

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ -01411

ΕΚΔΟΣΗ 1η

**ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΑΙΤΗΤΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ 251
ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ**

24 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2024

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	2
4.1. ΟΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	2
4.2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ	2
4.3. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	2
4.4. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ	3
5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	3
6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	3
6.1. ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ/ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ	3
6.2. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ	4
7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ/ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	4
7.1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4
7.2. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	5
7.3. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	5
8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	6
9. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	6
9.1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	6
10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	7
ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ	7
ΠΡΟΣΘΗΚΗ I – ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΑΠΑΙΤΗΤΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (DESKTOP COMPUTER).	7
ΠΡΟΣΘΗΚΗ II – ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΕΔΗΣ ΟΘΟΝΗΣ Η/Υ	7
ΠΡΟΣΘΗΚΗ III - ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΑC ΜΙΝΙ	7
ΠΡΟΣΘΗΚΗ IV - ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ ΓΝΩΜΑΤΕΥΣΕΩΝ	7
ΠΡΟΣΘΗΚΗ V - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ	7

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

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

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1. Νομοθεσία

2.1.1. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007 για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ περί των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσον αφορά στην αναθεώρηση του CPV.

2.2. Πρότυπα

2.2.1. EN ISO 9001:GR «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας - Απαιτήσεις».

2.2.2. Εγχειρίδιο Ομάδων - Κλάσεων υλικών / Συμμαχική έκδοση κωδικοποίησης Νο.2 (ACodP-2).

2.2.3. Εγχειρίδιο εγκεκριμένων ονομασιών υλικών / Συμμαχική έκδοση κωδικοποίησης Νο.3 (ACodP-3).

2.3. Διάφορα

Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναγράφονται, 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, κατισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Ο εξοπλισμός πληροφορικής που περιγράφεται στην παρούσα Προδιαγραφή περιλαμβάνει επιτραπέζιους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές και Επίπεδες Οθόνες, οι οποίοι ανήκουν στην κλάση 7010 "Διαμόρφωση Συστήματος ADPE" κατά NATO ACodP-2/3, ενώ οι Κωδικοί κατά CPV είναι:

3.1. Προσθήκη I - Επιτραπέζιος ηλεκτρονικός υπολογιστής γραφείου απαιτητικών εφαρμογών (desktop computer): 30213300-8

3.2. Προσθήκη II - Επίπεδη οθόνη: 30231310-3

3.3. Προσθήκη III - Επιτραπέζιος ηλεκτρονικός υπολογιστής γραφείου απαιτητικών εφαρμογών (desktop computer): 30213300-8

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1. Ορισμός Υλικού

Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής (H/Y) είναι μια μηχανή κατασκευασμένη κυρίως από ψηφιακά ηλεκτρονικά κυκλώματα και δευτερευόντως από ηλεκτρικά και μηχανικά συστήματα, και έχει ως σκοπό να επεξεργάζεται πληροφορίες. Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής είναι ένα αυτοματοποιημένο, ηλεκτρονικό, ψηφιακό επαναπρογραμματιζόμενο σύστημα γενικής χρήσης, το οποίο μπορεί να επεξεργάζεται δεδομένα βάσει ενός συνόλου προκαθορισμένων οδηγιών, των εντολών που συνολικά ονομάζονται πρόγραμμα. Οι Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, ανάλογα με τη σχεδιαζόμενη χρήση τους και την πολυπλοκότητα των προγραμμάτων που είναι εγκατεστημένα σε αυτούς, διαθέτουν διαφορετικές δυνατότητες σε επεξεργαστική ισχύ, μνήμη, χωρητικότητα δίσκων, κάρτα γραφικών κ.λ.π.

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός αφορά καινούριους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές με το συνοδευτικό υλικό (π.χ. καλώδια τροφοδοσίας κ.α.) – λογισμικό που απαιτείται για την εγκατάσταση και λειτουργία τους, καθώς και Επίπεδες Οθόνες και Μικρόφωνα Γνωματεύσεων. Ο Σταθμός Εργασίας περιλαμβάνει τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά στοιχεία της Προσθήκης I. Οι Επίπεδες Οθόνες περιλαμβάνουν τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά στοιχεία της Προσθήκης II. Ο Σταθμός Εργασίας Mac mini περιλαμβάνει τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά στοιχεία της Προσθήκης III. Τα Μικρόφωνα Γνωματεύσεων περιλαμβάνουν τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά στοιχεία της Προσθήκης IV.

4.2. Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1. Όπως στις Προσθήκες I, II, III & IV

4.2.2. Όλες οι επιμέρους συσκευές θα πρέπει να λειτουργούν με τροφοδοσία AC, 230V + 10%, 50 Hz + 0,5Hz

4.2.3. Τα προς προμήθεια υλικά και τα παρελκόμενα τους θα πρέπει να είναι καινούρια.

4.2.4. Τα προσφερόμενα μοντέλα πρέπει να βρίσκονται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς. Δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής τους ή κατάσταση «end of life».

4.3. Δυνατότητα Συντήρησης

4.3.1. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει 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 συστήματος, 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.

4.3.2. Η διάρκεια της περιόδου Συντήρησης θα είναι τρία (3) έτη μετά το χρόνο εγγύησης.

4.3.3. Το ετήσιο κόστος συντήρησης δεν περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του έργου. 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.

4.3.4. Η συντήρηση θα πρέπει να καλύπτει τα προβλεπόμενα στην παρ. 7.2. του παρόντος.

4.4. **Επισήμανση Υλικού**

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

4.4.1. Η σήμανση πιστότητας «CE». Η σήμανση πρέπει να είναι τοποθετημένη κατά τρόπο εμφανή, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο πάνω στο μηχάνημα, καθώς και στις οδηγίες χρήσεως.

4.4.2. Η ονομασία του υλικού

4.4.3. Στοιχεία του προμηθευτή (διεύθυνση, τηλέφωνο επικοινωνίας, e-mail).

4.4.4. Αριθμός Σύμβασης και το έτος κατασκευής.

4.4.5. Ακριβής χρόνος λήξης εγγύησης

5. **ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

5.1. **Συσκευασία**

5.1.1. Το μηχάνημα να φέρει, με μέριμνα του προμηθευτή, κατάλληλη συσκευασία, ώστε κατά τη μεταφορά και την αποθήκευσή του να μην διατρέχει κίνδυνο καταστροφής ή φθοράς

5.2. **Επισημάνσεις Συσκευασιών**

5.2.1. Σε αυτοκόλλητη ετικέτα που θα επικολλάται επί της συσκευασίας, θα αναγράφονται τα στοιχεία:

5.2.1.1. ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ

5.2.1.2. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ

5.2.1.3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ

5.2.1.4. CPV

5.2.1.5. ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

6. **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ**

6.1. **Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά**

Ο εξοπλισμός θα παραδίδεται συνοδευόμενος από:

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

6.1.2. Το καθορισμένο στην Π.Δ. 57/2010 σήμα «CE».

6.1.3. Πιστοποίηση FCC ή TUV ή VDE ή DOC class B ή class A. Αν το υλικό έχει FCC ID (Κωδικό FCC) τότε έχει πιστοποίηση FCC και δεν απαιτείται άλλο πιστοποιητικό. Προσοχή: Η πιστοποίηση αυτή αναφέρεται σε όλο το υλικό και όχι σε εξαρτήματά του.

6.1.3.1. Γραπτές εγγυήσεις των αναφερομένων στην παράγραφο 7.2 και στις Προσθήκες.

6.2. **Επιθεωρήσεις/Δοκιμές**

6.2.1. **Μακροσκοπικός Έλεγχος**

Κατ' αυτόν θα ελεγχθεί από την επιτροπή:

6.2.1.1. Η καλή κατάσταση του μηχανήματος από πλευράς εμφάνισης, λειτουργικότητας, κακώσεων ή φθορών.

6.2.1.2. Η συμφωνία των χαρακτηριστικών στοιχείων με αυτά που προσδιορίζονται στην παρούσα προδιαγραφή, σε συνδυασμό με τις συμφωνίες που συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση.

6.2.1.3. Η ύπαρξη των παρελκόμενων, συσκευών, ανταλλακτικών, εγγράφων - εντύπων - σχεδίων, καθώς και των τεχνικών εγχειριδίων κ.λ.π. που αναφέρονται σε άλλες παραγράφους της παρούσας προδιαγραφής και τα οποία ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει.

6.2.1.4. Αν κατά τους μακροσκοπικούς ελέγχους των παραγράφων 6.2.1.1. και 6.2.1.2 δεν ικανοποιούνται τα προβλεπόμενα από την ΠΕΔ και την τεχνική προσφορά του προμηθευτή, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να απορρίψει το υλικό χωρίς περαιτέρω ελέγχους.

6.2.1.5. Αν κατά τους μακροσκοπικούς ελέγχους των παραγράφων 6.2.1.1. και 6.2.1.2. δεν ικανοποιούνται τα προβλεπόμενα από την ΠΕΔ, η επιτροπή παραλαβής δεν επιτρέπει την εκτέλεση των λειτουργικών δοκιμών, μέχρι την εκπλήρωση των προβλεπόμενων από την ΠΕΔ.

6.2.2. **Λειτουργικός Έλεγχος**

6.2.2.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να πραγματοποιήσει δειγματοληπτική εγκατάσταση του προς προμήθεια υλικού, στον χώρο παράδοσης, εφόσον η Υπηρεσία το κρίνει σκόπιμο. Η οριστική παραλαβή του υλικού και λογισμικού θα γίνει με εγκατεστημένο το σύνολο του λογισμικού και το υλικό σε πλήρη λειτουργία.

6.2.3. **Λοιποί Έλεγχοι**

6.2.3.1. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει μέσω της επιτροπής παραλαβής οποιονδήποτε επιπλέον έλεγχο που κρίνεται σκόπιμος και απαραίτητος χωρίς να δεσμεύεται από τον χρόνο ελέγχου.

7. **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

7.1. **Εγκατάσταση**

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει - παραμετροποιήσει σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας και να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία το σύνολο του

ζητούμενου υλικού στον χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Το προς προμήθεια υλικό και το λογισμικό που το συνοδεύει, να συνοδεύεται κατά την παράδοση από πλήρη εγχειρίδια του χρήστη στα ελληνικά ή αγγλικά σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.

7.2. Υπηρεσίες Υποστήριξης

7.2.1. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας - Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης

7.2.1.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει δωρεάν εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας σύμφωνα με τις προσθήκες, η οποία αρχίζει μετά την οριστική παραλαβή του και θα περιλαμβάνει και εγγύηση για μηδέν καμμένα pixels. 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 μέρη του προμηθευτή).

Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου στο πλαίσιο εγγύησης καλής λειτουργίας, είναι:

7.2.1.2. Αποκατάσταση των βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας του εξοπλισμού.

7.2.1.3. Τα μέσα αποθήκευσης που παρουσιάζουν βλάβη κατά τη διάρκεια της εγγύησης αντικαθίστανται με μέρη του προμηθευτή χωρίς να επιστρέφεται σε αυτόν το μέσο που παρουσίασε τη βλάβη.

7.2.2. Χρόνος απόκρισης

7.2.2.1. Η ανταπόκριση (παρουσία) του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας, εφόσον δεν καθορίζεται διαφορετικά στον αντίστοιχο Πίνακα Τεχνικών - Λειτουργικών Χαρακτηριστικών, θα πρέπει να είναι :

7.2.2.1.1. Εικοσιτέσσερις (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.

7.2.2.1.2. Στις 09:00 της μεθεπόμενης εργάσιμης ημέρας εφόσον η ειδοποίηση έγινε εκτός των ανωτέρω ωρών και ημερών.

7.2.2.1.3. Τηλεφωνική υποστήριξη 24X7X365 από τον κατασκευαστή.

7.2.2.2. Χρόνος αποκατάστασης βλάβης

7.2.2.2.1. Η αποκατάσταση της βλάβης ή δυσλειτουργίας θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσα σε μία (1) εργάσιμη ημέρα 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.

7.2.3. Εγγύηση Δυνατότητας Εφοδιασμού με Ανταλλακτικά

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

7.3. Βιβλιογραφία

7.3.1. Τα προς προμήθεια υλικά να συνοδεύονται κατά την παραλαβή από πλήρη εγχειρίδια του χρήστη στα ελληνικά ή αγγλικά, σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή και το απαραίτητο λογισμικό λειτουργίας.

7.3.2. Δύο (2) πλήρεις καταλόγους ανταλλακτικών κατά αριθμό ονομαστικού, αριθμό κατασκευαστή, ονομασία του υλικού - ανταλλακτικού στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, καθώς και την τιμή μονάδας, όπως έχουν δηλωθεί στην προσφορά. Οι κατάλογοι να παρασχεθούν επίσης σε ηλεκτρονική μορφή.

8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

8.1. Τόπος παράδοσης: όπως ορίζεται στη διακήρυξη του διαγωνισμού.

8.2. Χρόνος παράδοσης: όπως ορίζεται στη διακήρυξη του διαγωνισμού.

8.3. Η προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται σε πλήρες σύστημα (Υλικά - Λογισμικό - υπηρεσίες από τον ίδιο προμηθευτή).

9. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

9.1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στις προσφορές να κατατεθούν:

9.1.1. ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

9.1.1.1. 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.

9.1.1.2. Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης όπως στην Προσθήκη V.

9.1.2. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ, ΕΝΤΥΠΑ ΚΛΠ.

Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) καθώς και παραπομπή στη διαδικτυακή τοποθεσία του κατασκευαστή, που περιέχουν τεχνική περιγραφή, φωτογραφίες ή/και σχέδια για το μηχάνημα.

9.1.3. Πίνακας συνθέσεως των προσφερομένων υλικών και στην οικονομική προσφορά, αλλά και στην τεχνική προσφορά χωρίς όμως τιμές των επιμέρους υλικών.

9.1.4. Ο υποψήφιος προμηθευτής να εγγυηθεί εγγράφως ότι οι όποιες διαφοροποιήσεις - αναθεωρήσεις μελλοντικά των υπόψη εγχειριδίων (Updates - Revisions) θα αποστέλλονται δωρεάν στην Υπηρεσία σε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή.

9.2. Η αξιολόγηση θα γίνει σύμφωνα με την εντολή προμήθειας. Οι παρατιθέμενοι όροι στον κορμό καθώς και οι πίνακες στις Προσθήκες I, II, III & IV 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.

9.3. Οτιδήποτε δεν αναφέρεται αναλυτικά στην παρούσα ΠΕΔ, σε σχέση με την κατασκευή του υλικού, να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους κανόνες της Ε.Ε. που ισχύουν και με τις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας, στην κατηγορία αυτή των υλικών.

9.4. Όλοι οι επιμέρους όροι της τεχνικής προδιαγραφής (κορμός και οι ανάλογες προσθήκες), είναι απαραίτατοι όροι και η μη συμμόρφωση με αυτούς συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

9.5. Ορισμοί, Συντμήσεις και Σύμβολα

- | | | |
|--------|------|------------------------------|
| 9.5.1. | A.O. | Απαράβατος Όρος |
| 9.5.2. | H/W | Hardware |
| 9.5.3. | ΦΣΜ | Φύλλο Συμμόρφωσης |
| 9.5.4. | ΓΕΑ | Γενικό Επιτελείο Αεροπορίας |
| 9.5.5. | ΠΕΔ: | Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων |

10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

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

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

ΠΡΟΣΘΗΚΗ I - ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ PC

ΠΡΟΣΘΗΚΗ II - ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΕΔΗΣ ΟΘΟΝΗΣ Η/Υ.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ III - ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ MAC

ΠΡΟΣΘΗΚΗ IV - ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ ΓΝΩΜΑΤΕΥΣΕΩΝ

ΠΡΟΣΘΗΚΗ V - Υπόδειγμα Φύλλου Συμμορφώσεως

ΠΡΟΣΘΗΚΗ Ι

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ PC

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Γενικά			
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
2.	Επώνυμος κατασκευαστής με ISO 9001	ΝΑΙ		
3.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.	ΝΑΙ		
4.	Το μοντέλο θα πρέπει να είναι επώνυμο, διεθνώς αναγνωρισμένου κατασκευαστή και να κυκλοφορεί στη διεθνή αγορά.	ΝΑΙ		
5.	Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο, ποντίκι,) να προέρχεται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
6.	Πιστοποιήσεις Η/Υ: CE, ENERGY STAR, EPEAT, RoHS. (Οι ανωτέρω πιστοποιήσεις αφορούν το σύνολο του Η/Υ και όχι μεμονωμένα τα μέρη που τον συνθέτουν.)	ΝΑΙ		
7.	Εκπομπή θορύβου σύμφωνα με το ISO 9296 (δοκιμή σύμφωνα με το ISO 7779) σε κατάσταση ηρεμίας (LpAm, decibels)	≤ 29		
	Κουτί (Case)			
8.	Τύπου Tower ή Small Form Factor	ΝΑΙ		
9.	Τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης	≥ 2x USB 3.1 Gen 1 ≥ 2x USB 2.0		
10.	Τουλάχιστον τα ακόλουθα Bays	≥ 1x εσωτερικό 3.5" ή ≥ 2x εσωτερικά 2.5" και ≥ 1x slim για οπτικό		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		drive (δύναται να είναι εξωτερικό)		
11.	Chassis lock slot	NAI		
Επεξεργαστής				
12.	Intel i7 9 ^{ης} γενιάς ή νεότερος ή λειτουργικά ισοδύναμος σύμφωνα με διεθνώς αναγνωρισμένα benchmarks	NAI		
13.	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	≥ 8		
14.	Αριθμός νημάτων επεξεργαστή	≥ 8		
15.	Συχνότητα λειτουργίας (Base)	≥ 2,9 GHz		
16.	Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB	≥ 12 MB		
Μητρική Κάρτα (Motherboard)				
17.	Η Motherboard να υποστηρίζει μικροεπεξεργαστή Intel i7 9 ^{ης} γενιάς ή νεότερης τεχνολογίας ή λειτουργικά ισοδύναμο, με chip-set κατάλληλο, το οποίο να υποστηρίζει τουλάχιστον 20 PCIe lanes.	NAI		
18.	Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet)	NAI		
19.	Τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές	≥ 2x USB 3.1 Gen 1 ≥ 2x USB 2.0 ≥ 1x RJ-45		
20.	PCIe x16	≥ 1		
21.	PCIe x1	≥ 1		
22.	M.2	≥ 2		
23.	Serial ATA (SATA) ports	≥ 3		
24.	Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 2.0	NAI		
Κύρια Μνήμη (RAM)				
25.	Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 16 GB		
26.	Τύπος μνήμης DDR4 συχνότητας	≥ 2666MHz		
27.	DIMM slots	≥ 2		
28.	Maximum RAM	≥ 32 GB		
Μονάδες Δίσκων				
29.	Πλήθος προσφερόμενων δίσκων	≥ 1		
30.	Δίσκος SSD χωρητικότητας ≥512 GB (ανάλογα με την προκήρυξη)	NAI		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
31.	Εσωτερική Συσκευή ανάγνωσης/εγγραφής CD/DVD	NAI		
	Κάρτα Γραφικών			
32.	Μη ενσωματωμένη (ανεξάρτητη) μονάδα επεξεργασίας γραφικών (GPU) με τουλάχιστον 2 GB μνήμης.	NAI		
33.	Έξοδοι κάρτας γραφικών: 1x DisplayPort, 1x HDMI	NAI		
	Τροφοδοτικό			
34.	Ισχύς τροφοδοτικού ικανή να υποστηρίξει όλα τα υποσυστήματα του Η/Υ	NAI		
35.	Τροφοδοτικό Active PFC (80 PLUS Bronze) ενεργειακής απόδοσης	≥ 85%		
36.	USB Πληκτρολόγιο & ποντίκι του ίδιου κατασκευαστή. Το πληκτρολόγιο να είναι συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων.	NAI		
37.	Ο προμηθευτής θα προσφέρει όλους του οδηγούς drivers για την ομαλή λειτουργία των συστημάτων.	NAI		
38.	Λειτουργικό σύστημα (εφόσον ζητηθεί από την προκήρυξη)	Windows 10 PRO 64BIT GR/ENG		
39.	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του Η/Υ, χρονικής διάρκειας τουλάχιστον 5 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη και ανταπόκριση τεχνικού την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τη κλήση (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και <u>γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού</u> .	≥ 5 Χρόνια		

ΠΡΟΣΘΗΚΗ II

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΕΔΗΣ ΟΘΟΝΗΣ Η/Υ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ		
2.	Η οθόνη πρέπει να είναι τεχνολογίας LED.	ΝΑΙ		
3.	Διαγώνια διάσταση (inches) της οθόνης (όπως αναγράφεται στην απαίτηση της προμήθειας) με 1920X1080 ή μεγαλύτερη.	≥ 30"		
4.	Υποστηριζόμενη ανάλυση	≥ 3280x2048		
5.	Αναλογία οθόνης	16:10		
6.	Υποστήριξη χρωμάτων	≥ 16,7 εκατομμύρια χρώματα		
7.	Φωτεινότητα (brightness)	1000 cd/m ²		
8.	Στατικός (τυπικός) λόγος αντίθεσης (contrast ratio)	≥ 1500:1		
9.	Γωνία θέασης της οθόνης οριζόντια/κάθετη	≥ 176° / 176°		
10.	Χρόνος απόκρισης	< 25 ms		
11.	Να φέρει συνδεσιμότητα μέσω α) D-sub (VGA) και β) DVI-D ή HDMI ή DisplayPort	ΝΑΙ		
12.	Η οθόνη να συνοδεύεται από όλα τα καλώδια για την τροφοδοσία και τις συνδέσεις της (D-sub, DVI ή HDMI ή DisplayPort).	ΝΑΙ		
13.	Διεθνή πρότυπα εξοπλισμού λειτουργικής ασφάλειας (CE), ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC), ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI) και εξοικονόμησης ενέργειας (Energy Star)	ΝΑΙ		
14.	Μαύρου χρώματος	ΝΑΙ		
15.	Πρότυπο CE (Medical Device)	ΝΑΙ		
16.	Απεικόνιση ιατρικών εικόνων DICOM	ΝΑΙ		
17.	Εγγύηση	≥ 5 Χρόνια		

ΠΡΟΣΘΗΚΗ III

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ MAC

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Επεξεργαστής	Apple M2 Pro με τουλάχιστον 10 CPU cores και 16 GPU cores		
2.	Κάρτα γραφικών	16-core GPU		
3.	Μνήμη RAM	32 GB ή μεγαλύτερη		
4.	Σκληρός δίσκος	1 TB SSD ή μεγαλύτερος		
5.	Πληκτρολόγιο	ελληνικό ασύρματο Bluetooth πληκτρολόγιο, συμβατό με MacOS, χωρίς numeric pad, χωρίς Touch ID		
6.	Ποντίκι	Ασύρματο, με ροδέλα κύλισης		
7.	Αντάπτορες οθόνης	2 αντάπτορες Display port σε USB-C		
8.	Εγγύηση για την κύρια μονάδα	3 έτη ή μεγαλύτερη		

ΠΡΟΣΘΗΚΗ IV

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ ΓΝΩΜΑΤΕΥΣΕΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κουμπί εγγραφής	Slide switch		
2.	Τύπος μικροφώνου	Uni-directional		
3.	Συχνότητες απόκρισης	200-12000 Hz		
4.	Ευαισθησία	-37 dBV ή καλύτερη		
5.	Λόγος σήματος προς θόρυβο	70 dBA ή καλύτερος		
6.	Ενσωματωμένο μεγάφωνο	NAI		
7.	Συνδεσιμότητα	USB 2.0, type A		
8.	Συμβατότητα με USB 3.0	NAI		
9.	Ενσωματωμένο φίλτρο ελάττωσης θορύβου	NAI		
10.	Εγγύηση	≥ 1 έτος		

ΠΡΟΣΘΗΚΗ V

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ

Παράγραφο ς	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Παραπομπή σε Τεχνικά Εγχειρίδια, Prospectus
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΕΔ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ	
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001.	NAI	Τεχν. Εγγχ. No..... Σελ..... Δείκτης.....
2.			Prospectus... Δείκτης.....
3.			Prospectus... Δείκτης.....
4.			Τεχν. Εγγχ. No..... Σελ..... Δείκτης.....

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1.

Ακολουθείται αυστηρά η σειρά των παραγράφων της Προδιαγραφής στην προηγούμενη προσθήκη.
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.
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 επιπλέον σετ εκτύπωσης 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 άλλον τρόπο.

	ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
	ΣΥΝΤΑΞΗ
	Επγος (ΥΙ) Ευάγγελος Περσάκης
	ΕΛΕΓΧΟΣ
	Σμχος (ΥΙ) Κωνσταντίνος Λάγιος
	ΘΕΩΡΗΣΗ
	Ταξχος (ΥΙ) Κωνσταντίνος Σιαφάκας
	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
	23/04/2024