

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-00187

ΕΚΔΟΣΗ 1η

ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΜΙΚΡΟΎΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ (LAPTOP)

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2016

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

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	1
4.3.	ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	1
4.4.	ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ	1
4.5.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	2
5.	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	2
5.1.	ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΈΓΓΡΑΦΑ/ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ	2
5.2.	ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ	2
5.2.1.	<i>Παραλαβή</i>	2
6.	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	3
6.1.	ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΙ ΌΡΟΙ	3
6.2.	ΕΓΓΥΗΣΗ	3
6.2.1.	<i>Εγγύηση Καλής Λειτουργίας – Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης</i>	3
7.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	4
7.1.	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	4
7.1.1.	<i>Υποβολή εγγράφων για αξιολόγηση</i>	4
7.1.2.	<i>Παράδοση Εγγράφων - Εντύπων – υλικών κατά την Παραλαβή</i>	4
7.1.3.	<i>Υποβολή από τον προμηθευτή του Φύλλου Συμμόρφωσης</i>	4
8.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	4
8.1.	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	4
8.2.	ΟΡΙΣΜΟΙ, ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΑ	4
9.	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	4
10.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	4
10.1.	«Α» ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ (DESKTOP COMPUTER) ΤΥΠΟΥ "Α"	4
10.2.	«Β» ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ (DESKTOP COMPUTER) "Β"	5
10.3.	«Γ» ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ	5
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»		
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ»		

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

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

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1. Πρότυπο EN ISO 9001:GR «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις».

2.2. Πιστοποιητικό ADISA (Asset Disposal & Information Security Alliance).

2.3. Πιστοποιητικό MAR (Microsoft Authorized Refurbisher).

«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, κατισχύει 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 φορητό επιτραπέζιο μικροϋπολογιστή (Laptop), ο οποίος ανήκει στην κλάση 7010 "Διαμόρφωση Συστήματος ADPE" κατά NATO ACodP-2/3, ενώ ο Κωδικός κατά CPV είναι 30213100-6.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1. Ορισμός Υλικού

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

4.1.2. Τα προς προμήθεια υλικά και τα παρελκόμενα πρέπει να είναι καινούρια ή προϊόντα ανακατασκευής.

4.1.3. Σε περίπτωση προσφοράς καινούργιου (όχι ανακατασκευασμένου), ο χρόνος ανακοίνωσης του προς προμήθεια εξοπλισμού να είναι μικρότερος των 18 μηνών από την ημερομηνία κατάθεσης προσφοράς του αναδόχου και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί απόσυρσης ή αντικατάστασής του.

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

4.2. Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1. Όπως στα Παραρτήματα «Α» και «Β» .

4.3. Σχεδίαση και Κατασκευή

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

4.4. Επισήμανση

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

4.4.1.1. Η ονομασία του υλικού.

4.4.1.2. Ο αριθμός σύμβασης και έτος.

4.4.1.3. Τα στοιχεία του Προμηθευτή (διεύθυνση, τηλέφωνο επικοινωνίας, e-mail).

4.4.1.4. Ακριβής χρόνος λήξης εγγύησης.

4.5. Υπηρεσίες Υποστήριξης

4.5.1. Υποστήριξη σε ανταλλακτικά για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια μετά την λήξη της εγγύησης.

5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

5.1. Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά

5.1.1. Πιστοποίηση της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας κατά ISO/IEC 9001 τελευταίας έκδοσης (μέχρι Σεπ 2018 αποδεκτό και το ISO/IEC 9001:2008) ή ισοδύναμο.

5.1.2. Ο ανακατασκευασμένος μηχανογραφικός εξοπλισμός να προέρχεται από πιστοποιημένη εταιρία ανακατασκευής με πιστοποίηση ADISA.

5.1.3. Ο ανακατασκευασμένος μηχανογραφικός εξοπλισμός να προέρχεται από πιστοποιημένη εταιρία ανακατασκευής με πιστοποίηση MAR.

5.1.4. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικά καταλληλότητας Πώλησης, Εγκατάστασης (Authorized Dealer, Installer).

5.1.5. Ο εξοπλισμός με κατάλληλα αποδεικτικά στοιχεία (πιστοποιητικά, καταχωρήσεις στα εγχειρίδια υλικού κ.λ.π. τα οποία να είναι ευανάγνωστα, χωρίς αποξέσεις ή διορθώσεις και να προκύπτει ότι αναφέρονται στο υπόψη υλικό), πρέπει να φέρει:

5.1.5.1. 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.

5.1.5.2. Σήμανση CE.

5.2. Επιθεωρήσεις/Δοκιμές

5.2.1. Κατά την Παραλαβή

5.2.1.1. 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.

5.2.1.2. Ποσοτικός Έλεγχος για τον ακριβή αριθμό των υπό προμήθεια υλικών.

5.2.1.3. Λειτουργικός Έλεγχος Ο προμηθευτής υποχρεούται να πραγματοποιήσει δειγματοληπτική εγκατάσταση του προς προμήθεια υλικού, στο χώρο παράδοσης, εφόσον η Υπηρεσία το κρίνει σκόπιμο. Μετά την εγκατάσταση θα γίνει λειτουργικός έλεγχος για 15 εργάσιμες ημέρες στο χώρο παράδοσης. Ο προμηθευτής μπορεί, κατά την κρίση του, να διαθέσει τεχνικούς του για την παρακολούθηση του ελέγχου. Η οριστική παραλαβή του υλικού και λογισμικού θα γίνει με εγκατεστημένο το σύνολο του υλικού και λογισμικού και σε πλήρη λειτουργία.

5.3. Εγκατάσταση

5.3.1.1. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει το σύνολο του ζητούμενου εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

6.1. Απαράβατοι Όροι

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

6.2. Εγγύηση

6.2.1. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας – Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης

6.2.1.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει δωρεάν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους 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, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας).

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

6.2.1.2.1. Αποκατάσταση των βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας του εξοπλισμού.

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

6.2.1.2.3. Άμεση Βοήθεια (HELPDESK) μέσω τηλεφώνου όπου θα παρέχονται οι ακόλουθες υπηρεσίες από 09:00 μέχρι 17:00:

6.2.1.2.3.1. Τηλεφωνική βοήθεια για την αντιμετώπιση προβλημάτων κατά τη χρήση.

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

6.2.1.2.4. Χρόνος απόκρισης

6.2.1.2.4.1. Η ανταπόκριση (παρουσία) του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας θα πρέπει να είναι :

6.2.1.2.4.1.1. Σαράντα οκτώ (48) 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.

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

6.2.1.2.5. Χρόνος αποκατάστασης βλάβης

6.2.1.2.5.1. Η αποκατάσταση της βλάβης ή δυσλειτουργίας θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσα σε δεκαπέντε (15) εργάσιμες ημέρες 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 αντικατάσταση του.

6.3. Χρόνος Παράδοσης

6.3.1. Μέγιστος χρόνος παράδοσης (δεν επιτρέπεται η τμηματική παράδοση) 40 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

7.1. Υποχρεώσεις Προμηθευτή

7.1.1. Υποβολή εγγράφων για αξιολόγηση

7.1.1.1. Όπως στα αντίστοιχα Παραρτήματα και επιπλέον να περιλαμβάνεται πίνακας συνθέσεως των προσφερομένων υλικών και στην οικονομική προσφορά, αλλά και στην τεχνική προσφορά χωρίς όμως τιμές των επιμέρους υλικών.

7.1.2. Παράδοση Εγγράφων - Εντύπων – υλικών κατά την Παραλαβή

7.1.2.1. 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.

7.1.3. Υποβολή από τον προμηθευτή του Φύλλου Συμμόρφωσης

7.1.3.1. 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.

7.1.3.2. Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης όπως στο Παράρτημα «Γ».

8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

8.1. Αξιολόγηση

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

8.2. Ορισμοί, Συντμήσεις και Σύμβολα

- | | | |
|--------|-----|--------------------------|
| 8.2.1. | A.O | Απαράβατος Όρος. |
| 8.2.2. | H/W | Hardware. |
| 8.2.3. | ΦΣΜ | Φύλλο Συμμόρφωσης. |
| 8.2.4. | ΓΕΣ | Γενικό Επιτελείο Στρατού |

9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

9.1. Στη διαδικτυακή τοποθεσία του ΓΕΕΘΑ, για τις Προδιαγραφές Ενόπλων Δυνάμεων (<http://www.geetha.mil.gr/>) υπό το θέμα «ΕΝΤΥΠΑ», παρέχεται «ΕΝΤΥΠΟ ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ Ή ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΠΕΔ», με το οποίο είναι δυνατός ο σχολιασμός της παρούσας προδιαγραφής, για την βελτίωση της.

10. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

10.1. «Α» Πίνακας Τεχνικών - Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Φορητού Επιτραπέζιου Μικροϋπολογιστή (Laptop) Τύπου "Α".

10.2. «Β» Πίνακας Τεχνικών - Λειτουργικών Χαρακτηριστικών Φορητού Επιτραπέζιου Μικροϋπολογιστή (Laptop) Τύπου "B".

10.3. «Γ» Υπόδειγμα Φύλλου Συμμορφώσεως.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ- Α-00187/ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2016

ΠΙΝΑΚΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ
ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΜΙΚΡΟΥΨΟΛΟΓΙΣΤΗ (LAPTOP) ΤΥΠΟΥ "Α"

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ
2.	Η Motherboard να υποστηρίζει μικροεπεξεργαστή Intel Core 2 Duo, ή νεότερης τεχνολογίας ή λειτουργικά ισοδύναμο, με chip-set κατάλληλο.	ΝΑΙ
3.	Μικροεπεξεργαστής Intel Core 2 Duo με Processor Base Frequency $\geq 1,80$ GHz, ή νεότερης τεχνολογίας ή λειτουργικά ισοδύναμο.	ΝΑΙ
4.	Κύρια μνήμη RAM ≥ 2 GB DDR2 ή νεότερης τεχνολογίας.	ΝΑΙ
5.	Μνήμη cache ≥ 2 MB.	ΝΑΙ
6.	Ένα (1) σκληρό δίσκο χωρητικότητας ≥ 80 GB.	ΝΑΙ
7.	Ελεγκτή γραφικών με τουλάχιστον 256 MB RAM μνήμη αυτόνομη (dedicated) ή ενσωματωμένη (shared) στη μητρική πλακέτα.	ΝΑΙ
8.	Οδηγό εγγραφής/ανάγνωσης δίσκου DVD/RW.	ΝΑΙ
9.	Κάρτα δικτύου 10/100/1000 για Ethernet LAN.	ΝΑΙ
10.	Μονάδα τροφοδοσίας ισχύος κατάλληλη να υποστηρίξει τον Η/Υ στην προσφερόμενη σύνθεση.	ΝΑΙ
11.	I/O Θύρες: α. τουλάχιστον δύο (2) θύρες USB ver. 2.0 ή νεότερο. β. τουλάχιστον μία (1) VGA.	ΝΑΙ
12.	Να υποστηρίζει Wi-Fi ασύρματη επικοινωνία 802.11 WLAN ή νεότερης τεχνολογίας.	
13.	Κάρτα ήχου, ενσωματωμένα ηχεία, μικρόφωνο και δυνατότητα εξόδου ακουστικών.	ΝΑΙ
14.	Επαναφορτίσιμη και αφαιρούμενη μπαταρία Lithium-Ion ή νεότερης τεχνολογίας, Battery Cell ≥ 6 . Χωρητικότητα Μπαταρίας ≥ 3500 mah. Υποστήριξη έγκαιρης προειδοποίησης για λήξη αυτονομίας. Ειδικά σε περίπτωση προσφοράς ανακατασκευασμένου (refurbished) Laptop να παραδοθεί με μπαταρία, η οποία να διαθέτει τουλάχιστον 80% της ισχύος που αρχικά παρείχε.	ΝΑΙ
15.	Έγχρωμη οθόνη TFT LCD ή νεότερης τεχνολογίας με διαγώνιο $\geq 14''$, η οποία να υποστηρίζει ανάλυση τουλάχιστον 1280x800.	ΝΑΙ
16.	Βάρος (συμπεριλαμβανόμενης της μπαταρίας) ≤ 3 Kg. <u>Να πιστοποιείται από πιστοποιητικά του Κατασκευαστή.</u>	ΝΑΙ
17.	Ενσωματωμένο πληκτρολόγιο.	ΝΑΙ

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
18.	Ο προμηθευτής θα προσφέρει όλους του οδηγούς drivers για την ομαλή λειτουργία των συστημάτων.	ΝΑΙ
19.	Το Λειτουργικό Σύστημα να είναι Microsoft Windows 7 Professional (Κανονικά ή Refurbished) ή νεώτερο.	ΝΑΙ
20.	Ο επιτραπέζιος υπολογιστής να συνοδεύεται από πιστοποιήσεις σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της Προδιαγραφής.	ΝΑΙ
21.	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας σύμφωνα με την παράγραφο 6.2. της Προδιαγραφής.	ΝΑΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ- Α- 00187/ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2016

ΠΙΝΑΚΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΗΤΟΥ
ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΜΙΚΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΤΗ (LAPTOP) ΤΥΠΟΥ "B"

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.	ΝΑΙ
3.	Μικροεπεξεργαστής Intel core i5 3 ^{ης} γενιάς, με Processor Base Frequency $\geq 2,5$ GHz ή νεότερης τεχνολογίας ή λειτουργικά ισοδύναμο.	ΝΑΙ
4.	Κύρια μνήμη RAM ≥ 4 GB DDR3 ή νεότερης τεχνολογίας.	ΝΑΙ
5.	Μνήμη cache ≥ 3 MB.	ΝΑΙ
6.	Ένα (1) σκληρό δίσκο τουλάχιστον SATA χωρητικότητας ≥ 250 GB.	ΝΑΙ
7.	Ελεγκτή γραφικών αυτόνομη (dedicated) ή ενσωματωμένη (shared) στη μητρική πλακέτα.	ΝΑΙ
8.	Οδηγό εγγραφής/ανάγνωσης δίσκου DVD/RW.	ΝΑΙ
9.	Κάρτα δικτύου 10/100/1000 για Ethernet LAN.	ΝΑΙ
10.	Μονάδα τροφοδοσίας ισχύος κατάλληλη να υποστηρίξει τον Η/Υ στην προσφερόμενη σύνθεση.	ΝΑΙ
11.	I/O Θύρες: α. τουλάχιστον δύο (2) θύρες USB ver. 2.0 ή νεότερο. β. τουλάχιστον μία (1) VGA ή HDMI.	ΝΑΙ
12.	Να υποστηρίζει Wi-Fi ασύρματη επικοινωνία 802.11 b/g/n WLAN ή νεότερης τεχνολογίας.	ΝΑΙ
13.	Κάρτα ήχου, ενσωματωμένα ηχεία, μικρόφωνο και δυνατότητα εξόδου ακουστικών.	ΝΑΙ
14.	Επαναφορτίσιμη και αφαιρούμενη μπαταρία Lithium-Ion ή νεότερης τεχνολογίας, Battery Cell ≥ 6 . Χωρητικότητα Μπαταρίας ≥ 3500 mah. Υποστήριξη έγκαιρης προειδοποίησης για λήξη αυτονομίας. Ειδικά σε περίπτωση προσφοράς ανακατασκευασμένου (refurbished) Laptop να παραδοθεί με μπαταρία, η οποία να διαθέτει τουλάχιστον 80% της ισχύος που αρχικά παρείχε.	ΝΑΙ
15.	Έγχρωμη οθόνη TFT LCD ή νεότερης τεχνολογίας με διαγώνιο $\geq 15''$, η οποία να υποστηρίζει ανάλυση τουλάχιστον 1366x768.	ΝΑΙ

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ
16.	Βάρος (συμπεριλαμβανόμενης της μπαταρίας) \leq 4Kg. Να πιστοποιείται από πιστοποιητικά του Κατασκευαστή.	ΝΑΙ
17.	Ενσωματωμένο πληκτρολόγιο.	ΝΑΙ
18.	Να διαθέτει θέση για κλειδαριά ασφαλείας τύπου Kensington ή παρόμοιου συστήματος.	
19.	Ο προμηθευτής θα προσφέρει όλους του οδηγούς drivers για την ομαλή λειτουργία των συστημάτων.	ΝΑΙ
20.	Το Λειτουργικό Σύστημα να είναι Microsoft Windows 7 Professional 64-bit (Κανονικά ή Refurbished) ή νεώτερο.	ΝΑΙ
21.	Ο επιτραπέζιος υπολογιστής να συνοδεύεται από πιστοποιήσεις σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της Προδιαγραφής.	ΝΑΙ
22.	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας σύμφωνα με την παράγραφο 6.2. της Προδιαγραφής.	ΝΑΙ

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.	PC τύπου Desktop, Model....	Τεχν. Εγχ. Νο..... Σελ..... Δείκτης.....
2.	Η Motherboard να υποστηρίζει μικροεπεξεργαστή Intel Core 2 Duo, ή νεότερης τεχνολογίας ή λειτουργικά ισοδύναμο, με chip-set κατάλληλο.	Motherboard	Prospectus..... Δείκτης.....
3.	Μικροεπεξεργαστής Intel Core 2 Duo με Processor Base Frequency $\geq 1,80$ GHz, ή νεότερης τεχνολογίας ή λειτουργικά ισοδύναμο.	Μικροεπεξεργαστής	Prospectus..... Δείκτης.....
4.	Κύρια μνήμη RAM ≥ 2 GB DDR2 ή νεότερης τεχνολογίας.	Κύρια μνήμη RAM	Τεχν. Εγχ. Νο..... Σελ..... Δείκτης.....
.....
.....

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Ακολουθείται αυστηρά η σειρά των παραγράφων της Υπηρεσίας στο προηγούμενο παράρτημα.

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 επιπλέον σελ 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