

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ - Α - 00072

ΕΚΔΟΣΗ 3η

ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

03 ΙΟΥΝΙΟΥ 2026

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ - ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ
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. Επισήμανση Υλικού.....	2
5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ /ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ.....	2
5.1 Συσκευασία.....	2
6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ.....	2
6.1 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά.....	2
6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές.....	3
7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ.....	3
7.1 Απαιτήσεις.....	3
7.2 Εγγυήσεις.....	4
8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	5
9. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ.....	5
10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ.....	6
11. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	6

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας, για την προμήθεια υλικού πληροφορικής για κάλυψη χαρτογραφικών αναγκών της ΓΥΣ.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1. Η Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) A-00072 2^η έκδοση.

2.2. Πρότυπο ISO/IEC 9001 τελευταίας έκδοσης ή αντίστοιχο.

2.3. Πιστοποίηση FCC ή TUV ή VDE ή DOC classB.

2.4. Πιστοποίηση υγιεινής και ασφάλειας CE του υλικού.

2.5. 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, ισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της «Ελληνικής Δημοκρατίας».

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1. Ο εξοπλισμός πληροφορικής που περιγράφεται στην παρούσα προδιαγραφή, περιλαμβάνει σταθμό εργασίας (H/Y), ο οποίος ανήκει στην κλάση 7010 "Διαμόρφωση Συστήματος ADPE" κατά NATOACodP-2/3, ενώ ο κωδικός κατά CPV είναι 30214000-2, «Σταθμός Εργασίας».

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1. Ορισμός Υλικού

4.1.1. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός αποτελείται από υλικά με το συνοδευτικό υλικό - λογισμικό, που απαιτούνται για την εγκατάσταση και λειτουργία τους και περιλαμβάνει τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά στοιχεία των Παραρτημάτων «Α», «Β» και «Γ».

4.1.2. Τα προς προμήθεια υλικά και τα παρελκόμενα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχειρίστα, πλήρη, πρόσφατης κατασκευής και τεχνολογίας. Ο χρόνος κατασκευής του υπό προμήθεια εξοπλισμού πρέπει να είναι μικρότερος των 18 μηνών από την ημερομηνία κατάθεσης προσφοράς του αναδόχου και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης ή απόσυρσής του.

4.1.3. Η προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται σε πλήρες σύστημα (υλικά - λογισμικό - υπηρεσίες από τον ίδιο προμηθευτή).

4.1.4. Όλες οι επιμέρους συσκευές θα πρέπει να λειτουργούν με τροφοδοσία AC, 230V \pm 10%, 50 Hz \pm 0,5Hz. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία το σύνολο του ζητούμενου υλικού, σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία και να προσφέρει όλους τους οδηγούς (drivers) για την ομαλή λειτουργία των συστημάτων.

4.2. Επισήμανση Υλικού

4.2.1 Σε κατάλληλη θέση επί όλων των συσκευών να επικολλάται, με μέριμνα του προμηθευτή, πινακίδα στην οποία να αναγράφονται ανεξίτηλα τα εξής:

4.2.1.1 Η ονομασία του υλικού.

4.2.1.2 Ο αριθμός σύμβασης και έτος.

4.2.1.3 Τα στοιχεία του προμηθευτή (διεύθυνση, τηλέφωνο επικοινωνίας, e-mail).

4.2.1.4 Ακριβής χρόνος λήξης εγγύησης.

5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ /ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

5.1 Συσκευασία

Πρέπει να φέρει με μέριμνα του προμηθευτή κατάλληλη συσκευασία, ώστε κατά τη μεταφορά και την αποθήκευσή του, να μην διατρέχει κίνδυνο καταστροφής ή φθοράς. Στην εξωτερική όψη της συσκευασίας θα πρέπει να αναγράφονται: Ελληνικός Στρατός, Υλικό, CPV, Αριθμός και Ημερομηνία Σύμβασης, Κατασκευαστής.

6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

6.1 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά

Το υλικό πληροφορικής θα πρέπει να φέρει:

6.1.1 Πιστοποίηση της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας κατά ISO/IEC 9001 τελευταίας έκδοσης ή αντίστοιχο.

6.1.2 Πιστοποίηση FCC ή TUV ή VDE ή DOCclassB. Τούτο αποδεικνύεται με σχετικό πιστοποιητικό, ή σχετική καταχώρηση στο εγχειρίδιο του υλικού. Αν το υλικό έχει FCCID (Κωδικό FCC), τότε έχει πιστοποίηση FCC και δεν απαιτείται άλλο πιστοποιητικό.

6.1.3 Πιστοποίηση υγιεινής και ασφάλειας CE του υλικού.

6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές

Κατά την παραλαβή θα πρέπει να γίνουν τα ακόλουθα:

6.2.1 Μακροσκοπικός έλεγχος για τη διαπίστωση της καλής κατάστασης των υλικών και της επιμελημένης κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής και τους τελικούς όρους της σύμβασης.

6.2.2 Ποσοτικός έλεγχος για τον ακριβή αριθμό των υπό προμήθεια υλικών. Επίσης θα γίνει έλεγχος για την πληρότητα των παρελκόμενων και των εγχειριδίων.

6.2.3 Λειτουργικός έλεγχος, όπου ο προμηθευτής υποχρεούται να πραγματοποιήσει δειγματοληπτική εγκατάσταση του προς προμήθεια υλικού, στο χώρο παράδοσης, εφόσον η Υπηρεσία το κρίνει σκόπιμο. Η οριστική παραλαβή του υλικού και λογισμικού, θα γίνει με εγκατεστημένο το σύνολο του υλικού και λογισμικού και σε πλήρη λειτουργία.

7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ /ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

7.1 Απαιτήσεις

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει υπηρεσίες συντήρησης, για όλο τον εξοπλισμό και υλικό που προσφέρει. Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι στην προσφορά τους, πρέπει να αναπτύσσουν τη μεθοδολογία και συχνότητα της προληπτικής συντήρησης του υλικού και εξοπλισμού, καθώς και τη μεθοδολογία της επισκευαστικής συντήρησής του. Με το πέρας της περιόδου Εγγύησης Καλής Λειτουργίας, θα αρχίσει η περίοδος συντήρησης του υπό προμήθεια εξοπλισμού.

Γενικές απαιτήσεις που πρέπει να ικανοποιήσει ο υποψήφιος Ανάδοχος στο σχέδιο συντήρησης που θα προτείνει:

7.1.1 Προληπτική συντήρηση.

7.1.2 Συντήρηση του υλικού και εξοπλισμού του συστήματος.

7.1.3 Εξασφάλιση ανταλλακτικών.

7.1.4 Άμεση βοήθεια (HelpDesk).

7.1.5 Επιτόπου βοήθεια.

7.1.6 Χρόνοι απόκρισης βλαβών.

7.1.7 Χρόνοι αποκατάστασης βλαβών.

7.1.8 Η διάρκεια της περιόδου Συντήρησης θα είναι τρία (3) έτη μετά το χρόνο εγγύησης. Το ετήσιο κόστος συντήρησης δεν περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του έργου.

7.1.9 Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα πρέπει να υποβάλλουν στην

οικονομική τους προσφορά το κόστος συντήρησης, για κάθε έτος ξεχωριστά, επιμερισμένο ανά συντηρούμενο προϊόν και είδος καθώς και τα παράπλευρα έξοδα που περιλαμβάνονται σε αυτά. **Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα εφόσον το επιθυμεί**, σύναψης σύμβασης συντήρησης με τον ανάδοχο για την παροχή των ανωτέρω υπηρεσιών.

7.2 Εγγυήσεις

Ο προμηθευτής υποχρεούται να περιλαμβάνει στην τιμή της προσφοράς του εξοπλισμού εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών (onsite), η οποία αρχίζει μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. Αν κατά τη διάρκεια αυτού του χρονικού διαστήματος παρατηρηθεί βλάβη και ανωμαλία λειτουργίας η οποία οφείλεται σε ελαττωματικό υλικό ή εσφαλμένη εγκατάσταση, ο προμηθευτής υποχρεούται να την αποκαταστήσει με δική του δαπάνη (θα επισκευάζεται επί τόπου ή το υλικό θα παραλαμβάνεται προς επισκευή με έξοδα και μέριμνα του προμηθευτή). Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου στο πλαίσιο εγγύησης καλής λειτουργίας, είναι:

7.2.1 Αποκατάσταση των βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας του εξοπλισμού. Η αποκατάσταση των βλαβών θα γίνεται στον τόπο που είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, μετά από έγκριση της υπηρεσίας, η επισκευή θα μπορεί να γίνει σε χώρους του Αναδόχου.

7.2.2 Τα μέσα αποθηκείωσης που παρουσιάζουν βλάβη κατά τη διάρκεια της εγγύησης αντικαθίστανται με μέριμνα του προμηθευτή χωρίς να επιστρέφεται σε αυτόν το μέσο που παρουσίασε τη βλάβη.

7.2.3 Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια μετά τη λήξη της εγγύησης.

7.2.4 Άμεση βοήθεια (HelpDesk) μέσω τηλεφώνου 09:00 μέχρι 17:00.

7.2.5 Τηλεφωνική βοήθεια σχετικά με τη χρήση.

7.2.6 Τηλεφωνική βοήθεια για την αντιμετώπιση προβλημάτων κατά τη χρήση.

7.2.7 Παραπομπή σύνθετων προβλημάτων για επί τόπου παρουσία ειδικών και τεχνικών στους χώρους των εμπλεκόμενων στο έργο.

7.2.8 Η ανταπόκριση (παρουσία) του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας θα πρέπει να είναι σε 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, είτε στις 09:00 της μεθεπόμενης εργάσιμης ημέρας, εφόσον η ειδοποίηση έγινε εκτός των ανωτέρω ωρών και ημερών.

7.2.9 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 προμηθευτής θα πρέπει να μεριμνήσει για την άμεση αντικατάστασή του.

8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

8.1 Όλοι οι επιμέρους όροι της τεχνικής προδιαγραφής (κορμός και παραρτήματα), είναι απαράβατοι και η μη συμμόρφωση με αυτούς συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

8.2 Μέγιστος χρόνος παράδοσης (δεν επιτρέπεται η τμηματική παράδοση) πρέπει να είναι ως 40 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

8.3 Οι γενικές υποχρεώσεις Προμηθευτή είναι οι εξής:

8.3.1 Η υποβολή εγγράφων για αξιολόγηση, όπως στα αντίστοιχα παραρτήματα και επιπλέον να περιλαμβάνεται πίνακας συνθέσεως των προσφερόμενων υλικών και στην οικονομική προσφορά, αλλά και στην τεχνική προσφορά χωρίς όμως τιμές των επιμέρους υλικών.

8.3.2 Η παράδοση εγγράφων - εντύπων - υλικών κατά την παραλαβή για τα προς προμήθεια υλικά στα ελληνικά ή στα αγγλικά, σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή και το απαραίτητο λογισμικό λειτουργίας.

8.3.3 Η υποβολή από τον προμηθευτή του Φύλλου Συμμόρφωσης (ΦΣΜ). Η αξιολόγηση κάθε προσφοράς θα γίνει με βάση το ΦΣΜ. Στο ΦΣΜ να αναγράφεται η αποδοχή κάθε όρου, με παραπομπή στα σχετικά με τον όρο παραστατικά έγγραφα, όπου απαιτείται. Υπόδειγμα ΦΣΜ όπως στο Παράρτημα «Δ».

9. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

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

9.2 Ορισμοί, Συντμήσεις και Σύμβολα

9.2.1 Α.Ο: Απαράβατος Όρος.

9.2.2 Η/Υ: Hardware.

9.2.3 ΦΣΜ: Φύλλο Συμμόρφωσης.

10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Στη διαδικτυακή τοποθεσία του ΓΕΕΘΑ για τις Προδιαγραφές Ενόπλων Δυνάμεων (<https://prodiagrafes.army.gr>), υπό το θέμα «ΕΝΤΥΠΑ» παρέχεται έντυπο, με το οποίο είναι δυνατός ο σχολιασμός της παρούσας ΠΕΔ για τη βελτίωσή της, στο πλαίσιο τεχνικού διαλόγου.

11. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Πίνακας Τεχνικών - Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Σταθμού Εργασίας.

«Β» Πίνακας Τεχνικών - Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Ειδικού Εξοπλισμού Χαρτογραφικής Επεξεργασίας.

«Γ» Πίνακας Τεχνικών - Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Ειδικού Εξοπλισμού Επεξεργασίας Φωτογραμμετρικών και Δορυφορικών Δεδομένων.

«Δ» Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης.

ΠΙΝΑΚΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ
ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ
2.	Η Motherboard να υποστηρίζει μικροεπεξεργαστές Intel Core I7 ή AMD Ryzen 7 ή νεότερο ή λειτουργικά ισοδύναμο, με κατάλληλο chip-set και τουλάχιστον δύο θύρες M.2 και pci express 4.0 ή νεότερης έκδοσης.	ΝΑΙ
3.	Μικροεπεξεργαστή Intel Core I7 ή AMD Ryzen 7 ή λειτουργικά ισοδύναμο ή νεότερο, για χρήση αποκλειστικά σε Desktop, ο οποίος να ανήκει στην τελευταία ή προτελευταία γενιά του αντίστοιχου κατασκευαστή κατά την ημερομηνία υποβολής των προσφορών με ελάχιστη συχνότητα λειτουργίας $\geq 3,40$ GHz.	ΝΑΙ
4.	Κύρια μνήμη RAM τουλάχιστον 64 GB τύπου DDR4 ή νεότερη.	ΝΑΙ
5.	Ένα (1) τουλάχιστον σκληρό δίσκο, τύπου M.2 NVMeSSD ή ταχύτερο χωρητικότητας τουλάχιστον 1TB, στον οποίο θα είναι εγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα.	ΝΑΙ
6.	Optical Microsoft Mouse Wheel ή συμβατό, συνδεδεμένο σε υποδοχή USB.	ΝΑΙ
7.	Μονάδα τροφοδοσίας με παρεχόμενη ισχύ να δύναται να τροφοδοτήσει τον σταθμό εργασίας στην πλήρη δυνατή επέκτασή του.	ΝΑΙ
8.	Να διαθέτει τις εξής θύρες επικοινωνίας: Τέσσερις (4) τουλάχιστον USB 3.0 ή νεότερη εκ των οποίων η μία τουλάχιστον να βρίσκεται στην πρόσοψη του σταθμού εργασίας.	ΝΑΙ
9.	Κάρτα δικτύου 100/1000/10000 για EthernetLAN.	ΝΑΙ
10.	Πληκτρολόγιο με τουλάχιστον 104 πλήκτρα και με τυπωμένους ελληνικούς χαρακτήρες.	ΝΑΙ
11.	Κάρτα ήχου ή onboard.	ΝΑΙ
12.	BIOS με δυνατότητα αναβάθμισης του μέσω software (FlashBIOS).	ΝΑΙ
13.	Το λειτουργικό σύστημα να είναι προεγκατεστημένο MSWindows 11 Pro Ελληνικό 64-bit ή νεότερη έκδοση λειτουργικού MSWindowsPro Ελληνικό 64-bit.	ΝΑΙ
14.	Όλα τα μέσα αποθήκευσης των σταθμών εργασίας σε περίπτωση βλάβης ή αντικατάστασης ακόμα και στα πλαίσια εγγύησης παραμένουν στην Υπηρεσία (keep your harddisk)	ΝΑΙ

ΠΙΝΑΚΑΣ
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ
ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Ένα (1) σκληρό δίσκο τουλάχιστον, χωρητικότητας τουλάχιστον 1 TB τύπου SATA, με τουλάχιστον 64 MB cache και ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 7200rpm, εγκατεστημένο στον προσφερόμενο Σταθμό Εργασίας.	ΝΑΙ
2.	Κάρτα γραφικών, ανεξάρτητη, εγκατεστημένη σε υποδοχή PCI EXPRESS 4.0 ή νεότερη, με τουλάχιστον 16 GB RAM αυτόνομης (dedicated) μνήμης, τουλάχιστον 256 bit memory interface, να υποστηρίζει Direct X 12 ή ανώτερο, ύπαρξη υποδοχής DP, HDMI ή mini.	ΝΑΙ
3.	Έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 24'' και έως 28'', LED ή νεότερη με τα αντίστοιχα καλώδια σύνδεσης με την κάρτα γραφικών. Μέγιστη ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080. Ρυθμός ανανέωσης (refresh rate) τουλάχιστον 120 Hz. Χρόνος απόκρισης έως 5ms. Σύνδεση τύπου DP, HDMI ή mini για σύνδεση με την ανωτέρω κάρτα γραφικών.	ΝΑΙ

ΠΙΝΑΚΑΣ
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ
ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΦΩΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΔΟΥΦΟΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Δύο (2) τουλάχιστον σκληρούς δίσκους, χωρητικότητας έκαστου τουλάχιστον 2 TB τύπου SATA, με τουλάχιστον 64 MB cache και ταχύτητα περιστροφής τουλάχιστον 7200rpm.	ΝΑΙ
2.	Μία (1) συσκευή αδιάλειπτης τροφοδοσίας UPS τύπου Line-Interactive με ελάχιστη ισχύ 2000 VA η οποία να καλύπτει κατ' ελάχιστον τον προσφερόμενο σταθμό εργασίας, αντοχή μπαταρίας, τουλάχιστον 5 min.	ΝΑΙ
3.	Κάρτα γραφικών, ανεξάρτητη, εγκατεστημένη σε υποδοχή PCI EXPRESS 4.0 ή νεότερη, με τουλάχιστον 16 GB RAM αυτόνομης (dedicated) μνήμης, τουλάχιστον 256 bit memory interface, να υποστηρίζει Direct X 12 ή ανώτερο, ύπαρξη υποδοχής DP, HDMI ή mini. Να επιτρέπει την ταυτόχρονη λειτουργία δύο (2) οθονών σε FullHD ανάλυση.	ΝΑΙ
4.	Δύο (2) έγχρωμες οθόνες LED ή νεότερη, με μέγεθος διαγωνίου τουλάχιστον 23'' και έως 28'', και μέγεθος εικονοπηφίδας (pixelsize) έως 0,279 mm με τα αντίστοιχα καλώδια σύνδεσης με την κάρτα γραφικών. Οι οθόνες να έχουν συμβατότητα με το πλήρες λογισμικό σύστημα ERDAS. Μέγιστη ανάλυση τουλάχιστον 2K. Ρυθμός ανανέωσης (refreshrate) τουλάχιστον 144 Hz. Χρόνος απόκρισης έως 5 ms.	ΝΑΙ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ, ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ, PROSPECTUS
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ	
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	Σταθμός εργασίας, Model....	Τεχν. Εγχ. Νο Σελ..... Δείκτης
2.	Η Motherboard να υποστηρίζει μικροεπεξεργαστές Intel Core I7 ή νεότερο ή λειτουργικά ισοδύναμο, με κατάλληλο chip-set.	Motherboard	Prospectus..
3.	Μικροεπεξεργαστής Intel Core i7 ή λειτουργικά ισοδύναμο ή νεότερο με συχνότητα λειτουργίας $\geq 3,40$ GHz.	Intel Core i7 ≥ 3.40 GHz	Τεχν. Εγχ. Νο..... Σελ.....

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 βάση στήριξης (dock station) και στην οικονομική προσφορά αυτό να δίνεται σαν "OPTION" με επιπλέον χρέωση.

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

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

ΠΕΔ-A-00072

ΕΚΔΟΣΗ 3η

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Κωνσταντίνος Φουσκάκης

ΜΥ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Κωνσταντίνος Αρτεμάκης

Συνταγματάρχης (ΤΧ)

ΘΕΩΡΗΣΗ

Δημήτριος Λοΐσιος

Ταξίαρχος

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

03 ΙΟΥΝΙΟΥ 2026