

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ - Α - 01463

ΕΚΔΟΣΗ 1η

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΣ ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΝΟΣ ΑΤΟΜΟΥ
(ROBOTIC TOTAL STATION)

4 ΙΟΥΛΙΟΥ 2024

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΕΛΙΔΑ

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	3
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....	3
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	4
4.1 Ορισμός Υλικού.....	4
4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων	5
4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά	5
4.4 Δυνατότητα Συντήρησης	6
4.5 Παρελκόμενα	7
5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	7
5.1 Συσκευασία	7
6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	7
7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ/ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	11
7.1 Εγκατάσταση	11
7.2 Εκπαίδευση.....	11
7.3 Εγγύηση Καλής Λειτουργίας / Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης	11
8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	12
8.1 Τόπος και Χρόνος Παράδοσης	12
8.2 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά Κατά την Παράδοση	12
9. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ.....	13
10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ.....	14
11. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ / ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ	14

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την προμήθεια ενός ολοκληρωμένου γεωδαιτικού σταθμού ενός ατόμου (Robotic Total Station), για την εκτέλεση πάσης φύσεως τοπογραφικών εργασιών.

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)", με τις ισχύουσες αλλαγές και τροποποιήσεις του κειμένου αυτού.

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

2.6 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, κατ'ισχύει η ΠΕΔ, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Ο ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός ενός ατόμου ο οποίος περιγράφεται στην παρούσα προδιαγραφή, ανήκει στην κλάση με κωδικό NSC: 6675 «Όργανα σχεδίασης, τοπογραφίας και χαρτογραφήσεων», σύμφωνα με τη συμμαχική κωδικοποίηση NATO ACodP-2/3.

3.2 Ο ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός ενός ατόμου ο οποίος περιγράφεται στην παρούσα προδιαγραφή, ανήκει στην κλάση με κωδικό CPV: 38296000-6 «Όργανα Γεωδαισίας», του ΕΚ 213/2008 της ΕΕ.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός Υλικού

4.1.1 Ο προς προμήθεια Ολοκληρωμένος Γεωδαιτικός Σταθμός ενός ατόμου (Robotic Total Station), αποτελεί συνδυασμό θεοδολίχου και αποστασιόμετρου (EDM) σε ένα όργανο, με ενσωματωμένο καταγραφικό για μέτρηση γωνιών και αποστάσεων.

4.1.2 Ο προς προμήθεια Ολοκληρωμένος Γεωδαιτικός Σταθμός θα πρέπει να υποστηρίζει τη δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης, παρακολούθησης, στόχευσης και μέτρησης προς το πρίσμα του στείλεου, καθιστώντας τον πλήρως λειτουργικό για χρήση από ένα άτομο (one man on the loop).

4.1.3 Ο προς προμήθεια Ολοκληρωμένος Γεωδαιτικός Σταθμός θα πρέπει να συνοδεύεται με τα αντίστοιχα λογισμικά για τη χρήση και τη λειτουργία του στο πεδίο και λογισμικό γραφείου, εφόσον απαιτείται, για την μεταφόρτωση των δεδομένων που συλλέγονται στο πεδίο σε Η/Υ και σε μορφή αναγνώσιμη από συνήθη λογισμικά τρίτων (ascii ή pdf κτλ).

4.1.4 Ο προς προμήθεια Ολοκληρωμένος Γεωδαιτικός Σταθμός, πρέπει να συνοδεύεται από τα παρελκόμενα υλικά και τα λογισμικά που απαιτούνται για την εγκατάσταση, λειτουργία και επεξεργασία των παραγόμενων δεδομένων των μετρήσεων επί του πεδίου και να πληροί τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής.

4.1.5 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός θα πρέπει να ενσωματώνει λογισμικό για ταυτόχρονη μέτρηση με δέκτη GNSS επί του στείλεου και το οποίο θα παρέχει τις ακόλουθες δυνατότητες:

4.1.5.1 Τριδιάστατη αποτύπωση σημείων με αποθήκευση πολικών και καρτεσιανών συντεταγμένων (σε οποιοδήποτε σύστημα συντεταγμένων του έχει οριστεί).

4.1.5.2 Υπολογισμός κεκλιμένης και οριζόντιας απόστασης και υψομετρικής διαφοράς μεταξύ δύο οποιονδήποτε σκοπευόμενων σημείων. Η διαδικασία να μπορεί να επαναληφθεί για πολλά σημεία είτε ακτινωτά είτε διαδοχικά.

4.1.5.3 Δυνατότητα προσδιορισμού απρόσιτου σημείου.

4.1.5.4 Δυνατότητα επίλυσης 1^{ου} και 2^{ου} Θεμελιώδους Θεωρήματος.

4.1.5.5 Δυνατότητα επίλυσης πολλαπλής οπισθοτομίας.

4.1.5.6 Εκτέλεση τριδιάστατων χαράξεων με εισαγωγή των επιθυμητών συντεταγμένων είτε από το πληκτρολόγιο, είτε από την μνήμη του οργάνου.

4.1.5.7 Δυνατότητα υπολογισμού έκκεντρα σκοπευόμενου σημείου.

4.1.5.8 Υπολογισμός εμβαδού και περιμέτρου βάσει των συντεταγμένων των κορυφών ενός πολυγώνου.

4.1.6 Ο προς προμήθεια Ολοκληρωμένος Γεωδαιτικός Σταθμός και τα παρελκόμενα αυτού πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστα και πλήρη. Κατά την ημερομηνία κατάθεσης προσφοράς του αναδόχου πρέπει να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης ή απόσυρσής του οργάνου και να αναφέρεται η χρονολογία κατασκευής του.

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός πρέπει να έχει ακρίβεια μέτρησης γωνιών τουλάχιστον $\pm 1''$ (3cc).

4.2.2 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός πρέπει να εκτελεί μετρήσεις αποστάσεων με ένα πρίσμα και με εμβέλεια τουλάχιστον 3500 μέτρων.

4.2.3 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός πρέπει να εκτελεί μετρήσεις αποστάσεων με ένα πρίσμα, με ακρίβεια τουλάχιστον $\pm(2\text{mm} + 1.5 \text{ ppm})$.

4.2.4 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός πρέπει να εκτελεί μετρήσεις αποστάσεων χωρίς πρίσμα και με εμβέλεια τουλάχιστον 1000 μέτρων (με χρήση Kodak Grey Card αντανakλαστικότητα 90%).

4.2.5 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός πρέπει να εκτελεί μετρήσεις αποστάσεων χωρίς πρίσμα, με ακρίβεια τουλάχιστον $\pm(2\text{mm} + 2\text{ppm})$.

4.2.6 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός πρέπει να διαθέτει ορατό καταδείκτη laser ή άλλο βοήθημα ευθυγράμμισης, για εμφανή σκόπευση των μετρούμενων σημείων ή καθοδήγηση για την οπτική επαφή με το πρίσμα.

4.2.7 Το εκπεμπόμενο laser πρέπει να ταξινομείται κατά το διεθνές πρότυπο IEC 60825-1:2014 ως Class 1 για χρήση με πρίσμα και ως Class 3R για χρήση χωρίς πρίσμα.

4.2.8 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός πρέπει να εκτελεί μετρήσεις σε χρόνο μικρότερο του 1 δευτερολέπτου (όχι σε ρομποτική λειτουργία μέτρησης).

4.2.9 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός θα πρέπει να επιτυγχάνει ταχύτητα αυτόματης παρακολούθησης του πρίσματος τουλάχιστον 100 grad/sec σε απόσταση τουλάχιστον 800 μέτρων.

4.2.10 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός θα πρέπει να επιτυγχάνει αυτόματη σκόπευση σε πρίσμα σε απόσταση τουλάχιστον 1000 μέτρων και με γωνιακή ακρίβεια $1''$.

4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά

4.3.1 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός πρέπει να μην ξεπερνά τα 5.5 kg βάρους, χωρίς τη μπαταρία και το τρικόχλιο

4.3.2 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός πρέπει να παρουσιάζει προστασία ενάντια σε σκόνη, νερό και κραδασμούς, τουλάχιστον σύμφωνα με το πρότυπο IP55.

4.3.3 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός πρέπει να παρουσιάζει διάρκεια συνεχούς λειτουργίας (χωρίς αντικατάσταση μπαταρίας), τουλάχιστον 8 ωρών.

4.3.4 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός πρέπει να διαθέτει μία (1) ή δύο (2) φωτιζόμενες οθόνες (πρώτη και δεύτερη θέση τηλεσκοπίου).

4.3.5 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός πρέπει να διαθέτει φυσικό (όχι εικονικό), πλήρες αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο τουλάχιστον στην πρώτη θέση τηλεσκοπίου

4.3.6 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός πρέπει να διαθέτει ατέρμονους κοχλίες οριζόντιων και κατακόρυφων μικρομετακινήσεων.

4.3.7 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός πρέπει να διαθέτει φυσική σφαιρική αεροστάθμη, αλλά και ηλεκτρονικές αεροστάθμες για την οριζοντίωση του.

4.3.8 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη για αποθήκευση των μετρήσεων μεγέθους τουλάχιστον 2 GB.

4.3.9 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός πρέπει να διαθέτει κατάλληλη θύρα επικοινωνίας για διασύνδεση με Η/Υ.

4.3.10 Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός πρέπει να διαθέτει θύρα USB ή mini USB για απευθείας μεταφόρτωση δεδομένων από και προς φορητό μέσο αποθήκευσης (flash disk).

4.4 Δυνατότητα Συντήρησης

4.4.1 Ο προμηθευτής να δηλώνει ότι για το προς προμήθεια ολοκληρωμένο γεωδαιτικό σταθμό 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 να υποστηρίζει το προσφερόμενο όργανο με ανταλλακτικά, αναλώσιμα ανταλλακτικά, επισκευές, βαθμονόμηση 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.

4.4.2 Να δηλώνεται ότι η περιοδική ή έκτακτη συντήρηση (Service) μπορεί να πραγματοποιηθεί εντός Ελλάδας καθώς και το κόστος αυτής.

4.4.3 Το κόστος της αναγκαίας περιοδικής συντήρησης του προς προμήθεια ολοκληρωμένου γεωδαιτικού σταθμού (μη συμπεριλαμβανομένου του κόστους τυχόν ανταλλακτικών), πρέπει να γνωστοποιηθεί και να είναι σταθερό για τουλάχιστον τρία (3) έτη.

4.4.4 Να δηλώνεται ότι υπάρχει δυνατότητα υποστήριξης του προς προμήθεια οργάνου με ανταλλακτικά για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής, καθώς επίσης και με επισκευές, αναβάθμιση, σχετική πληροφόρηση κ.λ.π.

4.5 Παρελκόμενα

Ο προς προμήθεια ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός πρέπει, κατά την παράδοσή του, να συνοδεύεται από τα κάτωθι παρελκόμενα, τα οποία θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της προσφοράς:

4.5.1 Δύο (2) επαναφορτιζόμενες μπαταρίες λιθίου με φορτιστή, ίδιων χαρακτηριστικών χωρητικότητας, οι οποίες θα εξασφαλίζουν την ελάχιστη χρονική διάρκεια λειτουργίας του οργάνου.

4.5.2 Θήκη μεταφοράς από υλικό ABS, με ιμάντες.

4.5.3 Καλώδιο και λογισμικό μεταφοράς δεδομένων από και προς Η/Υ.

4.5.4 Τρίποδας ξύλινος ή αλουμινίου.

4.5.5 Πρίσμα 360° με υποδοχή τοποθέτησης σε σπειρώτο και τρικόχλιο.

4.5.6 Σπειρώτος ύψους τουλάχιστον 2 μέτρων, με δυνατότητα ταυτόχρονης τοποθέτησης πρίσματος και δέκτη GNSS.

4.5.7 Χειριστήριο πεδίου και υποδοχέα συγκράτησης στο σπειρώτο.

4.5.8 Μετροταινία για μέτρηση ύψους οργάνου.

4.5.9 Τρικόχλιο οριζοντίωσης και κέντρωσης

4.5.10 Να παρέχονται όλα τα τεχνικά εγχειρίδια (οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας, συντήρησης κτλ) στην Ελληνική και στην Αγγλική γλώσσα σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή.

5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

5.1 Συσκευασία

5.1.1 Ο ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός θα πρέπει να παραδοθεί σε συσκευασία για τη μεταφορά του. Όλα τα επιμέρους μέρη και παρελκόμενα πρέπει να βρίσκονται σε ανεξάρτητες σφραγισμένες συσκευασίες που να διασφαλίζουν το αμεταχείριστο τους.

6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

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

6.2 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, με παραπομπή όπου απαιτείται (π.χ. τεχνικά χαρακτηριστικά, διαστάσεις, επιδόσεις κ.λπ) στα τεχνικά φυλλάδια και λοιπά έντυπα και έγγραφα που συνυποβάλλονται με την τεχνική προσφορά. 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). Στις απαντήσεις, όπου απαιτείται, πρέπει να γίνεται παραπομπή στα πρωτότυπα τεχνικά εγχειρίδια ή τα πρωτότυπα διαφημιστικά φυλλάδια (Prospectus) ή στην τεχνική προσφορά που θα υποβληθεί για τη συλλογή ψηφιακών οργάνων, τα οποία πρέπει απαραίτητα να συνοδεύουν την προσφορά, ώστε να πιστοποιείται η ακρίβεια τους.

Επισημαίνεται η ορθή και σύμφωνα με τις οδηγίες σύνταξη του ΦΣΜ, ώστε αυτό να αποτελεί ξεχωριστό κομμάτι της προσφοράς για τη διευκόλυνση του έργου της Επιτροπής Αξιολόγησης. Διευκρινίζεται, ότι η κατάθεση του εν λόγω εντύπου δεν απαλλάσσει τους υποψήφιους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των λοιπών δικαιολογητικών που καθορίζονται με την ΠΕΔ.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΩΡΙΣ (Ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΕΣ) ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ (Ή ΤΟΥ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΟ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ <https://prodi-agrafes.army.gr>) ΘΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ.

6.3 Συνοδευτικά έγγραφα/Πιστοποιητικά

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

6.3.1.1 Διαφημιστικό βιβλιário ή φυλλάδιο της εταιρείας (prospectus), εφόσον υπάρχει, που να περιέχει τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά για τον ολοκληρωμένο γεωδαιτικό σταθμό.

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

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

6.3.1.4 Δύο (2) έγχρωμες φωτογραφίες του οργάνου, εφόσον αυτές δεν υπάρχουν στα prospectus τα οποία έχουν κατατεθεί.

6.3.1.5 Φύλλο Συμμόρφωσης (ΦΣΜ), σύμφωνα με το παράρτημα «Α» της παρούσας ΠΕΔ και κατά τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.2.

6.3.1.6 Βεβαίωση Αξιοπιστίας του οικείου κατασκευαστή, σύμφωνα με το υπόδειγμα της προσθήκης «1» του παραρτήματος «Α» της παρούσας ΠΕΔ. Επί της βεβαίωσης αναφέρονται σαφώς τα κάτωθι:

6.3.1.6.1 Ο φορέας πιστοποίησης.

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

6.3.1.6.3 Ο χρόνος λήξης της πιστοποίησης.

6.3.1.6.4 Ο αριθμός πιστοποίησης.

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

6.3.1.7 Υπεύθυνη δήλωση του Νόμου 1599/1986 άρθρο 8 του προμηθευτή ή του κατασκευαστή ή του νόμιμου εκπροσώπου αυτού, στην οποία να δηλώνεται:

6.3.1.7.1 Ο παρεχόμενος χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας (από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή), ο οποίος δεν πρέπει να είναι κάτω από ένα (1) έτος, η αποδοχή των καθοριζομένων στην παρούσα ΠΕΔ απαιτήσεων και το ότι κατά την παράδοση της συσκευής θα παραδώσει πρωτότυπη εγγύηση του εργοστασίου κατασκευής ή του προμηθευτή και όχι φωτοαντίγραφο.

6.3.1.7.2 Ότι υπάρχει δυνατότητα υποστήριξης του προς προμήθεια οργάνου με ανταλλακτικά για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής.

6.3.1.7.3 Η συχνότητα επανάληψης της περιοδικής συντήρησης (Service), το κόστος χωρίς ανταλλακτικά καθώς και η τοποθεσία εκτέλεσής της.

6.3.1.7.4 Ότι το εργοστάσιο κατασκευής του οργάνου ή των επιμέρους συσκευών του είναι πιστοποιημένο, σύμφωνα με τα στοιχεία που καθορίζονται στην παράγραφο 6.3.3. Η εν λόγω αναφορά στην υπεύθυνη δήλωση παραλείπεται στην περίπτωση εκείνη που υποβάλλεται βεβαίωση του εργοστασίου, όπως καθορίζεται στην παράγραφο 8.2.1.5.

6.3.1.7.5 Ότι ο προμηθευτής αναλαμβάνει (χωρίς την επιβάρυνση της Υπηρεσίας) την εκπαίδευση προσωπικού που θα υποδείξει η Υπηρεσία στη λειτουργία του προς προμήθεια οργάνου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παράγραφο 7.2.

6.3.1.7.6 Ο χρόνος κατασκευής του οργάνου (μήνας-έτος). καθώς και το συνολικό βάρος του οργάνου σε λειτουργία μετρήσεων στο πεδίο.

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

6.3.1.7.8 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 ACoP-2/3.

6.3.1.8 Εγχειρίδιο στο οποίο θα περιγράφεται αναλυτικά η πλήρης χρησιμοποίηση του προς προμήθεια οργάνου.

6.3.1.9 Πιστοποιητικό υγιεινής και ασφαλείας CE.

6.3.1.10 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 ή κατασκευαστή παρόμοια όργανα, όπως το υπόδειγμα του παραρτήματος "B".

6.3.2 Το προς προμήθεια όργανο πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις για την υγεία και την ασφαλεία της ΕΕ και να φέρει αντίστοιχη πιστοποίηση "CE", σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Π.Δ 57/2010.

6.3.3 Το εργοστάσιο κατασκευής του οργάνου και των επί μέρους συσκευών αυτού πρέπει να είναι πιστοποιημένο με ISO 9001/2008, ή μεταγενέστερο.

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

6.4 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές

6.4.1 Παραλαβή

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

6.4.1.1.1 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.

6.4.1.1.2 Μακροσκοπικός Έλεγχος για την καλή κατάσταση του προς προμήθεια οργάνου 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.

6.4.1.1.3 Λειτουργικός έλεγχος κατά τον οποίο το όργανο 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 οργάνου, με τη σύνταξη του αντίστοιχου πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής.

6.4.1.1.4 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.

7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ/ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

7.1 Εγκατάσταση

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει όλα τα απαραίτητα λογισμικά στο προς προμήθεια όργανο και στους Η/Υ που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία, καθώς και τους απαραίτητους οδηγούς λογισμικού (drivers) για την επικοινωνία του οργάνου με Η/Υ.

7.2 Εκπαίδευση

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος χωρίς οικονομική επιβάρυνση να διαθέσει κατάλληλο προσωπικό στην Υπηρεσία για παροχή εκπαίδευσης επί του χειρισμού και της λειτουργίας του προς προμήθεια οργάνου, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) εργάσιμων ημερών. Στο χρονικό αυτό διάστημα θα εκτελεστούν μετρήσεις σε πραγματικές συνθήκες.

7.3 Εγγύηση Καλής Λειτουργίας / Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης

7.3.1 Στην τεχνική προσφορά να δηλώνεται ότι παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του προς προμήθεια οργάνου 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.

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

7.3.3 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 οργάνου 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.

7.3.4 Όταν αποδεδειγμένα το προς προμήθεια όργανο, 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 στη δικαιοσύνη.

7.3.5 Το εκτός λειτουργίας χρονικό διάστημα υπολογίζεται αθροιστικά με έναρξη μετά την παρέλευση δέκα (10) εργάσιμων ημερών από τη στιγμή της έγγραφης ειδοποίησης του προμηθευτή για τη βλάβη και λήγει μετά την παρέλευση δύο (2) εργάσιμων ημερών με 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 δέκα (10) εργάσιμων ημερών δεν προσμετρώνται οι ημέρες αργίας.

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

7.3.7 Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυηθεί τη δυνατότητα εφοδιασμού της Υπηρεσίας με ανταλλακτικά, για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής, ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, αδιάλειπτη και ομαλή λειτουργία του προς προμήθεια οργάνου.

8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

8.1 Τόπος και Χρόνος Παράδοσης

8.1.1 Η μεταφορά και η παράδοση του οργάνου να γίνει στην έδρα της Μονάδας που θα το προμηθευθεί, με δαπάνες του προμηθευτή και μετά τον έλεγχο που θα πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής.

8.1.2 Χρόνος παράδοσης το αργότερο τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού.

8.2 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά Κατά την Παράδοση

8.2.1 Ο τελικώς επιλεγθείς ολοκληρωμένος γεωδαιτικός σταθμός 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, τουλάχιστον σε έντυπη μορφή.

8.2.1.2 Έγγραφο πρωτότυπη εγγύηση (όχι φωτοαντίγραφο) καλής λειτουργίας, του οίκου κατασκευής ή του προμηθευτή του οργάνου, 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 από τον οίκο κατασκευής του οργάνου ή των επιμέρους συσκευών αυτού, για παροχή ανταλλακτικών για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά.

8.2.1.4 Πιστοποιητικό συμμόρφωσης 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.

9. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

9.1 Το κριτήριο για την επιλογή της προμήθειας και για την τελική επιλογή του προμηθευτή, σύμφωνα με το Άρθρο 86 του Ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το Άρθρο 30 του Ν.4782/2021, θα είναι η πλέον συμφέρουσα, από οικονομική άποψη, με σχέση ποιότητας – τιμής προσφορά. Η παρούσα ΠΕΔ καθορίζει τα ελάχιστα αναγκαία χαρακτηριστικά του υλικού, προκειμένου η σχέση αυτή να προσδιορισθεί αντικειμενικά. Όλες οι προσφορές θα ελεγχθούν και θα αξιολογηθούν από επιτροπή που θα συγκροτηθεί για το σκοπό αυτό.

9.2 Τα κριτήρια αξιολόγησης (Παράρτημα «Γ») για την τελική επιλογή της πλέον συμφέρουσας προσφοράς με τον αντίστοιχο συντελεστή βαρύτητας θα είναι τα ακόλουθα:

9.2.1 Χρονολογία (έτος) κατασκευής του ολοκληρωμένου γεωδαιτικού σταθμού ενός ατόμου (10%).

9.2.2 Εμβέλεια μέτρησης αποστάσεων με πρίσμα (10%).

9.2.3 Ακρίβεια μέτρησης αποστάσεων με πρίσμα (10%).

9.2.4 Εμβέλεια μέτρησης αποστάσεων χωρίς πρίσμα (10%).

9.2.5 Ακρίβεια μέτρησης αποστάσεων χωρίς πρίσμα (10%).

9.2.6 Ταχύτητα αυτόματης παρακολούθησης πρίσματος (10%).

9.2.7 Εμβέλεια αυτόματης σκόπευσης σε πρίσμα (10%).

9.2.8 Συνολικό βάρος ολοκληρωμένου γεωδαιτικού σταθμού (χωρίς τη μπαταρία και το τρικόχλιο) (10%).

9.2.9 Κόστος και διάρκεια περιοδικής συντήρησης (μη συμπεριλαμβανομένου του κόστους τυχόν ανταλλακτικών) (10%).

9.2.10 Διάρκεια εξειδικευμένης τεχνικής υποστήριξης (10%).

9.3 Ο προμηθευτής υποχρεούται να πληρώσει ποινική ρήτρα, που θα καθοριστεί στη σύμβαση, για κάθε ημέρα καθυστέρησης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία.

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

9.5 Κατά την αξιολόγηση θα ληφθούν υπόψη η εμπειρία και η αξιοπιστία του προμηθευτή - κατασκευαστικού οίκου από άλλες προμήθειες στις Ένοπλες Δυνάμεις, σε Οργανισμούς, στο Δημόσιο κ.λ.π.

9.6 Η επιτροπή τεχνικής αξιολόγησης μπορεί κατά την κρίση της να ζητήσει από κάθε συμμετέχοντα προμηθευτή έγγραφες διευκρινίσεις επί των αναγραφόμενων στην προσφορά του, καθώς και οποιοδήποτε συμπληρωματικό στοιχείο για την εξακρίβωση των τεχνικών χαρακτηριστικών και των δυνατοτήτων του προς προμήθεια οργάνου ή ακόμα, αν είναι δυνατό, και την επίδειξη του σε λειτουργία, χωρίς καμία απαίτηση του προμηθευτή.

10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Στη διαδικτυακή τοποθεσία του ΓΕΕΘΑ, για τις Προδιαγραφές Ενόπλων Δυνάμεων (<https://prodiagrafes.army.gr>), υπό το θέμα "ΕΝΤΥΠΑ" παρέχεται "ΕΝΤΥΠΟ ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ Ή ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΠΕΔ", με το οποίο είναι δυνατός ο σχολιασμός της παρούσας Προδιαγραφής Ενόπλων Δυνάμεων, για τη βελτίωσή της.

11. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ / ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

Παράρτημα «Α» Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης.

Προσθήκη «1» Υπόδειγμα Βεβαίωσης Αξιοπιστίας.

Προσθήκη «2» Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης.

Παράρτημα «Β» Υπόδειγμα Ιστορικού του Προμηθευτή.

Παράρτημα «Γ» Πίνακας Κριτηρίων Αξιολόγησης

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ
ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΤΗΣ ΠΕΔ-Α-01463
ΓΙΑ
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΕΝΟΣ ΑΤΟΜΟΥ**

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΤΕ- ΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΚΑΙ PROSPECTUS ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ- ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
4.	<u>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</u>	
4.1	<u>Ορισμός Υλικού</u>	
4.1.1	Το προσφερόμενο όργανο συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ.	
4.1.2	Το προσφερόμενο όργανο συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ.	
4.1.3	Το προσφερόμενο όργανο 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>Χαρακτηριστικά Επιδόσεων</u>	
4.2.1	Το προσφερόμενο όργανο συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ.	PROSPECTUS σελ. (2) ή Τεχνική Προσφορά σελ. (2) ή στο Τεχν. Εγχειρίδιο σελ. (2)
4.2.2	Το προσφερόμενο όργανο 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.	
4.3	<u>Φυσικά Χαρακτηριστικά</u>	
4.3.1	Το προσφερόμενο όργανο συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ.	PROSPECTUS σελ. (2) ή Τεχνική Προσφορά σελ. (2) ή στο Τεχν. Εγχειρίδιο σελ (2)
4.3.2	Το προσφερόμενο όργανο 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.	
4.4	<u>Δυνατότητα Συντήρησης</u>	
4.4.1	Το προσφερόμενο όργανο συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ.	
4.4.2	Το προσφερόμενο όργανο συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ.	
4.4.3	Το προσφερόμενο όργανο συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ.	
4.5	<u>Παρελκόμενα</u>	
4.5.1	Το προσφερόμενο όργανο συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ.	
4.5.2	Το προσφερόμενο όργανο συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ.	
4.5.3	Το προσφερόμενο όργανο 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 όργανο συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ.	PROSPECTUS σελ. (2) ή Τεχνική Προσφορά σελ. (2) ή στο Τεχν. Εγχειρίδιο σελ (2)
6	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ</u>	

6.1	Αποδεχόμαστε τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ.	
6.2	Αποδεχόμαστε την υποβολή του Φύλλου Συμμόρφωσης το οποίο και υποβάλλουμε συντεταγμένο σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ.	
6.3	<u>Συνοδευτικά έγγραφα/Πιστοποιητικά</u>	
6.3.1	Καταθέτουμε τα ζητούμενα στοιχεία που αναγράφονται στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ.	
6.3.1.1	Καταθέτουμε τα ζητούμενα στοιχεία που αναγράφονται στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ.	
6.3.1.2	Καταθέτουμε τα ζητούμενα στοιχεία που αναγράφονται στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ.	
.....	Συμπληρώνεται για όλες τις αντίστοιχες παραγράφους.	
6.3.2	Το προσφερόμενο όργανο συμφωνεί απόλυτα με την αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ.	
.....	Συμπληρώνεται για όλες τις αντίστοιχες παραγράφους.	
6.4	<u>Επιθεωρήσεις / Δοκιμές</u>	
6.4.1	<u>Παραλαβή</u>	
6.4.1.1	Αποδεχόμαστε τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
6.4.1.1.1	Αποδεχόμαστε τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
.....	Συμπληρώνεται για όλες τις αντίστοιχες παραγράφους	
7	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ/ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	
7.1	<u>Εγκατάσταση</u> Αποδεχόμαστε τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
7.2	<u>Εκπαίδευση</u> Αποδεχόμαστε τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
7.3	<u>Εγγύηση Καλής Λειτουργίας / Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης</u>	
7.3.1	Αποδεχόμαστε τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	

7.3.2	Αποδεχόμαστε τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ	
.....	Συμπληρώνεται για όλες τις αντίστοιχες παραγράφους	
8	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
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.	
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	
9	<u>ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ</u>	
9.1	Αποδεχόμαστε το κριτήριο επιλογής	
9.2	Αποδεχόμαστε τα καθοριζόμενα στην αντίστοιχη παράγραφο της ΠΕΔ.	
9.3	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 πι-
στοποίηση του εργοστασίου ονομάζεται.....[7] , βρίσκεται
στη διεύθυνση[8] και έχει τηλέφωνο..... [9]
και email.....[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							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:		Ο-δός:		Α-ριθ:		Τ Κ:	
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 προ-
σφερόμενο.....(12)..... ισχύ-
ουν τα κάτωθι:**

α. Ο **χρόνος εγγύησης** είναι έτη από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής (παράγραφος) και αποδέχομαι τα καθοριζόμενα στις πα-

ραγράφους 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, βαθμονόμηση, 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 όργανο, μηχανήμα/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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΔ - Α- 01463
ΓΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΕΝΟΣ ΑΤΟΜΟΥ (ROBOTIC TOTAL STATION)

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ				
Παράγραφος ΠΕΔ	Κριτήριο	Περιγραφή κριτηρίου	Συντελεστής βαρύτητας	Οδηγίες βαθμολόγησης
ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ, ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (Συντελεστής βαρύτητας ομάδας: 0,80)				
4.1.6	K ₁	Χρονολογία (έτος) κατασκευής του ολοκληρωμένου γεωδαιτικού σταθμού	$\sigma_1=0,10$	Το παλαιότερο (κατά έτος) σύστημα αξιολογείται με 100 βαθμούς και τα υπόλοιπα συγκριτικά.
4.2.2	K ₂	Εμβέλεια μέτρησης αποστάσεων με πρίσμα	$\sigma_2=0,10$	α. 100 βαθμοί: Τιμή 3500 μ. β. >100 βαθμοί: Τιμή > 3500 μ.
4.2.3	K ₃	Ακρίβεια μέτρησης αποστάσεων με πρίσμα	$\sigma_3=0,10$	α. 100 βαθμοί: Τιμή $\pm(2\text{mm} + 1.5 \text{ ppm})$. β. >100 βαθμοί: Τιμή < $\pm(2\text{mm} + 1.5 \text{ ppm})$.
4.2.4	K ₄	Εμβέλεια μέτρησης αποστάσεων χωρίς πρίσμα	$\sigma_4=0,10$	α. 100 βαθμοί: Τιμή 1000 μ. β. >100 βαθμοί: Τιμή > 1000 μ.
4.2.5	K ₅	Ακρίβεια μέτρησης αποστάσεων χωρίς πρίσμα	$\sigma_5=0,10$	α. 100 βαθμοί: Τιμή $\pm(2\text{mm} + 2\text{ppm})$. β. >100 βαθμοί: Τιμή < $\pm(2\text{mm} + 2\text{ppm})$.
4.2.9	K ₆	Ταχύτητα αυτόματης παρακολούθησης πρίσματος	$\sigma_6=0,10$	α. 100 βαθμοί: Τιμή 100 grad/sec β. >100 βαθμοί: Τιμή > 100 grad/sec

4.2.10	K ₇	Εμβέλεια αυτόματης σκόπευσης σε πρίσμα	$\sigma_7=0,10$	α. 100 βαθμοί: Τιμή 1000 μ. β. >100 βαθμοί: Τιμή > 1000 μ.
4.3.1	K ₈	Συνολικό βάρος ολοκληρωμένου γεωδαιτικού σταθμού (χωρίς τη μπαταρία και το τρικόχλιο)	$\sigma_8=0,10$	α. Το ελαφρύτερο σύστημα αξιολογείται με 100 βαθμούς και τα υπόλοιπα συγκριτικά. β. Το συνολικό βάρος δεν πρέπει να ξεπερνά τα 5,5 Kg.
ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗΣ (Συντελεστής βαρύτητας ομάδας: 0,20)				
4.4.3	K ₉	Κόστος και διάρκεια περιοδικής συντήρησης (μη συμπεριλαμβανόμενου του κόστους τυχόν ανταλλακτικών)	$\sigma_9=0,10$	α. Το σύστημα με το μικρότερο κόστος περιοδικής συντήρησης αξιολογείται με 100 βαθμούς και τα υπόλοιπα συγκριτικά. β. Το κόστος θα πρέπει να είναι σταθερό για διάρκεια 3 ετών.
4.4.4	K ₁₀	Διάρκεια εξειδικευμένης τεχνικής υποστήριξης	$\sigma_{10}=0,10$	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.11 του Άρθρου 30 του Ν.4782/2021 και συγκεκριμένα από την εφαρμογή του τύπου:

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

όπου :

σ₁, σ₂, ..., σ_v : ο συντελεστής βαρύτητας του κάθε κριτηρίου (0<σ_v≤1).

K₁, K₂, ..., K_v : η βαθμολογία του κάθε κριτηρίου (100≤K_v≤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 (Τ), σύμφωνα με την παράγραφο 13 του Άρθρου 30 του Ν.4782/2021.

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
ΠΕΔ- Α-01463
ΕΚΔΟΣΗ 1

ΣΥΝΤΑΞΗ

-Ο-
Πρόεδρος

Παρασκευάς Μελισσινός
Αντισυνταγματάρχης (Γ)

-Τα-
Μέλη

α. Ιωάννης Κατσαφάδος
Λοχαγός (Γ)

β. Εμμανουήλ Τσουμενής
Λοχαγός (Γ)

ΕΛΕΓΧΟΣ

Παρασκευάς Κατσιλίδης
Συνταγματάρχης (Γ)

ΘΕΩΡΗΣΗ

Κίμων Καλεντερίδης
Ταξίαρχος

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

04 Ιουλ 24