



---

ΜΕΛΕΤΗ:	«Προμήθεια λογισμικού προγράμματος τοπογραφίας για τη Διεύθυνση Μελετών και Έργων»
Προϋπολογισμός:	2.480,0 Ευρώ (με το Φ.Π.Α.)

---

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Η μελέτη αφορά την προμήθεια λογισμικού προγράμματος τοπογραφίας της Διεύθυνσης Μελετών και Έργων. Το παρόν λογισμικό θα χρησιμοποιηθεί για κάλυψη των αναγκών της υπηρεσίας μας για εκπόνηση τοπογραφικών εργασιών που απαιτούνται στη Διεύθυνση Μελετών και Έργων.

Το νέο πρόγραμμα που θα προμηθευτεί ο Δήμος θα πρέπει να έχει τις εξής προδιαγραφές:

- Συμβατότητα με οποιοδήποτε περιβάλλον windows
- Εισαγωγή μετρήσεων από οποιοδήποτε format καταγραφικού και από αρχείο
- Δυνατότητα επεξεργασίας μετρήσεων
- Επίλυση όλων των τύπων των οδεύσεων και ταχυμετρίας
- Επίλυση βασικών τοπογραφικών προγραμμάτων (εμπροσθοτομία, οπισθοτομία κ.τ.λ.)
- Επίλυση χωροσταθμικών οδεύσεων
- Ραπορτάρισμα των σημείων σε συμβατό σχεδιαστικό πρόγραμμα βάσει κλίμακας
- Δυνατότητα αυτόματης σχεδίασης βιβλιοθήκης συμβόλων, ειδικών γραμμών, τίτλων και υπομνημάτων και δημιουργίας νέων από τον χρήστη
- Σχεδίαση γεωμετρικών κατασκευών και ένωση σημείων με αναλυτική γεωμετρία και χρήση τοπογραφικών προβλημάτων (προσαρμογές τόξων, καμπυλών, ευθειών)
- Δημιουργία κανάβου
- Υπολογισμός και αναγραφή πλευρομετρήσεων, εμβαδών, συντεταγμένων, πινάκων συντεταγμένων, αριθμήσεις κορυφών κ.τ.λ.
- Μετατροπές συντεταγμένων HATT, TM3, ΕΓΣΑ87 μεμονωμένων σημείων αλλά και ολόκληρων σχεδίων. Αλλαγή κέντρου φύλλου χάρτη HATT, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Ε.Κ.Χ.Α. Α.Ε.
- Δημιουργία και δυνατότητα διόρθωσης ισοϋψών καμπυλών
- Εισαγωγή και εξαγωγή αρχείων Shape file, dxf, ASCII
- Να διαβάζει περιγραφική βάση τύπου mdb (αρχεία ΕΚΧΑ Α.Ε.) και χωρική βάση του Εθνικού Κτηματολογίου σύμφωνα με τα format των παραδοτέων μελετών
- Να διαβάζει και να προβάλλει αρχεία ορθοφωτοχαρτών

Το συγκεκριμένο λογισμικό θα πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον τρεις θέσης εργασίας. Να υπάρχει ικανοποιητική εκπαίδευση χρηστών (μέσω τηλεφωνικής ή ηλεκτρονικής επικοινωνίας) και συνεχής τεχνική υποστήριξη, με δυνατότητα συντήρησης και αναβάθμισης του.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	Λογισμικό Τοπογραφικό Πρόγραμμα	τεμ.	1	2000,0	2000,0
Σύνολο:					2.000,0 €
Φ.Π.Α. 24%:					480,0 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>2.480,0 €</b>

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με :

- Τον Νόμο 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).»
- Το Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α'/07-06-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Το Ν 3463/2006 (ΦΕΚ 114Α'/08-06-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», άρθρο 209.

Η χρηματοδότηση θα γίνει από τους Δημοτικούς Πόρους του Δήμου από τον Κ.Α. 30.7134.02.

Η Συντάξασα

Ελέγχθηκε  
Η Προϊσταμένη του Τμήματος.

Θεωρήθηκε  
Η Διευθύντρια της Διεύθυνσης

**Σαβίνα Σταυρούλη**  
Πολιτικός Μηχανικός  
με Α΄ Βαθμό

**Σαβίνα Σταυρούλη**  
Πολιτικός Μηχανικός  
με Α΄ Βαθμό

**Γερακίνα Παπαδοπούλου**  
Πολιτικός Μηχανικός  
με Α΄ Βαθμό