

|  |  |
| --- | --- |
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ | **ΜΕΛΕΤΗ**: **«Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών, μηχανογραφικού εξοπλισμού και πακέτων λογισμικού»**  **Α.Μ.:106/2016** |

| **ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α’** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  **/ ΕΙΔΟΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1** | **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ** | | | |
| **1.1** | Τύπος θήκης | Mini tower, μαύρο |  |  |
| ***επεξεργαστής*** | | | | |
| **1.2** | Μοντέλο | Intel i5, 6th γενιάς με συχνότητα ≥ 3.2 GHz ή ισοδύναμο ή ανώτερο |  |  |
| **1.3** | Αριθμός πυρήνων | >=4 |  |  |
| **1.4** | Cache Επεξεργαστή | >=6 |  |  |
| ***μνήμη*** | | | | |
| **1.5** | Mέγεθος κεντρικής μνήμης: | >= 8 GB (σε 1 DIMM) |  |  |
| **1.6** | Μέγιστο μέγεθος κεντρικής μνήμης | >= 16 GB |  |  |
| **1.7** | Τύπος μνήμης | DDR3 |  |  |
| **1.8** | Συχνότητα | >= 1600 MHz |  |  |
| **1.9** | DIMM slots | >= 2 |  |  |
| ***μονάδες δίσκων*** | | | | |
| **1.10** | Πλήθος προσφερόμενων εσωτερικών σκληρών δίσκων | >= 1 |  |  |
| **1.11** | Χωρητικότητα κάθε δίσκου | >= 1 ΤΒ |  |  |
| **1.12** | Τεχνολογία δίσκου | SATA III |  |  |
| **1.13** | Ταχύτητα δίσκου | >= 7200 rpm |  |  |
| ***I/O ports on-board*** | | | | |
| **1.14** | Θύρα δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000 ενσωματωμένες | >=1 |  |  |
| **1.15** | PCI Express x16 | >=1 |  |  |
| **1.16** | PCI Express x1 | >=3 |  |  |
| **1.17** | Συνολικές θύρες USB (4 USB 2.0 και 4 USB 3.0) | >=8 |  |  |
| **1.18** | Θύρες USB μπροστά | >=2 |  |  |
| **1.19** | Audio-In, Audio-Out, Microphone, Headphone | ΝΑΙ |  |  |
| ***τροφοδοτικό*** | | | | |
| **1.20** | Ισχύς | <= 240 Watt |  |  |
| **1.21** | Efficiency | >=85% |  |  |
| **1.22** | Άλλο | Active PFC |  |  |
| ***ήχος*** | | | | |
| **1.23** | κύκλωμα ήχου | ενσωματωμένο |  |  |
| **1.24** | ηχείο | ενσωματωμένο |  |  |
| ***κάρτα γραφικών*** | | | | |
| **1.25** | Είδος | ενσωματωμένη |  |  |
| **1.26** | Μοιραζόμενη Μνήμη | >= 1 GB |  |  |
| **1.27** | Έξοδοι σήματος | VGA και HDMI |  |  |
| ***πληκτρολόγιο*** | | | | |
| **1.28** | Σύνδεση | USB |  |  |
| **1.29** | Γλώσσες | Ελληνικά/Αγγλικά |  |  |
| ***ποντίκι*** | | | | |
| **1.30** | Σύνδεση | USB |  |  |
| **1.31** | Είδος | οπτικό, κύλισης |  |  |
| ***άλλο*** | | | | |
| **1.32** | Επιπρόσθετη κάρτα γραφικών εγκατεστημένη στη θύρα PCI Express x16: | 1GB PCI-e x16 DVI + DP |  |  |
| **1.33** | Επιπρόσθετη κάρτα δικτύου | 10/100/1000 Mbps Ethernet εγκατεστημένη σε θύρα PCI Express x1 |  |  |
| **1.34** | ΜΟΝΑΔΑ 16x DVD+/-RW εσωτερική | Να περιλαμβάνεται |  |  |
| ***λειτουργικό σύστημα*** | | | | |
| **1.35** | Είδος | Windows 10 Professional 64bit, προεγκατεστημένα ελληνικά. |  |  |
| **1.36** | Άλλο | CD εγκατάστασης και το απαραίτητο αυτοκόλλητο γνησιότητας (COA) του λειτουργικού |  |  |
| ***Οθόνη*** | | | | |
| **1.37** | Ηχεία | Ενσωματωμένα ηχεία ή μπάρα ήχου από τον ίδιο κατασκευαστή |  |  |
| **1.38** | Διαστάσεις | ≥ 21,5” |  |  |
| **1.39** | Τεχνολογίας | LED |  |  |
| **1.40** | Προστασία οθόνης | Anti-Glare |  |  |
| **1.41** | Aspect Ratio | 16:9 |  |  |
| **1.42** | Ανάλυση | >=1920 x 1080 |  |  |
| **1.43** | Είσοδος σήματος | VGA & DVI ή DP |  |  |
| **1.44** | Φωτεινότητα | >= 250cd/m2 |  |  |
| **1.45** | ContrastRatio | >= 1000:1 |  |  |
| **1.46** | ResponseTime | <= 5 ms |  |  |
| **1.47** | Colordepth | >= 16.7 million |  |  |
| **1.48** | PixelPitch | <= 0.25 mm |  |  |
| **1.49** | ViewingAngle | >= 160 / 170 |  |  |
| **1.50** | Πιστοποιήσεις | Πιστοποιήσεις ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO |  |  |
| ***γενικά*** | | | | |
| **1.51** | Χρόνος κυκλοφορίας συστήματος | Το προτεινόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, με ανακοίνωση τους τελευταίους 18 μήνες. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα. |  |  |
| **1.52** | Πιστοποιήσεις: | CE, ENERGY STAR, EPEAT |  |  |
| **1.53** | Ασφάλεια | setup/bios password, διακόπτης παραβίασης chassis. |  |  |
| **1.54** | Εγγύηση | On-Site από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό: ≥ 3 χρόνια (να υπάρχει βεβαίωση του κατασκευαστή). |  |  |
| **1.55** | Περιφερειακά | Τα περιφερειακά (ποντίκι, οθόνη, πληκτρολόγιο) να είναι ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα και του ίδιου χρώματος |  |  |
| **1.56** | ISO 9001 του κατασκευαστή | Η κατασκευή και η συναρμολόγηση να έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001. |  |  |
| **1.57** | Καλώδια | Περιλαμβάνονται τα καλώδια για σύνδεση με τροφοδοσία, οθόνης κ.λπ. |  |  |
| **2** | **ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ** | | | |
| **2.1** | Σειρά επεξεργαστή (Να αναφερθεί το μοντέλο) | Intel i5 6ης γενιάς Ultra low ή ισοδύναμο ή ανώτερο |  |  |
| **2.2** | Ταχύτητα επεξεργαστή | >= 2.3 GHz |  |  |
| **2.3** | Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή | >= 2 |  |  |
| **2.4** | Cache | >= 3MB |  |  |
| **2.5** | Μνήμη RAM | >= 8 GB/DDR3/1600MHz |  |  |
| **2.6** | Μέγιστη μνήμη | 16 RAM σε 2 slots |  |  |
| **2.7** | Σκληρός δίσκος | >= 1TB, SATA |  |  |
| **2.8** | Τύπος οθόνης | LCD FHD AntiGlare |  |  |
| **2.9** | Ανάλυση οθόνης | >= 1920x1080 |  |  |
| **2.10** | Μέγεθος οθόνης σε ίντσες | >=15,6 |  |  |
| **2.11** | Έξοδος οθόνης | HDMI & VGA |  |  |
| **2.12** | Θύρες επικοινωνίας | Θύρα δικτύου Ethernet 10/100/1000 Mbps, Wireless, Bluetooth |  |  |
| **2.13** | Κάρτα ήχου, μικρόφωνο, web camera | Integrated |  |  |
| **2.14** | SD Card Reader | NAI |  |  |
| **2.15** | Θύρες USB 3.0 | >=2 |  |  |
| **2.16** | Θύρες USB 2.0 | >=1 |  |  |
| **2.17** | Καλώδιο τροφοδοσίας | Περιλαμβάνεται |  |  |
| **2.18** | Ασφάλεια | Security Lock Slot |  |  |
| **2.19** | Λειτουργικό σύστημα | Windows 10 PRO 64bit, προεγκατεστημένα, ελληνικά. Θα παρέχεται το CD εγκατάστασης και το απαραίτητο αυτοκόλλητο γνησιότητας (COA) του λειτουργικού |  |  |
| **2.20** | Πιστοποιήσεις | CE, ENERGY STAR, EPEAT |  |  |
| **2.21** | Εγγύηση | On-Site από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό: ≥ 3 χρόνια (να υπάρχει βεβαίωση του κατασκευαστή) |  |  |
| **2.22** | Πιστοποίηση ISO | Ο κατασκευαστής να διαθέτει ISO 9001 |  |  |
| **3.** | **ΘΗΚΗ ΦΟΡΗΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ** | | | |
| **3.1** | Είδος | Naylon, μαύρη με εσωτερικό διαμέρισμα με ειδική επένδυση για το Laptop και ξεχωριστή θέση με φερμουάρ για τα περιφερειακά του |  |  |
| **3.2** | Μέγεθος | για οθόνη έως 16” |  |  |
| **4.** | **ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΔΙΣΚΟΙ 3.5'', SATA3, 1 ΤΒ** | | | |
| **4.1** | Χωρητικότητα | >= 1TB |  |  |
| **4.2** | Τύπος | SATA 6 Gbit/s |  |  |
| **4.3** | Μέγεθος | 3.5" |  |  |
| **4.4** | Cache | >= 16 MB |  |  |
| **4.5** | RPM | >= 7200 RPM |  |  |
| **5.** | **ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΔΙΣΚΟΙ 3 ΤΒ** | | | |
| **5.1** | Χωρητικότητα | >= 3TB |  |  |
| **5.2** | Σύνδεση | USB 3.0 |  |  |
| **5.3** | Συμβατότητα | USB 2.0 |  |  |
| **5.4** | Συμβατότητα | Plug 'n' Play σε περιβάλλον Windows συμβατός με Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 |  |  |
| **5.5** | Άλλο | Κέντρο ελέγχου δεδομένων, δυνατότητα backup, ανάκτησης ή κλειδώματος αρχείων, επανάκτηση χαμένων αρχείων, επαναφορά δεδομένων στην αρχική τους τοποθεσία |  |  |
| **6** | **ΜΝΗΜΗ RAM DDR2, 2GB** | | | |
| **6.1** | Τύπος | DDR2 |  |  |
| **6.2** | Μέγεθος | 2GB |  |  |
| **6.3** | Συχνότητα | 800MHz |  |  |
| **7** | **ΜΝΗΜΗ RAM DDR3, 4GB** | | | |
| **7.1** | Τύπος | DDR3 |  |  |
| **7.2** | Μέγεθος | 4GB |  |  |
| **7.3** | Συχνότητα | 1600MHz |  |  |
| **7.4** | Latency timing | CL11 |  |  |
| **8** | **USB 2.0 σε IDE/SATA ADAPTER CABLE** | | | |
| **8.1** | USB 2.0 σε IDE/SATA ADAPTER CABLE | Καλώδιο μετατροπής σε IDE/SATA 2.5”/3.5” |  |  |
| **9** | **ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΝΗΜΗΣ ΦΛΑΣ 64GB (USB stick)** | | | |
| **9.1** | Τύπος | USB 3.0 συμβατό με USB 2.0 |  |  |
| **9.2** | Xωρητικότητα | >= 64GB |  |  |
| **10** | **ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (PROJECTOR)** | | | |
| **10.1** | Τεχνολογία | DLP ή 3LCD |  |  |
| **10.2** | Ανάλυση | >= 1280 x 800 |  |  |
| **10.3** | Φωτεινότητα ANSI | >=3200 LUMENS (σε έγχρωμη και λευκή εικόνα) |  |  |
| **10.4** | Μέγιστη Διάρκεια Ζωής Λάμπας σε normal mode | >=4500 ώρες |  |  |
| **10.5** | Αντίθεση | >=13000:1 |  |  |
| **10.6** | Μέγεθος προβολής | 60 ίντσες – 300 ίντσες |  |  |
| **10.7** | Τηλεχειριστήριο | Να περιλαμβάνεται |  |  |
| **10.8** | Θύρες | video in, 15 pin VGA, Audio in, HDMI, USB |  |  |
| **10.9** | Δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης | Να περιλαμβάνεται |  |  |
| **10.10** | Εγκατάσταση σε οροφή | Να είναι δυνατή |  |  |
| **10.11** | Αναλογία οθόνης | 16:10 |  |  |
| **10.12** | Βάρος | < 3 κιλά |  |  |
| **10.13** | Εγγύηση | >= δύο (2) χρόνια |  |  |
| **11** | **ΠΑΝΙ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΜΕ ΤΡΙΠΟΔΟ** | | | |
| **11.1** | Γενικά | Λευκό, με βάση στήριξης τρίποδο και θήκη |  |  |
| **11.2** | Βαθμός αντανάκλασης | > 2.0 GAIN |  |  |
| **11.3** | Κατάλληλο για σχήμα εικόνας | 4/3 & 16/9 |  |  |
| **11.4** | Διαστάσεις | 1,80 x 1,80 έως 2,00 x 2,00 μέτρα |  |  |
| **11.5** | Συνολικό βάρος | <= 10 κιλά |  |  |
| **12** | **ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ** | | | |
| **12.1** | Σύνδεση | USB |  |  |
| **12.2** | Γλώσσες | Ελληνικά/Αγγλικά |  |  |
| **13** | **ΠΟΝΤΙΚΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ** | | | |
| **13.1** | Σύνδεση | USB |  |  |
| **13.2** | Είδος | οπτικό, κύλισης |  |  |
| **14** | **ΖΕΥΓΟΣ ΗΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ** | | | |
| **14.1** | Αριθμός ηχείων | 2 |  |  |
| **14.2** | Ισχύς: 6W | >= 6W |  |  |
| **14.3** | Άλλο | Σύνδεση με ακουστικά, έλεγχος αυξομείωσης έντασης |  |  |
| **15** | **CD-R (συσκευασία των 100)** | | | |
| **15.1** | Συσκευασία | των 100 δίσκων |  |  |
| **15.2** | Θήκες χάρτινες λευκές | 100 τεμάχια |  |  |
| **15.3** | Χωρητικότητα | 700MB |  |  |
| **15.4** | Χρόνος εγγραφής | 80 λεπτἀ |  |  |
| **16** | **ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ 8 ΘΕΣΕΩΝ (switch 8 ports)** | | | |
| **16.1** | Σύνδεση | Άμεσης τοποθέτησης και λειτουργίας (plug and play) |  |  |
| **16.2** | Θύρες (ports) | 8 θύρες Gigabit, 10/100/1000 Mbps (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T) |  |  |
| **16.3** | Συμβατότητα | WINDOWS XP και όλα τα μεταγενέστερα |  |  |
| **17** | **DVD +/-RW double layer εξωτερικό** | | | |
| **17.1** | DVD +/-RW double layer εξωτερικό | Συσκευή εξωτερική με σύνδεση USB 3.0 |  |  |

| **ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β’** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  **/ΕΙΔΟΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook, Publisher, Access, Infopath και Lync (Government Licenses) | * 1. Οι άδειες χρήσης θα αφορούν τη νεότερη έκδοση του πακέτου λογισμικού   2. Το πακέτο λογισμικού θα είναι συμβατό με τις εκδόσεις λειτουργικών συστημάτων WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10   3. Κειμενογράφος: δυνατότητα συγχρονισμένης συνεργατικής επεξεργασίας μεταξύ διαφορετικών χρηστών   4. Παρουσιάσεις: δυνατότητα κινούμενων διαγραμμάτων, δυνατότητα συγχρονισμένης συνεργατικής επεξεργασίας μεταξύ διαφορετικών χρηστών   5. Φύλλα επεξεργασίας: δυνατότητα διασύνδεσης με εξωτερικές πηγές δεδομένων, υποστήριξη διαδραστικών διαγραμμάτων   6. Οι άδειες χρήσης θα είναι Government Licenses   7. Ελληνική γλώσσα |  |  |
| 2 | Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses) | * 1. Οι άδειες χρήσης θα αφορούν τη νεότερη έκδοση του πακέτου λογισμικού   2. Το πακέτο λογισμικού θα είναι συμβατό με τις εκδόσεις λειτουργικών συστημάτων WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10   3. Κειμενογράφος: δυνατότητα συγχρονισμένης συνεργατικής επεξεργασίας μεταξύ διαφορετικών χρηστών   4. Παρουσιάσεις: δυνατότητα κινούμενων διαγραμμάτων, δυνατότητα συγχρονισμένης συνεργατικής επεξεργασίας μεταξύ διαφορετικών χρηστών   5. Φύλλα επεξεργασίας: δυνατότητα διασύνδεσης με εξωτερικές πηγές δεδομένων, υποστήριξη διαδραστικών διαγραμμάτων   6. Οι άδειες χρήσης θα είναι Government Licenses   7. Ελληνική γλώσσα |  |  |
| 3 | Αναβάθμιση λογισμικού πακέτου COREL DRAW | Αναβάθμιση του λογισμικού COREL DRAW 11 στη νεότερη έκδοση, συμβατό με WINDOWS 8, WINDOWS 10 |  |  |
| 4 | Άδεια χρήσης για πακέτο λογισμικού διοίκησης, διαχείρισης και παρακολούθησης έργων και πόρων | * 1. Οι άδειες χρήσης θα αφορούν τη νεότερη έκδοση του πακέτου λογισμικού   2. Το πακέτο λογισμικού θα είναι συμβατό με τις εκδόσεις λειτουργικών συστημάτων WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10   3. Οι άδειες χρήσης θα είναι Government Licenses   4. Ελληνική γλώσσα   5. Το πακέτο περιλαμβάνει χρονοπρογραμματισμό και διαγράμματα, διαχείριση πόρων, αναφορές.   6. Δυνατότητα διασύνδεσης με πακέτο λογισμικού MS Office |  |  |
| 5 | Λογισμικό λειτουργικού συστήματος WinSvrStd 2012R2 OLP NL Gov 2Proc | * 1. Ελληνική γλώσσα   2. Η άδεια χρήσης θα είναι Government Licenses |  |  |
| 6 | Άδειες χρήσης λογισμικού λειτουργικού συστήματος WinSvrCAL 2012 OLP NL Gov | Οι άδειες χρήσης θα είναι ανά συσκευή (per device) |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ’** | | | | |
| **A/A** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  **/ΕΙΔΟΣ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Άδεια χρήσης λογισμικού απομακρυσμένης πρόσβασης | * 1. Υποστήριξη σε περιβάλλον WINDOWS XP, 7, 8, 10   2. Διαχείριση μη επιτηρούμενων συσκευών >=300   3. Προφίλ χρηστών >= 30   4. Τελικά σημεία: απεριόριστος αριθμός   5. Υποστήριξη κινητών συσκευών με λειτουργικό ANDROID |  |  |

**….., …/…/….**

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ

(Σφραγίδα-Υπογραφή)