**ΤΜΗΜΑ 4ο**

**Προμήθεια Φορητών Προσωπικών Υπολογιστών**

**“Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές” - CPV: 30213100-6**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

| **Α/Α** | **Τεχνικές Προδιαγραφές και πρόσθετες πληροφορίες για την υποβολή των προσφορών** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Όσον αφορά στους προσφερόμενους **Φορητούς Προσωπικούς Υπολογιστές,** στην Πρόταση του υποψήφιου Αναδόχου θα πρέπει να αναδεικνύονται και να τεκμηριώνονται τα παρακάτω: |  |  |  |
| 1 | **Γενικά Χαρακτηριστικά** |  |  |  |
| **1.1** | Αριθμός Τεμαχίων. | **Τεμ 15** |  |  |
| **1.2** | Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής και το Μοντέλο. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.3** | Ο προσφερόμενος Φορητός Προσωπικός Υπολογιστής πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση μέσα στους τελευταίους 12 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς, να κυκλοφορεί στη διεθνή αγορά και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης /απόσυρσης του | **ΝΑΙ** |  |  |
| **1.4** | Αποδεδειγμένα όλο το προσφερόμενο σύστημα που αποτελεί κάθε φορητό προσωπικό υπολογιστή (κεντρική μονάδα, οθόνη, σκληρός δίσκος, DVD ROM κτλ), να έχει κατασκευαστεί και συναρμολογηθεί στις εγκαταστάσεις της κατασκευάστριας εταιρίας, της οποίας το όνομα φέρει ο φορητός υπολογιστής. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2** | **Τεχνικά Χαρακτηριστικά** |  |  |  |
| **2.1** | **Motherboard** |  |  |  |
| **2.1.1** | Chipset : Περιγραφή / Τεχνικά Χαρακτηριστικά.  | ΝΑΙ |  |  |
| **2.1.2** | **Επεξεργαστής** |  |  |  |
| **2.1.2.1** | Βαθμολογία επεξεργαστή κατά το μετροπρόγραμμα PassMark (CPU Mark ) | **≥ 4500** |  |  |
| **2.1.2.2** | Να περιγραφεί ο τύπος και η αρχιτεκτονική της CPU | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.1.2.3** | Αριθμός πυρήνων/CPU | **≥ 2** |  |  |
| **2.1.2.4** | Συχνότητα λειτουργίας (GHz) | **≥ 2.0** |  |  |
| **2.1.2.5** | Cache (MB) | **≥ 3.0** |  |  |
| **2.1.2.5** | Να αναφερθεί ο τύπος και η ταχύτητα διαύλου (System Bus) | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.1.3** | **Κεντρική Μνήμη** |  |  |  |
| **2.1.3.1** | Τύπος DDR-3 ή ανώτερη | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.1.3.2** | Μέγεθος (GΒ) (τοποθέτηση σε μία υποδοχή) | **≥ 4** |  |  |
| **2.1.3.3** | Να αναφερθεί ο αριθμός των ελεύθερων θέσεων (slot) μνήμης  | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.1.3.4** | Μέγιστη μνήμη που υποστηρίζεται στο motherboard (GB) | **≥ 16** |  |  |
| **2.2** | **Πλαίσιο / Drives** |  |  |  |
| **2.2.1** | **Μονάδα Σκληρού Δίσκου** |  |  |  |
| **2.2.1.1** | Να αναφερθεί Κατασκευαστής και Μοντέλο | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.2.1.2** | Εσωτερική Τοποθέτηση | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.2.1.3** | Πλήθος Μονάδων | **1** |  |  |
| **2.2.1.4** | Τύπος controller : SATA 3 ή ανώτερο | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.2.1.5** | Χωρητικότητα (GΒ) | **≥ 500** |  |  |
| **2.2.1.6** | Ταχύτητα Περιστροφής (rpm) | **≥ 5400** |  |  |
| **2.2.2** | **Floppy Disk Drive 1.44 MB** |  |  |  |
| **2.2.2.1** | Εσωτερικό ή Εξωτερικό (USB) |  |  |  |
| **2.2.3.** | **Μέσω Οπτικής Εγγραφής** |  |  |  |
| **2.2.3.1** | DVD±RW ή ανώτερο | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.2.3.2** | Εσωτερικό (SATA) ή Εξωτερικό | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.2.3.3** | Read Speed CD-R | **≥ 16x** |  |  |
| **2.2.3.4** | Read Speed DVD | **≥ 8x** |  |  |
| **2.2.4** | **Τροφοδοσία – Βάρος** |
| **2.2.4.1** | Να αναφερθεί ο χρόνος Αυτονομίας Μπαταρίας (Ώρες/Μέρες) | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.2.4.2** | Τύπος Μπαταρίας Li-On | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.2.4.3** | Battery Cells | **≥ 3** |  |  |
| **2.2.4.4** | Βάρος Φορητού Υπολογιστή (Kgr) | **≤ 3** |  |  |
| **2.3** | **Είσοδος – Έξοδος Δεδομένων** |
| **2.3.1** | **Κάρτα Γραφικών** |
| **2.3.1.1** | Να αναφερθεί Κατασκευαστής / Μοντέλο | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.3.1.2** | Μέγιστη Ανάλυση | **≥ 1024x768** |  |  |
| **2.3.1.3** | Τύπος : Αυτόνομη |  |  |  |
| **2.3.1.4** | Μνήμη κάρτας DDR3 (ΜΒ) ή ανώτερη |  |  |  |
| **2.3.2** | **Κάρτα Ήχου – Ηχεία - Κάμερα** |  |  |  |
| **2.3.2.1** | Ενσωματωμένη Κάμερα  | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.3.2.2** | Ανάλυση Κάμερας (ΜP) |  |  |  |
| **2.3.2.3** | Έξοδος/Είσοδος ήχου (Αυτόνομοι ή Combo) | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.3.2.4** | Ενσωματωμένα Ηχεία  | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.3.3** | **Θύρες I/O** |  |  |  |
| **2.3.3.1** | USB 2.0 | **≥ 1** |  |  |
| **2.3.3.2** | USB 3.0 | **≥ 1** |  |  |
| **2.3.3.3** | Σειριακή (9-PIN Connector) |  |  |  |
| **2.3.3.4** | Παράλληλη |  |  |  |
| **2.3.3.5** | Ενσωματωμένη Θύρα Modem ≥ 56Kbps (RJ-11 Modem Port) |  |  |  |
| **2.3.3.6** | Ενσωματωμένη Θύρα Ethernet (RJ-45 LAN Port) 10 / 100 Mbps ή ανώτερη , με δυνατότητα Network Boot. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.3.3.7** | Bluetooth | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.3.3.8** | PC Card Slot Type II |  |  |  |
| **2.3.3.9** | Card Reader (SD/SDHC/SDXC PRO) | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.3.3.10** | VGA ή DVI ή HDMI Out | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.3.3.11** | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.3.3.12** | eSata |  |  |  |
| **2.3.3.13** | Να αναφερθούν άλλες Θύρες Επέκτασης πέραν της Υποχρεωτικής Σύνθεσης  | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.4** | **Οθόνη** |  |  |  |
| **2.4.1** | Τύπου LED ή ανώτερη | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.4.2** | Μέγεθος διαγώνιου | **≥ 15.5’’** |  |  |
| **2.4.3** | Ανάλυση  | **≥ 1024x768** |  |  |
| **2.4.4** | Τύπος 16:9 | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.5** | **Πληκτρολόγιο** |  |  |  |
| **2.5.1** | Ελληνικό & Λατινικό με μόνιμη αποτύπωση των ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.5.2** | Η διάταξη των πλήκτρων (Layout) να είναι GREEK (Δηλ. τα σύμβολα ! @ # $ % ^ & \* ( ) να βρίσκονται πάνω στα πλήκτρα 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 αντίστοιχα) | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.6** | **Mouse** |  |  |  |
| **2.6.1** | Να συνοδεύεται από Εξωτερικό Ποντίκι - Οπτικό 2 πλήκτρων με τροχό κύλισης | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.6.2** | USB Type | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.7** | **Λειτουργικό Σύστημα** |  |  |  |
| **2.7.1** | Λειτουργικό σύστημα (Microsoft Windows 10 Professional GR 64 bit) σε Ελληνικό γραφικό περιβάλλον που να συνοδεύεται από την άδεια χρήσης του και το επίσημο CD εγκατάστασης ή ανώτερο | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Άδεια WinSrvCAL 2012 OLP NV GOV USRCAL | **Τεμ. 15** |  |  |
| **2.8** | **Περίοδος Εγγύησης & Δωρεάν Συντήρησης (on site)** |  |  |  |
| **2.8.1** | Περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας Laptops | **> 2 έτη** |  |  |
| **2.8.2** | Διαθεσιμότητα σε αναλώσιμα και ανταλλακτικά (μαζί με την περίοδο εγγύησης) | **> 5 έτη** |  |  |
| **2.8.3** | Χρόνος αποστολής τεχνικού από την ειδοποίησης της εταιρείας, σε περίπτωση βλάβης | **< 4 ώρες** |  |  |
| **2.8.4** | Χρόνος αποκατάστασης βλάβης | **< 24 ώρες** |  |  |
| **2.8.5** | Χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού | **< 30 ημέρες** |  |  |
| **2.9** | **Λοιπά** |  |  |  |
| **2.9.1** | Να συνοδεύεται από τσάντα μεταφοράς.  | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.9.2** | Παράδοση του προαναφερόμενου σε χώρο που θα σας υποδειχθεί από την υπηρεσία | **ΝΑΙ** |  |  |
| **2.9.3** | Συμβατότητα με τουλάχιστον ένα Περιβαλλοντικό πρότυπο εξοικονόμησης ενέργειας Energy Star, TCO Certified Displays ή κάποιο ισοδύναμο | **ΝΑΙ** |  |  |

Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή **στην τεκμηρίωση** των απαιτούμενων τεχνικών προδιαγραφών των προσφερόμενων φορητών Η/Υ (Laptops). Όποιες απαιτήσεις δεν προκύπτουν με σαφήνεια από τα prospectus να τεκμηριώνονται με βεβαιώσεις των κατασκευαστών. Σημειώνεται ότι, αν στη στήλη **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** το πεδίο είναι κενό, η αντίστοιχη απάντηση είναι προαιρετική.

**Συντήρηση Εξοπλισμού**

Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώνει στην προσφορά του, ότι αναλαμβάνει δωρεάν τη συντήρηση του προσφερόμενου εξοπλισμού για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών, δηλαδή για το χρόνο καλής λειτουργίας του εξοπλισμού. Κατά τη διετή περίοδο εγγύησης – δωρεάν συντήρησης, τα ανταλλακτικά (εκτός των αναλωσίμων), η εργασία και οι όποιες μετακινήσεις – μεταφορές παρέχονται από τον προμηθευτή χωρίς κόστος για την Υπηρεσία. Ο προσφέρων οφείλει να υποβάλει πίνακα των βασικότερων ανταλλακτικών και αναλωσίμων του προσφερόμενου εξοπλισμού. Η περίοδος εγγύησης και δωρεάν παροχής συντήρησης στον τόπο εγκατάστασης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

Επιπλέον, ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει στην προσφορά του την ύπαρξη διαθεσιμότητας ανταλλακτικών και αναλωσίμων του προσφερόμενου εξοπλισμού για μια περίοδο συνολικά πέντε (5) ετών η οποία αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.