

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-A-00377

ΕΚΔΟΣΗ 1η

**ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΔΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΘΕΣΗΣ ΜΕΣΩ
ΔΟΡΥΦΟΡΩΝ**

ΜΑΙΟΣ 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	1
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ.....	1
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....	1
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	1
4.1. ΟΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΟΥ.....	1
4.2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ.....	1
4.3. ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ.....	1
4.3.1. Υλικά/Εξαρτήματα.....	1
4.3.2. Εγκατάσταση.....	2
4.5. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ.....	2
4.6. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ.....	2
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ.....	3
5.1. ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΈΓΓΡΑΦΑ/ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ.....	3
5.2. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ.....	4
5.2.1. Κατά την Παραλαβή.....	4
6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	4
6.1. ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΙ ΌΡΟΙ.....	4
6.2. ΕΓΓΥΗΣΗ.....	4
6.2.1. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας – Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης.....	4
7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	5
7.1. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.....	5
7.1.1. Υποβολή εγγράφων για αξιολόγηση.....	5
7.1.2. Παράδοση Εγγράφων - Εντύπων – υλικών κατά την Παραλαβή.....	5
7.1.3. Υποβολή από τον προμηθευτή του Φύλλου Συμμόρφωσης.....	5
8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ.....	6
8.1. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ.....	6
8.2. ΟΡΙΣΜΟΙ, ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΑ.....	6
9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ.....	6
10. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	6
10.1. «Α» ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΔΑΣ (RS). 6	
10.2. «Β»ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ.....	6

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.1. Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις προμήθειας υλικού μετεωρολογίας και συγκεκριμένα ραδιοβολίδας (RS) με σύστημα εντοπισμού θέσης μέσω δορυφόρου για κάλυψη αναγκών της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1. Πρότυπο ISO 9001 «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις».

2.2. Πρότυπο 14001 «Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης»

2.3. Πρότυπο Joint Committee for Guides in Metrology JCGM 100:2008 - ISO Technical Advisory Group 4 (TAG4).

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

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1. Ο εξοπλισμός μετεωρολογίας που περιγράφεται στην παρούσα προδιαγραφή, περιλαμβάνει ραδιοβολίδα (RS) με σύστημα εντοπισμού θέσης μέσω δορυφόρου η οποία ανήκει στην κλάση 6660 "Μετεωρολογικά Όργανα", ενώ ο κωδικός κατά CPV είναι 38120000-2.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1. Ορισμός Υλικού

4.1.1. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός αποτελείται από ραδιοβολίδα (RS) με σύστημα εντοπισμού θέσης μέσω δορυφόρου (GPS ή ισοδύναμου) για παρατηρήσεις μετεωρολογικών παραμέτρων ανώτερης ατμόσφαιρας η οποία θα εξοπλύεται με την βοήθεια ανυψωτικού μπαλονιού και θα διαβιβάζει αυτόματα στον σταθμό εδάφους την πίεση, την θερμοκρασία και την υγρασία καθ' ύψος καθώς και την θέση της στον χώρο (ώστε να εξάγεται η διεύθυνση και ένταση ανέμου), μέχρι την θραύση του μπαλονιού ανυψώσεως. Τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά της περιλαμβάνονται στο Παράρτημα «Α».

4.1.2. Τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να είναι καινούργια.

4.1.3. Ο χρόνος κατασκευής των υλικών να είναι μικρότερος των 18 μηνών από την ημερομηνία κατάθεσης προσφοράς του αναδόχου.

4.1.4. Η προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται στα υλικά και στις υπηρεσίες από τον προμηθευτή.

4.2. Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1. Όπως στο Παράρτημα «Α».

4.3. Σχεδίαση και Κατασκευή

4.3.1. Υλικά/Εξαρτήματα

4.3.1.1. Το περιβάλλον λειτουργίας της ραδιοβολίδας είναι από την επιφάνεια της Γης έως και τουλάχιστον τα 5hPa πίεσης.

4.3.1.2. Τα υλικά θα πρέπει να λειτουργούν σε μία ευρεία περιοχή μετεωρολογικών συνθηκών :

Τουλάχιστον 1050 ως 5 hPa για ατμοσφαιρική πίεση,
Τουλάχιστον 50 ως -90 °C για θερμοκρασία,
Τουλάχιστον 100 ως 1% για σχετική υγρασία

καθώς και να είναι σε θέση να λειτουργούν συνεχώς αξιόπιστα υπό συνθήκες ισχυρής βροχής, πλησίον καταιγίδων και σε περιβάλλον ισχυρής παγοποίησης.

4.3.1.3. Η κάθε ραδιοβολίδα θα αποτελείται από:

4.3.1.3.1. Έναν (1) αισθητήρα πίεσης.

4.3.1.3.2. Έναν (1) αισθητήρα υγρασίας.

4.3.1.3.3. Έναν (1) αισθητήρα θερμοκρασίας.

4.3.1.3.4. Έναν (1) σύστημα τηλεμετάδοσης.

4.3.1.3.5. Έναν (1) δορυφορικό δέκτη GPS ή ισοδύναμο.

4.3.1.3.6. Μία (1) διάταξη ηλεκτρικής τροφοδοσίας (μπαταρία-ες)

4.3.1.4. Η ηλεκτροδότηση θα γίνεται από ανάλογο ηλεκτρικό στοιχείο (μπαταρία-ες) που θα φέρεται επί του σώματος της ραδιοβολίδας και θα περιλαμβάνεται στην προσφορά.

4.3.2. Εγκατάσταση/Παράδοση

4.4. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει και να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία το σύνολο του ζητούμενου υλικού σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Οι Σταθμοί Ανώτερης Ατμόσφαιρας (ΣΑΑ) της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας όπου και εκτελούνται παρατηρήσεις ανώτερης ατμόσφαιρας βρίσκονται στο Ελληνικό Αττικής, Μίκρα Θεσσαλονίκης και Ηράκλειο Κρήτης.

4.5. **Επισήμανση**

4.5.1. Επί της συσκευασίας και σε κατάλληλη και εμφανή θέση, να υπάρχει ανθεκτικό στη συνήθη χρήση πινακίδιο στο οποίο θα αναγράφεται ανεξίτηλα τα ακόλουθα:

4.5.1.1. «ΥΛΙΚΟ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ – ΑΧΡΗΣΤΟ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ».

4.5.1.2. Ο αριθμός σύμβασης και έτος.

4.5.1.3. Τα στοιχεία του Προμηθευτή

4.5.1.4. Τα στοιχεία του υλικού.

4.6. **Υπηρεσίες Υποστήριξης**

4.6.1. Η Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (ΕΜΥ) έχει σε χρήση επίγειο σταθμό της εταιρείας Vaisala (Digicora MW-41 και το GC-25). Σε περίπτωση που η προσφερόμενη ραδιοβολίδα (RS) δεν συνεργάζεται με τον παραπάνω επίγειο εξοπλισμό, ο ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει χωρίς επιπλέον χρέωση (ΔΩΡΕΑΝ) επίγειο σταθμό αντίστοιχων ή καλύτερων δυνατοτήτων προς χρήση από την ΕΜΥ για το χρονικό διάστημα που θα εκτελούνται παρατηρήσεις με τις προσφερόμενες RS και για τους τρεις (3) ΣΑΑ (Ελληνικού, Ηρακλείου και Θεσσαλονίκης), συνοδευόμενο με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό (υλικό και λογισμικό) για την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος, ελέγχων καλής λειτουργίας, παραγωγής μετεωρολογικών

προϊόντων (TEMP, PILOT, BUFR CLIMAT-TEMP) καθώς και δωρεάν εκπαίδευση του προσωπικού που εμπλέκεται στην διαδικασία των ραδιοβολίσεων. Το εν λόγω επίγειο σύστημα θα διαθέτει τουλάχιστον μονάδα επεξεργασίας της ραδιοβόλισης, σύστημα κεραιών για την επικοινωνία με την ραδιοβολίδα, μονάδα ελέγχου ραδιοβολίδας στο έδαφος πριν την εκτόξευση, ηλεκτρονικό υπολογιστή που θα παράγει τα μετεωρολογικά μηνύματα, θα τα αποθηκεύει τοπικά, θα τα οπτικοποιεί θα τα αποστέλει μέσω διασύνδεσης με τοπικό δίκτυο της EMY με χρήση πρωτοκόλλου ftp (File Transfer Protocol) και μονάδα εξωτερικού δίσκου που θα χρησιμοποιείται για αποθήκευση αντιγράφων ασφαλείας. Ο προμηθευτής θα παρέχει πλήρη και χωρίς επιπλέον χρέωση τεχνική υποστήριξη στο χώρο των ραδιοβολίσεων (ΣΑΑ Ελληνικού, Ηρακλείου και Θεσσαλονίκης) και εγγύηση καλής λειτουργίας για το προβλεπόμενο διάστημα χρήσης.

4.6.2. Στην περίπτωση που προσφερθεί δωρεάν επίγειος εξοπλισμός προς χρήση αυτός θα πρέπει να λειτουργεί επιχειρησιακά σε τουλάχιστον μία χώρα μέλος του προγράμματος EUCOS (EUMETNET Composite Observing System) με δεδομένο ότι οι χρήσεις των ραδιοβολίδων θα γίνεται και επ' ωφελεία του εν λόγω προγράμματος. Οι χώρες μέλη αναφέρονται στον ακόλουθο υπερσύνδεσμο <http://www.eumetnet.eu/members>.

4.6.3. Σε περίπτωση που προσφερθεί δωρεάν επίγειος εξοπλισμός προς χρήση ο υποψήφιος ανάδοχος θα καταθέσει και σχέδιο συντήρησης.

4.6.4. Γενικές απαιτήσεις που πρέπει να ικανοποιήσει ο υποψήφιος Ανάδοχος στο σχέδιο συντήρησης που θα προτείνει:

- 4.6.4.1. Προληπτική συντήρηση,
- 4.6.4.2. Συντήρηση του υλικού και εξοπλισμού του συστήματος,
- 4.6.4.3. Εξασφάλιση ανταλλακτικών,
- 4.6.4.4. Άμεση βοήθεια (HelpDesk),
- 4.6.4.5. Επιτόπου βοήθεια,
- 4.6.4.6. Χρόνοι απόκρισης βλαβών,
- 4.6.4.7. Χρόνοι αποκατάστασης βλαβών.

4.6.5. Η διάρκεια της περιόδου Συντήρησης θα είναι ίση με το χρόνο χρήσης του εξοπλισμού.

4.6.6. Οι ραδιοβολίδες που θα παρουσιάζουν αδυναμία συντονισμού ή βλάβη στον έλεγχο εδάφους (Ground check) πριν την εκτόξευση καθώς και οι ραδιοβολίδες που αποδειγμένα θα παρουσιάζουν απώλεια δορυφορικού σήματος (αδυναμία εντοπισμού θέσης) κατά την διάρκεια εκτέλεσης της παρατήρησης και για ύψος κάτω των 50hPa θα αντικαθίστανται από τον προμηθευτή. Ο χρόνος αντικατάστασης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία ενημέρωσης του αναδόχου και τα έξοδα μεταφοράς θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

5.1. Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά

5.1.1. Πιστοποίηση της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας κατά ISO/IEC 9001 και ISO 14001 και τελευταίας έκδοσης ή αντίστοιχο.

5.1.2. Όλα τα υλικά θα πρέπει να φέρουν πιστοποίηση CE MARK.

5.1.3. Όλα τα υλικά θα πρέπει να φέρουν κωδικοποίηση κατά NATO.

5.1.4. Ο εξοπλισμός πρέπει να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης υλικού και αναλυτικά prospectus συνοδευόμενα με σχέδια και αναλυτικές περιγραφές των προσφερόμενων υλικών.

5.1.5. Ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει στην υπηρεσία μας, προς αξιολόγησης τεχνικές αναλύσεις από τις οποίες να πιστοποιείται, ότι το προσφερόμενο υλικό (ραδιοβολίδα) συμφωνεί πλήρως με τις προδιαγραφές στο προσδιοριζόμενο εύρος μέτρησης.

5.2. **Επιθεωρήσεις/Δοκιμές**

5.2.1. Κατά την Παραλαβή

5.2.1.1. Μακροσκοπικός Έλεγχος για τη διαπίστωση της καλής κατάστασης των υλικών και της επιμελημένης και καινούργιας κατασκευής σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής και τους τελικούς όρους της σύμβασης. Επίσης θα γίνει έλεγχος για την πληρότητα των παρελκόμενων και της βιβλιογραφίας.

5.2.1.2. Ποσοτικός Έλεγχος για τον ακριβή αριθμό των υπό προμήθεια υλικών.

5.2.1.3. Λειτουργικός Έλεγχος.

5.2.1.3.1. Εάν η προσφερόμενη ραδιοβολίδα είναι συμβατή με τον εν χρήσει επίγειο εξοπλισμό της ΕΜΥ, θα πραγματοποιηθεί άπαξ, από μια (1) δοκιμαστική εξαπόλυση RS από τους ΣΑΑ Αθηνών, Ηρακλείου και Θεσσαλονίκης, ώστε να διαπιστωθεί εάν οι προσφερόμενες ραδιοβολίδες συνεργάζονται πλήρως με τον υπάρχοντα επίγειο εξοπλισμό. Η δοκιμαστική εξαπόλυση θα πραγματοποιηθεί με έξοδα (χορήγηση αναλωσίμων) από τον ανάδοχο.

5.2.1.3.2. Σε περίπτωση που προσφερθεί και επίγειος εξοπλισμός θα πραγματοποιηθεί δοκιμαστική λειτουργία διάρκειας δέκα (10) ημερών για έλεγχο αποτελεσμάτων σε ακρίβεια παρατηρήσεων με εκτέλεση ραδιοβόλισης τουλάχιστον μέχρι τα 50hPa και συμβατότητα παραγόμενων μετεωρολογικών προϊόντων με Διεθνείς μετεωρολογικούς κώδικες. Η δοκιμαστική λειτουργία θα πραγματοποιηθεί με έξοδα (χορήγηση αναλωσίμων) από τον ανάδοχο.

6. **ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

6.1. **Απαράβατοι Όροι**

6.1.1. ΟΛΟΙ οι επιμέρους όροι της τεχνικής προδιαγραφής (κορμός και παραρτήματα), είναι απαραίτατοι όροι και η μη συμμόρφωση με αυτούς συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

6.2. **Εγγύηση**

6.2.1. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας – Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης

6.2.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει δωρεάν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (onsite) για τα υλικά (συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας), η οποία αρχίζει μετά την οριστική παραλαβή τους. Αν κατά την διάρκεια αυτού του χρονικού διαστήματος παρατηρηθεί βλάβη και ανωμαλία λειτουργίας η οποία οφείλεται σε ελαττωματικό υλικό ή εσφαλμένη εγκατάσταση (η εγκατάσταση αφορά στη περίπτωση που ο ανάδοχος διαθέσει επίγειο εξοπλισμό), ο ανάδοχος υποχρεούται να την αποκαταστήσει με δική του δαπάνη (θα επισκευάζεται επί τόπου ή το υλικό θα παραλαμβάνεται προς επισκευή με έξοδα και μέρηνά του).

6.2.1.2. Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου στο πλαίσιο εγγύησης καλής λειτουργίας σε περίπτωση που διαθέσει επίγειο εξοπλισμό, είναι:

6.2.1.2.1. Αποκατάσταση των βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας του εξοπλισμού.

6.2.1.2.2. Διενέργεια αναγκαίων προσαρμογών σε παραμέτρους λογισμικού και υλικού του συστήματος.

6.2.1.2.3. Άμεση Βοήθεια (HELPDESK) μέσω τηλεφώνου ή και μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail). Ειδικότερα, μέσω τηλεφώνου θα παρέχονται οι ακόλουθες υπηρεσίες από 09:00 μέχρι 17:00 (τοπική ώρα Ελλάδας):

6.2.1.2.3.1. Τηλεφωνική βοήθεια σχετικά με τη χρήση.

6.2.1.2.3.2. Τηλεφωνική βοήθεια για την αντιμετώπιση προβλημάτων κατά τη χρήση.

6.2.1.2.3.3. Παραπομπή σύνθετων προβλημάτων για επί τόπου παρουσία ειδικών και τεχνικών στους χώρους των εμπλεκόμενων στο έργο.

6.2.1.2.4. Χρόνος απόκρισης

6.2.1.2.4.1. Η ανταπόκριση (παρουσία) του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας θα πρέπει να είναι :

6.2.1.2.4.1.1. Είκοσι Τέσσερις (24) ώρες από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης εφόσον η ειδοποίηση έγινε από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή και στο διάστημα από 09:00 μέχρι 17:00.

6.2.1.2.4.1.2. Στις 09:00 της μεθεπόμενης εργάσιμης ημέρας εφόσον η ειδοποίηση έγινε εκτός των ανωτέρω ωρών και ημερών.

6.2.1.2.5. Χρόνος αποκατάστασης βλάβης

6.2.1.2.5.1. Η αποκατάσταση της βλάβης ή δυσλειτουργίας θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσα σε σαράντα οκτώ (48) ώρες μετά το χρόνο απόκρισης. Εφόσον δεν έχει αποκατασταθεί η λειτουργία του υλικού στο παραπάνω χρονικό διάστημα, ο Ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει για την άμεση αντικατάσταση του.

7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

7.1. Υποχρεώσεις Προμηθευτή

7.1.1. Υποβολή εγγράφων για αξιολόγηση

7.1.1.1. Όπως στα αντίστοιχα Παραρτήματα και επιπλέον να περιλαμβάνεται πίνακας των προσφερομένων υλικών και στην οικονομική προσφορά, αλλά και στην τεχνική προσφορά χωρίς όμως τιμές των υλικών.

7.1.2. Παράδοση Εγγράφων - Εντύπων – υλικών κατά την Παραλαβή

7.1.2.1. Τα προς προμήθεια υλικά να συνοδεύονται κατά την παραλαβή από πλήρη εγχειρίδια του χρήστη στα ελληνικά ή στα αγγλικά, σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή και το απαραίτητο λογισμικό λειτουργίας.

7.1.3. Υποβολή από τον προμηθευτή του Φύλλου Συμμόρφωσης

7.1.3.1. Η αξιολόγηση κάθε προσφοράς θα γίνει με βάση το Φύλλο Συμμόρφωσης (ΦΣΜ). Ο κάθε προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει ιδιαίτερο ΦΣΜ για την προσφορά του (όλες οι στήλες είναι υποχρεωτικές). Στο Φύλλο

Συμμόρφωσης να αναγράφεται η αποδοχή κάθε όρου με παραπομπή στα σχετικά με τον όρο παραστατικά έγγραφα, όπου απαιτείται.

7.1.3.2. Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης όπως στο Παράρτημα «Β».

8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

8.1. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

8.1.1. Η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με την εντολή προμήθειας. Οι παρατιθέμενοι όροι στον κορμό καθώς και οι πίνακες στα Παραρτήματα «Α» και «Β», έχουν την έννοια του διαχωρισμού της απαίτησης κατά στοιχεία προκειμένου να καταγραφεί η προσφορά του προμηθευτή κατά στοιχείο με τη μορφή του φύλλου συμμόρφωσης και παρουσιάζουν την ελάχιστη απαίτηση της Υπηρεσίας.

8.2. Ορισμοί, Συντμήσεις και Σύμβολα

- | | | |
|--------|-----|--------------------------------|
| 8.2.1. | A.O | Απαράβατος Όρος. |
| 8.2.2. | RS | Ραδιοβολίδα. |
| 8.2.3. | ΦΣΜ | Φύλλο Συμμόρφωσης. |
| 8.2.4. | ΕΜΥ | Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία. |
| 8.2.5. | ΣΑΑ | Σταθμός Ανώτερης Ατμόσφαιρας |

9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

9.1. Στη διαδικτυακή τοποθεσία του ΓΕΕΘΑ, για τις Προδιαγραφές Ενόπλων Δυνάμεων (<https://www.prodiagrafes.army.gr>) υπό το θέμα «ΕΝΤΥΠΑ», παρέχεται «ΕΝΤΥΠΟ ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ Ή ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΠΕΔ», με το οποίο είναι δυνατός ο σχολιασμός της παρούσας προδιαγραφής, για την βελτίωση της.

10. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

10.1. «Α» Πίνακας Τεχνικών - Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Ραδιοβολίδας (RS).

10.2. «Β» Υπόδειγμα Φύλλου Συμμορφώσεως.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ-A-001577/ Μαι 2017

ΠΙΝΑΚΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΔΑΣ (RS) ΜΕ
ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΘΕΣΗΣ ΜΕΣΩ ΔΟΡΥΦΟΡΩΝ

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ
2.	Βάρος Ραδιοβολίδας συμπεριλαμβανομένου του ηλεκτρικού στοιχείου (μπαταρία) $\leq 300\text{g}$	ΝΑΙ
3.	Εύρος μέτρησης αισθητήρα θερμοκρασίας τουλάχιστον από $+50^{\circ}\text{C}$ έως -90°C	ΝΑΙ
4.	Ανάλυση αισθητήρα θερμοκρασίας τουλάχιστον 0.1°C	ΝΑΙ
	Απόλυτη ακρίβεια αισθητήρα θερμοκρασίας τουλάχιστον 0.5°C ως τα 100hPa και 1°C από 100 ως 10hPa	ΝΑΙ
5.	Εύρος μέτρησης αισθητήρα υγρασίας από τουλάχιστον 1 έως 100%	ΝΑΙ
6.	Ακρίβεια αισθητήρα υγρασίας τουλάχιστον 5%	ΝΑΙ
7.	Εύρος μέτρησης αισθητήρα πίεσης τουλάχιστον από 1050hPa έως 5hPa	ΝΑΙ
8.	Ανάλυση αισθητήρα πίεσης τουλάχιστον 0.1hPa	ΝΑΙ
9.	Ακρίβεια Θέσης (μέτρηση ανέμου) τουλάχιστον 30m	ΝΑΙ
10.	Ακρίβεια μέτρησης ταχύτητας ανέμου 1m/s ως τα 100hPa , 2m/s από 100 ως 10hPa	ΝΑΙ
11.	Ακρίβεια μέτρησης διεύθυνσης ανέμου 5° για ταχύτητα ως 15m/s και 2.5° για μεγαλύτερες ταχύτητες ως τα 100hPa , και 5° από 100 ως 10hPa	ΝΑΙ
12.	Οριζόντια ανάλυση ταχύτητας ανέμου 0.1m/s	ΝΑΙ
13.	Ανάλυση διεύθυνσης ανέμου τουλάχιστον 1°	ΝΑΙ
14.	Χρόνος λειτουργίας (τροφοδοσίας) ηλεκτρικού στοιχείου (μπαταρία) τουλάχιστον 120 min	ΝΑΙ
15.	Σύστημα προστασίας των αισθητήρων θερμοκρασίας και υγρασίας για αξιόπιστη λειτουργία κάτω από συνθήκες παγοποίησης	ΝΑΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ-A-001577/ Μαι 2017

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ

Παρά γραφ ος	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Παραπομπή σε Τεχνικά, Εγχειρίδια, Prospectus
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ Υ	
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	Ραδιοβολίδα Τύπου	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
2.	Βάρος Ραδιοβολίδας συμπεριλαμβανομένου του ηλεκτρικού στοιχείου (μπαταρία) $\leq 300g$	Βάρος =	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
3.	Εύρος μέτρησης αισθητήρα θερμοκρασίας τουλάχιστον από $+50^{\circ}C$ έως $-90^{\circ}C$	Εύρος μέτρησης αισθητήρα θερμότητας =	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
4.	Ανάλυση αισθητήρα θερμοκρασίας τουλάχιστον $0.1^{\circ}C$	Ανάλυση αισθητήρα θερμοκρασίας = ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
5.	Εύρος μέτρησης αισθητήρα υγρασίας από τουλάχιστον 1 έως 100%	Εύρος μέτρησης αισθητήρα υγρασίας = ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
6.	Ακρίβεια αισθητήρα υγρασίας τουλάχιστον 5%	Ακρίβεια αισθητήρα υγρασίας = ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
7.	Εύρος μέτρησης αισθητήρα πίεσης τουλάχιστον από 1050hPa έως 5hPa	Εύρος μέτρησης αισθητήρα πίεσης = ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
8.	Ανάλυση αισθητήρα πίεσης τουλάχιστον 0.1hPa	Ανάλυση αισθητήρα πίεσης = ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....

9.	Ακρίβεια Θέσης (μέτρηση ανέμου) τουλάχιστον 30m	Ακρίβεια Θέσης (μέτρηση ανέμου) = ...	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
10.	Ακρίβεια μέτρησης ταχύτητας ανέμου 1m/s ως τα 100 hPa, 2m/s από 100 ως 10 hPa	Ακρίβεια μέτρησης ταχύτητας ανέμου ως τα 100 hPa =..., Ακρίβεια μέτρησης ταχύτητας ανέμου από 100 ως 10 hPa = ...	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
11.	Ακρίβεια μέτρησης διεύθυνσης ανέμου 5° για ταχύτητα ως 15m/s και 2.5° για μεγαλύτερες ταχύτητες ως τα 100 hPa, και 5° από 100 ως 10 hPa	Ακρίβεια μέτρησης διεύθυνσης ανέμου για ταχύτητα ως	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
12.	Οριζόντια ανάλυση ταχύτητας ανέμου 0.1 m/s	Οριζόντια ανάλυση ταχύτητας ανέμου = ...	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
13.	Ανάλυση διεύθυνσης ανέμου τουλάχιστον 1°	Ανάλυση διεύθυνσης ανέμου = ...	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
14.	Χρόνος λειτουργίας (τροφοδοσίας) ηλεκτρικού στοιχείου (μπαταρία) τουλάχιστον 120 min	Χρόνος λειτουργίας (τροφοδοσίας) ηλεκτρικού στοιχείου (μπαταρία) = ...	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
15.	Σύστημα προστασίας των αισθητήρων θερμοκρασίας και υγρασίας για αξιόπιστη λειτουργία κάτω από συνθήκες παγοποίησης	Σύστημα προστασίας των αισθητήρων	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Ακολουθείται αυστηρά η σειρά των παραγράφων της Υπηρεσίας στα προηγούμενα παραρτήματα.

2. Τα χαρακτηριστικά των συσκευών θα δίνονται σε μονάδες και περιγραφές σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην προδιαγραφή. Αν η διατύπωση είναι διαφορετική στα επίσημα PROSPECTUS, θα δοθούν οι τύποι μετατροπής.

3. Η συμπλήρωση όλων των παραγράφων της προδιαγραφής στις στήλες (3) και (4) είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή.

4. Αν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου υλικού διαφέρουν από αυτά της προδιαγραφής θα πρέπει να επισυνάπτεται λεπτομερής εξήγηση για το πως ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της Υπηρεσίας από το προσφερόμενο σύστημα.

5. Πάνω στα prospectus των υλικών να σημαίνεται ιδιόχειρα κάθε σημείο παραπομπής, ούτως ώστε να μην αναγκάζεται η επιτροπή βαθμολογίας να αναζητά μέσα στο κείμενο το συγκεκριμένο σημείο. Ιδιαίτερα θα εκτιμηθεί η χρήση δεικτών στις αντίστοιχες σελίδες παραπομπής για ταχεία ανεύρεσή τους.

6. Το ΦΣΜ πρέπει να συμφωνεί πλήρως με τα προσφερόμενα υλικά όπως φαίνονται στην οικονομική προσφορά και στους πίνακες συνθέσεως. Π.χ. δεν είναι δυνατόν στο ΦΣΜ να αναγράφεται ότι προσφέρεται βάση στήριξης (dockstation) και στην οικονομική προσφορά αυτό να δίνεται σαν "OPTION" με επιπλέον χρέωση.

ΑΠΑΓΟΡΕΥΟΝΤΑΙ στο ΦΣΜ οι χειρόγραφες διορθώσεις και προσθήκες, καθώς και οι διαγραφές με διορθωτικό ή άλλο τρόπο.

	ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΥΝΤΑΞΗ
	ΕΛΕΓΧΟΣ
	ΘΕΩΡΗΣΗ
	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ