

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-00580

ΕΚΔΟΣΗ 1η

ΨΗΦΙΑΚΟ ΒΑΡΟΜΕΤΡΟ

13 ΜΑΡΤΙΟΥ 2018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

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.....	1
4.3. Σχεδίαση και Κατασκευή.....	1
4.4. Εγκατάσταση/Παράδοση	2
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ.....	2
5.1. Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά	2
5.2. Επιθεωρήσεις/Δοκιμές.....	2
5.2.1. Κατά την Παραλαβή	2
6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	2
6.1. Απαράβατοι Όροι	2
6.2. Εγγύηση	2
6.2.1. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας – Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης.....	3
7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	3
7.1. Υποχρεώσεις Προμηθευτή	3
7.1.1. Υποβολή εγγράφων για αξιολόγηση	3
7.1.2. Παράδοση Εγγράφων - Εντύπων – υλικών κατά την Παραλαβή.....	3
7.1.3. Υποβολή από τον προμηθευτή του Φύλλου Συμμόρφωσης.....	3
8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	3
8.1. Αξιολόγηση.....	3
8.2. Ορισμοί, Συντμήσεις και Σύμβολα	3
9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ.....	4
10. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	4
10.1. «Α» Πίνακας Τεχνικών - Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Ψηφιακών Βαρομέτρων.....	4
10.2. «Β»Υπόδειγμα Φύλλου Συμμορφώσεως.....	4
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»	A-ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»	B-1

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.1. Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις προμήθειας υλικού μετεωρολογίας και συγκεκριμένα ψηφιακού βαρομέτρου για κάλυψη αναγκών της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1. Πρότυπο ISO 9001:2015 «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις». Επισημαίνεται ότι υπάρχει τριετής μεταβατική ημερομηνία αποδοχής πιστοποιήσεων με την παλαιότερη έκδοση (2008) έως Σεπτέμβριο 2018.

2.2. Πρότυπο EN ISO 14001:2015 «Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης» (Environmental management systems. Requirements with guidance for use). Επισημαίνεται ότι υπάρχει τριετής μεταβατική ημερομηνία αποδοχής πιστοποιήσεων με την παλαιότερη έκδοση (2004) έως Σεπτέμβριο 2018.

2.3. Πρότυπο ISO/IEC 17025 «Σύστημα Διαπίστευσης Εργαστηρίων Δοκιμών και Βαθμονόμησης– Απαιτήσεις».

«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, κατ'εξουχία 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 ψηφιακό βαρόμετρο το οποίο 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 αφορά ψηφιακό βαρόμετρο για χρήση στη μέτρηση της ατμοσφαιρικής πίεσης σε Μετεωρολογικούς Σταθμούς Επιφανείας (ΜΣΕ) του δικτύου της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας. 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 24 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. Θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο για επαγγελματική χρήση στη Μετεωρολογία και την Αεροναυτιλία.

4.3.2. Θα πρέπει να έχει χαρακτηριστικά σταθερότητας μεγάλης διάρκειας στο χρόνο και υψηλής ακρίβειας στις μετρήσεις.

4.3.3. Θα πρέπει να περιλαμβάνει ενσωματωμένη οθόνη παρουσίασης τουλάχιστον του QFE (ατμοσφαιρική πίεση στον ΜΣΕ για αεροναυτική χρήση) η οποία και θα προσφέρεται.

4.3.4. Θα πρέπει να περιλαμβάνει διάταξη τροφοδοσίας (τροφοδοτικό ή εσωτερική(ές) μπαταρία(ες)) η οποία και θα προσφέρεται.

4.3.5. Θα πρέπει να έχει δυνατότητα διασύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή με σειριακή διεπαφή για την μεταφορά των μετρήσεων και το απαιτούμενο καλώδιο διασύνδεσης θα πρέπει να προσφέρεται.

4.4. Εγκατάσταση/Παράδοση

4.4.1. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία το σύνολο του ζητούμενου υλικού στο χώρο της κεντρικής υπηρεσίας της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας (Ελ. Βενιζέλου 14, 16777, Ελληνικό Αττικής).

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. Επισημαίνεται ότι υπάρχει τριετής μεταβατική ημερομηνία αποδοχής πιστοποιήσεων με την παλαιότερη έκδοση (2008) έως Σεπτέμβριο 2018.

5.1.2. Το υλικό να έχει πιστοποιητικό διακρίβωσης από εργαστήριο με πιστοποίηση κατά ISO/IEC 17025.

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

5.1.4. Ο εξοπλισμός πρέπει να συνοδεύεται από τα απαιτούμενα εγχειρίδια χρήσης υλικού (instruction manual) και από τα (service manual), συνοδευόμενα με σχέδια και αναλυτικές περιγραφές των προσφερόμενων υλικών. Επιπρόσθετα τα εγχειρίδια θα πρέπει να περιλαμβάνουν διαδικασίες ρύθμισης (calibration) της συσκευής.

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. Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος της ορθής λειτουργίας του προσφερόμενου οργάνου από την ΕΜΥ.

6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

6.1. Απαράβατοι Όροι

6.1.1. Όλοι οι επιμέρους όροι της τεχνικής προδιαγραφής (κορμός και παραρτήματα), είναι απαράβατοι 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. Το ψηφιακό βαρόμετρο θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου, διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών και με ημερομηνία έναρξης, την ημερομηνία παραλαβής.

6.2.1.2. Ο προμηθευτής στο πλαίσιο εγγύησης καλής λειτουργίας υποχρεούται να αποκαταστήσει το συντομότερο δυνατό (εντός τριάντα εργάσιμων ημερών) οποιαδήποτε βλάβη ή δυσλειτουργία προκύψει είτε με πλήρη επισκευή είτε με αντικατάσταση του.

6.3. **Χρόνος παράδοσης**

6.3.1. Ο κατά το δυνατόν συντομότερος που να καθορίζεται στις προσφορές των μειοδοτών.

6.4. **Τόπος παράδοσης**

6.4.1. Ο τόπος παράδοσης ορίζεται η ΕΜΥ (Διαχείριση Υλικού) που εδρεύει στο Ελληνικό Αττικής, με ευθύνη και φροντίδα του προμηθευτή.

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. **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 ΦΣΜ και παρουσιάζουν την ελάχιστη απαίτηση της Υπηρεσίας.

8.2. **Ορισμοί, Συντμήσεις και Σύμβολα**

8.2.1. ΑΟ Απαράβατος Όρος.

8.2.2. ΜΣΕ Μετεωρολογικός Σταθμός Επιφανείας.

8.2.3. ΦΣΜ Φύλλο Συμμόρφωσης.

8.2.4. ΕΜΥ Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία.

9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

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

10. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

10.1. **«Α» Πίνακας Τεχνικών - Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Ψηφιακών Βαρομέτρων.**

10.2. **«Β»Υπόδειγμα Φύλλου Συμμορφώσεως.**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ-A-00580/13 Μαρ 2018

ΠΙΝΑΚΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΨΗΦΙΑΚΩΝ
ΒΑΡΟΜΕΤΡΩΝ

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ
2.	Θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο για επαγγελματική χρήση στη Μετεωρολογία και την Αεροναυτιλία.	ΝΑΙ
3.	Θα πρέπει να προσφερθεί διάταξη τροφοδοσίας (τροφοδοτικό ή εσωτερική(ές) μπαταρία(ες))	ΝΑΙ
4.	Θα πρέπει να περιλαμβάνει δυνατότητα διασύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή με σειριακή διεπαφή για την μεταφορά των μετρήσεων.	ΝΑΙ
5.	Αριθμός αισθητήρων πίεσης	≥ 3
6.	Εύρος λειτουργίας καλύτερο ή ίσο	800 έως 1100 hPa
7.	Μακροπρόθεσμη σταθερότητα καλύτερη ή ίση	0,1 hPa ανά έτος
8.	Το όργανο θα πρέπει να έχει ακρίβεια μέτρησης καλύτερη ή ίση.	$\pm 0,1$ hPa
9.	Θερμοκρασία λειτουργίας 0 ° C έως 50 ° C (αφορά και την οθόνη)	ΝΑΙ
10.	Σειριακή σύνδεση με H/Y	ΝΑΙ
11.	Οθόνη με δυνατότητα να προβάλει τουλάχιστον το QFE	ΝΑΙ
12.	Χρόνος απόκρισης ανά αισθητήρα πίεσης	≤ 2 sec

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ-A-00580/13 Μαρ 2018

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.	Ψηφιακό Βαρόμετρο Τύπου	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
2.	Να αναφερθεί αν είναι σχεδιασμένο για επαγγελματική χρήση στη Μετεωρολογία και την Αεροναυτιλία.	Η σχεδίαση του ψηφιακού βαρομέτρου είναι ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
3.	Να αναφερθεί η διάταξη τροφοδοσίας	Η προσφερόμενη διάταξη τροφοδοσίας είναι ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
4.	Να αναφερθεί ο τρόπος διασύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή με σειριακή διεπαφή (πρωτόκολλο) για την μεταφορά των μετρήσεων.	Ο τρόπος διασύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή με σειριακή ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
5.	Αριθμός αισθητήρων πίεσης.	Αριθμός αισθητήρων πίεσης = ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
6.	Εύρος λειτουργίας.	Εύρος λειτουργίας =	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
7.	Μακροπρόθεσμη σταθερότητα.	Μακροπρόθεσμη σταθερότητα =	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
8.	Ακρίβεια μέτρησης του ψηφιακού βαρομέτρου.	Ακρίβεια Ψηφιακού Βαρομέτρου =	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....

9.	Θερμοκρασία λειτουργίας 0 ° C έως 50 ° C (αφορά και την οθόνη)	Θερμοκρασία λειτουργίας (αφορά και την οθόνη) = ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
10.	Σειριακή σύνδεση με Η/Υ	Σειριακή σύνδεση με Η/Υ με χρήση του πρωτοκόλλου = ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
11.	Οθόνη με δυνατότητα να προβάλει τουλάχιστον το QFE	Η οθόνη του ψηφιακού βαρομέτρου προβάλλει ...	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
12.	Χρόνος απόκρισης ανά αισθητήρα πίεσης	Χρόνος απόκρισης ανά αισθητήρα πίεσης = ...	Τεχν. Εγχ. 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 καλώδιο σύνδεσης 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