



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Βερμίου 2 & 1^{ης} Ιουλίου
Ταχ. Κώδ. : 66133
Πληροφορίες : Μ. Κιορσάββα
Τηλ.: 2521350732
Fax : 2521023343
Ηλεκτρ. Διεύθυνση: www.dimos-dramas.gr
e-mail: mkior@dimosdramas.gr

Δράμα 05-11-2021

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
Προμήθεια γεωδαιτικού δέκτη GPS GNSS
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **11.904,00 €**
(συμπ. Φ.Π.Α. 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η προμήθεια αφορά την ανάγκη αγοράς ενός Γεωδαιτικού Δορυφορικού Δέκτη εντοπισμού θέσης GPS GNSS με λήψη όλων των διαθέσιμων και μελλοντικών δορυφορικών συστημάτων προσδιορισμού θέσης, με δυνατότητα εφαρμογών πραγματικού χρόνου RTK με τα απαραίτητα λογισμικά και παρελκόμενα τους όπως προδιαγράφονται παρακάτω.

Η αναγκαιότητα προμήθειας του γεωδαιτικού δέκτη GPS προκύπτει από τις αυξημένες καθημερινές ανάγκες της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Δράμας, καθώς παρέχει βέλτιστη ακρίβεια και ελάχιστο σφάλμα των μετρήσεων και αυξημένη ταχύτητα στην έκβαση των αποτελεσμάτων, χαρακτηριστικά που το καθιστούν κατάλληλο για εργασίες πεδίου όπως τοπογραφικές αποτυπώσεις – χαράξεις ακόμα και σε δυσπρόσιτες περιοχές, εντοπισμό θέσεων, εγκατάσταση πολυγωνομετρικών δικτύων, εφαρμογή επί του εδάφους της ρυμοτομίας, υπολογισμό απόλυτων υψομέτρων και υψομετρικών διαφορών, επιμετρήσεις τεχνικών έργων κ.λ.π.

Η προμήθεια θα χρησιμοποιηθεί από το εξειδικευμένο προσωπικό της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Δράμας.

Η κατά την μελέτη προϋπολογισθείσα δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 9.600,00 €, πλέον 2.304,00 € για Φ.Π.Α. 24%, ήτοι συνολικά 11.904,00 € και βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου οικονομικού έτους 2021 και συγκεκριμένα τον κωδικό Κ.Α. 30.7135.31.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Κιορσάββα Μαρία
Μηχ. Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το πακέτο του εξοπλισμού περιλαμβάνει όλον τον αναγκαίο επιμέρους εξοπλισμό, ώστε να είναι ολοκληρωμένο και πλήρως λειτουργικό.

Για την προμήθεια θα πρέπει να τηρούνται οι προδιαγραφές που αναφέρονται παρακάτω για να διασφαλιστεί η ποιότητα και η αντοχή του προμηθευόμενου είδους. Όλες οι παρακάτω προδιαγραφές είναι οι ελάχιστες απαιτητές.

1. Γενικές παρατηρήσεις

1.1 Όλα τα παρελκόμενα της προμήθειας θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και κατάλληλα για το σκοπό για τον οποίο προορίζονται και να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως αναφέρονται παρακάτω αναλυτικότερα για το καθένα από αυτά.

1.2 Ο δέκτης GPS GNSS η κεραία, η μητρική πλακέτα και το λογισμικού πεδίου να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου, διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος.

1.3 Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015, 27001:2013, 14001:2015.

1.4 Τα πιστοποιητικά, του προς προμήθεια γεωδαιτικού δέκτη GPS και των παρελκόμενων αυτού, θα πρέπει να είναι ευανάγνωστα, να είναι στα Ελληνικά ή στη διεθνή επίσημη γλώσσα, Αγγλικά, διαφορετικά θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα από αρμόδιο φορέα.

1.5 Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένα εκπαιδευμένο μόνιμο επιστημονικό προσωπικό ώστε να παρέχεται η δυνατότητα εκπαίδευσης των χρηστών του γεωδαιτικού δέκτη, μέσω της επίδειξης χρήσης αυτού σε πραγματικές συνθήκες ή/και της συμμετοχής των χρηστών σε σεμινάρια εκπαίδευσης καθώς και απεριόριστη τηλεφωνική υποστήριξη ανά πάσα στιγμή.

1.6 Ο προσφέρων να διαθέτει πιστοποιημένο δικό του τμήμα Service για την αποκατάσταση βλαβών στις εγκαταστάσεις της εταιρίας.

1.7 Ο γεωδαιτικός δέκτης GPS GNSS, το χειριστήριο πεδίου και όλα τα παρελκόμενα, να καλύπτονται από τουλάχιστον ένα (1) έτος πλήρους εργοστασιακής εγγύησης από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.

1.8 Κατά τον χρόνο της εγγύησης να γίνεται άμεση αντικατάσταση κάθε ανταλλακτικού που θα παρουσιάζει εργοστασιακή βλάβη, καθώς και επισκευή/αποκατάσταση κάθε βλάβης ή προβλήματος γενικά που οφείλεται σε όμοια αιτία.

1.9 Να περιλαμβάνεται δωρεάν αναβάθμιση του λογισμικού σε επόμενες εκδόσεις για διάστημα ενός (1) έτους.

1.10 Να δοθούν κατάλογοι με στοιχεία τεχνικών προδιαγραφών και πλήρη εγχειρίδια χρήσης για τα προσφερόμενα είδη στην αγγλική και ελληνική γλώσσα.

1.11 Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι επίσημος εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου του γεωδαιτικού δέκτη GPS GNSS στην Ελλάδα και να διαθέτει τα αντίστοιχα πρόσφατα έγγραφα-βεβαιώσεις που να το αποδεικνύουν.

2. Εξαρτήματα – παρελκόμενα

2.1 Ο προσφερόμενος δέκτης πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα παρελκόμενα:

- Ένα (1) στυλεό από ανθρακονήματα ύψους 2 m.
- Μία (1) βάση στήριξης του χειριστηρίου στον στυλεό.
- Ένα (1) φορτιστή για το δέκτη.
- Ένα (1) φορτιστή για το χειριστήριο πεδίου.
- Μία (1) θήκη μεταφοράς.

3. Γεωδαιτικός δέκτης GPS GNSS

3.1 Ο δέκτης να ενσωματώνει την GNSS κεραία και τη μπαταρία

3.2 Να διαθέτει τουλάχιστον 220 κανάλια παρακολούθησης δορυφορικού σήματος. Παρακολούθηση σημάτων των δορυφόρων GPS στις φέρουσες συχνότητες L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5 Παρακολούθηση σημάτων των δορυφόρων GLONASS στις φέρουσες συχνότητες L1C/A L1P, L2C/A, L2P, L3C Παρακολούθηση σημάτων των δορυφόρων SBAS (L1/L5 WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN) και του Δορυφορικού συστήματος IRNSS στη συχνότητα L5, Παρακολούθηση σημάτων των δορυφόρων BeiDou B1,B2, Παρακολούθηση σημάτων των δορυφόρων QZSS L1C/A, L1-SAIF, L1C, L2C,L5. Παρακολούθηση σημάτων των δορυφόρων GALILEO E1, E5a, E5b, Alt-BOC. Επίσης να έχει δυνατότητα λήψης δορυφορικού σήματος L-band

3.3 Τα δορυφορικά συστήματα GPS, GLONASS, GALILEO, BeiDou, SBAS, QZSS, IRNSS να είναι ενεργοποιημένα από την αρχή.

3.4 Ο δέκτης να μπορεί να εκτελεί RTK εφαρμογές.

3.5 Να παρέχει ακρίβεια στατικού εντοπισμού θέσης (static/fast static) οριζοντιογραφικά τουλάχιστον 3 mm + 0.4 ppm και υψομετρικά τουλάχιστον 5 mm + 0.5 ppm.

3.6 Να παρέχει ακρίβεια κινηματικού εντοπισμού θέσης (RTK L1+L2) οριζοντιογραφικά τουλάχιστον 5 mm + 0.5 ppm και υψομετρικά τουλάχιστον 10 mm + 0.8 ppm.

3.7 Οριζοντιογραφική ακρίβεια L-band <0.1m , Υψομετρική ακρίβεια L-band <0.2m

3.8 Ο δέκτης να διαθέτει τεχνολογία Bluetooth για την ασύρματη επικοινωνία του με το χειριστήριο πεδίου και την απρόσκοπτη λειτουργία του άνευ καλωδίων.

3.9 Να είναι δυνατή η έναρξη και παύση της καταγραφής αρχείων πρωτογενών δορυφορικών μετρήσεων από κουμπιά του ίδιου του δέκτη, χωρίς την χρήση χειριστηρίου.

3.10 Να υπάρχουν ενδείξεις στην πρόσοψη του δέκτη που να ενημερώνουν τον χρήστη τουλάχιστον για την κατάσταση της λειτουργίας του δέκτη, τον αριθμό των δορυφόρων που παρακολουθούνται και την επάρκεια των μπαταριών.

3.11 Να διαθέτει εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 8GB για καταγραφή στατικών μετρήσεων

3.12 Να είναι λειτουργικός σε θερμοκρασίες λειτουργίας από -40oC έως +65oC τουλάχιστον.

3.13 Να είναι ανθεκτικός σε σκληρές συνθήκες εργασίας σύμφωνα με το πρότυπο IP 67.

3.14 Να είναι ελαφρύς και συγκεκριμένα το βάρος του δέκτη να μην ξεπερνά τα 1.2 kg.

3.15 Ο δέκτης να διαθέτει τεχνολογία μέτρησης υπό κλίση (tilt) εξασφαλίζοντας αξιόπιστες μετρήσεις χωρίς να χρειαστεί να οριζοντιωθεί. Η ενεργοποίηση του να γίνεται με έναν κωδικό.

3.16 Ο δέκτης να έχει ρυθμό ανανέωσης σήματος, ρυθμό καταγραφής 10Hz με δυνατότητα έως 20Hz.

3.17 Ο προσφερόμενος δέκτης να διαθέτει θύρα σειριακή, micro USB και τροφοδοσίας.

3.18 Ο δέκτης να διαθέτει ειδικό φίλτρο για τη διόρθωση του σήματος λόγω του σφάλματος πολλαπλών διαδρομών (Multipath Reduction) καθώς και τεχνολογία που παρακολουθεί συνεχώς τη συμπεριφορά του συστήματος για να ανιχνεύσει και να αφαιρέσει διακυμάνσεις που μπορούν να προκαλέσουν προβλήματα στη παρακολούθηση, από κραδασμούς, μηχανικά χτυπήματα κτλ., προσδίδοντας την βέλτιστη δυνατή ακρίβεια.

3.19 Να έχει την δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων σε μορφή Rinex.

4. Χειριστήριο συστήματος

4.1 Να χρησιμοποιεί λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 10.

4.2 Να διαθέτει επεξεργαστή τουλάχιστον 1.44Ghz-1.92GHz

4.3 Να διαθέτει δύο κάμερες μία μπρος 2 megapixel και μία πίσω 5 megapixel, ενσωματωμένο GNSS GPS L1, GLONASS L1. QZSS, για αυτόνομη χρήση του.

4.4 Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, τουλάχιστον 8", υψηλής ευκρίνειας σε οποιαδήποτε συνθήκες φωτισμού και ανάλυσης τουλάχιστον 1280x800.

4.5 Το χειριστήριο να διαθέτει θύρα USB 2.0 , micro USB, micro HDMI και θύρα headset Jack

4.6 Να έχει εσωτερική μνήμη RAM τουλάχιστον 4GB και χωρητικότητα τουλάχιστον 64GB.

4.7 Να διαθέτει ενσωματωμένο GSM Modem 4G FDD-LTE

4.8 Να διαθέτει ασύρματη επικοινωνία Bluetooth 4.0 καθώς και WIFI (802.11a/b/g/n) Wireless LAN) στα 2.4 GHz και 5 GHz

4.9 Να είναι ανθεκτικό σε σκληρές συνθήκες εργασίας σύμφωνα με το πρότυπο IP 67.

5. Λογισμικό πεδίου

5.1 Να υποστηρίζει διάφορα datum και προβολικά συστήματα συντεταγμένων και ειδικότερα την ΕΓΣΑ87 και την UTM. Να υποστηρίζει τοπικά και αυθαίρετα συστήματα συντεταγμένων. Να υποστηρίζει επίσης τα νέα συστήματα HEPOS GGRS87/TM87 και HTRS07/TM07.

5.2 Να παρέχει πλήρη εποπτεία λειτουργίας του δέκτη όπως αριθμός λαμβανόμενων δορυφόρων, ακρίβεια εντοπισμού, αριθμούς DOP και πίνακα με στοιχεία από τους λαμβανόμενους δορυφόρους.

5.3 Να επιτρέπει στο χρήστη να καθοδηγεί και να ρυθμίζει τους προσφερόμενους δέκτες είτε για RTK είτε για post – processing τοπογραφικές εφαρμογές.

5.4 Να έχει δυνατότητα φόρτωσης online υπόβαθρων μέσω WMS υπηρεσιών , για υπόβαθρα από Bing, Ktimanet κτλ.

5.5 Να υποστηρίζει την εισαγωγή τοπικών μοντέλων γεωειδούς για τη σωστή μετατροπή των γεωμετρικών υψομέτρων σε ορθομετρικά.

5.6 Να υποστηρίζεται η καταγραφή σημείων (points) και η ένωση αυτών με γραμμές (lines).

5.7 Να παρέχει την δυνατότητα δημιουργίας χαρακτηριστικών (features) και αντίστοιχων ιδιοτήτων (attributes).

5.8 Να παρέχει πληροφορίες μήκους μεταξύ σημείων και εμβαδόν επιφάνειας στο πεδίο.

5.9 Να υποστηρίζει λειτουργίες χάραξης. Η χάραξη σε σημεία να γίνεται με γραφικό και αναλυτικό τρόπο για εύκολο προσδιορισμό των σημείων.

5.10 Να παρέχει δυνατότητα γραφικής απεικόνισης των σημείων και καθοδήγησης στα σημεία χάραξης.

5.11 Να υποστηρίζει την εισαγωγή και εξαγωγή αρχείων μορφής .DXF,.DWG,.SHP και αρχείων συντεταγμένων μορφής ASCII καθώς και αρχεία raster (jpeg, geotif, bmp).

5.12 Να παρέχεται η δυνατότητα για online μεταφορά δεδομένων μεταξύ πεδίου – γραφείου .

5.13 Δυνατότητα εφαρμογής Co-Go ρουτινών, που επιτρέπουν τον υπολογισμό της γωνίας διεύθυνσης και της απόστασης μεταξύ δύο σημείων, τον προσδιορισμό του σημείου τομής μεταξύ δύο διευθύνσεων, τη χάραξη διχοτόμου μεταξύ δυο διευθύνσεων που σχηματίζουν γωνία μεταξύ τους, τη μετατροπή της κλίμακας των αποστάσεων των σημείων από τον σταθμό αναφοράς και τη μεταφορά και την περιστροφή σημείων γύρω από ένα γνωστό σημείο, εμβαδομέτρηση, DTM, υπολογισμό ισοϋψών καμπυλών, κτλ.

5.14 Δυνατότητα εφαρμογής χάραξης σημείων, ευθυγραμμίων και σημείων παραπλεύρως της ευθυγραμμίας, χάραξη από λίστα σημείων, πυκνωση, OFFSET, χάραξη καμπυλών, ψηφιακό μοντέλο εδάφους, ισοϋψών καμπυλών, κτλ.

5.15 Να παρέχεται η δυνατότητα εμφάνισης συντομεύσεων - εικονικών πλήκτρων τουλάχιστον έξι 6 κωδικών.

5.16 Να υποστηρίζει δυνατότητα χάραξης σημείων ευθυγραμμίων και σημείων παραπλεύρως της ευθυγραμμίας.

5.17 Να διαθέτει πλήρες μενού γεωμετρικών υπολογισμών πεδίου για τον εύκολο υπολογισμό αζιμούθιων, υπολογισμού σημείων με αζιμούθια και αποστάσεις κλπ.

5.18 Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής της ελληνικής γλώσσας στο μενού του λογισμικού πεδίου

6. Δίκτυο μόνιμων σταθμών αναφοράς (Μ.Σ.Α.)

6.1 Δυνατότητα Δικτύου Μόνιμων Σταθμών Αναφοράς (Μ.Σ.Α.) με κάλυψη σε όλο τον Ελλαδικό χώρο, αποτελούμενο από τουλάχιστον 98 Μόνιμους Σταθμούς Αναφοράς , έτσι ώστε να παρέχεται η μέγιστη δυνατή ακρίβεια.

6.2 Δυνατότητα σύνδεσης του δικτύου με παγκόσμια ή/και ευρωπαϊκά γεωδαιτικά Συστήματα Αναφοράς υψηλής ακρίβειας (π.χ. ITRF).

6.3 Δυνατότητα έμμεσης σύνδεση με το Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς HTRS07 μέσω των σταθμών αναφοράς του δικτύου EPN.

6.4 Το δίκτυο σταθμών αναφοράς να υποστηρίζει GPS και GLONASS, να παρέχει δεδομένα πραγματικού χρόνου σε διάφορες μορφές επίλυσης (Single base, VRS, κ.λπ.) στα διεθνή Standards Δικτυακής επίλυσης.

6.5 Το δίκτυο να παρέχει τη δυνατότητα λήψης πρωτογενών δεδομένων σε μορφή Rinex

6.6 Το Δίκτυο Μονίμων Σταθμών Αναφοράς (Μ.Σ.Α.) να διαθέτει πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα.

6.7 Το δίκτυο σταθμών αναφοράς θα πρέπει να είναι της προμηθεύτριας εταιρίας και να διαθέτει δέκτες ίδιας εταιρίας με τους προσφερόμενους για να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή συμβατότητα.

6.8 Θα πρέπει να προσφέρεται συνδρομή στο δίκτυο σταθμών αναφοράς για 1 έτος για υπηρεσίες RTK, καθώς και ετήσια συνδρομή (κάρτα sim) σε πάροχο κινητής τηλεφωνίας για χρήση δεδομένων.

7. Αποστασιόμετρο

7.1 Ο προσφερόμενος δέκτης πρέπει να συνοδεύεται από αποστασιόμετρο, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Εύρος μέτρησης: 0.05 m έως 60 m
- Ακρίβεια: ± 1.5 mm
- Υπολογισμός όγκου και εμβαδού
- Συνεχόμενες μετρήσεις
- Πρόσθεση, Αφαίρεση
- Λειτουργία χάραξης
- Υπολογισμός με Πυθαγόρειο θεώρημα
- Εξαιρετικά φωτεινή οθόνη
- Πλήκτρο πολλαπλών λειτουργιών

Δράμα 05-11-2021

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος της ΔΤΥ

Κιορσάββα Μαρία
Μηχ. Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας

Κιοσσές Ιωάννης
Τοπογράφος Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Για τη σύνταξη του προϋπολογισμού της προμήθειας λήφθηκαν υπόψη οι τρέχουσες τιμές εμπορίου των αντίστοιχων ειδών, μετά από έρευνα που πραγματοποιήθηκε από την υπηρεσία.

Σημειώνεται ότι: - Η προσφερόμενη τιμή μονάδας περιλαμβάνει και τα έξοδα μεταφοράς για την παράδοση των προμηθειών στην έδρα της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών

A/A	K.A.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΣ ΔΕΚΤΗΣ GPS GNSS							
CPV: 38295000-9							
1	30.7135.31	Δ.Τ.Υ.	Γεωδαιτικός δέκτης GPS GNSS (Kit με θήκη μεταφοράς), συνοδευόμενο από ένα (1) αποστασιόμετρο και από όλα τα παρελκόμενα για την ορθή και πλήρη λειτουργία του, όπως λεπτομερώς αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.	τεμάχιο	1	9600,00	9.600,00
						ΣΥΝΟΛΟ (ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ)	9.600,00
						ΦΠΑ 24%	2.304,00
						ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)	11.904,00

Δράμα 05-11-2021

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Κιορσάββα Μαρία
Μηχ. Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος της ΔΤΥ

Κιοσσές Ιωάννης
Τοπογράφος Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ- ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Κ.Α.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΣ ΔΕΚΤΗΣ GPS GNSS							
CPV: 38295000-9							
1	30.7135.31	Δ.Τ.Υ.	Γεωδαιτικός δέκτης GPS GNSS (Kit με θήκη μεταφοράς), συνοδευόμενο από ένα (1) αποστασιόμετρο και από όλα τα παρελκόμενα για την ορθή και πλήρη λειτουργία του, όπως λεπτομερώς αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.	τεμάχιο	1		
						ΣΥΝΟΛΟ (ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ)	
						ΦΠΑ 24%	
						ΣΥΝΟΛΟ (ΜΕ ΦΠΑ)	

ΔΡΑΜΑ/...../2021

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή - σφραγίδα)



ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° **Αντικείμενο Συγγραφής**

Η συγγραφή αυτή ισχύει για την εκτέλεση των παντός Δημοτικών ή Κοινοτικών Προμηθειών, των οποίων η δαπάνη βαρύνει τη διαχείριση των Ο.Τ.Α.

Άρθρο 2° **Ισχύουσες Διατάξεις**

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από:

1. τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/2016)
 2. τις διατάξεις του εν ισχύ Δ.Κ.Κ. Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/2006) περί «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
 3. τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
 4. τις διατάξεις του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ 133/Α/2018) «Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ»
- Επίσης, διέπεται από εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της διακήρυξης, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά στην συγγραφή υποχρεώσεων.
5. Τις διατάξεις του Ν.4605/2019
 6. Τις διατάξεις του Ν.4782/2021

Άρθρο 3° **Τρόπος Εκτέλεσης της Προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί **με απευθείας ανάθεση** με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και τις τροποποιήσεις αυτού.

Άρθρο 4° **Συμβατικά Στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεσης της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι:
α. η συγγραφή υποχρεώσεων
β. η τεχνική έκθεση

- γ. οι τεχνικές προδιαγραφές
- δ. ο προϋπολογισμός της μελέτης
- ε. το έντυπο της οικονομικής προσφοράς

Άρθρο 5° **Τρόπος – Τόπος Παραλαβής**

Η παράδοση των ειδών θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία καθώς και η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωσή τους θα βαρύνει τον προμηθευτή.

Η παράδοση και παραλαβή των ειδών θα γίνει από αρμόδια τριμελή επιτροπή (άρθρα 208 & 209 του Ν. 4412/2016).

Στην περίπτωση δε κατά την οποία δεν είναι δυνατή – εφόσον απαιτηθεί – η αντικατάσταση οποιοδήποτε είδους με άλλο που να πληροί επακριβώς τους όρους της σύμβασης και της προσφοράς, η εγγύηση του ανάδοχου θα εκπέσει υπέρ του Δήμου και ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με το άρθρο 203 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 6° **Χρόνος Παράδοσης – Δέσμευση Τιμών**

Η προμήθεια θα πρέπει να παραδοθεί εντός του ωραρίου εργασίας, κατόπιν εντολής της υπηρεσίας και εντός **ενός (1) μήνα** από την υπογραφή της σύμβασης, διάστημα κατά το οποίο ο προμηθευτής δεσμεύεται για τις τιμές της οικονομικής προσφοράς του.

Στον ανάδοχο προμηθευτή δεν αναγνωρίζεται παράταση της πιο πάνω προθεσμίας, εκτός επείγοντος λόγου, ειδικά αιτιολογημένου.

Άρθρο 7° **Πλημμελής Προμήθεια**

Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι αρίστης ποιότητας και θα ελεγχθούν με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές ποιότητας υλικών.

Εάν η παραλαβή των υλικών δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την προσφορά του προμηθευτή τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει ή αποκαταστήσει τα είδη σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 213 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 8° **Φόροι - Τέλη - Κρατήσεις - Υποχρεώσεις**

Ο ανάδοχος πρέπει να γνωρίζει ότι υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους νόμιμους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα του διαγωνισμού καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση για την παράδοση των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης στον Ελληνικό τύπο, αρχικής και επαναληπτικής θα καταβάλλονται από τον ανάδοχο.

Άρθρο 9° **Παραλαβή Ειδών – Πληρωμές**

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών γίνεται από επιτροπή, η οποία συγκροτήθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 με την αριθμ. 12/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Δράμας εντός του προβλεπόμενου χρόνου παράδοσης. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει με την έκδοση

του σχετικού χρηματικού εντάλματος από τον Ο.Τ.Α., ύστερα από τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής (άρθρο 200 του Ν. 4412/2016).

Άρθρο 10ο
Ειδικοί όροι

Οι ανάδοχος θα πρέπει να συμμορφωθεί με τις ειδικές προδιαγραφές εκάστου υλικού.

Δράμα 05-11-2021

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος της ΔΤΥ

Κιορσάββα Μαρία
Μηχ. Γεωπληροφορικής & Τοπογραφίας

Κιοσσές Ιωάννης
Τοπογράφος Μηχανικός