

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ - Α - 00407

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΖΕΥΓΟΣ ΔΕΚΤΩΝ GNSS ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

21 ΙΟΥΛΙΟΥ 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΕΛΙΔΑ
1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ.....	3
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	3
4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	4
4.1 Γενικά Χαρακτηριστικά	4
4.2 Τεχνικά / Λειτουργικά Χαρακτηριστικά	4
4.3 Παρελκόμενα	7
5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΣΝΕΙΣ	8
5.1 Συσκευασία	8
5.2 Επισημάνσεις Συστήματος.....	8
6. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ.....	8
6.1 Εγκατάσταση	8
6.2 Εκπαίδευση.....	8
6.3 Δυνατότητα Συντήρησης	8
6.4 Εγγύηση Καλής Λειτουργίας / Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης	9
7. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	9
7.1 Απαραβατοί Όροι.....	9
7.2 Φύλλο Συμμόρφωσης	10
7.3 Περιεχόμενο Προσφοράς	10
8. ΠΑΡΑΔΟΣΗ / ΠΑΡΑΛΑΒΗ.....	12
8.1 Τόπος και Χρόνος Παράδοσης	12
8.2 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά Κατά την Παράδοση	12
8.3 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές.....	12
9. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	13
9.1 Κριτήρια Επιλογής	13
9.2 Κριτήρια Αξιολόγησης	13
10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	14
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»	A-1
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»	B-1
ΠΡΟΣΘΗΚΗ «1» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β».....	B-1-1
ΠΡΟΣΘΗΚΗ «2» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β».....	B-2-1
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ».....	Γ-1

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την προμήθεια από το εμπόριο ενός ζεύγους δεκτών GNSS (Global Navigation Satellite System) γεωδαιτικών εφαρμογών, σύγχρονης τεχνολογίας, για την εκτέλεση μετρήσεων προσδιορισμού θέσης υψηλής ακρίβειας σε πάσης φύσεως εργασίες πεδίου.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Νοεμβρίου 2002, περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.2 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18^{ης} Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων, καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής, καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.3 «Π.Δ. 57/2010 (ΦΕΚ 97/Α΄/25.06.2010)-Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την οδηγία 2006/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου "σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/ΕΚ" και κατάργηση των Π.Δ 18/96 και 377/93.

2.4 Νόμος 4412/16 (ΦΕΚ 147/Α΄/08-8-2016), "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)".

2.5 Π - ΓΕΣ - 1/Τεχνική Προδιαγραφή Για ζεύγος Δεκτών GNSS Γεωδαιτικών Εφαρμογών/ Κωδ:6655-25-018-181213/ /2013, η οποία καταργείται.

2.6 EN ISO 9001, «Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας – Απαιτήσεις»

2.7 Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας ΠΕΔ. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας ΠΕΔ με μνημονευόμενα πρότυπα, κατισχύει η ΠΕΔ, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Ο εξοπλισμός GNSS που περιγράφεται στην παρούσα προδιαγραφή, ανήκει στην κλάση με κωδικό NSC: 6675 «Όργανα σχεδίασης, τοπογραφίας και χαρτογραφήσεων», του κώδικα NATO ACodP-2/3.

3.2 Ο εξοπλισμός GNSS που περιγράφεται στην παρούσα προδιαγραφή, ανήκει στην κλάση με κωδικό CPV: 38296000-6 «Όργανα Γεωδαισίας», του ΕΚ 2195/2002 της ΕΕ.

4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Γενικά Χαρακτηριστικά

4.1.1 Το προς προμήθεια ζεύγος δεκτών GNSS, πρέπει να αποτελείται από τα παρελκόμενα υλικά και τα συνοδευτικά λογισμικά που απαιτούνται για την εγκατάσταση και λειτουργία του και να πληροί τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής.

4.1.2 Το προς προμήθεια ζεύγος δεκτών GNSS και τα παρελκόμενα αυτού πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχειρίστα, πλήρη, πρόσφατης και ανθεκτικής κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας. Ο χρόνος ανακοίνωσης στην αγορά του υπό προμήθεια εξοπλισμού πρέπει να είναι μικρότερος των 24 μηνών από την ημερομηνία κατάθεσης προσφοράς του αναδόχου και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης ή απόσυρσής του.

4.1.3 Το προς προμήθεια ζεύγος δεκτών GNSS πρέπει να πληροί τις βασικές απαιτήσεις ασφαλείας και να φέρει πιστοποίηση "CE", σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Π.Δ 57/2010.

4.1.4 Το προς προμήθεια ζεύγος δεκτών GNSS πρέπει να είναι φορητό, περιορισμένου βάρους και μεγέθους, χωρίς σημαντικές μεταβολές από αντίστοιχα όργανα της αγοράς, κατάλληλο για εργασία στο πεδίο ακόμα και από μεμονωμένο χειριστή.

4.1.5 Το εργοστάσιο κατασκευής των δεκτών GNSS και των επί μέρους συσκευών αυτού πρέπει να είναι πιστοποιημένο με ISO 9001/2008, ή μεταγενέστερο.

4.1.6 Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου (Authorized Dealer).

4.2 Τεχνικά / Λειτουργικά Χαρακτηριστικά

4.2.1 Το σύστημα να αποτελείται από ζεύγος δεκτών (2 τεμάχια) GNSS, τις αντίστοιχες κεραίες ενσωματωμένες (ή μη) στους δέκτες, χειριστήριο/υπολογιστή πεδίου, λογισμικό πεδίου για τον έλεγχο των δεκτών καθώς και των παραμέτρων της εργασίας και λογισμικό γραφείου για την εκ των υστέρων επεξεργασία και επίλυση των δεδομένων που συλλέγονται στο πεδίο.

4.2.2 Οι δέκτες να έχουν την δυνατότητα παρακολούθησης κατ' ελάχιστον των δορυφόρων των συστημάτων GPS, GLONASS και GALILEO στις συχνότητες L1, L2, E1 και E5. Στις συχνότητες αυτές, θα πρέπει να μπορούν να εκτελέσουν καταγραφή των εκπνευμένων σημάτων και μετρήσεις τόσο του κώδικα όσο και της φάσης των φερόντων κυμάτων.

4.2.3 Το σύστημα να μπορεί να εφαρμόζει τις τεχνικές στατικού εντοπισμού (Static, Fast Static) και κινηματικού εντοπισμού (Stop & Go Kinematic, Real Time Kinematic) και το λογισμικό πεδίου να υποστηρίζει εργασίες αποτύπωσης και χάραξης.

4.2.4 Το σύστημα να λαμβάνει το διορθωτικό σήμα των συστημάτων επαύξης ακρίβειας (SBAS), με ελάχιστη απαίτηση τη λήψη του ευρωπαϊκού EGNOS.

4.2.5 Η ορθότητα των οργάνων να είναι ίση ή καλύτερη του $\pm 10\text{mm} \pm 1\text{ppm}$ οριζοντιογραφικά και $\pm 10\text{mm} \pm 1\text{ppm}$ υψομετρικά για στατικό εντοπισμό και επίλυση fixed. Επίσης, για κινηματικό εντοπισμό να είναι ίση ή καλύτερη από $\pm 10\text{mm} \pm 1\text{ppm}$ οριζοντιογραφικά και $\pm 20\text{mm} \pm 1\text{ppm}$ υψομετρικά.

4.2.6 Η επιτυγχανόμενη εσωτερική ακρίβεια, καθώς και η ορθότητα του οργάνου να πιστοποιείται από τον κατασκευαστή, με αποτελέσματα ελέγχων ή δημοσιεύσεις ανεξάρτητων φορέων ή από πιστοποιητικό βαθμονόμησης (calibration) του συγκεκριμένου οργάνου.

4.2.7 Το σύστημα GNSS να διαθέτει τεχνική ελαχιστοποίησης του σφάλματος πολλαπλών διαδρομών (multipath mitigation), τεχνική αντιμετώπισης ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (anti-jamming) και αυξημένη επίδοση του radio modem, για τη λήψη διορθώσεων κατά την εκτέλεση RTK, ακόμα και εντός αστικού ιστού ή κάτω από πυκνό φύλλωμα.

4.2.8 Να είναι δυνατή η έναρξη και η παύση της καταγραφής των δορυφορικών παρατηρήσεων (για επίλυση post processing) από τον ίδιο τον δέκτη χωρίς τη χρήση χειριστηρίου.

4.2.9 Κάθε δέκτης να διαθέτει μνήμη τουλάχιστον 4Gb για την αποθήκευση δεδομένων (ενσωματωμένη ή αποσπώμενη) και η οποία να είναι αναβαθμίσιμη.

4.2.10 Οι δέκτες να διαθέτουν οθόνη ή φωτεινές ενδείξεις, που να ενημερώνουν τουλάχιστον για τη σωστή λειτουργία του δέκτη, τον αριθμό των δορυφόρων από τους οποίους λαμβάνουν σήμα και την κατάσταση μπαταρίας και μνήμης.

4.2.11 Η μεταφόρτωση (downloading) των δεδομένων από τους δέκτες και το χειριστήριο πεδίου προς τον Η/Υ να γίνεται μέσω θύρας επικοινωνίας USB αλλά και με εναλλακτικό τρόπο (πχ. Αποσπώμενη κάρτα μνήμης, θύρα Bluetooth, κλπ.)

4.2.12 Να παρέχονται τουλάχιστον δύο συσσωρευτές ανά δέκτη με διάρκεια τουλάχιστον 8 ωρών σε συνεχόμενη λειτουργία, ο καθένας και να παρέχεται ένας φορτιστής συσσωρευτών ανά δέκτη.

4.2.13 Να παρέχεται δυνατότητα (καλώδια και κατάλληλοι μετασχηματιστές) εξωτερικής τροφοδοσίας DC από 9 μέχρι 24V.

4.2.14 Οι δέκτες, τα χειριστήρια και οι κεραίες να είναι πιστοποιημένης στεγανότητας σε νερό και σκόνη (IP66 και άνω), αντοχής σε χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, αντοχής σε κραδασμούς καθώς και σε πτώση από στυλό ύψους 2m (1m για το χειριστήριο πεδίου).

4.2.15 Οι δέκτες και το διατιθέμενο λογισμικό, να δύνανται να παρέχουν FIXED λύσεις (επιλυμένες τις ακέριες ασάφειες φάσης), με συνδυασμένη επίλυση παρατηρήσεων από 3 δορυφόρους GPS και αριθμό δορυφόρων GLONASS, τουλάχιστον στη μέθοδο στατικού εντοπισμού.

4.2.16 Οι δέκτες και το διατιθέμενο λογισμικό επίλυσης, να παρέχουν αξιόπιστες FIXED λύσεις για μεγάλες βάσεις (>100Km).

4.2.17 Να παρέχεται συμβατότητα και τα απαραίτητα υλικά (modem κτλ.) για λήψη διορθώσεων από σταθμούς του δικτύου HEPOS (Hellenic POsition System) καθώς και από αντίστοιχα δίκτυα ιδιωτικών εταιριών.

4.2.18 Να υπάρχει η δυνατότητα μετάδοσης δεδομένων σε αποστάσεις τουλάχιστον 15 km, με χρήση UHF modem, για RTK εφαρμογές.

4.2.19 Το UHF radio link να διαθέτει τεχνολογία προστασίας έναντι παρεμβολών και δυνατότητα εναλλαγής καναλιών.

4.2.20 Το modem που διατίθεται να έχει τη δυνατότητα διασύνδεσης μέσω τεχνολογιών κινητής τηλεφωνίας GSM και GPRS για τη άμεση λήψη διορθώσεων.

4.2.21 Το χειριστήριο του συστήματος να διαθέτει πλέον της εσωτερικής μνήμης και εξωτερική αφαιρούμενη μνήμη τουλάχιστον 2GB. Να παρέχεται η δυνατότητα επιλογής της αποθήκευσης των δεδομένων στον δέκτη ή στο χειριστήριο.

4.2.22 Το χειριστήριο να συνοδεύεται από δύο μπαταρίες για χρήση δέκα (10) ωρών η καθεμία, καθώς και φορτιστή για τις μπαταρίες αυτές.

4.2.23 Να παρέχεται το απαραίτητο λογισμικό πεδίου, το οποίο να υποστηρίζει διάφορα Datum και προβολικά συστήματα και ειδικότερα τα ΕΓΣΑ87, ED50 και HTRS07 καθώς και τοπικά και αυθαίρετα συστήματα συντεταγμένων. Επίσης να υποστηρίζει τουλάχιστον το μοντέλο γεωειδούς EGM2008.

4.2.24 Το λογισμικό πεδίου να παρέχει τη δυνατότητα εισαγωγής και εξαγωγής δεδομένων διαφόρων μορφότυπων όπως ASCII, DXF και SHP. Επίσης, να υποστηρίζει την εισαγωγή raster αρχείων για τη χρήση τους ως υπόβαθρο.

4.2.25 Το λογισμικό πεδίου θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα απλών CAD και GIS εντολών όπως η δημιουργία ή καταγραφή σημείων και γραμμών. Ακόμη θα πρέπει να υποστηρίζει τη χάραξη απλών σημείων, καθώς και τη χάραξη σημείων ευθυγραμμίων ή σημείων σε σχέση με άλλες ευθείες.

4.2.26 Το λογισμικό πεδίου να παρέχει πλήρη εποπτεία των δεκτών, με ένδειξη πληροφοριών για κατάσταση μπαταρίας, αριθμό δορυφόρων από τους οποίους λαμβάνεται σήμα, DOP, συντεταγμένες θέσης, εκτιμώμενη ακρίβεια προσδιορισμού θέσης και ισχύ σήματος UHF (για εφαρμογές RTK).

4.2.27 Να παρέχονται το απαραίτητο λογισμικό για την επεξεργασία των μετρήσεων στο γραφείο στην τελευταία έκδοση (version) του κατασκευαστή, καθώς και η επόμενη έκδοση ή αναβάθμιση, χωρίς επιβάρυνση τουλάχιστον για τα επόμενα δύο 2 έτη.

4.2.28 Το παρεχόμενο λογισμικό γραφείου να διαθέτει δυνατότητα ορισμού νέων συστημάτων αναφοράς, μοντέλων γεωειδούς, προβολικών συστημάτων. Να παρέχονται τα συστήματα αναφοράς που χρησιμοποιούνται στην Ελλάδα, όπως το ΕΓΣΑ 87, το ED50, και το HTRS07 καθώς και το μοντέλο γεωειδούς EGM2008.

4.2.29 Το παρεχόμενο λογισμικό γραφείου να παρέχει πληροφορίες για τη θέση και τη γεωμετρία των δορυφόρων και δυνατότητα επέμβασης για τη βελτιστοποίηση των μετρήσεων και να εκτελεί 3D συνόρθωση δικτύων.

4.2.30 Το λογισμικό γραφείου να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows XP, Vista, 7, 8 και 10, 32 και 64 bit, να υποστηρίζεται από γραφικό περιβάλλον, να είναι φιλικό προς τον χρήστη και να παρέχεται πλήρες εγχειρίδιο για τη λειτουργία του.

4.2.31 Το παρεχόμενο λογισμικό γραφείου να δίνει τη δυνατότητα εξαγωγής των δεδομένων σε vector μορφή και σε κατάλληλο πρότυπο (DXF , ASCII, .shp κ.α.), για χρήση σε έταιρα ψηφιακά περιβάλλοντα.

4.2.32 Το λογισμικό γραφείου να υποστηρίζει την επεξεργασία δορυφορικών σημάτων των συστημάτων GPS, GLONASS και GALILEO τουλάχιστον στις συχνότητες L1, L2 και E1, E5 αντίστοιχα.

4.2.33 Το λογισμικό γραφείου να υποστηρίζει όλες τις γεωδαιτικές εφαρμογές μετεπεξεργασίας δεδομένων (static, fast static, stop & go και kinematic). Επίσης, να υποστηρίζει την επίλυση μεγάλων βάσεων(>100km).

4.2.34 Το λογισμικό γραφείου να υποστηρίζει (εισαγωγή, διαχείριση και εξαγωγή), πρότυπων αρχείων δορυφορικών δεδομένων RINEX.

4.3 Παρελκόμενα

4.3.1 Το ζεύγος δεκτών GNSS πρέπει κατά την παράδοσή του να συνοδεύεται απαραίτητα από τα παρακάτω παρελκόμενα, τα οποία θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της προσφοράς:

4.3.2 Δύο (2) φορτιστές συσσωρευτών (ένας για κάθε δέκτη) και έναν (1) για το χειριστήριο.

4.3.3 Δύο (2) τρίποδες αλουμινίου ρυθμιζόμενου ύψους (έναν για κάθε δέκτη)

4.3.4 Δύο (2) διατάξεις μέτρησης ύψους οργάνου (μεταλλικοί πτυσσόμενοι ράβδοι, μετροταινίες ή ό,τι άλλο προβλέπεται από τον κατασκευαστή για την ακριβή μέτρηση ύψους οργάνου).

4.3.5 Δύο (2) τρικόχλια οριζοντίωσης και οπτικής κέντρωσης (έναν για κάθε δέκτη) με τους αντίστοιχους προσαρμογείς κεραιών.

4.3.6 Δύο (2) στυλεούς προσαρμογής κεραίας (αποσπώμενους ή πτυσσόμενους) για εφαρμογές κινηματικού εντοπισμού τουλάχιστον 2m και κατάλληλη βάση προσαρμογής του χειριστηρίου πεδίου επί του στυλεού

4.3.7 Έξι (6) μπαταρίες (δύο για κάθε δέκτη και δύο για το χειριστήριο)

4.3.8 Τρεις (3) κατάλληλες θήκες μεταφοράς από σκληρό υλικό (μία για κάθε δέκτη και μία εφεδρική), με εσωτερική διαρρύθμιση και επένδυση, που θα παρέχουν προστασία έναντι κραδασμών, χτυπημάτων και υγρασίας.

4.3.9 Όλα τα τεχνικά εγχειρίδια (οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας, συντήρησης, επισκευών κλπ.) στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα, διατιθέμενα σε έντυπη και ψηφιακή μορφή.

4.3.10 Το λογισμικό γραφείου και πεδίου για την επεξεργασία των μετρήσεων και την πλήρη λειτουργία των δεκτών, αντίστοιχα.

5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΣΕΙΣ

5.1 Συσκευασία

5.1.1 Το σύστημα GNSS πρέπει να παραδοθεί σε κατάλληλη, για τη μεταφορά του συσκευασία. Όλα τα επιμέρους μέρη και παρελκόμενα του συστήματος πρέπει να βρίσκονται σε ανεξάρτητες σφραγισμένες συσκευασίες που να διασφαλίζουν το αμεταχείριστο τους.

5.2 Επισημάνσεις Συστήματος

5.2.1 Επί των δεκτών GNSS πρέπει να τοποθετηθεί κατάλληλη επισήμανση, σε εμφανές σημείο, με την ένδειξη “BASE” και “ROVER” ανάλογα με την προορισμένη χρήση για την οποία προορίζεται ο κάθε δέκτης.

6. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

6.1 Εγκατάσταση

6.1.1 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει όλα τα απαραίτητα λογισμικά στο χειριστήριο πεδίου των δεκτών και στους Η/Υ που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία, καθώς και τους απαραίτητους οδηγούς λογισμικού (drivers) για την επικοινωνία δεκτών και χειριστηρίου με Η/Υ.

6.2 Εκπαίδευση

6.2.1 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διαθέσει κατάλληλο προσωπικό στην Υπηρεσία για παροχή εκπαίδευσης επί του χειρισμού και της λειτουργίας, τόσο του προς προμήθεια συστήματος GNSS όσο και του λογισμικού επεξεργασίας των μετρήσεων, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) εργάσιμων ημερών. Στο χρονικό αυτό διάστημα θα εκτελεστούν μετρήσεις με κάθε δυνατή μέθοδο και επίλυση με το προς προμήθεια λογισμικό επεξεργασίας.

6.3 Δυνατότητα Συντήρησης

6.3.1 Για το προς προμήθεια ζεύγος γεωδαιτικών δεκτών GNSS, πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα επισκευής-συντήρησης, καθώς και η παροχή σχετικής τεχνικής πληροφόρησης είτε από τον ίδιο τον προμηθευτή είτε από εξουσιοδοτημένο συνεργείο. Προς το σκοπό αυτό και για τον προσδιορισμό της ικανότητας του προμηθευτή να υποστηρίξει το προσφερόμενο ζεύγος δεκτών με ανταλλακτικά, αναλώσιμα ανταλλακτικά, επισκευές κ.λπ. πρέπει στην προσφορά απαραίτητα να αναφέρεται (και συγκεκριμένα στο Φύλλο Συμμόρφωσης και σε παράγραφο αντίστοιχης αρίθμησης) ότι η τεχνική υποστήριξη παρέχεται από έμπειρο τεχνικό και επιστημονικό προσωπικό.

6.3.2 Η περιοδική και έκτακτη συντήρηση (Service) του προς προμήθεια ζεύγους γεωδαιτικών δεκτών GNSS, πρέπει να μπορεί να πραγματοποιηθεί εντός Ελλάδας και όσο το δυνατόν εγγύτερα στην έδρα (πόλη) της Υπηρεσίας.

6.3.3 Η δυνατότητα υποστήριξης του προς προμήθεια συστήματος με ανταλλακτικά, επισκευές, αναβάθμιση, σχετική πληροφόρηση κ.λπ. πρέπει να είναι απρόσκοπτη για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής.

6.4 Εγγύηση Καλής Λειτουργίας / Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης

6.4.1 Για το προς προμήθεια σύστημα GNSS πρέπει να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας (σε πρωτότυπη μορφή και όχι φωτοαντίγραφο) για τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει με δική του δαπάνη κάθε εξάρτημα ή μέρος αυτού, το οποίο παρουσιάζει πρόωρη φθορά, συστηματική βλάβη ή κρυμμένα ελαττώματα.

6.4.2 Σε περίπτωση μη λειτουργίας του συστήματος GNSS λόγω βλάβης, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας πρέπει να παρατείνεται ανάλογα. Οι επιπλέον ημέρες εγγύησης προσμετρώνται μόνο μετά την παρέλευση πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση του προμηθευτή για τη βλάβη.

6.4.3 Άρνηση του προμηθευτή για αποστολή συνεργείου επισκευής δίνει το δικαίωμα στην Υπηρεσία μετά την παρέλευση τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση και χωρίς άλλη υπενθύμιση να αναθέσει την επισκευή του συστήματος GNSS σε άλλη εταιρία και το κόστος δαπάνης θα επιβαρύνει τον προμηθευτή. Ο προμηθευτής παραιτείται του δικαιώματος προσφυγής ή κατά οποιονδήποτε τρόπο αμφισβήτησης της υποχρέωσης καταβολής της δαπάνης επισκευής.

6.4.4 Όταν αποδεδειγμένα το σύστημα GNSS λόγω βλαβών παραμένει, εκτός λειτουργίας πέραν του 20% του προσφερόμενου χρόνου εγγύησης, τότε αυτό θεωρείται από τη φύση του ελαττωματικό και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να το αντικαταστήσει ολοκληρωτικά. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν το αντικαταστήσει, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προσφύγει στην Δικαιοσύνη.

6.4.5 Το εκτός λειτουργίας χρονικό διάστημα υπολογίζεται αθροιστικά, με έναρξη μετά την παρέλευση πέντε (5) εργάσιμων ημερών από τη στιγμή της έγγραφης ειδοποίησης του προμηθευτή για τη βλάβη και λήγει μετά την παρέλευση δύο (2) εργάσιμων ημερών από την παράδοση του εν λόγω συστήματος σε λειτουργία. Ο υπολογισμός του συνολικού χρόνου λειτουργίας γίνεται με βάση την έγγραφη ειδοποίηση της βλάβης και το πρωτόκολλο που συντάσσεται κατά την επαναλειτουργία. Στον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος των ημερών μη λειτουργίας μετά το χρόνο των πέντε (5) εργάσιμων ημερών προσμετρώνται και οι ημέρες αργίας.

6.4.6 Σε περίπτωση κατά την οποία, λόγω βλάβης ή φθοράς, απαιτηθεί η μεταφορά του συστήματος ή των επιμέρους συσκευών του εκτός Υπηρεσίας, αυτή να γίνεται με μέριμνα του προμηθευτή.

7. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

7.1 Απαράβατοι Όροι

7.1.1 Όλοι οι επιμέρους όροι της παρούσης προδιαγραφής είναι απαράβατοι όροι και η μη συμμόρφωση με αυτούς συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς.

7.2 Φύλλο Συμμόρφωσης

7.2.1 Το Φύλλο Συμμόρφωσης (ΦΣΜ) αποτελεί φύλλο συσχέτισης της προσφοράς με τις απαιτήσεις της παρούσας ΠΕΔ, όπου στην αντίστοιχη στήλη αναγράφεται αν το προσφερόμενο υλικό είναι σύμφωνο με την αντίστοιχη παράγραφο. Σε περίπτωση μη συμφωνίας θα αναφέρονται αναλυτικά όλες οι αποκλίσεις (είτε αυτές αποτελούν πλεονέκτημα είτε μειονέκτημα) του προσφερόμενου υλικού σε σύγκριση με τα στοιχεία της περιγραφής (δηλ. ο προμηθευτής απαντά κατά αριθμητική σειρά σε όλες τις παραγράφους της ΠΕΔ, παράγραφο προς παράγραφο). Ακόμη, πρέπει στις απαντήσεις να γίνεται παραπομπή στα πρωτότυπα τεχνικά εγχειρίδια ή τα πρωτότυπα διαφημιστικά φυλλάδια (Prospectus) ή στην τεχνική προσφορά που θα υποβληθεί για το σύστημα GNSS, τα οποία πρέπει απαραίτητως να συνοδεύουν την προσφορά, ώστε να πιστοποιείται η ακρίβεια τους. Επισημαίνεται η ορθή και σύμφωνα με τα παραπάνω σύνταξη του ΦΣΜ, ώστε αυτό να αποτελεί ξεχωριστό κομμάτι της προσφοράς για τη διευκόλυνση του έργου της Επιτροπής Αξιολόγησης.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΩΡΙΣ (Η ΜΕ ΕΛΛΙΠΕΣ) ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» ΘΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ.

7.3 Περιεχόμενο Προσφοράς

7.3.1 Κάθε προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει τα παρακάτω έντυπα και πιστοποιητικά μαζί με την οικονομική προσφορά του:

7.3.1.1 Διαφημιστικό βιβλιário ή φυλλάδιο (prospectus) της εταιρείας, εφόσον υπάρχει, που να περιέχει τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά για το σύνολο των συσκευών του συστήματος.

7.3.1.2 Πιστοποιητικό του κατασκευαστή, το οποίο να περιέχει αποτελέσματα ελέγχων ή δημοσιεύσεις ανεξάρτητων φορέων σχετικά με την ακρίβεια, τις θερμοκρασίες λειτουργίας και την αδιαβροχοποίηση του προς προμήθεια συστήματος.

7.3.1.3 Πλήρη περιγραφή του προς προμήθεια συστήματος GNSS με πλήρη τεχνικά χαρακτηριστικά, καθώς και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που προσδιορίζει ακριβώς το είδος και τον τρόπο λειτουργίας.

7.3.1.4 Δύο (2) έγχρωμες φωτογραφίες του ζεύγους γεωδαιτικών δεκτών GNSS, εφόσον αυτές δεν υπάρχουν στα διαφημιστικά φυλλάδια (prospectus) τα οποία έχουν κατατεθεί.

7.3.1.5 Φύλλο Συμμόρφωσης (ΦΣΜ), σύμφωνα με το παράρτημα «Β» της παρούσας ΠΕΔ και κατά τα αναφερόμενα στην παράγραφο 7.2.1.

7.3.1.6 Βεβαίωση Αξιοπιστίας του οικείου κατασκευαστή (αν αυτός είναι άλλος από τον προμηθευτή), σύμφωνα με το υπόδειγμα της προσθήκης «1» του Παραρτήματος «Β» της παρούσας ΠΕΔ. Επί της βεβαίωσης αναφέρονται σαφώς τα κάτωθι:

7.3.1.6.1 Ο φορέας πιστοποίησης.

7.3.1.6.2 Η χρονολογία κατά την οποία πραγματοποιήθηκε η πιστοποίηση του εργοστασίου.

7.3.1.6.3 Ο χρόνος λήξης της πιστοποίησης.

7.3.1.6.4 Ο αριθμός πιστοποίησης.

7.3.1.6.5 Ονοματεπώνυμο και στοιχεία επικοινωνίας (διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου και FAX ή e-mail) του υπεύθυνου επιθεωρητή του φορέα που πραγματοποίησε την πιστοποίηση .

7.3.1.7 Υπεύθυνη δήλωση του Νόμου 1599/1986/άρθρο 8 του προμηθευτή ή του κατασκευαστή ή του νόμιμου εκπροσώπου αυτού, σύμφωνα με την προσθήκη «2» του Παραρτήματος «B» της παρούσας ΠΕΔ, στην οποία να δηλώνεται :

7.3.1.7.1 Ο παρεχόμενος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας (από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή), η αποδοχή των καθοριζόμενων απαιτήσεων στην παρούσα ΠΕΔ και το ότι κατά την παράδοση της συσκευής ο κατασκευαστής/προμηθευτής θα παραδώσει πρωτότυπη εγγύηση του εργοστασίου κατασκευής (ή του προμηθευτή) και όχι φωτοαντίγραφο.

7.3.1.7.2 Ότι υπάρχει δυνατότητα υποστήριξης του προς προμήθεια συστήματος σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6.3.3

7.3.1.7.3 Η συχνότητα επανάληψης της περιοδικής συντήρησης (Service), το κόστος χωρίς ανταλλακτικά καθώς και η δυνατότητα εκτέλεσής της εντός της Ελλάδας.

7.3.1.7.4 Ότι το εργοστάσιο κατασκευής του συστήματος ή των επιμέρους συσκευών του είναι πιστοποιημένο, σύμφωνα με τα στοιχεία που καθορίζονται στην παράγραφο 4.1.4. Η εν λόγω αναφορά στην υπεύθυνη δήλωση παραλείπεται στην περίπτωση εκείνη που υποβάλλεται βεβαίωση του εργοστασίου, όπως καθορίζεται στην παράγραφο 4.1.4.

7.3.1.7.5 Ότι ο προμηθευτής αναλαμβάνει (χωρίς την επιβάρυνση της Υπηρεσίας) την εκπαίδευση κατάλληλου προσωπικού στη λειτουργία του προς προμήθεια συστήματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παράγραφο 6.2.1.

7.3.1.7.6 Ο χρόνος κατασκευής του συστήματος (μήνας-έτος), καθώς και το συνολικό βάρος του rover δέκτη σε πλήρη διαμόρφωση κινηματικού εντοπισμού.

7.3.1.7.7 Ότι τα αναγραφόμενα στα κατατιθέμενα διαφημιστικά φυλλάδια (Prospectus) είναι αληθή.

7.3.1.8 Κατάλογος όλων των επί μέρους υλικών (part list) και παρελκομένων, με τις εμπορικές ονομασίες τους, τους κωδικούς αριθμούς (part numbers) του κατασκευαστή και των υποκατασκευαστών και, εφόσον υπάρχει, τον κωδικό κλάσης κατά NATO (NATO Supply Code) σύμφωνα με την ACodP-2/3.

7.3.1.9 Εγχειρίδιο στο οποίο θα περιγράφεται αναλυτικά η πλήρης χρησιμοποίηση του προς προμήθεια συστήματος.

7.3.1.10 Πιστοποιητικό υγιεινής και ασφαλείας CE.

7.3.1.11 Σύντομο ιστορικό του προμηθευτή και του κατασκευαστή (αν αυτός είναι άλλος), καθώς και κατάλογο πελατών με πλήρη στοιχεία που έχουν αγοράσει από τον εν λόγω προμηθευτή παρόμοια συστήματα GNSS, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος «Γ».

8. ΠΑΡΑΔΟΣΗ / ΠΑΡΑΛΑΒΗ

8.1 Τόπος και Χρόνος Παράδοσης

8.1.1 Η μεταφορά και η παράδοση του Συστήματος θα γίνει στην έδρα της Υπηρεσίας που θα το προμηθευθεί, με δαπάνες του προμηθευτή.

8.1.2 Προσοχή εφιστάται στην συσκευασία του συστήματος κατά τα αναφερόμενα στην παράγραφο 5.

8.1.3 Χρόνος παράδοσης το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού.

8.2 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά Κατά την Παράδοση

8.2.1 Το τελικώς επιλεγέν σύστημα παραδίδεται με τα ακόλουθα έγγραφα:

8.2.1.1 Πλήρη σειρά τεχνικών εγχειριδίων λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής του προσφερόμενου υλικού στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα, σε έντυπη και ψηφιακή μορφή.

8.2.1.2 Έγγραφο πρωτότυπη εγγύηση (όχι φωτοαντίγραφο) καλής λειτουργίας, του οίκου κατασκευής ή του προμηθευτή του συστήματος, για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά και στην οποία θα φαίνεται και ο συγκεκριμένος εργοστασιακός αριθμός (Serial Number).

8.2.1.3 Έγγραφο εγγύηση (σε πρωτότυπη μορφή) από τον οίκο κατασκευής του συστήματος ή των επιμέρους συσκευών αυτού, για παροχή ανταλλακτικών για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά.

8.2.1.4 Πιστοποιητικό υγιεινής και ασφαλείας CE.

8.2.1.5 Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας κατά ISO 9001/2008 ή νεότερο του εργοστασίου κατασκευής, εκδοθέντα από φορείς διαπιστευμένους από το ΕΣΥΔ ή άλλους οργανισμούς διαπίστευσης, που μετέχουν σε Συμφωνία Αμοιβαίας Ισότιμης Αναγνώρισης με το ΕΣΥΔ σχετικά με την Πιστοποίηση Συστημάτων Διαχείρισης της Ποιότητας.

8.3 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές

8.3.1 Παραλαβή

8.3.1.1 Ο έλεγχος παραλαβής θα γίνει μετά την παράδοση του συστήματος GNSS ενώπιον επιτροπής, η οποία θα προβεί εκτός των άλλων και στους παρακάτω ελέγχους:

8.3.1.1.1 Ποσοτικός Έλεγχος για τον ακριβή αριθμό των υπό προμήθεια υλικών, συμπεριλαμβανομένων των παρελκομένων, των τεχνικών εγχειριδίων και των συνοδευτικών απαραίτητων εγγράφων σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παρούσα προδιαγραφή.

8.3.1.1.2 Μακροσκοπικός Έλεγχος για την καλή κατάσταση του συστήματος GNSS και των παρελκομένων, από πλευράς εμφάνισης, κακώσεων ή φθορών. Επίσης έλεγχος για τη συμφωνία των χαρακτηριστικών στοιχείων με αυτά που προσδιορίζονται στην παρούσα ΠΕΔ σε συνδυασμό με τις συμφωνίες που συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση.

8.3.1.1.3 Λειτουργικός έλεγχος κατά τον οποίο το σύστημα θα υποστεί δοκιμή κατά την παράδοση για τουλάχιστον δύο (2) εργάσιμες ημέρες. Μετά από αυτόν και εφόσον δεν παρατηρηθούν βλάβες ή αστοχίες και με την προϋπόθεση της επιτυχούς ολοκλήρωσης των λοιπών ελέγχων, θα πραγματοποιηθεί η οριστική παραλαβή του συστήματος, με τη σύνταξη του αντίστοιχου πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής.

8.3.1.1.4 Λοιποί έλεγχοι τους οποίους η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διεξάγει μέσω της επιτροπής παραλαβής, εφόσον κριθεί απαραίτητο και χωρίς να δεσμεύεται από το χρόνο ελέγχου.

9. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

9.1 Κριτήρια Επιλογής

Το κριτήριο για την επιλογή της προμήθειας και για την τελική επιλογή του προμηθευτή, σύμφωνα με το άρθρο 20 του ΠΔ 118/2007 θα είναι η πλέον συμφέρουσα, από οικονομική άποψη, προσφορά. Η παρούσα ΠΕΔ περιλαμβάνει τα ελάχιστα αναγκαία χαρακτηριστικά του υλικού προκειμένου αυτό να προσδιορισθεί αντικειμενικά. Όλες οι προσφορές θα ελεγχθούν και θα αξιολογηθούν από επιτροπή που θα συγκροτηθεί για το σκοπό αυτό.

9.2 Κριτήρια Αξιολόγησης

9.2.1 Τα κριτήρια αξιολόγησης (Παράρτημα «Α») για την τελική επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς με τον αντίστοιχο συντελεστή βαρύτητας θα είναι τα ακόλουθα:

9.2.1.1 Οι δέκτες να έχουν την δυνατότητα παρακολούθησης των δορυφόρων GPS (L1, L2), GLONASS (L1, L2), GALILEO (E1, E5) (14%).

9.2.1.2 Ορθότητα μέτρησης (οριζοντιογραφικά) για στατικό εντοπισμό και επίλυση fixed (5%).

9.2.1.3 Ορθότητα μέτρησης (υψομετρικά) για στατικό εντοπισμό και επίλυση fixed (5%).

9.2.1.4 Ορθότητα μέτρησης (οριζοντιογραφικά) για κινηματικό εντοπισμό και επίλυση fixed (5%).

9.2.1.5 Ορθότητα μέτρησης (υψομετρικά) για κινηματικό εντοπισμό και επίλυση fixed (5%).

9.2.1.6 Εμβέλεια UHF modem στις RTK εφαρμογές (20%).

9.2.1.7 Χωρητικότητα μνήμης των δεκτών GNSS (2%).

9.2.1.8 Διάρκεια συσσωρευτών σε συνεχόμενη λειτουργία (10%).

9.2.1.9 Συνολικό βάρος rover δέκτη σε πλήρη λειτουργία (2%).

9.2.1.10 Χρονολογία κατασκευής του προσφερόμενου συστήματος GNSS (2%).

9.2.1.11 Εγγύηση καλής λειτουργίας του συστήματος GNSS για τουλάχιστον ένα (1) έτος (10%).

9.2.1.12 Αξιολόγηση της απόστασης της έδρας όπου παρέχεται η τεχνική υποστήριξη από την έδρα της Μονάδας (για διαφορετικούς Νομούς) (10%).

9.2.1.13 Δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης από έμπειρο τεχνικό και επιστημονικό προσωπικό (10%).

9.3 Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει κάθε άλλο συμπληρωματικό έλεγχο μέσω της αρμόδιας Επιτροπής, προκειμένου να βεβαιωθεί ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της προδιαγραφής.

9.4 Η παρούσα ΠΕΔ καταργεί, από ισχύος, την Π - ΓΕΣ - 1/Τεχνική Προδιαγραφή Για ζεύγος Δεκτών GNSS Γεωδαιτικών Εφαρμογών/ Κωδ:6655-25-018-181213/ /2013.

10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Σχολιασμός της παρούσας Προδιαγραφής από κάθε ενδιαφερόμενο, για τη βελτίωσή της, μπορεί να γίνει μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ, στη διαδικτυακή τοποθεσία «<https://prodiagrafes.army.gr>».

ΠΙΝΑΚΑΣ
ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΖΕΥΓΟΥΣ ΔΕΚΤΩΝ GNSS ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ				
Παράγραφος ΠΕΔ	Κριτήριο	Περιγραφή κριτηρίου	Συντελεστής βαρύτητας	Οδηγίες βαθμολόγησης
ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ, ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (Συντελεστής βαρύτητας ομάδας: 0,70)				
4.2.2	K ₁	Οι δέκτες να έχουν την δυνατότητα παρακολούθησης και καταγραφής παρατηρήσεων από τους δορυφόρους των αστερισμών GPS (L1, L2, L2C, L5), GLONASS (L1, L2), GALILEO (E1, E5)	$\sigma_1=0,14$	α. 100 βαθμοί: Πλήρης κάλυψη κριτηρίου. β. <100 βαθμοί: Μερική κάλυψη κριτηρίου. Αναλογικός υπολογισμός επιμέρους απαιτήσεων κριτηρίου ως εξής: -GPS: 40% (L1:5%, L2:5%, L2C:15%, L5:15%) - GLONASS: 30% (L1:15%, L2:15%) - GALILEO: 30% (E1:15%, E2:15%)
4.2.5	K ₂	Ορθότητα μέτρησης (οριζοντιογραφικά) για στατικό εντοπισμό και επίλυση fixed	$\sigma_2=0,05$	α. 100 βαθμοί: Τιμή $\pm 10\text{mm} \pm 1\text{ppm}$. β. >100 βαθμοί: Τιμή $< \pm 10\text{mm} \pm 1\text{ppm}$.

4.2.5	K ₃	Ορθότητα μέτρησης (υψομετρικά) για στατικό εντοπισμό και επίλυση fixed	$\sigma_3=0,05$	α. 100 βαθμοί: Τιμή $\pm 10\text{mm} \pm 2\text{ppm}$. β. >100 βαθμοί: Τιμή $\leq \pm 10\text{mm} \pm 2\text{ppm}$.
4.2.5	K ₄	Ορθότητα μέτρησης (οριζοντιογραφικά) για κινηματικό εντοπισμό πραγματικού χρόνου (RTK) και επίλυση fixed	$\sigma_4=0,05$	α. 100 βαθμοί: Τιμή $\pm 10\text{mm} \pm 2\text{ppm}$. β. >100 βαθμοί: Τιμή $\leq \pm 10\text{mm} \pm 2\text{ppm}$.
4.2.5	K ₅	Ορθότητα μέτρησης (υψομετρικά) για κινηματικό εντοπισμό πραγματικού χρόνου (RTK) και επίλυση fixed	$\sigma_5=0,05$	α. 100 βαθμοί: Τιμή $\pm 10\text{mm} \pm 3\text{ppm}$. β. >100 βαθμοί: Τιμή $\leq \pm 10\text{mm} \pm 3\text{ppm}$.
4.2.18	K ₆	Εμβέλεια στις RTK εφαρμογές με χρήση UHF modem	$\sigma_6=0,20$	α. 100 βαθμοί: Εμβέλεια 15Km. β. >100 βαθμοί: Εμβέλεια > 15Km.
4.2.9	K ₇	Χωρητικότητα μνήμης των δεκτών GNSS	$\sigma_7=0,02$	α. 100 βαθμοί: Χωρητικότητα 4Gb β. >100 βαθμοί: Χωρητικότητα > 4Gb.
4.2.12	K ₈	Διάρκεια συσσωρευτών σε συνεχόμενη λειτουργία.	$\sigma_8=0,10$	α. 100 βαθμοί: Διάρκεια 8 ώρες. β. >100 βαθμοί: Διάρκεια > 8 ώρες.
4.1.4	K ₉	Συνολικό βάρος rover δέκτη σε πλήρη διαμόρφωση κινηματικού εντοπισμού (δέκτης με μπαταρίες, στυλεός, χειριστήριο πεδίου).	$\sigma_9=0,02$	Το βαρύτερο σύστημα αξιολογείται με 100 βαθμούς και τα υπόλοιπα αναλογικά με χρήση του μαθηματικού τύπου της παρατήρησης α.
4.1.2	K ₁₀	Χρονολογία (έτος) κατασκευής του συστήματος GNSS	$\sigma_{10}=0,02$	Το παλαιότερο (κατά έτος) σύστημα αξιολογείται με 100 βαθμούς και τα υπόλοιπα αναλογικά με χρήση του μαθηματικού τύπου της παρατήρησης α.
ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗΣ (Συντελεστής βαρύτητας ομάδας: 0,30)				

6.4.1	K ₁₁	Εγγύηση καλής λειτουργίας του συστήματος GNSS	σ ₁₁ =0,10	α. 100 βαθμοί: Εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας 1 έτους. β. >100 βαθμοί: Εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας μεγαλύτερης του 1 έτους.
6.3.2	K ₁₂	Αξιολόγηση της απόστασης της έδρας όπου παρέχεται η τεχνική υποστήριξη από την έδρα της Μονάδας (για διαφορετικούς Νομούς)	σ ₁₂ =0,10	Το σύστημα του οποίου η έδρα παροχής υποστήριξης απέχει μεγαλύτερη απόσταση από την έδρα της Υπηρεσίας βαθμολογείται με 100 και τα υπόλοιπα συστήματα αναλογικά με χρήση του μαθηματικού τύπου της παρατήρησης α., στην περίπτωση που η έδρα παροχής υποστήριξης βρίσκεται εκτός Νομού της έδρας της Υπηρεσίας που το προμηθεύεται.
6.3.3	K ₁₃	Δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης από έμπειρο τεχνικό και επιστημονικό προσωπικό	σ ₁₃ =0,10	α. 100 βαθμοί: Διάρκεια υποστήριξης 10 ετών. β. >100 βαθμοί: Διάρκεια υποστήριξης μεγαλύτερη των 10 ετών.
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΩΝ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ			1	-

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

α. Η βαθμολογία που λαμβάνουν τα επιμέρους κριτήρια αξιολόγησης καθορίζεται ως 100 βαθμοί, για τις περιπτώσεις που καλύπτεται ακριβώς η ελάχιστη απαίτηση της Υπηρεσίας και αυξάνεται έως 120 βαθμούς, σε περιπτώσεις υπερκάλυψης της ελάχιστης απαίτησης. Οι βαθμολογίες των επιμέρους κριτηρίων, προκύπτουν μαθηματικά με την εφαρμογή του τύπου:

$$x = 100 + 20 \cdot \frac{\Pi - A}{B - A}$$

Όπου :

X : η βαθμολογία που λαμβάνει η κάθε προσφορά για κάθε κριτήριο ξεχωριστά.

Π : η προσφερόμενη τιμή για κάθε τεχνικό χαρακτηριστικό.

A : η απαιτούμενη τιμή για κάθε τεχνικό χαρακτηριστικό από την ΠΕΔ.

B : η βέλτιστη προσφερόμενη τιμή για κάθε τεχνικό χαρακτηριστικό (διευκρινίζεται ότι για τις περιπτώσεις που έχουμε ελάχιστο απαιτούμενο όριο, βέλτιστη θεωρείται η μεγαλύτερη προσφορά, ενώ για τις περιπτώσεις που έχουμε μέγιστο απαιτούμενο όριο, βέλτιστη θεωρείται η μικρότερη προσφορά).

β. Στις περιπτώσεις, που για κάποιο χαρακτηριστικό δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί η ελάχιστη ή η μέγιστη απαίτηση της Υπηρεσίας, τότε η δυσμενέστερη, **αποδεκτή**, τιμή από το σύνολο των προσφορών αποτελεί την απαιτούμενη τιμή A για την υλοποίηση του παραπάνω τύπου.

γ. Η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς, προκύπτει μαθηματικά σύμφωνα με την παρ.13 του Άρθρου 86 του Ν.4412/2016 και συγκεκριμένα από την εφαρμογή του τύπου:

$$U = \sigma_1 \cdot K_1 + \sigma_2 \cdot K_2 + \dots + \sigma_v \cdot K_v$$

Όπου :

$\sigma_1, \sigma_2, \dots, \sigma_v$: ο συντελεστής βαρύτητας του κάθε κριτηρίου ($0 < \sigma_v \leq 1$).

$K_1, K_2, \dots, K_v$: η βαθμολογία του κάθε κριτηρίου ($100 \leq K_v \leq 120$).

δ. Επίσης, στις περιπτώσεις, που δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστούν ποσοτικά τα επιπλέον προσφερόμενα μεγέθη, τίθεται από την επιτροπή αξιολόγησης βαθμολογία από 100 έως 120 με βάση την ποιοτική διαφορά, τη χρηστικότητα, την αξία και λοιπών στοιχείων των επιπρόσθετων χαρακτηριστικών από τα απαιτούμενα στην τεχνική προδιαγραφή.

ε. Ως πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, προκύπτει εκείνη που παρουσιάζει το μικρότερο λόγο της τιμής προσφοράς (συγκριτική) προς τη βαθμολογία της (U), σύμφωνα με την παράγραφο 13 του Άρθρου 86 του Ν.4412/2016.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ
ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

.....

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΤΗΣ ΠΕΔ
ΓΙΑ
ΖΕΥΓΟΣ ΔΕΚΤΩΝ GNSS ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΚΑΙ PROSPECTUS ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
4.	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ / ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</u>	
4.1	<u>Γενικά Χαρακτηριστικά</u>	
4.1.1	Το προσφερόμενο σύστημα συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
4.1.2	Το προσφερόμενο σύστημα συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
4.1.3	Το προσφερόμενο σύστημα συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	PROSPECTUS σελ...(2) ή Τεχνική Προσφορά σελ (2) ή στο Τεχν. Εγχειρίδιο σελ...(2)...
.....	Συμπληρώνεται για όλες τις αντίστοιχες παραγράφους	.....
4.2	<u>Τεχνικά / Λειτουργικά Χαρακτηριστικά</u>	
4.2.1	Το προσφερόμενο σύστημα συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	PROSPECTUS σελ...(2) ή Τεχνική Προσφορά σελ (2) ή στο Τεχν. Εγχειρίδιο
4.2.2	Το προσφερόμενο σύστημα συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	PROSPECTUS σελ...(2) ή Τεχνική Προσφορά σελ (2) ή στο Τεχν. Εγχειρίδιο

.....	Συμπληρώνεται για όλες τις αντίστοιχες παραγράφους	.....
4.3	<u>Παρελκόμενα</u>	
4.3.1	Το προσφερόμενο σύστημα συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
4.3.2	Το προσφερόμενο σύστημα συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
.....	Συμπληρώνεται για όλες τις αντίστοιχες παραγράφους	.....
5	<u>ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ</u>	
5.1	<u>Συσκευασία</u>	
5.1.1	Το προσφερόμενο σύστημα συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
.....	Συμπληρώνεται για όλες τις αντίστοιχες παραγράφους	.....
5.2	<u>Επισημάνσεις Συστήματος</u>	
5.2.1	Το προσφερόμενο σύστημα συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
.....	Συμπληρώνεται για όλες τις αντίστοιχες παραγράφους	.....
6	<u>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</u>	
6.1	<u>Εγκατάσταση</u>	
6.1.1	Αποδεχόμαστε τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
6.2	<u>Εκπαίδευση</u>	
6.2.1	Αποδεχόμαστε τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
6.3	<u>Δυνατότητα Συντήρησης</u>	
6.3.1	Το προσφερόμενο σύστημα συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
6.3.2	Το προσφερόμενο σύστημα συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
6.3.3	Το προσφερόμενο σύστημα συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
6.4	<u>Εγγύηση Καλής Λειτουργίας / Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης</u>	
6.4.1	Αποδεχόμαστε τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
6.4.2	Αποδεχόμαστε τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	

.....	Συμπληρώνεται για όλες τις αντίστοιχες παραγράφους	.....
7	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</u>	
7.1	<u>Απαράβατοι Όροι</u>	
7.1.1	Αποδεχόμαστε τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
7.2	<u>Φύλλο Συμμόρφωσης</u>	
7.2.1	Αποδεχόμαστε την υποβολή του Φύλλου Συμμόρφωσης το οποίο και υποβάλλουμε συντεταγμένο σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
7.3	<u>Περιεχόμενο Προσφοράς</u>	
7.3.1	Καταθέτουμε τα ζητούμενα στοιχεία που αναγράφονται στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
7.3.1.1	Καταθέτουμε τα ζητούμενα στοιχεία που αναγράφονται στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
7.3.1.2	Καταθέτουμε τα ζητούμενα στοιχεία που αναγράφονται στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
.....	Συμπληρώνεται για όλες τις αντίστοιχες παραγράφους	.....
8	<u>ΠΑΡΑΔΟΣΗ/ ΠΑΡΑΛΑΒΗ</u>	
8.1	<u>Τόπος και Χρόνος Παράδοσης</u>	
8.1.1	Αποδεχόμαστε τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
8.1.2	Αποδεχόμαστε τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
.....	Συμπληρώνεται για όλες τις αντίστοιχες παραγράφους	.....
8.2	<u>Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά Κατά την Παράδοση</u>	
8.2.1	Καταθέτουμε τα ζητούμενα στοιχεία που αναγράφονται στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
8.2.1.1	Καταθέτουμε τα ζητούμενα στοιχεία που αναγράφονται στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	

8.2.1.2	Καταθέτουμε τα ζητούμενα στοιχεία που αναγράφονται στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
.....	Συμπληρώνεται για όλες τις αντίστοιχες παραγράφους	.....
8.3	<u>Επιθεωρήσεις / Δοκιμές</u>	
8.3.1	<u>Παραλαβή</u>	
8.3.1.1	Αποδεχόμαστε τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
8.3.1.1.1	Αποδεχόμαστε τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
.....	Συμπληρώνεται για όλες τις αντίστοιχες παραγράφους	.....

Αθήνα.....

-Ο-

ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

ΓΕΝΙΚΕΣ

α. Στην αριστερή στήλη αναγράφονται υποχρεωτικά όλες οι παράγραφοι κατ' απόλυτη σειρά όπως φαίνονται στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή (Τ.Π.).

β. Στη μεσαία στήλη δηλώνεται αντίστοιχα σε κάθε παράγραφο αν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου Υλικού συμφωνούν απόλυτα ή όχι με την Τεχνική Περιγραφή. Αυτό θα γίνεται με την αναγραφή στη στήλη (β) και απέναντι σε κάθε παράγραφο ότι "ΣΥΜΦΩΝΟΥΝ ΑΠΟΛΥΤΑ ΜΕ ΤΗΝ Τ.Π." ή "ΔΕΝ ΣΥΜΦΩΝΟΥΝ ΜΕ ΤΗΝ Τ.Π.". Σε περίπτωση που δεν υπάρχει συμφωνία αναγράφονται υποχρεωτικά όλα τα προσφερόμενα άλλα χαρακτηριστικά, με αντίστοιχη παραπομπή στη στήλη (γ), στο σημείο του Prospectus – Τεχνικού Εγχειριδίου.

γ. Στη δεξιά στήλη αναγράφεται για κάθε παράγραφο η παραπομπή στη σελίδα ή στην παράγραφο ή στο σχεδιάγραμμα του κατατιθέμενου Prospectus -Τεχνικού Εγχειριδίου, όπου φαίνεται και επιβεβαιώνεται ότι προσφέρονται τα χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην αντίστοιχη παράγραφο της Τεχνικής Περιγραφής.

δ. Για όσα χαρακτηριστικά δίνονται στη στήλη (β) και στα Prospectus – Τεχνικά Εγχειρίδια σε διαφορετικές μονάδες από εκείνες της Τεχνικής Περιγραφής, να δίνονται υποχρεωτικά οι τύποι μετατροπής αυτών, καθώς και επεξηγήσεις της χρησιμοποιούμενης διαφορετικής ορολογίας από εκείνης της Τ.Π.

ΕΙΔΙΚΕΣ

- (1). Αναγράφεται το υλικό που θα κατασκευαστεί ή θα προσφερθεί.
- (2). Αναγράφεται η σελίδα του Prospectus ή της τεχνικής προσφοράς ή του τεχνικού εγχειριδίου.
- (3). Αναγράφεται ο δείκτης του Prospectus που φαίνονται τα στοιχεία που ζητάει η παράπλευρη παράγραφος. Ο δείκτης αυτός γράφεται με στυλό διαρκείας και για την πρώτη παραπομπή τον χαρακτηρίζουμε (1), για τη δεύτερη (2) κ.ο.κ.
- (4). Αναγράφεται το υλικό ή τα υλικά με τα οποία θέλουμε να έχει εναλλαξιμότητα.
- (5). Αναγράφεται το υλικό ή τα υλικά με τα οποία θέλουμε να συνεργάζεται το υλικό που θα προσφερθεί ή θα κατασκευασθεί.
- (6). Αναγράφεται ο αριθμός (ταυτότητα) του Σχεδίου ή των Σχεδίων.
- (7). Αναγράφονται τυχόν άλλες εγγυήσεις που απαιτούνται π.χ. για βαφή οχήματος, για οπτικά όργανα κ.λπ.

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

«1» Υπόδειγμα Βεβαίωσης Αξιοπιστίας

«2» Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ
ΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ

ΒΕΒΑΙΩΣΗ
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΓΙΑ ΘΕΜΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Βεβαιώνουμε ότι το εργοστάσιό μας[1]
Είναι πιστοποιημένο κατά.....[2] και συγκεκριμένα:
α. Η πιστοποίηση του εργοστασίου πραγματοποιήθηκε από
το..... [3]
β. Η πιστοποίηση του εργοστασίου έγινε στις..... [4]
γ. Ο χρόνος λήξης της πιστοποίησης του εργοστασίου είναι[5]
δ. Ο αριθμός πιστοποίησης του εργοστασίου είναι[6]
ε. Ο υπεύθυνος από το[3] που πραγματοποίησε την
πιστοποίηση του εργοστασίου ονομάζεται.....[7] ,
βρίσκεται στη διεύθυνση[8] και έχει
τηλέφωνο..... [9] και FAX.....[10]

..... [11], [12]
-Ο-
βεβαιών
..... [13]

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

- [1] Αναγράφεται το όνομα του εργοστασίου
[2] Αναγράφεται τι είδους πιστοποιητικό έχει πάρει, δηλ. ISO 9001/2008 ή μεταγενέστερο
[3] Αναγράφεται ο φορέας (Δημόσιος ή Ιδιωτικός) πιστοποίησης που πραγματοποίησε την πιστοποίηση του εργοστασίου
[4] Αναγράφεται η ημερομηνία που πιστοποιήθηκε το εργοστάσιο
[5] Αναγράφεται η ημερομηνία που λήγει η πιστοποίηση του εργοστασίου
[6] Αναγράφεται ο αριθμός πιστοποίησης του εργοστασίου
[7] Αναγράφεται το ονοματεπώνυμο του Υπεύθυνου του Φορέα (Δημόσιου ή Ιδιωτικού) πιστοποίησης που επέβλεπε την πιστοποίηση του εργοστασίου

[8] Αναγράφεται η διεύθυνση του Υπεύθυνου του Φορέα (Δημόσιου ή Ιδιωτικού) πιστοποίησης που επέβλεπε την πιστοποίηση του εργοστασίου

[9], [10] Αναγράφεται το τηλέφωνο και το FAX του Υπεύθυνου του Φορέα (Δημόσιου ή Ιδιωτικού) πιστοποίησης που επέβλεπε την πιστοποίηση του εργοστασίου

[11], [12] Αναγράφεται ο τόπος και η ημερομηνία σύνταξης του εγγράφου

[13] Τίθεται η υπογραφή του υπεύθυνου Διασφάλισης Ποιότητας του εργοστασίου και η σφραγίδα του εργοστασίου

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ
(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :									
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:					
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:									
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:									
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :									
Τόπος Γέννησης:									
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:					
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:		ΤΚ:	
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):					

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ.6 του άρθρου 22. του Ν.1599/1986, δηλώνω ότι :

Είμαι **νόμιμος** **αντιπρόσωπος**
της.....(11)..... και εξουσιοδοτημένος για
υπογραφή **σχετικών συμβάσεων** και **ότι για το**
προσφερόμενο.....(12).....
ισχύουν τα κάτωθι:

α. Ο **χρόνος εγγύησης** είναι έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής (παράγραφος) και αποδέχομαι τα καθοριζόμενα στις παραγράφους έως και ο οποίος θα αποδεικνύεται από πρωτότυπη εγγύηση του Εργοστασίου Κατασκευής και όχι Φωτοαντίγραφο η οποία θα παραδοθεί στην επιτροπή παραλαβής.

β. Η **δυνατότητα υποστήριξης** του προς προμήθεια
(12)..... σε ανταλλακτικά είναι για χρόνια τουλάχιστον
 (παράγραφος.....).

γ. Υπάρχει **δυνατότητα υποστήριξης** του προς προμήθεια
(12)..... με επισκευές, σχετική πληροφόρηση κ.λ.π., όπως
 προβλέπεται στην παράγραφο

δ. Η συχνότητα επανάληψης της περιοδικής συντήρησης (SERVICE) του
(12) πραγματοποιείται κάθε

(13)

ε. Το **Εργοστάσιο κατασκευής** του(12)
 και των επί μέρους συγκροτημάτων του:

(α). Είναι πιστοποιημένο κατά(14) και συγκεκριμένα:

(1) Η πιστοποίηση του Εργοστασίου πραγματοποιήθηκε από το
(15)

(2) Η πιστοποίηση του Εργοστασίου έγινε στις.....

(3) Ο χρόνος λήξης της πιστοποίησης του Εργοστασίου είναι
(17)

(4) Ο αριθμός πιστοποίησης του Εργοστασίου είναι.....
(18)

(5) Ο υπεύθυνος από το.....
 (15).....που πραγματοποίησε την πιστοποίηση του
 εργοστασίου ονομάζεται(19), βρίσκεται
 στη διεύθυνση.....(20) και έχει τηλέφωνο.....
 (21) και FAX/e-mail(22)

στ. Αναλαμβάνεται (χωρίς επιβάρυνση) η **εκπαίδευση** κατάλληλου τεχνικού
 και επιστημονικού προσωπικού της Υπηρεσίας σας, στη λειτουργία, στις
 επισκευές, στη συντήρηση, στον έλεγχο και στα προστατευτικά μέτρα ασφαλείας
 του προσωπικού για το προς προμήθεια(12),
 όπως αναλυτικά καθορίζεται στην παράγραφο και σύμφωνα με το
 πρόγραμμα και το διδακτικό προσωπικό που προτείνεται στο συνημμένο στο **ΦΣΜ**
 σε αντίστοιχο έγγραφο.

ζ. Το προσφερόμενο(12)
 κατασκευάστηκε από το Εργοστάσιο στις(23)

η. Γίνεται αποδεκτή η παράγραφος που αφορά παράδοση
 προς αρχική αξιολόγηση του προσφερόμενου Υλικού στην Ελλάδα και σε χώρο που
 θα μας υποδειχθεί και με έξοδα που θα μας βαρύνουν εξ' ολοκλήρου.

θ. Τα κατατιθέμενα διαφημιστικά φυλλάδια (PROSPECTUS) είναι αληθή.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ

Υπό τον όρο Υλικό νοείται το μηχάνημα/τα ή τα ανταλλακτικά που θα
 παραδοθούν.

1. Αναγράφεται η Μονάδα ή η Διεύθυνση ή η Υπηρεσία προς την οποία
 απευθύνεται η υπεύθυνη δήλωση.

2,3,4,5,6,7,8,9,10. Αναγράφονται τα στοιχεία όπως καθορίζονται στην
 υπεύθυνη δήλωση.

11. Αναγράφεται η επωνυμία της εταιρείας ή της επιχείρησης.

- 12.** Αναγράφεται η ονομασία του προσφερόμενου Υλικού, για το οποίο προκηρύσσεται ο διαγωνισμός.
- 13.** Αναγράφεται η περιοδικότητα της προληπτικής συντήρησης σε μήνες, δηλαδή κάθε πόσο χρονικό διάστημα πραγματοποιείται η περιοδική προληπτική συντήρηση (Service).
- 14.** Αναγράφεται τι είδους πιστοποιητικό έχει πάρει, δηλ. ISO 9001/2000 ή μεταγενέστερο
- 15.** Αναγράφεται ο Οργανισμός Πιστοποίησης ή ο φορέας που πραγματοποίησε την πιστοποίηση του Εργοστασίου.
- 16.** Αναγράφεται η ημερομηνία που πραγματοποιήθηκε η πιστοποίηση του Εργοστασίου.
- 17.** Αναγράφεται ο χρόνος που λήγει η πιστοποίηση του Εργοστασίου.
- 18.** Αναγράφεται ο αριθμός πιστοποίησης του Εργοστασίου.
- 19.** Αναγράφεται το ονοματεπώνυμο του Υπευθύνου του Οργανισμού Πιστοποίησης που επέβλεπε την πιστοποίηση του Εργοστασίου.
- 20.** Αναγράφεται η διεύθυνση της εργασίας του Υπευθύνου του Οργανισμού Πιστοποίησης που επέβλεπε την πιστοποίηση του Εργοστασίου.
- 21,22.** Αναγράφεται το τηλέφωνο και το FAX της εργασίας του Υπευθύνου του οργανισμού πιστοποίησης που επέβλεπε την πιστοποίηση του Εργοστασίου.
- 23.** Αναγράφεται η ημερομηνία κατασκευής του προσφερόμενου υλικού

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ
ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Κύριοι,

Σας γνωρίζουμε ότι:

1. (Αναγράφεται σύντομο ιστορικό της κατασκευάστριας εταιρίας ή του εξουσιοδοτημένου προμηθευτή σε 4-10 γραμμές)
2. Οι πελάτες μας κατά το παρελθόν φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΠΕΛΑΤΗ ή ΕΤΑΙΡΙΑΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ
1	...	...	...
2	...	...	...

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ
ΤΙΘΕΤΑΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ