

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ – Α - 00305

ΕΚΔΟΣΗ 3^η

**ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ
(REFURBISHED DESKTOP COMPUTER)**

29 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2020

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. ΟΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΟΥ.....	1
4.2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ.....	2
4.3. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	2
4.4. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ	2
5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	2
6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	3
6.1. ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΈΓΓΡΑΦΑ/ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ.....	3
6.2. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ	3
7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ/ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	4
7.1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4
7.2. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	4
7.3. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	5
8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	5
9. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	5
10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	6
ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ	6

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.1. Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις προμήθειας ανακατασκευασμένων (Refurbished) Επιτραπέζιων Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 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 No.2 (ACodP-2).

2.2.3. Εγχειρίδιο εγκεκριμένων ονομασιών υλικών/Συμμαχική έκδοση κωδικοποίησης No 3.(ACodP-3).

2.2.4. ΕΛΟΤ 928 «Κωδικοποίηση Ελληνικών Χαρακτήρων».

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 επιτραπέζιο Ηλεκτρονικό Υπολογιστή (desktop computer), ο οποίος ανήκει στην κλάση 7010 "Διαμόρφωση Συστήματος ADPE" κατά NATO ACodP-2/3, ενώ ο Κωδικός κατά CPV είναι 30213300-8.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1. Ορισμός Υλικού

Refurbished λέγονται οι ανακατασκευασμένοι υπολογιστές που έχουν επιστρέψει στον κατασκευαστή από τον τελικό χρήστη. Έχουν ελεγχθεί για την καλή λειτουργία τους και διατίθενται με σημαντική έκπτωση που μπορεί να φτάσει μέχρι και 80%. Η ανακατασκευή που υπόκεινται τα refurbished μηχανήματα περιλαμβάνει:

- Έλεγχος καλής λειτουργίας.

- Αντικατάσταση τυχόν ελαττωματικών εξαρτημάτων με γνήσια από τον κατασκευαστή.
- Πιθανή επαναφορά χρώματος που έχει υποστεί φθορά, στην αρχική κατάσταση.

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 Προσθηκών I,II,III.

4.2. Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1. Όπως στις Προσθήκες I,II και III.

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

4.3. Δυνατότητα Συντήρησης

4.3.1. Ο προμηθευτής ή ανακατασκευαστής 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 δύο (2) 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 το 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. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

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 με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω στοιχεία:

5.2.1.1. ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ:

5.2.1.2. ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ 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. **ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΈΓΓΡΑΦΑ/ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ**

Ο εξοπλισμός θα παραδίδεται συνοδευόμενο 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 εξαρτήματα του.

6.1.4. 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, στο 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 το χρόνο ελέγχου.

7. **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ/ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

7.1. **Εγκατάσταση**

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει και να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία το σύνολο του ζητούμενου υλικού σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

7.2. **Υπηρεσίες Υποστήριξης**

7.2.1. **Εγγύηση Καλής Λειτουργίας - Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης**

7.2.1.1. Ο προμηθευτής ή ανακατασκευαστής υποχρεούται να παρέχει δωρεάν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών (on site) για τον εξοπλισμό-υλικά, η οποία αρχίζει μετά την οριστική παραλαβή τους. Αν κατά την 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).

7.2.1.2. Οι υποχρεώσεις του προμηθευτή ή ανακατασκευαστή στο πλαίσιο εγγύησης καλής λειτουργίας, είναι:

7.2.1.2.1. Αποκατάσταση των βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας του εξοπλισμού.

7.2.1.2.2. 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.

7.2.1.2.3. Άμεση Βοήθεια (HELPDESK) μέσω τηλεφώνου τις εργάσιμες ημέρες από 09:00 μέχρι 17:00.

7.2.1.2.4. Παραλαβή και επιστροφή του υπό έλεγχο εξοπλισμού με μέσα και έξοδα του προμηθευτή

7.2.2. **Χρόνος απόκρισης**

7.2.2.1. Η ανταπόκριση (παρουσία) του αναδόχου, με επί τόπου παρουσία ειδικών και τεχνικών στους χώρους που είναι εγκατεστημένο το υλικό σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας, εφόσον δεν καθορίζεται διαφορετικά στον

αντίστοιχο Πίνακα Τεχνικών – Λειτουργικών Χαρακτηριστικών, θα πρέπει να είναι εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης.

7.2.2.2. Χρόνος αποκατάστασης βλάβης

7.2.2.2.1. Η αποκατάσταση της βλάβης ή δυσλειτουργίας θα πρέπει να πραγματοποιείται εντός τεσσάρων (4) εργάσιμων ημερών μετά το χρόνο απόκρισης. Εφόσον δεν έχει αποκατασταθεί η λειτουργία του υλικού στο παραπάνω χρονικό διάστημα, ο Ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει για την άμεση αντικατάσταση του.

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.

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. ΎΝΤΥΠΟ 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 στη Προσθήκη IV

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

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 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, στη κατηγορία αυτή των υλικών.

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

9.5. Ορισμοί, Συντμήσεις και Σύμβολα

- 9.5.1. Α.Ο Απαράβατος Όρος.
- 9.5.2. Η/Υ Hardware.
- 9.5.3. ΦΣΜ Φύλλο Συμμόρφωσης.
- 9.5.4. ΓΕΣ Γενικό Επιτελείο Στρατού
- 9.5.5. ΚΕΠΥΕΣ Κέντρο Πληροφορικής Υποστήριξης Ελληνικού Στρατού
- 9.5.6. ΠΕΔ: Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων
- 9.5.7. Φ.Σ: Φύλλο Συμμόρφωσης

10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

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>

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

ΠΡΟΣΘΗΚΗ I Πίνακας Τεχνικών - Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή Γραφείου (Desktop Computer).

ΠΡΟΣΘΗΚΗ II Πίνακας Τεχνικών - Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή Αυξημένων Απαιτήσεων Γραφείου (Desktop Computer).

ΠΡΟΣΘΗΚΗ III Πίνακας Τεχνικών - Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Επιτραπέζιου Ηλεκτρονικού Υπολογιστή Υψηλών Επιδόσεων (Desktop Computer).

ΠΡΟΣΘΗΚΗ IV Υπόδειγμα Φύλλου Συμμορφώσεως.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ Ι

ΠΙΝΑΚΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΓΡΑΦΕΙΟΥ (DESKTOP COMPUTER)

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ
2.	Η Motherboard να υποστηρίζει μικροεπεξεργαστή Intel core I3 3 ^{ης} γενιάς ή νεότερης τεχνολογίας ή λειτουργικά ισοδύναμο, με chip-set κατάλληλο. Να υποστηρίζει μνήμη DDR3 ή νεότερης τεχνολογίας.	ΝΑΙ
3.	Μικροεπεξεργαστής Intel core i3 3 ^{ης} γενιάς ή νεότερης τεχνολογίας ή λειτουργικά ισοδύναμο, με Processor Base Frequency $\geq 2,80$ GHz	ΝΑΙ
4.	Κύρια μνήμη RAM ≥ 4 GB DDR3 ή νεότερης τεχνολογίας. Η μνήμη να καταλαμβάνει ένα (1) bank (υποδοχή)	ΝΑΙ
5.	Μνήμη cache ≥ 3 MB.	ΝΑΙ
6.	Ένα (1) σκληρό δίσκο ≥ 250 GB HDD ή ≥ 120 GB SSD (ανάλογα με την προκήρυξη). Εάν είναι ανακατασκευασμένος, να έχει διαγραφεί με πιστοποιημένο πρόγραμμα και να φέρει σχετικό πιστοποιητικό διαγραφής.	ΝΑΙ
7.	Κάρτα γραφικών με έξοδο σήματος απεικόνισης VGA.	ΝΑΙ
8.	Ένας (1) εσωτερικός οδηγός εγγραφής/ανάγνωσης δίσκου CD/DVD combo ή καλύτερο.	ΝΑΙ
9.	Να διαθέτει κάρτα δικτύου GigabitEthernet.	ΝΑΙ
10.	Μονάδα τροφοδοσίας ισχύος κατάλληλη να υποστηρίξει τον Η/Υ στην προσφερόμενη σύνθεση.	ΝΑΙ
11.	Τουλάχιστον τέσσερις (4) θύρες USB ver. 2.0 ή νεότερο.	ΝΑΙ
12.	Κάρτα ήχου 16-bit stereo. Να παρέχονται οι ανάλογοι έξοδοι – είσοδοι (Speaker and Line out, Microphone and Line in).	ΝΑΙ
13.	Να έχει περάσει πλήρη τεχνικό έλεγχο και να είναι ξαναβαμμένο στα εργοστασιακά του χρώματα και συσκευασμένο	ΝΑΙ
14.	USB ενσύρματο πληκτρολόγιο εργονομικό, συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων και με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Να φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ
15.	USB ενσύρματο ποντίκι τύπου Optical είτε τύπου laser. Να φέρει σήμανση CE και mouse pad.	ΝΑΙ
16.	Να περιέχεται καλώδιο UTP-CAT5e ή νεώτερης τεχνολογίας, μήκους 3μ	ΝΑΙ

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
17.	Το Λειτουργικό Σύστημα να είναι Microsoft Windows 10 Pro 64-bit, ή νεώτερο έκδοσης Pro 64-bit. (εάν ζητηθεί από την προκήρυξη)	ΝΑΙ
18.	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην οικεία παράγραφο 7.2.	ΝΑΙ

ΠΡΟΣΘΗΚΗ II

ΠΙΝΑΚΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΑΥΞΗΜΕΝΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟΥ (DESKTOP COMPUTER)

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ
2.	Η Motherboard να υποστηρίζει μικροεπεξεργαστή Intel core i5 3 ^{ης} γενιάς, ή νεότερης τεχνολογίας ή λειτουργικά ισοδύναμο, με chip-set κατάλληλο. Να υποστηρίζει μνήμη DDR3 ή νεότερης τεχνολογίας.	ΝΑΙ
3.	Μικροεπεξεργαστής Intel core I5 3 ^{ης} , με Processor Base Frequency $\geq 2,90$ GHz ή νεότερης τεχνολογίας ή λειτουργικά ισοδύναμο.	ΝΑΙ
4.	Κύρια μνήμη RAM ≥ 8 GB DDR3 ή νεότερης τεχνολογίας. Η μνήμη να καταλαμβάνει ένα (1) bank (υποδοχή)	ΝΑΙ
5.	Μνήμη cache ≥ 6 MB.	ΝΑΙ
6.	Ένα (1) σκληρό δίσκο ≥ 250 HDD ή ≥ 120 GB SSD (ανάλογα με την προκήρυξη). Εάν είναι ανακατασκευασμένος, να έχει διαγραφεί με πιστοποιημένο πρόγραμμα και να φέρει σχετικό πιστοποιητικό διαγραφής.	ΝΑΙ
7.	Κάρτα γραφικών με έξοδο σήματος απεικόνισης VGA.	ΝΑΙ
8.	Ένας (1) εσωτερικός οδηγός εγγραφής/ανάγνωσης δίσκου CD/DVD combo ή καλύτερο.	ΝΑΙ
9.	Να διαθέτει κάρτα δικτύου GigabitEthernet..	ΝΑΙ
10.	Μονάδα τροφοδοσίας ισχύος κατάλληλη να υποστηρίξει τον Η/Υ στην προσφερόμενη σύνθεση.	ΝΑΙ
11.	Τουλάχιστον τέσσερις (4) θύρες USB ver. 2.0 ή νεότερο.	ΝΑΙ
12.	Κάρτα ήχου 16-bit stereo. Να παρέχονται οι ανάλογοι έξοδοι – είσοδοι (Speaker and Line out, Microphone and Line in).	ΝΑΙ
13.	Να έχει περάσει πλήρη τεχνικό έλεγχο και να είναι ξαναβαμμένο στα εργοστασιακά του χρώματα και συσκευασμένο	ΝΑΙ
14.	USB ενσύρματο πληκτρολόγιο εργονομικό, συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων και με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Να φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ
15.	USB ενσύρματο ποντίκι τύπου Optical είτε τύπου laser. Να φέρει σήμανση CE και mouse pad.	ΝΑΙ
16.	Το Λειτουργικό Σύστημα να είναι Microsoft Windows 10 Pro 64-bit, ή νεώτερο έκδοσης Pro 64-bit. (εφόσον ζητηθεί από την προκήρυξη)	ΝΑΙ

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ Σ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚ Η ΑΠΑΙΤΗΣΗ
17.	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην οικεία παράγραφο 7.2.	ΝΑΙ

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΙΙΙ

ΠΙΝΑΚΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ (DESKTOP COMPUTER)

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ
2.	Η Motherboard να υποστηρίζει μικροεπεξεργαστή Intel core i7 3 ^{ης} γενιάς, ή νεότερης τεχνολογίας ή λειτουργικά ισοδύναμο, με chip-set κατάλληλο. Να υποστηρίζει μνήμη DDR3 ή νεότερης τεχνολογίας.	ΝΑΙ
3.	Μικροεπεξεργαστής i7 3 ^{ης} γενιάς,, με Processor Base Frequency \geq 2,80 GHz ή νεότερης τεχνολογίας ή λειτουργικά ισοδύναμο.	ΝΑΙ
4.	Κύρια μνήμη RAM \geq 16 GB DDR3 ή νεότερης τεχνολογίας. Η μνήμη να καταλαμβάνει έως δύο (2) bank (υποδοχές)	ΝΑΙ
5.	Μνήμη cache \geq 8 MB.	ΝΑΙ
6.	Ένα (1) σκληρό δίσκο \geq 500 GB HDD ή \geq 240 GB SSD (ανάλογα με την προκήρυξη). Εάν είναι ανακατασκευασμένος, να έχει διαγραφεί με πιστοποιημένο πρόγραμμα και να φέρει σχετικό πιστοποιητικό διαγραφής.	ΝΑΙ
7.	Κάρτα γραφικών με έξοδο σήματος απεικόνισης VGA.	ΝΑΙ
8.	Ένας (1) εσωτερικός οδηγός εγγραφής/ανάγνωσης δίσκου CD/DVD combo ή καλύτερο.	ΝΑΙ
9.	Να διαθέτει κάρτα δικτύου GigabitEthernet.	ΝΑΙ
10.	Μονάδα τροφοδοσίας ισχύος κατάλληλη να υποστηρίξει τον Η/Υ στην προσφερόμενη σύνθεση.	ΝΑΙ
11.	Τουλάχιστον τέσσερις (4) θύρες USB ver. 2.0 ή νεότερο.	ΝΑΙ
12.	Κάρτα ήχου 16-bit stereo. Να παρέχονται οι ανάλογοι έξοδοι – είσοδοι (Speaker and Line out, Microphone and Line in).	ΝΑΙ
13.	Να έχει περάσει πλήρη τεχνικό έλεγχο και να είναι ξαναβαμμένο στα εργοστασιακά του χρώματα και συσκευασμένο	ΝΑΙ
14.	USB ενσύρματο πληκτρολόγιο εργονομικό, συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων και με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Να φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ
15.	USB ενσύρματο ποντίκι τύπου Optical είτε τύπου laser. Να φέρει σήμανση CE και mouse pad.	ΝΑΙ
16.	Το Λειτουργικό Σύστημα να είναι Microsoft Windows 10 Pro 64-bit, ή νεώτερο έκδοσης Pro 64-bit. (εφόσον ζητηθεί από την προκήρυξη)	ΝΑΙ

III-2

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
17.	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον τριών (3) ετών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην οικεία παράγραφο 7.2.	ΝΑΙ

ΠΡΟΣΘΗΚΗ IV

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ

Παράγραφος	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Παραπομπή σε Τεχνικά, Εγχειρίδια, Prospectus
	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ	
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ	Τεχν. Εγχ. Νο..... Σελ..... Δείκτης.....
2.	Η Motherboard να υποστηρίζει μικροπεξεργαστή Intel core I3 3 ^{ης} γενιάς ή νεότερης τεχνολογίας ή λειτουργικά ισοδύναμο, με chip-set κατάλληλο. Να υποστηρίζει μνήμη DDR3 ή νεότερης τεχνολογίας.	ΝΑΙ	Prospectus..... Δείκτης.....
3.	Μικροπεξεργαστής Intel core i3 3 ^{ης} γενιάς ή νεότερης τεχνολογίας ή λειτουργικά ισοδύναμο, με Processor Base Frequency \geq 2,80 GHz	ΝΑΙ	Prospectus..... Δείκτης.....
4.	Κύρια μνήμη RAM \geq 4 GB DDR3 ή νεότερης τεχνολογίας. Η μνήμη να καταλαμβάνει ένα (1) bank (υποδοχή)	ΝΑΙ	Τεχν. Εγχ. Νο..... Σελ..... Δείκτης.....
.....
.....
.....
.....
.....

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Ακολουθείται αυστηρά η σειρά των παραγράφων της Προδιαγραφής στη 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 σερ 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 άλλο τρόπο.

	ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
	ΣΥΝΤΑΞΗ
	ΕΛΕΓΧΟΣ
	ΘΕΩΡΗΣΗ
	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ