

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ – Α – 01220

ΕΚΔΟΣΗ 2^η

**ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΣΑΡΩΣΗΣ (ΨΗΦΙΑΚΗΣ
ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ), ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ**

**(Whole Slide Imaging and Image Processing and
Analysis System)**

ΜΕΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ
Η

ΜΑΡΤΙΟΣ 2026

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ

ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	Σελίδα
1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	3
4. ΤΕΧΝΙΚΑ – ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	4
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	8
6 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	10
7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	10
8. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	11

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά καθώς και τους ελέγχους παραλαβής για την προμήθεια πλήρους συστήματος ψηφιακής σάρωσης ιστολογικών – κυτταρολογικών πλακιδίων, ανάλυσης - επεξεργασίας εικόνας, τηλεδιάσκεψης, αρχειοθέτησης και απομακρυσμένης πρόσβασης για τα εργαστήρια Παθολογοανατομίας - Κυτταρολογίας.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

α. Κοινή Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.130648(ΦΕΚ2198/Β'/02.10.2009): «Εναρμόνιση της Εθνικής Νομοθεσίας προς την οδηγία 93/42/ΕΟΚ/14-6-93 του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης που αφορά τιατροτεχνολογικά προϊόντα».

β. Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.1348 (ΦΕΚ32/Β'/16.01.2004): «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων».

γ. EN ISO 9001:2015 «Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας - Απαιτήσεις».

δ. EN ISO 13485:2016 «Συστήματα Διαχείρισης Ποιότητας για ιατροτεχνολογικά προϊόντα».

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Ο εξοπλισμός του συστήματος που περιγράφεται ταξινομείται κατά NATONSC (NATO Supply Classification): 6515, "Ιατρικά και χειρουργικά όργανα, Εξοπλισμός και Υλικά", JA02 - 4 «Λογισμικό Υπολογιστών». 6640: Laboratory Equipment and Supplies, 6525: Imaging Equipment and Supplies: Medical, Dental, Veterinar. ενώ κωδικός κατά CPV είναι 38514000-1.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ – ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

4.1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΣΑΡΩΣΗΣ, ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ – ΓΕΝΙΚΑ

Το σύστημα αυτόματης σάρωσης και ψηφιοποίησης ιστολογικών πλακιδίων, ανάλυσης και επεξεργασίας εικόνας θα πρέπει να είναι νέας τεχνολογίας, καινούριο και αμεταχείριστο και να περιλαμβάνει:

α. Σύστημα ψηφιακής σάρωσης (ψηφιακής μικροσκοπίας) ιστολογικών - κυτταρολογικών πλακιδίων, με πιστοποίηση CE-IVD.

β. Λογισμικό Διαχείρισης και Προβολής εικόνας - (ImageManagementSystem) για παθολογοανατομικά και κυτταρολογικά παρασκευάσματα – λογισμικά τηλεδιάσκεψης, αρχειοθέτησης και απομακρυσμένης πρόσβασης.

γ. Σύστημα Αποθήκευσης Ψηφιακών Εικόνων Χωρητικότητας τουλάχιστον 60 TB

δ. Δέκα (10) τουλάχιστον Πλήρεις Σταθμούς Εργασίας με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, οθόνη

ε. Ψηφιακό Εκτυπωτή Στοιχείων ταυτοποίησης και ιχνηλάτησης επί των πλακιδίων με συμβατότητα επί του όλου συστήματος.

4.1.1 Σύστημα σάρωσης πλακιδίων

- Το σύστημα να εκτελεί ψηφιακή σάρωση ιστολογικών και κυτταρολογικών πλακιδίων με δυνατότητα φόρτωσης τουλάχιστον 450 πλακιδίων τη φορά σε κάθετη διάταξη σε ειδικούς φορείς/καλάθια χωρητικότητας έκαστο τουλάχιστον 20 πλακιδίων), κατάλληλο για εφαρμογές φωτεινού πεδίου (brightfield) και με δυνατότητα αναβάθμισης μελλοντικά για σάρωση σε φθορισμό (π.χ. τεχνικές FISH, SISH, σάρωση φθορισμού).

- Να περιλαμβάνει αυτόματο εναλλαγέα φακών τουλάχιστον 3 θέσεων και να συνοδεύεται από τουλάχιστον δύο κατάλληλους αντικειμενικούς φακούς με μεγέθυνση 20x και 40x.
- Να διαθέτει τουλάχιστον τις δύο επιλογές σάρωσης 20x και 40x.
- Να διαθέτει δυνατότητα ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα (barcode) 1D, 2D (QR code κτλ) για την αναγνώριση και ιχνηλασιμότητα των πλακιδίων, με δυνατότητα διασύνδεσης με το προσφερόμενο Σύστημα Διαχείρισης Εικόνας.
- Να πραγματοποιεί αυτόματη σάρωση πλακιδίων, με αυτόματη εστίαση.
- Να έχει τη δυνατότητα σάρωσης σε πολλαπλά επίπεδα (z-stack), με δυνατότητα επιλογής αριθμού επιπέδων και βήματος εστίασης).
- Να εκτελεί whole slide imaging με υψηλή ποιότητα εικόνας (τουλάχιστον 0,20 UM/pixel σε 40X και τουλάχιστον 0,40 UM/pixel σε 20X).
- Ο χρόνος σάρωσης σε επιφάνεια 15 x 15 mm να μην υπερβαίνει τα τριάντα (30) δευτερόλεπτα σε μεγέθυνση 20X και τα πενήντα (50) δευτερόλεπτα σε μεγέθυνση 40X, υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας και πλήρους ανάλυσης.
- Η παραγωγικότητα του συστήματος να είναι τουλάχιστον ογδόντα (80) πλακίδια ανά ώρα, υπολογιζόμενη από τη στιγμή φόρτωσης του φορέα πλακιδίων έως και την πλήρη ολοκλήρωση της σάρωσης. Στον ανωτέρω χρόνο να περιλαμβάνονται υποχρεωτικά η αυτόματη φόρτωση του κάθε πλακιδίου στην τράπεζα σάρωσης, η αυτόματη προεπισκόπηση του πλακιδίου, η αυτόματη αναγνώριση της περιοχής ενδιαφέροντος (tissue detection), η αυτόματη επιλογή σημείων εστίασης (auto-focus) και η ολοκλήρωση της σάρωσης πλήρους ανάλυσης.
- Να υποστηρίζει λειτουργία συνεχούς φόρτωσης (continuous loading), με δυνατότητα προσθήκης φορέων χωρίς διακοπή της σάρωσης και χωρίς να απαιτείται παύση της λειτουργίας του συστήματος.
- Να είναι δυνατή η χειροκίνητη, από τον χειριστή, επιλογή της περιοχής ενδιαφέροντος (Region of Interest – ROI) καθώς και των σημείων εστίασης (focus points), με δυνατότητα παρέμβασης πριν τη διαδικασία σάρωσης.

- Να συνοδεύεται από Ηλεκτρονικό Υπολογιστή κατάλληλων – επαρκών τεχνικών προδιαγραφών, με προεγκατεστημένο το λογισμικό λειτουργίας και ελέγχου του σαρωτή, καθώς και από οθόνη, πληκτρολόγιο και ποντίκι, πλήρως συμβατά με το σύνολο των απαιτήσεων και έτοιμα προς άμεση παραγωγική χρήση

4.1.2 Σύστημα Διαχείρισης και Προβολής Ψηφιακής Εικόνας (Image Management System – IMS)

- Να υπάρχει η δυνατότητα σύγκρισης / ταυτόχρονης απεικόνισης δύο ή και περισσότερων εικόνων
- Να αποτελεί επεκτάσιμη πλατφόρμα, με δυνατότητα προσθήκης υπαρχόντων ή μελλοντικών αλγόριθμων ανάλυσης
- Να υποστηρίζει αυτόματη αντιστοίχιση και ομαδοποίηση των ψηφιακών πλακιδίων ανά περιστατικό (case), χωρίς καμία χειροκίνητη παρέμβαση του χειριστή, μέσω αξιοποίησης των στοιχείων που λαμβάνονται από το barcode. Σε περίπτωση που, για οποιοδήποτε λόγο, δεν καταστεί δυνατή η αυτόματη αντιστοίχιση, το σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα χειροκίνητης αντιστοίχισης (binding) των ψηφιακών πλακιδίων στο αντίστοιχο περιστατικό από εξουσιοδοτημένο χρήστη, μέσω ελεγχόμενης διαδικασίας.
- Η ανάθεση των περιστατικών (case assignment) στους ιατρούς να πραγματοποιείται αυτόματα από τη στιγμή ολοκλήρωσης της σάρωσης του πλακιδίου και της εισαγωγής του στο Σύστημα Διαχείρισης Εικόνας, χωρίς καμία χειροκίνητη παρέμβαση του χειριστή. Η δημιουργία ή ενημέρωση του φακέλου περιστατικού και η αντιστοίχιση στον αρμόδιο ιατρό να πραγματοποιείται αυτοματοποιημένα κατά την καταχώρηση της ψηφιακής εικόνας στο σύστημα. Να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία
- Να επιτρέπει διαμοιρασμό περιστατικών (case sharing) με ελεγχόμενα δικαιώματα πρόσβασης Να είναι συμβατό με σύγχρονα λειτουργικά συστήματα και δημοφιλείς web browsers
- Να παρέχεται δυνατότητα παραμετροποίησης ώστε να ορίζεται αν κάθε ιατρός έχει πρόσβαση αποκλειστικά στα περιστατικά που του έχουν

ανατεθεί ή/και στα περιστατικά άλλων χρηστών, σύμφωνα με την πολιτική λειτουργίας του φορέα

- Να είναι δυνατή η σύνδεσή του με το LIS του εργαστηρίου και να διατηρείται βάση δεδομένων περιστατικών.
- Να αναφερθούν αναλυτικά το digital slide format καθώς και οι απαιτήσεις και δυνατότητες για την αρχειοθέτηση των ψηφιακών εικόνων. Να έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης των ψηφιακών εικόνων με τη μορφή συνήθων τύπων αρχείων ιατρικής εικόνας(και DICOM).
- Το προσφερόμενοπλήρες σύστημα να περιλαμβάνει τουλάχιστον είκοσι (20) άδειες χρήσης με δυνατότητα ταυτόχρονης πρόσβασης (concurrent users), χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση παρούσα ή μελλοντική ή εν γένει μελλοντικό περιορισμό αριθμού ή συγχρονικότητας. Ο γιατρός να έχει πρόσβαση στο σύστημα απομακρυσμένα μέσω διαδικτύου με χρήση κωδικών, ώστε να μπορεί να δει τα περιστατικά ακόμα και όταν δεν βρίσκεται στο εργαστήριο.
- Να περιλαμβάνει ενσωματωμένο λογισμικό θέασης (viewer) ψηφιακών πλακιδίων που να υποστηρίζει ομαλή πλοήγηση (pan/zoom), πολλαπλά επίπεδα μεγέθυνσης, ταυτόχρονη προβολή πολλαπλών πλακιδίων, καθώς και εργαλεία σχολιασμού και μετρήσεων.

4.1.3 Σύστημα Αποθήκευσης Ψηφιακών Εικόνων Χωρητικότητας τουλάχιστον 60 TB

- Να διαθέτει ωφέλιμη καθαρή χωρητικότητα τουλάχιστον εξήντα (60) TB, διαθέσιμη για αποθήκευση ψηφιακών πλακιδίων (WSI) και συναφών δεδομένων
- Να είναι πλήρως συμβατό και ενοποιημένο με το Σύστημα Διαχείρισης Εικόνας (Image Management System – IMS).
- Να υποστηρίζει επεκτασιμότητα χωρητικότητας

4.1.4 Δέκα (10) Πλήρεις Σταθμούς Εργασίας με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, οθόνη

- Ηλεκτρονικό Υπολογιστή κατάλληλων τεχνικών προδιαγραφών για απρόσκοπτη προβολή και διαχείριση ψηφιακών πλακιδίων (WSI).
- Οθόνη υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 4K και τουλάχιστον 32”

- Πληκτρολόγιο και ποντίκι.

4.1.5 Ψηφιακός Εκτυπωτής Στοιχείων επί του άνω άκρου των πλακιδίων

- Να είναι κατάλληλος για την εκτύπωση στοιχείων απευθείας στην εσφυρισμένη επιφάνεια των πλακιδίων.
- Να φέρει ενσωματωμένους δύο (2) φορείς χωρητικότητας 70 τουλάχιστον πλακιδίων έκαστος έτσι ώστε να είναι δυνατή η χρήση διαφορετικών τύπων πλακιδίων (input).
- Να διαθέτει ενσωματωμένο barcode reader .
- Να έχει ταχύτητα εκτύπωσης τουλάχιστον 20 πλακιδίων/λεπτό.

4.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να εγκαταστήσει με εξειδικευμένους τεχνικούς της εταιρείας το σύνολο του ζητούμενου υλικού και να το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία και να αναλάβει την επίδειξη του συστήματος και την δωρεάν εκπαίδευση του ιατροτεχνολογικού προσωπικού (όσες φορές απαιτηθεί) στο χώρο εργασίας του. Επίσης αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει το τεχνικό προσωπικό του Νοσοκομείου στον πρώτο βαθμό συντήρησης και αντιμετώπισης βλαβών του συστήματος.

4.3 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το προς προμήθεια σύστημα μαζί με όλα τα παρελκόμενα, θα πρέπει να είναι συσκευασμένο με τρόπο που να εξασφαλίζεται η ασφαλής μεταφορά του. Σε περίπτωση που προκληθούν ζημιές στο σύστημα εξωτερικά ή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του, που οφείλονται στη μη ασφαλή μεταφορά του, θα απαιτηθεί η εξ'ολοκλήρου αντικατάστασή του με καινούργιο με έξοδα του προμηθευτή.

5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

5.1 ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Η παραλαβή του συνόλου, του υπό προμήθεια υλικού, θα γίνει σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία.

5.2 ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

5.2.1 Το υπό προμήθεια υλικό θα επιθεωρείται από την Επιτροπή Παραλαβών και θα ελέγχεται αν είναι καινούργιο και αμεταχειριστό, για την αρτιότητα και επιμέλεια της κατασκευής, τον εξοπλισμό, τα παρελκόμενα και γενικά τη συμφωνία με το όρους της παρούσης ΠΕΔ.

5.2.2 Στην περίπτωση κατά την οποία από τους μακροσκοπικούς ελέγχους προκύψει ότι δεν ικανοποιούνται τα προβλεπόμενα από τη ΠΕΔ, η Επιτροπή Παραλαβών θα ζητά την εκπλήρωση των προβλεπόμενων από τη ΠΕΔ, πριν την εκτέλεση του λειτουργικού ελέγχου.

5.3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΈΛΕΓΧΟΣ

Ο λειτουργικός έλεγχος θα πραγματοποιηθεί με φροντίδες και δαπάνη του προμηθευτή για όλες τις δυνατότητές του επί τουλάχιστον 30 ημέρες, καθώς και σε ό,τι άλλο η Επιτροπή Παραλαβών κρίνει απαραίτητο.

5.4 ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

5.4.1 Ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με σύστημα διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 και ISO 13485 ή αντίστοιχο, παρέχοντας σχετικά πιστοποιητικά.

5.4.2 Το υπό προμήθεια υλικό να πληροί τους κανόνες ασφάλειας σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες που ισχύουν για τα αντίστοιχα μηχανήματα.

5.4.3 Το υπό προμήθεια υλικό να διαθέτει έγκριση για την κυκλοφορία του στην Ελλάδα.

5.4.4 Να διαθέτει Πιστοποιητικό αντίστοιχης κατηγορίας CE - MARK, σύμφωνα με την οδηγία 93/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Πιστοποιητικά IVD για τους αλγόριθμους μέτρησης δεικτών (όπως αναφέρονται ανωτέρω).

5.4.5 Ο υποψήφιος προμηθευτής να είναι πιστοποιημένος από επίσημο κοινοποιημένο φορέα για διανομή και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων και να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO 9001, ISO 13485 και ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ/1348/04.

6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Η προμηθεύτρια εταιρεία υποχρεούται να παρέχει:

6.1 Διετή (2ετή), τουλάχιστον, εγγύηση καλής λειτουργίας καθώς και επταετή(7ετή), τουλάχιστον, εγγύηση δυνατότητας παροχής υλικοτεχνικής υποστήριξης και διαθεσιμότητας των αναλωσίμων και των ανταλλακτικών του συστήματος.

Προς τούτο θα πρέπει να κατατεθεί σχετική βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου, ο οποίος και θα αναλαμβάνει, σε περίπτωση διακοπής ή/και με οποιονδήποτε τρόπο λύσης της συνεργασίας του με τον αντιπρόσωπο, το σύνολο των υποχρεώσεων που απορρέουν από την παρούσα και αφορούν στη συντήρηση, υποστήριξη και προμήθεια υλικοτεχνικής υποστήριξης.

Σε περίπτωση που απαιτείται τακτική (π.χ. ετήσια) συντήρηση του συστήματος να υπολογισθεί το κόστος για το ανωτέρω χρονικό διάστημα και να συμπεριληφθεί στην προσφορά.

6.2. Δυνατότητα άμεσης επίλυσης προβλημάτων λειτουργίας μέχρι τη λήξη της εγγύησης.

6.3. Εκπαίδευση του προσωπικού. Προς τούτο θα πρέπει να κατατεθεί πλήρες πρόγραμμα εκπαίδευσης των χρηστών (ιατρικού και τεχνολογικού) καθώς και των τεχνικών βιοϊατρικής τεχνολογίας.

6.4. Υποστήριξη στο σκέλος τόσο της εκπαίδευσης στην λειτουργία των προγραμμάτων - λογισμικών όσο και της ερμηνείας των αποτελεσμάτων καθώς και τυχόν συμβουλευτικών προτάσεων επί της αξιολόγησης και της βαθμονόμησης των αλγορίθμων.

7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

7.1 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην προσφορά του να επισυνάψει Φύλλο Συμμόρφωσης σύμφωνα με το Υπόδειγμα που βρίσκεται αναρτημένο στο φάκελο «ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΕΝΤΥΠΑ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ» της διαδικτυακής ιστοσελίδας <https://prodiagrafes.army.gr>

Διευκρινίζεται ότι η κατάθεση του Φύλλου Συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα Προδιαγραφή.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΩΡΙΣ Ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΕΣ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΘΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ.

7.2 Αντίστοιχα θα πρέπει να κατατεθούν λεπτομερή σχέδια – Εγχειρίδιο Χρήσης(User manual) ή/και Ενημερωτικό Φυλλάδιο (prospectus) με αναλυτική περιγραφή(ποιοτική και ποσοτική) του είδους και πλήθους των εξαρτημάτων, καθώς και κάθε άλλο στοιχείο που είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση του συνόλου συστήματος, από τα οποία προκύπτει η πλήρης συμμόρφωση προς τις προδιαγραφές. Να υπάρχουν σημειώσεις στο φύλλο συμμόρφωσης που να παραπέμπουν στα Ενημερωτικά Φυλλάδια και στα Εγχειρίδια Χρήσης του κατασκευαστή που να αντιστοιχούν σε κάθε μια από τις απαιτούμενες προδιαγραφές.

7.3 Να αναφερθούν προς αξιολόγηση όλα τα επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής.

8. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Σχολιασμός της παρούσας Προδιαγραφής από κάθε ενδιαφερόμενο, για την βελτίωση της, μπορεί να γίνει μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ, στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>

	ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
	ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΠΓΟΣ(ΥΙ) ΧΑΛΕΠΛΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
	ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΜΧΟΣ(ΥΙ) ΒΟΥΡΔΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
	ΘΕΩΡΗΣΗ ΤΑΞΧΟΣ(ΥΙ) ΧΕΙΜΩΝΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

19/03/2026