

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-00728

ΕΚΔΟΣΗ 1η

ΑΕΡΟΣΦΑΙΡΕΣ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗΣ

5 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 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	2
4.3 Σχεδίαση και Κατασκευή.....	2
4.4 Επισήμανση.....	3
4.5 Υπηρεσίες Υποστήριξης	3
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	3
5.1 Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά	3
5.2 Έλεγχοι / Δοκιμές.....	3
6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	4
6.1 Απαράβατοι Όροι.....	4
6.2 Εγγύηση Καλής Λειτουργίας – Χρόνος Εγγύησης.....	4
7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	4
7.1 Υποχρεώσεις Αναδόχου	4
8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ.....	4
8.1 Αξιολόγηση.....	4
8.2 Ορισμοί, Συντμήσεις και Σύμβολα.....	5
9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ.....	5
10. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	5
10.1 Παράρτημα «Α» Πίνακας Τεχνικών & Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Αερόσφαιρας 350gr.....	5
10.2 Παράρτημα «Β» Πίνακας Τεχνικών & Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Αερόσφαιρας 500gr.....	5
10.3 Παράρτημα «Γ» Πίνακας Τεχνικών & Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Αερόσφαιρας 700gr.....	5
10.4 Παράρτημα «Δ» Υπόδειγμα Φύλλου Συμμορφώσεως Αερόσφαιρας 350gr	5
10.5 Παράρτημα «Ε» Υπόδειγμα Φύλλου Συμμορφώσεως Αερόσφαιρας 500gr	5
10.6 Παράρτημα «ΣΤ» Υπόδειγμα Φύλλου Συμμορφώσεως Αερόσφαιρας 700gr	5

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις προμήθειας υλικού μετεωρολογίας και συγκεκριμένα ανυψωτικών αεροσφαιρών ραδιοβόλισης, για κάλυψη αναγκών της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Τα έγγραφα και τα πρότυπα που θα πρέπει να ληφθούν υπόψη ή να διαθέτει ο κατασκευαστής είναι τα ακόλουθα:

- Πρότυπο ISO 9001 «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις» ή ισοδύναμο.
- Πρότυπο ISO 14001:2015 «Environmental management systems. Requirements with guidance for use» ή ισοδύναμο
- WMO – No 8 Guide to meteorological instruments and methods of observation – Chapter 10

2.2 Τα ανωτέρω έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. Για όσα εκ των ανωτέρω δεν αναφέρεται το έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η πιο πρόσφατη, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν τροποποιήσεων.

2.3 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, αναφέρεται σε ανυψωτικές αερόσφαιρες ραδιοβόλισης τριών διαφορετικών μεγεθών (350gr, 500gr και 700gr), η οποία ανήκει στην κλάση 6660 "Μετεωρολογικά Όργανα (Συσκευές Ραδιοβόλισης)", ενώ ο κωδικός κατά CPV είναι ο 38124000-0.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός Υλικού

4.1.1 Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός αφορά αερόσφαιρες (μπαλόνια) που χρησιμοποιούνται για την εξαπόλυση ραδιοβολίδων (Radiosonde), για την εκτέλεση ατμοσφαιρικών παρατηρήσεων ανώτερης ατμόσφαιρας. Θα πρέπει να έχουν ικανό μέγεθος και ποιότητα, έτσι ώστε να ανυψώνουν το απαιτούμενο βάρος στο προβλεπόμενο ύψος. Τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά τους περιγράφονται λεπτομερώς στο Παράρτημα «Α».

4.1.2 Τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να είναι καινούργια και ο χρόνος κατασκευής τους εντός εξαμήνου από την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς από τον ανάδοχο.

4.1.3 Η παρτίδα και η ημερομηνία κατασκευής των παραδοτέων, θα πρέπει να είναι η ίδια ή νεότερη από αυτήν με την οποία εκτελέστηκαν οι δοκιμαστικοί λειτουργικοί έλεγχοι που αναφέρονται στην παράγραφο 5.2.

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

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

Όπως στο Παράρτημα «Α» της παρούσας.

4.3 Σχεδίαση και Κατασκευή

Υλικά

4.3.1 Το περιβάλλον λειτουργίας των αεροσφαιρών είναι από την επιφάνεια της Γης έως και το ύψος που καθορίζεται αναλόγως του μεγέθους τους.

4.3.2 Τα υλικά θα πρέπει:

- Να είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας φυσικού ή συνθετικού ελαστικού βουλκανισμένες. Και τα δύο υλικά μπορεί να είναι συνδυασμένα με διάφορα πρόσθετα, έτσι ώστε να βελτιώνεται η διάρκεια αποθήκευσης, η αντοχή και η απόδοσή τους σε χαμηλές θερμοκρασίες και η ανθεκτικότητά τους στο όζον και την υπεριώδη ακτινοβολία.
- Να είναι απαλλαγμένα από ξένες ύλες, μικρές σπές ή άλλα ελαττώματα και να είναι ομοιογενή και ισοπαχή.
- Να έχουν την ικανότητα να διαστέλλονται τουλάχιστον πέντε έως έξι (5 - 6) φορές της αρχικής διαμέτρου τους και να διατηρούν αυτή την επέκταση για τουλάχιστον μία (1) ώρα.
- Να διαθέτουν λαιμό ανθεκτικής κατασκευής, διαμέτρου από ένα έως πέντε εκατοστά (1 - 5cm) και μήκους δέκα έως είκοσι εκατοστά (10 - 20cm), ο οποίος να έχει την ικανότητα να αντέχει δύναμη της τάξης των 200N χωρίς να καταστρέφεται και να μεταφέρει βάρος τουλάχιστον 250gr. Επίσης θα πρέπει να προσαρμόζεται με ασφάλεια και χωρίς δυσκολία στο στόμιο από το οποίο θα γίνει η πλήρωση με αέριο.
- Να έχουν (ανεξάρτητα από το χρωματισμό) χρώμα βαθύ και ομοιόμορφο σε όλη την σφαίρα. Όταν είναι γεμάτες με αέριο, θα πρέπει να παρουσιάζουν έντονο και ομοιόμορφο χρωματισμό σε όλη τους την επιφάνεια και να μην έχουν τοπικές αλλοιώσεις του υλικού.
- Να έχουν πραγματικό βάρος που να μην διαφέρει από το καθορισμένο ονομαστικό βάρος περισσότερο από πέντε τοις εκατό (5%).

4.3.3 Πάνω στη συσκευασία (κιβώτιο μεταφοράς κατασκευαστή) θα πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς και με ανεξίτηλο μελάνι, το βάρος και η ημερομηνία κατασκευής.

4.3.4 Η συσκευασία της κάθε αερόσφαιρας θα είναι αυτή του ιδίου του κατασκευαστή και σε καμία περίπτωση δεν θα έχει αλλοιωθεί ή ανοιχτεί.

Παράδοση

4.3.5 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει 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, στη Μίκρα Θεσσαλονίκης και στο Ηράκλειο Κρήτης.

4.4 Επισημάνση

4.4.1 Πάνω στη συσκευασία (κιβώτιο μεταφοράς κατασκευαστή) και σε κατάλληλη και εμφανή θέση, να υπάρχει ανθεκτικό στη συνήθη χρήση πινακίδιο στο οποίο θα αναγράφεται ανεξίτηλα τα ακόλουθα:

- «ΥΛΙΚΟ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΠΟΛΕΜΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ – ΑΧΡΗΣΤΟ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ».
- Ο αριθμός σύμβασης και έτος.
- Τα στοιχεία του Προμηθευτή
- Τα στοιχεία του υλικού.

4.5 Υπηρεσίες Υποστήριξης

Οι αερόσφαιρες που θα παρουσιάζουν ελαττώματα τα οποία θα καθιστούν αδύνατη ή απαγορευτική την χρήση τους (οπές, ξένες ύλες, ανομοιογένεια στο πάχος) 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

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει κατά την φάση της αξιολόγησης τα ακόλουθα πιστοποιητικά ή έγγραφα:

- Πιστοποίηση της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας κατά ISO/IEC 9001 και ISO 14001 και τελευταίας έκδοσης ή ισοδύναμο.
- Αναλυτικό εγχειρίδιο (prospectus) συνοδευόμενο από σχέδια και αναλυτική περιγραφή.
- Τεχνική ανάλυση/τεκμηρίωση από την οποία να πιστοποιείται, ότι το προσφερόμενο υλικό (αερόσφαιρα) συμφωνεί πλήρως με τις προδιαγραφές στο προσδιοριζόμενο εύρος λειτουργίας.

5.2 Έλεγχοι / Δοκιμές

Η διαδικασία παραλαβής του υλικού περιλαμβάνει τους ακόλουθους ελέγχους:

- 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.

- Ποσοτικός Έλεγχος για τον ακριβή αριθμό των υπό προμήθεια υλικών.
- Λειτουργικός Έλεγχος με την πραγματοποίηση τριών (3) δοκιμαστικών εξαπολύσεων ραδιοβολίδων από τον ΣΑΑ Αθηνών, ώστε να διαπιστώνεται σε επιχειρησιακό περιβάλλον εάν οι προσφερόμενες αερόσφαιρες καλύπτουν τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής. Η δοκιμαστική εξαπόλυση θα πραγματοποιείται με έξοδα του υποψήφιου ανάδοχου (χορήγηση τριών δειγμάτων).

6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

6.1 Απαράβατοι Όροι

Όλοι 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 Καλής Λειτουργίας – Χρόνος Εγγύησης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας και διατήρησης των αρχικών ιδιοτήτων των υλικών, για διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία παραλαβής.

7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

7.1 Υποχρεώσεις Αναδόχου

7.1.1 Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να υποβάλει προς αξιολόγηση την ζητούμενη τεκμηρίωση σε αντιστοιχία με τα Παραρτήματα της παρούσας και επιπλέον να περιλάβει τον πίνακα των προσφερομένων υλικών στην οικονομική προσφορά και στην τεχνική προσφορά χωρίς όμως τιμές των υλικών.

7.1.2 Τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να συνοδεύονται κατά την παραλαβή τους από την ΕΜΥ από πλήρη εγχειρίδια του χρήστη στα ελληνικά ή στα αγγλικά, σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.

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

7.1.4 Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης όπως στα Παραρτήματα «Δ ως ΣΤ».

8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

8.1 Αξιολόγηση

Η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με την εντολή προμήθειας. Οι παρατιθέμενοι όροι στον κορμό καθώς και οι πίνακες στα Παραρτήματα «Α» ως και «Γ», 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

A.O	Απαράβατος Όρος.
RS	Ραδιοβολίδα.
ΦΣΜ	Φύλλο Συμμόρφωσης.
ΕΜΥ	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία.
ΣΑΑ	Σταθμός Ανώτερης Ατμόσφαιρας
ΠΕΔ	Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων

9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

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 Παράρτημα «Α» Πίνακας Τεχνικών & Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Αερόσφαιρας 350gr.

10.2 Παράρτημα «Β» Πίνακας Τεχνικών & Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Αερόσφαιρας 500gr.

10.3 Παράρτημα «Γ» Πίνακας Τεχνικών & Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Αερόσφαιρας 700gr.

10.4 Παράρτημα «Δ» Υπόδειγμα Φύλλου Συμμορφώσεως Αερόσφαιρας 350gr

10.5 Παράρτημα «Ε» Υπόδειγμα Φύλλου Συμμορφώσεως Αερόσφαιρας 500gr

10.6 Παράρτημα «ΣΤ» Υπόδειγμα Φύλλου Συμμορφώσεως Αερόσφαιρας 700gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ-Α- / Νοε 2018

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΣΦΑΙΡΑΣ
ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗΣ 350gr

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ
2.	Βάρος αερόσφαιρας 350gr ($\leq +20\%$)	ΝΑΙ
3.	Σχήμα σφαιρικό	ΝΑΙ
4.	Διάμετρος λαιμού ως επτά εκατοστά ($\leq 7\text{cm}$)	ΝΑΙ
5.	Μήκος λαιμού ως 20 εκατοστά ($\leq 20\text{cm}$)	ΝΑΙ
6.	Μήκος σώματος 1,2m ($\pm 10\%$)	ΝΑΙ
7.	Διάμετρος σφαίρας κατά την εξαπόλυση 1,25m ($\pm 10\%$)	ΝΑΙ
8.	Όγκος σφαίρας κατά την εξαπόλυση 1m^3 ($\pm 10\%$)	ΝΑΙ
9.	Διάμετρος σφαίρας κατά την έκρηξη 4m ($\pm 10\%$)	ΝΑΙ
10.	Βαθμός ανόδου 320m/min ($\pm 5\%$)	ΝΑΙ
11.	Ανυψωτική δύναμη στο στόμιο 850gr ($\pm 5\%$)	ΝΑΙ
12.	Μεικτή ανυψωτική δύναμη 1200gr ($\pm 5\%$)	ΝΑΙ
13.	Ύψος έκρηξης 25km ($\pm 10\%$)	ΝΑΙ
14.	Πίεση στο ύψος έκρηξης $\leq 25\text{hPa}$	ΝΑΙ
15.	Βάρος φορτίου $\geq 250\text{gr}$	ΝΑΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ-Α- / Νοε 2018

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΣΦΑΙΡΑΣ
ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗΣ 500gr

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ
2.	Βάρος αερόσφαιρας 500gr ($\leq +20\%$)	ΝΑΙ
3.	Σχήμα σφαιρικό	ΝΑΙ
4.	Διάμετρος λαιμού ως επτά εκατοστά ($\leq 7\text{cm}$)	ΝΑΙ
5.	Μήκος λαιμού ως 20 εκατοστά ($\leq 20\text{cm}$)	ΝΑΙ
6.	Μήκος σώματος 1,4m ($\pm 10\%$)	ΝΑΙ
7.	Διάμετρος σφαίρας κατά την εξαπόλυση 1,4m ($\pm 10\%$)	ΝΑΙ
8.	Όγκος σφαίρας κατά την εξαπόλυση 1,2m ³ ($\pm 10\%$)	ΝΑΙ
9.	Διάμετρος σφαίρας κατά την έκρηξη 5m ($\pm 15\%$)	ΝΑΙ
10.	Βαθμός ανόδου 320m/min ($\pm 5\%$)	ΝΑΙ
11.	Ανυψωτική δύναμη στο στόμιο 950gr ($\pm 10\%$)	ΝΑΙ
12.	Μεικτή ανυψωτική δύναμη 1500gr ($\pm 15\%$)	ΝΑΙ
13.	Ύψος έκρηξης 28km ($\pm 10\%$)	ΝΑΙ
14.	Πίεση στο ύψος έκρηξης $\leq 15\text{hPa}$	ΝΑΙ
15.	Βάρος φορτίου $\geq 250\text{gr}$	ΝΑΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ-Α- / Νοε 2018

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΣΦΑΙΡΑΣ
ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗΣ 700gr

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ
2.	Βάρος αερόσφαιρας 700gr ($\leq +20\%$)	ΝΑΙ
3.	Σχήμα σφαιρικό	ΝΑΙ
4.	Διάμετρος λαιμού ως επτά εκατοστά ($\leq 7\text{cm}$)	ΝΑΙ
5.	Μήκος λαιμού ως 20 εκατοστά ($\leq 20\text{cm}$)	ΝΑΙ
6.	Μήκος σώματος 1,7m ($\pm 10\%$)	ΝΑΙ
7.	Διάμετρος σφαίρας κατά την εξαπόλυση 1,5m ($\pm 10\%$)	ΝΑΙ
8.	Όγκος σφαίρας κατά την εξαπόλυση 1,6m ³ ($\pm 10\%$)	ΝΑΙ
9.	Διάμετρος σφαίρας κατά την έκρηξη 6,5m ($\pm 15\%$)	ΝΑΙ
10.	Βαθμός ανόδου 320m/min ($\pm 5\%$)	ΝΑΙ
11.	Ανυψωτική δύναμη στο στόμιο 1150gr ($\pm 10\%$)	ΝΑΙ
12.	Μεικτή ανυψωτική δύναμη 1800gr ($\pm 15\%$)	ΝΑΙ
13.	Ύψος έκρηξης 31km ($\pm 5\%$)	ΝΑΙ
14.	Πίεση στο ύψος έκρηξης $\leq 9\text{hPa}$	ΝΑΙ
15.	Βάρος φορτίου 250gr	ΝΑΙ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ

ΑΕΡΟΣΦΑΙΡΑΣ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗΣ 350gr

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Παραπομπή σε Τεχνικά, Εγχειρίδια, Prospectus
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ	
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	Αερόσφαιρα τύπου.....	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
2.	Βάρος αερόσφαιρας 350gr ($\leq +20\%$)	Βάρος αερόσφαιρας =gr	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
3.	Σχήμα σφαιρικό	Σχήμα	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
4.	Διάμετρος λαιμού ως επτά εκατοστά ($\leq 7\text{cm}$)	Διάμετρος λαιμού =cm	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....

5.	Μήκος λαιμού ως 20 εκατοστά ($\leq 20\text{cm}$)	Μήκος λαιμού =cm	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
6.	Μήκος σώματος 1,2m (+/-10%)	Μήκος σώματος =cm	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
7.	Διάμετρος σφαίρας κατά την εξαπόλυση 1,25m (+/-10%)	Διάμετρος σφαίρας κατά την εξαπόλυση =cm	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
8.	Όγκος σφαίρας κατά την εξαπόλυση 1m^3 (+/-10%)	Όγκος σφαίρας κατά την εξαπόλυση = 1m^3	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
9.	Διάμετρος σφαίρας κατά την έκρηξη 4m (+/-10%)	Διάμετρος σφαίρας κατά την έκρηξη =cm	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
10.	Βαθμός ανόδου 320m/min (+/-5%)	Βαθμός ανόδου =m/min	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
11.	Ανυψωτική δύναμη στο στόμιο 850gr (+/-5%)	Ανυψωτική δύναμη στο στόμιο = ...gr	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....

12.	Μεικτή ανυψωτική δύναμη 1200gr (+/- 5%)	Μεικτή ανυψωτική δύναμη =.....gr	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
13.	Ύψος έκρηξης 25km (+/-10%)	Ύψος έκρηξης =..... km	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
14.	Πίεση στο ύψος έκρηξης <=25hPa	Πίεση στο ύψος έκρηξης =hPa	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
15.	Βάρος φορτίου >=250gr	Βάρος φορτίου =gr	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Ε» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ-Α- / Νοε 2018

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ

ΑΕΡΟΣΦΑΙΡΑΣ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗΣ 500gr

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Παραπομπή σε Τεχνικά, Εγχειρίδια, Prospectus
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ	
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	Αερόσφαιρα τύπου.....	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
2.	Βάρος αερόσφαιρας 500gr ($\leq +20\%$)	Βάρος αερόσφαιρας =gr	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
3.	Σχήμα σφαιρικό	Σχήμα	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
4.	Διάμετρος λαιμού ως επτά εκατοστά ($\leq 7\text{cm}$)	Διάμετρος λαιμού =cm	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....

5.	Μήκος λαιμού ως 20 εκατοστά ($\leq 20\text{cm}$)	Μήκος λαιμού =cm	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
6.	Μήκος σώματος 1,4m (+/-10%)	Μήκος σώματος =cm	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
7.	Διάμετρος σφαίρας κατά την εξαπόλυση 1,4m (+/-10%)	Διάμετρος σφαίρας κατά την εξαπόλυση =cm	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
8.	Όγκος σφαίρας κατά την εξαπόλυση $1,2\text{m}^3$ (+/-10%)	Όγκος σφαίρας κατά την εξαπόλυση = m^3	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
9.	Διάμετρος σφαίρας κατά την έκρηξη 5m (+/-15%)	Διάμετρος σφαίρας κατά την έκρηξη =cm	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
10.	Βαθμός ανόδου 320m/min (+/-5%)	Βαθμός ανόδου =m/min	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
11.	Ανυψωτική δύναμη στο στόμιο 950gr (+/-10%)	Ανυψωτική δύναμη στο στόμιο = ...gr	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....

12.	Μεικτή ανυψωτική δύναμη 1500gr (+/- 15%)	Μεικτή ανυψωτική δύναμη =.....gr	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
13.	Ύψος έκρηξης 28km (+/-10%)	Ύψος έκρηξης =..... km	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
14.	Πίεση στο ύψος έκρηξης ≤ 15 hPa	Πίεση στο ύψος έκρηξης =hPa	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
15.	Βάρος φορτίου ≥ 250 gr	Βάρος φορτίου =gr	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ
ΑΕΡΟΣΦΑΙΡΑΣ ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗΣ 700gr

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Παραπομπή σε Τεχνικά, Εγχειρίδια, Prospectus
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ	
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	Αερόσφαιρα τύπου.....	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
2.	Βάρος αερόσφαιρας 700gr ($\leq +20\%$)	Βάρος αερόσφαιρας =gr	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
3.	Σχήμα σφαιρικό	Σχήμα	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
4.	Διάμετρος λαιμού ως επτά εκατοστά ($\leq 7\text{cm}$)	Διάμετρος λαιμού =cm	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....

ΣΤ-2

5.	Μήκος λαιμού ως 20 εκατοστά (<=20cm)	Μήκος λαιμού =cm	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
6.	Μήκος σώματος 1,7m (+/-10%)	Μήκος σώματος =cm	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
7.	Διάμετρος σφαίρας κατά την εξαπόλυση 1,5m (+/-10%)	Διάμετρος σφαίρας κατά την εξαπόλυση =cm	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
8.	Όγκος σφαίρας κατά την εξαπόλυση 1,6m ³ (+/-10%)	Όγκος σφαίρας κατά την εξαπόλυση =1m ³	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
9.	Διάμετρος σφαίρας κατά την έκρηξη 6,5m (+/-15%)	Διάμετρος σφαίρας κατά την έκρηξη =cm	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
10.	Βαθμός ανόδου 320m/min (+/-5%)	Βαθμός ανόδου =m/min	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....

ΣΤ-3

11.	Ανυψωτική δύναμη στο στόμιο 1150gr (+/-10%)	Ανυψωτική δύναμη στο στόμιο = ...gr	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
12.	Μεικτή ανυψωτική δύναμη 1800gr (+/-15%)	Μεικτή ανυψωτική δύναμη =.....gr	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
13.	Ύψος έκρηξης 31km (+/-10%)	Ύψος έκρηξης =..... km	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
14.	Πίεση στο ύψος έκρηξης <=9hPa	Πίεση στο ύψος έκρηξης =hPa	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....
15.	Βάρος φορτίου >=250gr	Βάρος φορτίου =gr	Τεχν. Εγχ. ή Prospectus No..... Σελ..... Δείκτης.....

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Ακολουθείται αυστηρά η σειρά των παραγράφων της Υπηρεσίας στα προηγούμενα παραρτήματα.
2. Η συμπλήρωση όλων των παραγράφων της προδιαγραφής στις στήλες (3) και (4) είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή.
3. Πάνω στα εγχειρίδια (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.
4. Το ΦΣΜ πρέπει να συμφωνεί πλήρως με τα προσφερόμενα υλικά όπως φαίνονται στην οικονομική προσφορά και στους πίνακες συνθέσεως.
5. Δεν επιτρέπεται στο ΦΣΜ οι χειρόγραφες διορθώσεις και προσθήκες, καθώς και οι διαγραφές με διορθωτικό ή άλλο τρόπο.

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

ΣΥΝΤΑΞΗ

Επγός (ΥΜΕ) Δ. Καπογιάννης

Σγός (ΑΜΕ) Γ Παππά

ΜΥ (ΠΕ/ΜΕΤ) Ν. Καλαμαράς

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ασχος (ΜΤ) Γερ. Αρμένης
Τμχης ΕΜΥ/Α/4

ΘΕΩΡΗΣΗ

Σμχος (ΜΤ) Αθανάσιος Γατόπουλος
Δντής ΕΜΥ/Α

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

/ /