

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-00358

ΕΚΔΟΣΗ 2η

ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΙΚΟ ΧΑΡΤΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ Α4

31 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ-ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	1
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	1
3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	1
3.1. ΟΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	1
4. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	1
4.1. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	1
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	2
5.1. ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΈΓΓΡΑΦΑ/ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ	2
5.2. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ.....	2
6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	2
6.1. ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΙ ΌΡΟΙ	2
7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	2
7.1. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	2
8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	3
8.1. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ.....	3
8.2. ΟΡΙΣΜΟΙ, ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΑ	3
9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	3
10. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	3
10.1. «Α» ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	4
10.2. «Β» ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	5

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.1. Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις προμήθειας φωτοαντιγραφικού χαρτιού μεγέθους A4, για κάλυψη αναγκών της Υπηρεσίας.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

Τα παρακάτω έγγραφα/πρότυπα, χρησιμοποιήθηκαν βοηθητικά για τη σύνταξη της παρούσης ΠΕΔ.

2.1. ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις».

3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.1. Ορισμός Υλικού

3.1.1. Το υπό προμήθεια υλικό αφορά δεσμίδες (πακέτα των 500φ) με μονόφυλλο φωτοαντιγραφικό χαρτί μεγέθους A4, κατάλληλο για φωτοτυπίες και εκτυπώσεις μαυρόασπρες και έγχρωμες και από τις δυο όψεις του, σε εκτυπωτές (LASER και INKJET), φωτοτυπικά μηχανήματα υψηλής ταχύτητας, πολύ-μηχανήματα και συσκευές FAX.

3.1.2. Το φωτοαντιγραφικό χαρτί πρέπει να ακολουθεί πιστά τα τεχνικά χαρακτηριστικά στοιχεία του Παραρτήματος «Α».

4. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

4.1. Συσκευασία

4.1.1. Το φωτοαντιγραφικό χαρτί πρέπει να είναι συσκευασμένο σε δεσμίδες των 500 φύλλων, οι οποίες δεν πρέπει να περιέχουν σκισμένα ή ελαττωματικά φύλλα (φύλλα άλλων διαστάσεων ή άλλης κατηγορίας χαρτιού).

4.1.2. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να αντικαταστήσει τις δεσμίδες που θα βρεθούν με ελαττωματική κατασκευή, κατά την παραλαβή ή στο στάδιο της χρησιμοποίησης.

4.1.3. Οι δεσμίδες πρέπει να είναι περιτυλιγμένες με αδιάβροχο υλικό (πλαστικοποιημένο χαρτί), για την προφύλαξη του φωτοαντιγραφικού χαρτιού από την υγρασία περιβάλλοντος και συσκευασμένες σε χαρτοκιβώτιο, το οποίο θα περιέχει πέντε (5) από αυτές.

4.2. Επισημάνσεις Συσκευασιών

4.2.1. Στο περιτύλιγα κάθε δεσμίδας θα πρέπει να γράφονται με τρόπο ευκρινή και ανεξίτηλο τα εξής:

- 4.2.1.1. Το είδος του χαρτιού
- 4.2.1.2. Το όνομα ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή.
- 4.2.1.3. Οι διαστάσεις και ο αριθμός των φύλλων.
- 4.2.1.4. Το βάρος σε γραμμάρια (g/m²).

5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

5.1. Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά

5.1.1. Στην περίπτωση που οποιοδήποτε πιστοποιητικό έχει εκδοθεί στην αλλοδαπή, απαιτείται η μετάφραση και επικύρωση αυτού από νόμιμο μεταφραστή.

5.1.2. Πιστοποίηση της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο.

5.2. Επιθεωρήσεις/Δοκιμές

5.2.1. Μακροσκοπικός Έλεγχος: για τη διαπίστωση της καλής κατάστασης των δεσμίδων χαρτιού και της επιμελημένης συσκευασίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής και τους τελικούς όρους της σύμβασης.

5.2.2. Ποσοτικός Έλεγχος: για τον ακριβή αριθμό των υπό προμήθεια δεσμίδων.

5.2.3. Λειτουργικός Έλεγχος

5.2.3.1. Πριν την παράδοση θα γίνει έλεγχος δείγματος των δεσμίδων χαρτιού στα φωτοαντιγραφικά μηχανήματα της Υπηρεσίας. Ο ανάδοχος μπορεί, κατά την κρίση του, να διαθέσει τεχνικούς του για την παρακολούθηση του ελέγχου. Η οριστική παραλαβή του υλικού θα γίνει μετά τον ανωτέρω έλεγχο και την βεβαίωση από την επιτροπή παραλαβής-αξιολόγησης για την ορθότητα των χαρακτηριστικών των υπό προμήθεια δεσμίδων χαρτιού.

5.2.3.2. Η επιτροπή παραλαβής-αξιολόγησης δύναται κατά την κρίση της, κατόπιν των ελέγχων, να απορρίψει δείγματα τα οποία παρουσιάζουν προβλήματα.

6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

6.1. Απαράβατοι Όροι

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

7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

7.1. Υποχρεώσεις Προμηθευτή

7.1.1. Υποβολή από τον προμηθευτή του Φύλλου Συμμόρφωσης

7.1.1.1. Ο κάθε υποψήφιος προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει ΦΣΜ για την προσφορά του. Στο Φύλλο Συμμόρφωσης να αναγράφεται η αποδοχή κάθε όρου με παραπομπή στα σχετικά με τον όρο παραστατικά έγγραφα, όπου απαιτείται.

7.1.1.2. Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης όπως στο Παράρτημα «B».

8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

8.1. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

8.1.1. Η αξιολόγηση κάθε προσφοράς θα γίνει με βάση το Φύλλο Συμμόρφωσης (ΦΣΜ) και σύμφωνα με την εντολή προμήθειας.

8.1.2. Για τη διενέργεια των ελέγχων, κάθε προμηθευτής που συμμετέχει στο διαγωνισμό είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει 1 κιβώτιο των 5 δεσμίδων των 500 φύλλων χαρτιού Α4 ως δείγμα του χαρτιού που προσφέρει. Ένα μέρος του δείγματος θα χρησιμοποιηθεί για να εξεταστεί η συσκευασία του, να εξεταστεί η συμπεριφορά του στα φωτοτυπικά μηχανήματα και στους εκτυπωτές και ένα μικρό μέρος θα διατηρηθεί για να συγκριθεί με την τελική ποσότητα που θα παραδώσει ο προμηθευτής στο όνομα του οποίου θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός.

8.1.3. Δείγμα του χαρτιού μπορεί να αποσταλεί στο Γενικό Χημείο του Κράτους ή στα αντίστοιχα χημικά εργαστήρια της Π.Α., προκειμένου να βεβαιωθεί η συμφωνία των συστατικών του με την τεχνική προδιαγραφή. Το κόστος της ανάλυσης αυτής (εάν προκύψει) θα βαρύνει τον προμηθευτή. Η διαφοροποίηση των συστατικών του με την τεχνική προδιαγραφή, θα έχει ως αποτέλεσμα την αντικατάστασή του με χαρτί σύμφωνο με την τεχνική προδιαγραφή, χωρίς να δημιουργεί πρόβλημα στις μηχανές κατά την χρήση του.

8.2. Παραπομπές.

8.2.1. Όπου γίνεται παραπομπή σε πρότυπα, αναφορά σε πιστοποιητικά, σήματα, διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή τύπους, ή αναφορά σε ορισμένη παραγωγή ή προέλευση κ.λ.π. κατά τις διατάξεις των άρθρων 54, 55 και 56 του ν. 4412/2016 νοούνται και τα «ισοδύναμα».

8.3. Ορισμοί, Συντμήσεις και Σύμβολα

8.3.1.	Α.Ο	Απαράβατος Όρος.
8.3.2.	ΦΣΜ	Φύλλο Συμμόρφωσης.
8.3.3.	Π.Α.	Πολεμική Αεροπορία

9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

9.1. Σχολιασμός της παρούσας Προδιαγραφής από κάθε ενδιαφερόμενο, για την βελτίωσή της, μπορεί να γίνει στην διαδικτυακή τοποθεσία του ΓΕΕΘΑ, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής ΠΕΔ, στην διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>

10. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

10.1. «**A**» Τεχνικά Χαρακτηριστικά – Προδιαγραφή

10.2. «**B**» Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1. Είδος: Μονόφυλλο φωτοαντιγραφικό χαρτί κατάλληλο για φωτοτυπίες και εκτυπώσεις μαυρόασπρες και έγχρωμες και από τις δυο όψεις του, σε εκτυπωτές (LASER και INKJET), φωτοτυπικά μηχανήματα, πολύ-μηχανήματα και συσκευές FAX.	ΝΑΙ
2. Διαστάσεις: 21,0 x 29,7 cm (EN 20216)	ΝΑΙ
3. Πάχος – Πυκνότητα: 100 +/- 10µm (EN 20534)	ΝΑΙ
4. Βάρος-Μάζα: 80 γρ. +/- 4% ανά M2 (EN ISO 536)	ΝΑΙ
5. Επιφάνεια: Ματ επεξεργασμένη, χωρίς κηλίδες, στίγματα ή ραβδώσεις	ΝΑΙ
6. Σύσταση: Σύνθεση από 100% χημικό πολτό, ελεύθερο από χλώριο, χωρίς προσθήκη οξέων.	ΝΑΙ
7. Χρώμα: Λευκό ματ	ΝΑΙ
8. Λευκότητα: Μεγαλύτερη από 85% (ASTM E 313) ή CIE Whiteness μεγαλύτερη από 135 Whiteness Units (ISO 11475) ή μεγαλύτερη από 110 Whiteness Units (ISO 11476).	ΝΑΙ
9. Αδιαφάνεια κατά ISO (Opacity): Άνω του 85% (ISO 2471)	ΝΑΙ
10. Κοπή: Εντελώς λεία, χωρίς στίγματα, αποξέσεις, τσαλακώματα, γραμμώσεις ή άλλες ατέλειες και να περνούν από τα εκτυπωτικά μηχανήματα χωρίς να αφήνουν χνούδι.	ΝΑΙ
11. Απόκλιση διαστάσεων: 0,75M.M. Γωνία 90 μοίρες ακριβώς	ΝΑΙ
12. Επιφάνεια πλευρών: Πρέπει να είναι τέλεια χωρίς υπολείμματα κοπής (ξεφτίσματα)	ΝΑΙ
13. Περιεκτικότητα σε υγρασία: 3,5 % κ.β έως 5,5 % κ.β (EN 20287)	ΝΑΙ
14. Περιεκτικότητα σε τέφρα : Μέγιστο 17 % (ISO 2144)	ΝΑΙ
15. Αντοχή στον εφελκυσμό: MD ≥ 4,0kN/m (ISO 1924-2)	ΝΑΙ
16. Τα φωτοαντίγραφα θα είναι ευκρινή, ευανάγνωστα και δεν θα αλλοιώνονται με την πάροδο του χρόνου (σε συνηθισμένες κλιματολογικές συνθήκες υγρασίας – περιβάλλοντος κλειστού χώρου).	ΝΑΙ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ

Παράγραφος	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Παραπομπή σε Τεχνικά, Εγχειρίδια, Prospectus
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ	
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Είδος:	ΝΑΙ	
2	Διαστάσεις:	ΝΑΙ	
3	Πάχος – Πυκνότητα:	ΝΑΙ	
4	Βάρος-Μάζα:	ΝΑΙ	
5	Επιφάνεια:	ΝΑΙ	
6	Σύσταση:	ΝΑΙ	
7	Χρώμα:	ΝΑΙ	
8	Λευκότητα:	ΝΑΙ	
9	Αδιαφάνεια κατά ISO (Opacity):	ΝΑΙ	
10	Κοπή:	ΝΑΙ	
11	Απόκλιση διαστάσεων:	ΝΑΙ	
12	Επιφάνεια πλευρών:	ΝΑΙ	
13	Περιεκτικότητα σε υγρασία:	ΝΑΙ	
14	Περιεκτικότητα σε τέφρα :	ΝΑΙ	
15	Αντοχή στον εφελκυσμό:	ΝΑΙ	
16	Τα φωτοαντίγραφα θα είναι ευκρινή, ευανάγνωστα και δεν θα αλλοιώνονται με την πάροδο του χρόνου (σε συνηθισμένες κλιματολογικές συνθήκες υγρασίας – περιβάλλοντος κλειστού χώρου).	ΝΑΙ	

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Ακολουθείται η σειρά των παραγράφων στο αντίστοιχο παράρτημα.
2. Τα χαρακτηριστικά θα δίνονται σε μονάδες και περιγραφές σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην προδιαγραφή. Αν η διατύπωση είναι διαφορετική στα επίσημα PROSPECTUS, να δοθούν οι τύποι μετατροπής.
3. Η συμπλήρωση όλων των παραγράφων της προδιαγραφής (χαρακτηριστικά) στις στήλες (2) και (3) του ΦΣΜ είναι υποχρεωτική για τον προμηθευτή.
4. Η συμπλήρωση των παραγράφων της προδιαγραφής (Prospectus) στη στήλη (4) του ΦΣΜ είναι επιθυμητή.
5. 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 υλικό.
6. Πάνω στα prospectus των υλικών, επιθυμητό είναι να σημαίνεται ιδίως 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.

7. Το ΦΣΜ πρέπει να συμφωνεί πλήρως με τα προσφερόμενα υλικά όπως φαίνονται στην οικονομική προσφορά και στους πίνακες συνθέσεως.

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

	ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
	ΣΥΝΤΑΞΗ
	ΕΛΕΓΧΟΣ
	ΘΕΩΡΗΣΗ
	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ