



ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΚΑΙ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ
Πληροφορίες: Ι. Μαυραγάνη
Τηλέφωνο: 2613 610249
FAX: 2613 610258
Email: i.mavra@patras.gr

Πάτρα 24 / 11 / 2015
Αρ. Πρωτ. 1476

ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση Προμηθευτών για την προμήθεια Τοπογραφικών Οργάνων για τις ανάγκες της Δ/νσης Έργων Υποδομής του Δήμου Πατρέων»

Σας ενημερώνουμε ότι ο Δήμος Πατρέων ενδιαφέρεται για την προμήθεια **Τοπογραφικών Οργάνων** για τις ανάγκες της Δ/νσης Έργων Υποδομής του Δήμου Πατρέων, συνολικού προϋπολογισμού 15.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Εφόσον το επιθυμείτε θα πρέπει να μας υποβάλλετε **έως και την Τρίτη 01/12/2015 και ώρα 13.00 π.μ** στο Δημοτικό Κατάστημα (Μαιζώνος 147 1^{ος} όροφος,) κλειστό φάκελο προσφοράς στον οποίο θα αναγράφονται, η επωνυμία της επιχείρησης, τηλέφωνα επικοινωνίας, Email και η ένδειξη **«Προμήθεια Τοπογραφικών Οργάνων** της Δ/νσης Έργων Υποδομής του τμήματος Σχεδ. & Υποστήριξης του Δήμου Πατρέων»

Μειοδότης θα αναδειχθεί ο προμηθευτής με την χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή στο σύνολο του προϋπολογισμού.
Η εξόφληση του τιμολογίου θα γίνει εντός εξήντα (60) ημερών από την υποβολή του.

Η παρούσα πρόσκληση θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Δήμου Πατρέων www.e-patras.gr (επιλέξτε «Ηλ. Δημοκρατία» και «Διακηρύξεις»), στην ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στο ΚΗΜΔΗΣ (www.eprocurement.gov.gr).

Ο Προϊστάμενος
Της Δ/νσης Οικονομικών Υπηρεσιών

Χαράλαμπος Θεοδωρόπουλος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Αριθ. Μελέτης: 22/2015

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΕΛΛΑΔΟΣ**

Κωδ.Προυπ.: ΚΑ 30-7131.00008

ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ

Μελετητής: Γ. ΧΡΟΝΗΣ



Έτος: 2015

**ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
Δ/ΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔ. & ΤΕΧΝ.
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

Μελέτη: «Προμήθεια τοπογραφικών οργάνων».

ΚΑ : 30-7131.00008

Προϋπολογισμός: 12.195,12€

ΦΠΑ 23%: 2.804,88€

Σύνολο: 15.000,00€

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1. Τεχνική Έκθεση**
- 2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός**
- 3. Συγγραφή Υποχρεώσεων**
- 4. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

Ο γεωδαιτικός σταθμός να διαθέτει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Ακρίβεια γωνιομέτρησης 7''.
2. Τηλεσκόπιο μεγέθυνσης 30X
3. Ελάχιστη ανάγνωση γωνίας 0.1''.
4. Μέτρηση γωνιών συνεχής, σε χρόνο 0,3 sec **με απόλυτους κωδικοποιητές**, που προσφέρει απόλυτα ασφαλείς μετρήσεις κάτω από τις πιο αντίξοες συνθήκες, έτσι που δεν χάνεται ο προσανατολισμός όταν κλείνει το όργανο.
5. Πρωτοποριακό σύστημα ατέρμονης κίνησης χωρίς ανασταλτικούς κοχλίες.
6. Σύστημα τετραπλής αντιστάθμισης σφαλμάτων με αυτόματο διπλό αντισταθμιστή υγρού τύπου με διόρθωση τόσο των σφαλμάτων οριζοντίωσης (κλίσης στους δύο άξονες) όσο και των σφαλμάτων ανάγνωσης των κύκλων (οριζοντίου και κατακόρυφου).
7. Να μετρά αποστάσεις έως 3.500m με ένα πρίσμα με ακρίβεια $1.5\text{mm} \pm 2 \text{ppm}$.
8. Να έχει δυνατότητα μέτρησης χωρίς πρίσμα τουλάχιστον μέχρι 500 μέτρα με ακρίβεια $2\text{mm} \pm 2 \text{ppm}$. Η κουκίδα του laser να μη ξεπερνά τα 8X20mm.
9. Να διαθέτει γραφική οθόνη υγρών κρυστάλλων ανάλυσης 160x288 pixels για την ένδειξη όλων των μετρουμένων και υπολογιζόμενων στοιχείων.
10. Να διαθέτει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο.
11. Να λειτουργεί τόσο σε ελληνικό μενού όσο και σε αγγλικό μενού (επιλογή γλώσσας από το χρήστη).
12. Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας για αυτόματη μέτρηση θερμοκρασίας για τις ατμοσφαιρικές διορθώσεις.
13. Να διορθώνει αυτόματα τα σφάλματα του σκοπευτικού άξονα (collimation error) της γήινης σφαιρικότητας και διάθλασης, καθώς και το σφάλμα δείκτη του κατακόρυφου κύκλου. Επομένως δεν είναι αναγκαία η επέμβαση του SERVICE για την ρύθμιση του οργάνου (κλείσιμο οριζόντιων και κατακόρυφων γωνιών). Η ρύθμιση να μπορεί να πραγματοποιηθεί από τον χειριστή στην ύπαιθρο δίχως την χρήση κολιμάτορα και οι νέες τιμές διόρθωσης να αποθηκεύονται.
14. Να διαθέτει ενσωματωμένη μόνιμη μνήμη ικανότητας αποθήκευσης τουλάχιστον 60.000 μετρήσεων (πλήρεις, συμπεριλαμβανομένων των συντεταγμένων στόχου).
15. Τα ενσωματωμένα format του γεωδαιτικού σταθμού να είναι: GSI, DXF, ASCII, LANDXML, CSV.
16. Να διαθέτει έξοδο RS232, USB stick 1GB και τεχνολογία Bluetooth wireless class 1 για τη μεταφορά δεδομένων από το γεωδαιτικό σταθμό στον Η/Υ.
17. Να υπάρχει ενσωματωμένη δυνατότητα λειτουργίας κάτω από τις πιο αντίξοες καιρικές συνθήκες κατά IP55 (αδιάβροχο).
18. Να έχει τη δυνατότητα laser κέντρωσης για εύκολη και γρήγορη κέντρωση του οργάνου (στο όργανο και όχι στο τρικόχλιο).
19. Να διαθέτει τουλάχιστον τα εξής ενσωματωμένα προγράμματα:
 - Αποτύπωση
 - Αποτύπωση με κωδικοποίηση

- Οπισθοτομία
- Εμβαδομέτρηση
- Γραμμή αναφοράς
- Τόξο αναφοράς
- Επίπεδο αναφοράς
- Χάραξη
- Κρυφό σημείο
- Ένωση απρόσιτων σημείων
- Καταβιβασμός υψομέτρου
- Έλεγχος οπισθοσκόπευσης
- Offset
- Κατασκευή
- Μεταφορά υψομέτρου
- Ογκομέτρηση
- Ογκομέτρηση DTM
- COGO – γεωμετρικοί υπολογισμοί
- Πρόγραμμα οδοποιίας 2D

20. Βάρος όχι μεγαλύτερο από 5.5 Kg (βασικό όργανο με τρικόχλιο και 1 μπαταρία).
21. Να συνοδεύεται από ταχυφορτιστή 220V που μπορεί να φορτίζει και από πρίζα αυτοκινήτου καθώς και από δυο (2) μπαταρίες Lithium-Ion συνολικής λειτουργίας 20 ωρών.
22. Να συνοδεύεται από τρικόχλιο.
23. Να συνοδεύεται από ξύλινο τρίποδα.
24. Να συνοδεύεται από σετ στοχοφόρου (στυλαιό ύψους τουλάχιστον 2,00μ και πρίσμα).
25. Να συνοδεύεται από USB stick τουλάχιστον 1GB για τη μεταφορά δεδομένων από το γεωδαιτικό σταθμό στον Η/Υ.
26. Να συνοδεύεται από ανθεκτική θήκη μεταφοράς.
27. Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική γλώσσα.
28. Τα είδη που προσφέρονται να κατασκευάζονται με σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO και να διαθέτουν πιστοποιητικό CE.
29. Ο προσφέρων να διαθέτει σύστημα διαχείρισης της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών πιστοποιημένο κατά ISO.
30. Ο προσφέρων να διαθέτει πιστοποιημένο δικό του τμήμα Service για την αποκατάσταση βλαβών.
31. Ο προμηθευτής πρέπει να αναλάβει την εκπαίδευση συγκεκριμένου αριθμού ατόμων που θα επιλέξει η Υπηρεσία στη χρήση και λειτουργία του συστήματος καθώς και του λογισμικού που το συνοδεύει.
32. Θα διαθέτει γραπτή εγγύηση δυο (2) ετών σε ανταλλακτικά και service (με επιβάρυνση του προμηθευτή)
33. Κατά την διάρκεια της εγγύησης, αν δεν μπορεί να αποκατασταθεί τυχόν βλάβη σε διάστημα 10 εργάσιμων ημερών θα διατίθεται στην Δ/σης Έργων Υποδομής ανάλογο μηχάνημα για την λειτουργία της Δ/σης έως την αποκατάσταση της βλάβης.

Η μη συμμόρφωση με τα παραπάνω θα αποτελεί και λόγο αποκλεισμού

ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΠΛΟΣΥΧΝΟΥ ΔΕΚΤΗ GPS+GLONASS.

ΔΕΚΤΗΣ GNSS

1. Να είναι δέκτης δυο (2) συχνοτήτων και να μπορεί να λαμβάνει σήματα από τα εξής συστήματα:
 - GPS: L1, L2, L2C (C/A, P, C Code), L5
 - GLONASS: L1, L2 (C/A, P narrow code)
 - SBAS: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS
2. Ο δέκτης να διαθέτει τουλάχιστον 120 παράλληλα κανάλια παρακολούθησης με ταυτόχρονη λήψη από 60 δορυφόρους σε L1/L2.
3. Να υπάρχει η δυνατότητα λήψης GLONASS χωρίς προσθήκη εξοπλισμού-hardware.
4. Να έχει εσωτερικό δέκτη UHF για μελλοντική χρήση με σταθμό βάσης
5. Ο δέκτης να μπορεί να χρησιμοποιήσει τους δορυφόρους των συστημάτων Glonass , για εντοπισμό, χωρίς να χρησιμοποιούνται δορυφόροι GPS. Υποστήριξη επικοινωνίας σε format RTCM και καταγραφή πρωτογενών δεδομένων (Raw data).
6. Ο δέκτης να μπορεί να χρησιμοποιεί συνδυασμούς όπως: 3G+2R ή 2G+3R όπου G...GPS, R...Glonass για την επίλυση.
7. Ο εγκλωβισμός (lock) των δορυφόρων να απαιτεί χρόνο <60sec.
8. Η εκκίνηση του συστήματος αντέννα-χειριστήριο να γίνεται χωρίς την ρύθμιση-εύρεση της αντέννας κάθε φορά που ανοίγει το σύστημα, όπως και η σύνδεση στο internet να γίνεται αυτόματα.
9. Να διαθέτει ειδικά φίλτρα έναντι του σφάλματος πολλαπλών διαδρομών (multipath correction).
10. Να πραγματοποιείται συνεχής ανεξάρτητος διαρκής έλεγχος των αλγόριθμων επίλυσης της ασάφειας φάσης ώστε η αξιοπιστία προσδιορισμού θέσης να είναι τουλάχιστον της τάξης 99,9%.
11. Ο δέκτης να είναι ανθεκτικός κατά το πρότυπο IP68.
12. Θα διαθέτει γραπτή εγγύηση δυο (2) ετών σε ανταλλακτικά και service (με επιβάρυνση του προμηθευτή)

Χειριστήριο Πεδίου

13. Να προσφέρεται ένα (1) χειριστήριο πεδίου αλφαριθμητικό ή με εικονικό πληκτρολόγιο αφής.
14. Να διαθέτει κατάλληλα φωτιζόμενη έγχρωμη οθόνη αφής (LCD 640x480 pixel Touch Screen) στην οποία θα εμφανίζονται στοιχεία προγραμματισμού μετρήσεων, αρίθμηση και συντεταγμένες σημείων, λαμβανόμενοι δορυφόροι, η κατάσταση των μπαταριών η χωρητικότητα των καρτών μνήμης.
15. Να διαθέτει φωνητική οδηγία
16. Να διαθέτει ενσωματωμένη τουλάχιστον 2MP fixed focus camera και δυνατότητα εισαγωγής σχολίων και σχεδίασης πάνω στην φωτογραφία.
17. Να είναι ανθεκτικό κατά το πρότυπο IP67
18. Να διαθέτει ένα πλήρως ενσωματωμένο high-speed 3.5G modem για σύνδεση με δίκτυα μόνιμων σταθμών αναφοράς GNSS μέσω GPRS ή 3G
19. Τα πρωτόκολλα μετάδοσης δεδομένων μέσω internet κατά τη σύνδεση με δίκτυα μόνιμων σταθμών αναφοράς GNSS να είναι τύπου τουλάχιστον : CMR+ και RTCM 3.x
20. Δυνατότητα σύνδεσης του χειριστηρίου με υπάρχοντα γεωδαιτικό σταθμό της ίδιας ή άλλης εταιρείας .

21. Να διαθέτει 1 σειριακή θύρα , 1 USB και θύρες Bluetooth
22. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη 1GB τουλάχιστον για την καταγραφή δεδομένων.
23. Θα διαθέτει γραπτή εγγύηση δυο (2) ετών σε ανταλλακτικά και service (με επιβάρυνση του προμηθευτή)

Λογισμικό Πεδίου

24. Το λογισμικό πεδίου να υποστηρίζει την απομακρυσμένη (μέσω internet) σύνδεση σε εξειδικευμένο προσωπικό υποστήριξης για την επίλυση προβλημάτων στο πεδίο.
25. Το προσφερόμενο λογισμικό πεδίου να είναι από τον ίδιο κατασκευαστή με το υπόλοιπο σύστημα.
26. Το λογισμικό πεδίου να έχει ελληνικό μενού
27. Το λογισμικό θα πρέπει να έχει τις ακόλουθες εφαρμογές:
28. Αποτύπωση
29. Απόδοση χαρακτηρισμού και περιγραφής του σημείου, την εισαγωγή ύψους κεραίας κ.λ.π., καθώς και γραφικών απεικονίσεων απευθείας στο πεδίο
30. Έλεγχο της κατάστασης των δεκτών και του συστήματος επικοινωνίας.
31. Εκτέλεση εφαρμογών πραγματικού χρόνου σε τοπικό σύστημα αναφοράς (ΕΓΣΑ 87, UTM κτλ.) δυνατότητα εισαγωγής συστήματος από τον χρήστη (User Datum, User Defined Projection).
32. Δυνατότητα δημιουργίας μετασχηματισμών (δημιουργία τοπικών συστημάτων αναφοράς).
33. Γραφική απεικόνιση των σημείων και καθοδήγησης στα σημεία χάραξης.
34. Χάραξη σημείων, ευθυγραμμιών και σημείων παραπλεύρως της ευθυγραμμίας μέσω γραφικής οθόνης.
35. Γεωμετρικές εφαρμογές.
36. Να είναι προεγκατεστημένος ο μετασχηματισμός του HePos μαζί με τον κánaβο διορθώσεων
37. Δυνατότητα εξαγωγής των δεδομένων σε μορφές : ASCII, DXF, LandXML, FBK, RAW, RINEX.
38. Δυνατότητα εισαγωγής αρχείων τύπου ASCII, DXF προς χάραξη.
39. Δυνατότητα εισαγωγής ορθοφωτοχάρτη.

Γενικές Παρατηρήσεις

40. Ο προσφερόμενος δέκτης - κεραία, χειριστήριο, λογισμικό πεδίου και παρελκόμενα να είναι του ίδιου κατασκευαστή, για να διασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία.
41. Ο δέκτης και το χειριστήριο να χρησιμοποιούν ίδιου τύπου ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΗ μπαταρία για πλήρη εναλλαξιμότητα
42. Το όλο σύστημα (δέκτης χειριστήριο) να είναι πλήρως απαλλαγμένο από καλώδια
43. Το συνολικό βάρος του δέκτη πλήρως λειτουργικό (δέκτης, ράβδος, χειριστήριο πεδίου, βάση στήριξης χειριστηρίου στην ράβδο, μπαταρίες) να μην υπερβαίνει τα 3 kg.
44. Τα είδη που προσφέρονται να κατασκευάζονται με σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO και να διαθέτουν πιστοποιητικό CE
45. Ο προσφερόμενος δέκτης - κεραία, χειριστήριο να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας ως base – rover, με ζεύξη μέσω radio modem ισχύος από 0,5 έως 1 W και τυπικής εμβέλειας 1,5 χλμ.

Προμηθευτής

46. Ο κατασκευαστής αλλά και ο προμηθευτής να διαθέτουν ISO.

Δίκτυο

1. Οι δέκτες να προσφερθούν με σύνδεση σε δίκτυο μόνιμων σταθμών αναφοράς **60 ωρών το χρόνο και για τα επόμενα τέσσερα χρόνια.(ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΗ)**
2. Το δίκτυο να υποστηρίζει GPS και GLONASS και να παρέχει δεδομένα, εκτός της μεθόδου μονού σταθμού (Single Base), στα διεθνή standards Δικτυακής επίλυσης MAC και FKP.
3. Το δίκτυο να παρέχει τη δυνατότητα λήψης πρωτογενών δεδομένων σε μορφή Rinex και VRINEX για περίοδο τουλάχιστον ενός μήνα και η διαχείριση να γίνεται μέσω εξελληνισμένου διαδικτυακού περιβάλλοντος
4. Οι συντεταγμένες του δικτύου να είναι υπολογισμένες και συνορθωμένες από ανεξάρτητο φορέα π.χ. Πανεπιστήμιο και να παρέχεται συμβατότητα με το μετασχηματισμό συντεταγμένων HTR07 του HEPOS

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Γ. ΧΡΟΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΔΙΟΝ. ΡΑΛΛΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΓΕΩΡΓ. ΣΠΗΛΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
Δ/ΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔ. & ΤΕΧΝ. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΝ €
1	Προμήθεια Γεωδαιτικού Σταθμού και Διπλόσυχνου Δέκτη GPS+GLONASS με δωρεάν συνδρομή σε δίκτυο μόνιμων σταθμών αναφοράς, 60 ωρών το χρόνο και για τέσσερα χρόνια	1	12.195,12	12.195,12

12.195,12 €
Φ.Π.Α 23% : 2.804,88 €
ΣΥΝΟΛΟ : 15.000,00 €

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Γ. ΧΡΟΝΗΣ

ΔΙΟΝ. ΡΑΛΛΗΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΗΛΕΚΤΡ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΓΕΩΡΓ. ΣΠΗΛΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΝ €
1	Προμήθεια Γεωδαιτικού Σταθμού και Διπλόσυχνου Δέκτη GPS+GLONASS με δωρεάν συνδρομή σε δίκτυο μόνιμων σταθμών αναφοράς, 60 ωρών το χρόνο και για τέσσερα χρόνια	1		

ΠΟΣΟ _____ €
Φ.Π.Α 23% : _____ €
ΣΥΝΟΛΟ : _____ €

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την **Προμήθεια τοπογραφικών οργάνων** για τις ανάγκες της Δ/σης Έργων Υποδομής .

ΑΡΘΡΟ 2^ο :

Ισχύουσες διατάξεις

2.1 Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της παρούσας προμήθειας διέπονται από τις εξής διατάξεις :

- Τη με αριθμό 11389/ΦΕΚ 185 Β'/23-3-1993 απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.)».
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 άρθρο 37 «θεώρηση ενταλμάτων πληρωμών Ο.Τ.Α. πρώτου βαθμού ».
- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».

2. Σχετικά με τα «αρμόδια όργανα» κλπ ισχύουν οι διατάξεις του 2^{ου} άρθρου του Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.

Άρθρο 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- β) Τεχνική Έκθεση
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Άρθρο 4^ο: Τρόπος εκτέλεσης

Η ανάθεση της ανωτέρω διαδικασίας να γίνει με τη διαδικασία της διαπραγμάτευσης κατόπιν συλλογής προσφορών και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή στο σύνολο του προϋπολογισμού και σύμφωνα με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στην Τεχνική Έκθεση.

Άρθρο 5^ο: Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Από την προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή θα πρέπει να προκύπτει σαφώς, με ποινή αποκλεισμού σε αντίθετη περίπτωση, ότι τα προς προμήθεια μηχανήματα συμφωνούν πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης. Σημειώνεται ότι η δήλωση αυτή θα είναι απόλυτα δεσμευτική για τον υποψήφιο ο οποίος θα αναδειχθεί τελικά προμηθευτής της παρούσας προμήθειας.

Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση οι τιμές μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια εργαλεία θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια . Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Άρθρο 6^ο: Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το 7^ο άρθρο της παρούσας εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Άρθρο 7^ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση καλής λειτουργίας - Πληρωμή

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5 % της συμβατικής αξίας της προμήθειας (χωρίς Φ.Π.Α.). Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την

εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων. Η πληρωμή του προμηθευτή μετά την οριστική παραλαβή και την ολοκλήρωση της καλής εκτέλεσης της προμήθειας, με τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής και την προσκόμιση των τιμολογίων.

Άρθρο 8°: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με το 33° άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης. Επίσης, εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει εντός της προθεσμίας αυτής μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με το 35° άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης, εκτός αν η καθυστέρηση θεωρείται αναγκαία, οπότε η παράταση δίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο ύστερα από σχετική αίτηση του αναδόχου.

Άρθρο 9°: Πλημμελής κατασκευή

Εφ' όσον τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αποκαταστήσει ή βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 10°: Φόροι - τέλη – κρατήσεις

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

Άρθρο 11° : Χρόνος και τόπος παράδοσης

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε ένα (1) μήνα από την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας προμήθειας στην Δ/ση Έργων Υποδομής (Παντανάσσης 30 4ος όροφος)

Άρθρο 12° : Παράδοση και παραλαβή του μηχανήματος .

Τα προς προμήθεια μηχανήματα θα παραδοθούν στο σημείο που ορίζεται από την μελέτη και καθ' υπόδειξη της Δ/σης Έργων Υποδομής του Δήμου από εργαζόμενους του προμηθευτή που θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για την έγκαιρη, σωστή και χωρίς οποιοδήποτε πρακτικό πρόβλημα για το Δήμο και την αρμόδια επιτροπή παραλαβής παράδοση του προς προμήθεια μηχανήματος.

Η παραλαβή των προς προμήθεια μηχανημάτων ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών. Για τα προς παράδοση μηχανήματα θα γίνει παράδοση και εκπαίδευση στα γραφεία του Δήμου.

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Γ. ΧΡΟΝΗΣ

ΔΙΟΝ. ΡΑΛΛΗΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΓΕΩΡΓ. ΣΠΗΛΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.