500	ΤΟΠ. 6.2	Στρέμμα	100	43	4300
05	Προσαύξηση λόγω κλίσης 10-40%	ΤΟΠ 6.3.1	Στρέμμα	100*0,20	43	860
Δαπάνη						8210

Αμοιβή εργασιών σε ευρώ - Δαπάνη *(τκ) =8210*1,211	9.942,31
Έκπτωση υπέρ Δήμου Σαμοθράκης	830,00
Τελική αμοιβή μελέτης σε ευρώ	9.112,31
Φ.Π.Α. 24% 9.195,16* 0,24	2.186,95
Τελικό Σύνολο δαπάνης	11.299,26

συντελεστής (τκ) = 1,211 Εγκ. 4/ΔΝΣβ/οικ.21613/Φ.Ν.439.6/16.03.2018

**2. Αναθέτουμε απευθείας την δαπάνη: ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ
ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΛΩΝΙΩΝ**

Στην ΡΑΠΤΟΠΟΥΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΕ ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ 18901

ΑΦΜ: 125606078

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Ι.ΔΡΑΓΟΥΜΗ 2 ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ ΤΚ 68100

Έναντι του ποσού των 9.112,31 πλέον ΦΠΑ (24%).

Η δαπάνη που προκαλείται από τη συγκεκριμένη ανάθεση θα καλυφθεί από ίδιους πόρους, στον προϋπολογισμό εξόδων του τρέχοντος έτους έχει εγγραφεί η σχετική πίστωση, η οποία θα βαρύνει τον Κ.Α. 70/7413.02 και έχει εκδοθεί η σχετική απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.

Ο χρόνος υλοποίησης της παραπάνω εργασίας, αρχίζει από την υπογραφή του συμφωνητικού και έχει διάρκεια 1 μήνα.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΒΙΤΣΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ