

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-01386

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

**ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΔΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΘΕΣΗΣ ΜΕΣΩ
ΔΟΡΥΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΑΠΟΛΥΣΗΣ**

16 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2024

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1.	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	1
2.	ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ.....	1
3.	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....	1
4.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	1
4.1.	Ορισμός Υλικού	1
4.2.	Χαρακτηριστικά Επιδόσεων	2
4.3.	Σχεδίαση και Κατασκευή	2
5.	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	4
5.1.	Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά	4
5.2.	Επιθεωρήσεις/Δοκιμές.....	4
6.	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	5
6.1.	Απαράβατοι Όροι	5
6.2.	Εγγύηση	5
7.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	6
7.1.	Υποχρεώσεις Προμηθευτή	6
8.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ.....	6
8.1.	Αξιολόγηση	6
8.2.	Ορισμοί, συντμήσεις και σύμβολα	6
9.	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ.....	7
10.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	7
10.1	«Α» Πίνακας Τεχνικών - Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Ραδιοβολίδας (RS) με χρήση Συστήματος Εντοπισμού Θέσης μέσω Δορυφόρων.....	7
10.2	«Β»Υπόδειγμα Φύλλου Συμμορφώσεως.....	7

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις προμήθειας υλικού μετεωρολογίας και συγκεκριμένα ραδιοβολίδας (Radiosonde, RS) με βοηθητικό εξοπλισμό, για χρήση σε αυτοματοποιημένο σύστημα εξαπόλυσης, προς κάλυψη αναγκών της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας (ΕΜΥ).

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) ή ισοδύναμο.

«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, κατисχύει 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 και βαλβίδα διασύνδεσης μπαλονιού, για χρήση σε αυτοματοποιημένο σύστημα εξαπόλυσης, τα οποία ανήκουν 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) και βαλβίδα διασύνδεσης μπαλονιού η οποία εφαρμόζεται εσωτερικά στο στόμιο του μπαλονιού και στη συνέχεια τοποθετείται σε μία από τις διαθέσιμες θέσεις στο carousel του αυτοματοποιημένου συστήματος ραδιοβολίστης της ΕΜΥ (Robotsonde 24 της κατασκευάστριας εταιρείας Meteomodem), για παρατηρήσεις μετεωρολογικών παραμέτρων ανώτερης ατμόσφαιρας, η οποία θα εξαπολύεται με την βοήθεια ανυψωτικού μπαλονιού και θα διαβιβάζει αυτόματα στον σταθμό εδάφους την πίεση, τη θερμοκρασία και την υγρασία καθ' ύψος καθώς και την θέση της στον χώρο, ώστε να εξάγεται η διεύθυνση και ένταση του 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 υψόμετρο που αντιστοιχεί σε τουλάχιστον 5 hPa πίεσης.

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

4.3.1.2.1. Για ατμοσφαιρική πίεση κυμαινόμενη, κατ' ελάχιστον, από 1050 ως 5 hPa.

4.3.1.2.2. Για θερμοκρασία κυμαινόμενη, κατ' ελάχιστον, από 60 ως -95°C,

4.3.1.2.3. Για σχετική υγρασία κυμαινόμενη, από 0% έως 100%.Επίσης τα υλικά θα πρέπει 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. Ένα (1) σύστημα τηλεμετάδοσης.

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

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

4.3.1.3.7 Μία (1) βαλβίδα διασύνδεσης μπαλονιού.

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.

4.3.1.5. Η βαλβίδα διασύνδεσης μπαλονιού αποτελεί επιπλέον βοηθητικό εξοπλισμό και δεν θα φέρεται επί του σώματος της ραδιοβολίδας και θα περιλαμβάνεται στην προσφορά.

4.3.2. Εγκατάσταση/Παράδοση

4.3.2.1. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει σε συσκευασία αποθήκευσης το σύνολο του ζητούμενου υλικού σε χώρο ή τμηματικά σε χώρους των Σταθμών Ανώτερης Ατμόσφαιρας (ΣΑΑ) που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Οι ΣΑΑ της ΕΜΥ όπου εκτελούνται παρατηρήσεις ανώτερης ατμόσφαιρας βρίσκονται στο Ελληνικό Αττικής (εντός του χώρου στέγασης της ΕΜΥ), στη Θεσσαλονίκη (εντός του Αερολιμένα «Μακεδονία») και στο Ηράκλειο Κρήτης (εντός των εγκαταστάσεων της Πολεμικής Αεροπορίας (ΠΑ) που βρίσκονται δίπλα στις εγκαταστάσεις του Α/Λ «Νίκος Καζαντζάκης»).

4.4. Επισήμανση

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

4.4.1.1. «ΥΛΙΚΟ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ – ΑΧΡΗΣΤΟ ΜΕΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ».

4.4.1.2. Ο αριθμός σύμβασης και έτος.

4.4.1.3. Τα στοιχεία του Προμηθευτή

4.4.1.4. Τα στοιχεία του υλικού.

4.5. Υπηρεσίες Υποστήριξης

4.5.1. Η Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (ΕΜΥ) έχει σε χρήση επίγειο αυτόματο σταθμό της εταιρείας Meteomodem (Robotsonde 24) με δυνατότητα άμεσης εκτέλεσης ραδιοβόλισης ή χρονικού προγραμματισμού αυτοματοποιημένης εκτέλεσης μέχρι είκοσι τεσσάρων (24) ραδιοβολίσεων και με μηχανισμό αυτοματοποιημένης πλήρωσης του μπαλονιού με αέριο ήλιο ή υδρογόνο, χωρίς την ανάγκη ανθρώπινης παρέμβασης στην διαδικασία. 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 αυτόματο 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, πέραν του μηχανισμού άμεσης ή αυτοματοποιημένης εκτέλεσης ραδιοβόλισης και πλήρωσης του μπαλονιού με αέριο, θα διαθέτει 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 αποστέλλει μέσω διασύνδεσης με το τοπικό δίκτυο της ΕΜΥ 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.

4.5.2. 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 η χρήση των ραδιοβολίδων θα γίνεται και επ' ωφελεία του εν λόγω προγράμματος. Οι χώρες μέλη αναφέρονται στον ακόλουθο υπερσύνδεσμο <https://www.eumetnet.eu/members-partners/>.

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

4.5.4. Γενικές απαιτήσεις που πρέπει να ικανοποιεί ο υποψήφιος ανάδοχος και οι οποίες θα αναφέρονται αναλυτικά στο σχέδιο συντήρησης που θα προτείνει:

4.5.4.1. Προληπτική συντήρηση,

4.5.4.2. Συντήρηση του υλικού και εξοπλισμού του συστήματος,

4.5.4.3. Εξασφάλιση ανταλλακτικών.

4.5.4.4. Άμεση βοήθεια (HelpDesk),

4.5.4.5. Επιτόπου βοήθεια,

4.5.4.6. Χρόνοι απόκρισης βλαβών,

4.5.4.7. Χρόνοι αποκατάστασης βλαβών.

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

4.5.6. Οι ραδιοβολίδες που θα παρουσιάζουν αδυναμία συντονισμού ή βλάβη ή δυσλειτουργία στον έλεγχο εδάφους (Ground check) πριν την εκτόξευση 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 τελευταίας έκδοσης ή αντίστοιχο.

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

5.1.3. Όλα τα υλικά είναι επιθυμητό να φέρουν κωδικοποίηση κατά NATO.

5.1.4. Ο εξοπλισμός πρέπει να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης υλικού και αναλυτικά φυλλάδια (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 EMY, 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 30hPa 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 μέριμνά του).

6.2.1.2. Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου στο πλαίσιο εγγύησης καλής λειτουργίας του επίγειου εξοπλισμού, σε περίπτωση που οφείλει σύμφωνα με την παρ. 4.5.1 να διαθέσει τον απαιτούμενο 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. Σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας, η ανταπόκριση (παρουσία) του αναδόχου 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 τόσο στην οικονομική προσφορά όσο και στη τεχνική προσφορά, χωρίς όμως τιμές των υλικών.

7.1.2. Παράδοση Εγγράφων, Εντύπων και 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.

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

8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

8.1. Αξιολόγηση

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. Α.Ο: 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) με χρήση Συστήματος Εντοπισμού Θέσης μέσω Δορυφόρων και Βαλβίδα Διασύνδεσης Μπαλονιού.

10.2 «Β»Υπόδειγμα Φύλλου Συμμορφώσεως.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗΝΠΕΔ-A-...../ Ιαν 2024

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

Παράγραφος	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ
2.	Βάρος Ραδιοβολίδας συμπεριλαμβανομένου του ηλεκτρικού στοιχείου (μπαταρία) $\leq 100\text{g}$	ΝΑΙ
3.	Εύρος μέτρησης αισθητήρα θερμοκρασίας τουλάχιστον από $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ έως $-95\text{ }^{\circ}\text{C}$	ΝΑΙ
4.	Ανάλυση αισθητήρα θερμοκρασίας τουλάχιστον 0.01°C	ΝΑΙ
5.	Απόλυτη ακρίβεια αισθητήρα θερμοκρασίας $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$	ΝΑΙ
6.	Εύρος μέτρησης αισθητήρα υγρασίας από 0 έως 100%	ΝΑΙ
7.	Ανάλυση αισθητήρα υγρασίας $\leq 0.1\%$	ΝΑΙ
8.	Ακρίβεια αισθητήρα υγρασίας $\leq 5\%$	ΝΑΙ
9.	Εύρος μέτρησης αισθητήρα πίεσης τουλάχιστον από 1050hPa έως 5hPa	ΝΑΙ
10.	Ανάλυση αισθητήρα πίεσης $\leq 0.1\text{ hPa}$	ΝΑΙ
11.	Ακρίβεια αισθητήρα υγρασίας $\leq 1\text{ hPa}$	ΝΑΙ
12.	Ακρίβεια μέτρησης ταχύτητας ανέμου $\leq 0.2\text{ m/s}$	ΝΑΙ
13.	Ακρίβεια μέτρησης διεύθυνσης ανέμου $\leq 2^{\circ}\text{ (deg)}$	ΝΑΙ
14.	Ανάλυση μετρήσεων ταχύτητας ανέμου $\leq 0.1\text{ m/s}$	ΝΑΙ
15.	Ανάλυση μετρήσεων διεύθυνσης ανέμου $\leq 0.1^{\circ}\text{ (deg)}$	ΝΑΙ
16.	Ακρίβεια θέσης $\pm 10\text{ m}$	ΝΑΙ
17.	Εύρος Συχνότητας Λειτουργίας 400.15 - 406 MHz	ΝΑΙ
18.	Αυτονομία μπαταρία $\geq 240\text{ min}$	ΝΑΙ
19.	Σύστημα προστασίας των αισθητήρων θερμοκρασίας και υγρασίας για αξιόπιστη λειτουργία κάτω από συνθήκες παγοποίησης	ΝΑΙ
20.	Πλαστική βαλβίδα διασύνδεσης μπαλονιού	ΝΑΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» ΣΤΗΝΠΕΔ-A-00377/ Ιαν 2024**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ**

Παράγ ραφος	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Παραπομπή σε Τεχνικά, Εγχειρίδια, Prospectus
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ	
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	Ραδιοβολίδα Τύπου	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
2.	Βάρος Ραδιοβολίδας συμπεριλαμβανομένου του ηλεκτρικού στοιχείου (μπαταρία) $\leq 100\text{g}$	Βάρος Ραδιοβολίδας =	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
3.	Εύρος μέτρησης αισθητήρα θερμοκρασίας τουλάχιστον από $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ έως $-95\text{ }^{\circ}\text{C}$	Εύρος μέτρησης =	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
4.	Ανάλυση αισθητήρα θερμοκρασίας τουλάχιστον 0.01°C	Ανάλυση αισθητήρα θερμοκρασίας = ...	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
5.	Απόλυτη ακρίβεια αισθητήρα θερμοκρασίας $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$	Απόλυτη ακρίβεια αισθητήρα θερμοκρασίας = ... $^{\circ}\text{C}$	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
6.	Εύρος μέτρησης αισθητήρα υγρασίας από 0 έως 100%	Εύρος μέτρησης αισθητήρα = ...	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
7.	Ανάλυση αισθητήρα υγρασίας $\leq 0.1\%$	Ανάλυση αισθητήρα =	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
8.	Ακρίβεια αισθητήρα υγρασίας $\leq 5\%$	Ακρίβεια αισθητήρα = ...	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
9.	Εύρος μέτρησης αισθητήρα πίεσης τουλάχιστον από 1050hPa έως 5hPa	Εύρος μέτρησης = ...	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
10.	Ανάλυση αισθητήρα πίεσης $\leq 0.1\text{ hPa}$	Ανάλυση αισθητήρα = ...	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
11.	Ακρίβεια αισθητήρα υγρασίας $\leq 1\text{ hPa}$	Ακρίβεια αισθητήρα = ...	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
12.	Ακρίβεια μέτρησης ταχύτητας ανέμου $\leq 0.2\text{ m/s}$	Ακρίβεια μέτρησης =	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ.....

			Δείκτης.....
13.	Ακρίβεια μέτρησης διεύθυνσης ανέμου $\leq 2^\circ$ (deg)	Ακρίβεια μέτρησης =	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
14.	Ανάλυση μετρήσεων ταχύτητας ανέμου ≤ 0.1 m/s	Ανάλυση μετρήσεων =	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
15.	Ανάλυση μετρήσεων διεύθυνσης ανέμου $\leq 0.1^\circ$ (deg)	Ανάλυση μετρήσεων =	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
16.	Ακρίβεια θέσης ± 10 m	Ακρίβεια θέσης =	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
17.	Εύρος Συχνότητας Λειτουργίας 400.15 - 406 MHz	Εύρος Συχνότητας =	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
18.	Αυτονομία μπαταρίας ≥ 240 min	Αυτονομία μπαταρίας =	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
19.	Σύστημα προστασίας των αισθητήρων θερμοκρασίας και υγρασίας για αξιόπιστη λειτουργία κάτω από συνθήκες παγοποίησης	Περιγραφή Προστασίας	Τεχν. Εγγ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
20.	Πλαστική βαλβίδα διασύνδεσης μπαλονιού	Περιγραφή Προστασίας	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 φυλλάδια (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 φυλλάδια (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 ΠΕΔ-Α-..... ΕΚΔΟΣΗ 1 ^η
ΣΥΝΤΑΞΗ Σμχος (ΜΤ) Γεώργιος Αλεξάκης Τμχης ΕΜΥ/Α/7
ΕΛΕΓΧΟΣ Σμχος (ΜΤ) Γεράσιμος Αρμένης Τμχης ΕΜΥ/Α/4
ΘΕΩΡΗΣΗ Ταξίαρχος (ΜΤ) Κωνσταντίνος Κασάπας Διευθυντής ΕΜΥ/Α
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ, 16 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2024

Ακριβές Αντίγραφο

Ταξίαρχος (ΜΤ) Κωνσταντίνος
Κασάπας
Διευθυντής ΕΜΥ/ΑΣμχος (ΜΤ) Γεώργιος Αλεξάκης
Τμχης ΕΜΥ/Α/7