ΜΕΡΟΣ Β

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ** **ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ**

Η οργάνωση των τεχνικών προδιαγραφών σε μορφή πινάκων έγινε για ομοιομορφία στη σύνταξη και υποβολή των τεχνικών προσφορών, ώστε να διευκολυνθεί το έργο της αξιολόγησης. Οι διαγωνιζόμενοι, επομένως, υποβάλλουν υποχρεωτικά **και με ποινή αποκλεισμού** τους πίνακες συμπληρωμένους και με πλήρεις αιτιολογήσεις μέσω παραπομπών σε σχετικά εγχειρίδια ή έγγραφα. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη εκπλήρωσης μιας προδιαγραφής και η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και Αξιολόγησης Προσφορών κατά την κρίση της μπορεί να τη δεχθεί ή όχι.

*Στην περίπτωση που εμπεριέχονται αναφορές εμπορικών σημάτων, διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας ή τύπων ή αναφορές ορισμένης καταγωγής ή παραγωγής, δύναται να προσφερθούν οι συγκεκριμένοι τύποι ή ισοδύναμοι*.

**ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **Μ.Μ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** |
| **Α.1**  **Α.1.1** | **ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS)** |  |  |  |  |
| Α.1.1.1 | Αριθμός Μονάδων | Αρ. | 1 |  |  |
| Α.1.5.3.2 | Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12μήνες. |  | ΝΑΙ |  |  |
| Α.1.5.3.3 | Πιστοποιημένο για εγκατάσταση Windows και UNIX |  | ΝΑΙ |  |  |
| Α.1.5.3.4 | Όλες οι συνιστώσες του συστήματος πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή (για την πλήρη διασφάλιση της λειτουργικότητάς του) και πιστοποιημένες κατά ISO.  Όλα τα μέρη που συνθέτουν το σύστημα των προσωπικών υπολογιστών (πληκτρολόγιο,ποντίκι,motherboard, Δίσκοι) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ’ αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα.  Να παρέχεται φιλικότητα προς το περιβάλλον, εξοικονόμηση ενέργειας και ασφάλεια. |  | ΝΑΙ |  |  |
| **Α.1.5.3.5** | **Τύπος θήκης rack model** |  | **2U** |  |  |
| Α.1.5.3.5.1 | MOTHERBOARD - CPU-Chassis |  | NAI |  |  |
| Α.1.5.3.5.2 | Διπλά τροφοδοτικά (Redundant) |  | ≥495W |  |  |
| Α.1.5.3.5.2.1 | Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την προσαρμογή του σε Rack 19’’ με διαχείριση καλωδίων |  | NAI |  |  |
| **Α.1.5.3.5.2.2** | **C.P.U.** |  |  |  |  |
| Α.1.5.3.5.2.3 | Επεξεργαστής Quad-Core Intel Xeon (ή νεώτερος) |  | ΝΑΙ |  |  |
| Α.1.5.3.5.3 | Συχνότητα | GΗz | ≥3.0 |  |  |
| Α.1.5.3.5.3.1 | Cache | ΜΒ | ≥10 |  |  |
| Α.1.5.3.5.3.2 | Chipset |  | Να αναφερθεί |  |  |
|  | Δυνατότητα για υποστήριξη δεύτερου επεξεργαστή |  | ΝΑΙ |  |  |
| Α.1.5.3.5.3.3 | Τύπος |  | Quad-Core Intel Xeon ή ανώτερος |  |  |
| **Α.1.5.3.6** | **Κεντρική Μνήμη** |  |  |  |  |
| Α.1.5.3.6.1 | Τύπος |  | DDR4 |  |  |
| Α.1.5.3.6.2 | Μέγεθος εγκατεστημένης μνήμης | GB | ≥32 |  |  |
| Α.1.5.3.6.3 | Μέγιστη μνήμη που υποστηρίζεται στο motherboard | GB | ≥384 |  |  |
| Α.1.5.3.7.3 | Υποδοχές PCIΕ |  | ≥5 |  |  |
| **Α.1.5.3.8** | **Θύρες** |  |  |  |  |
| Α.1.5.3.8.1 | Σειριακές |  | ≥1 |  |  |
| Α.1.5.3.8.2 | USB 2.0 |  | ≥3 |  |  |
| Α.1.5.3.8.3 | USB 3.0 |  | ≥1 |  |  |
| Α.1.5.3.8.4 | USB management port |  | ≥1 |  |  |
| Α.1.5.3.8.5 | Να υποστηρίζεται η δυνατότητα αναβάθμισης με εσωτερικό SD MODULE με 2 κάρτες SD 16GB έκαστη |  | NAI |  |  |
| Α.1.5.3.6 | Τάση λειτουργίας | V | 220 |  |  |
| **Α.1.5.3.10** | **ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ** |  |  |  |  |
| Α.1.5.3.10.2 | Μονάδες Σκληρού Δίσκου |  |  |  |  |
| Α.1.5.3.10.2.1 | Θέσεις ΗοT-Plug δίσκων 3.5’’ |  | ≥8 |  |  |
| Α.1.5.3.10.2.2 | Πλήθος μονάδων ΗοT-Plug δίσκων |  | ≥2 |  |  |
| Α.1.5.3.10.2.3 | Raw Χωρητικότητα (ΤΒ) Δίσκου |  | ≥4 |  |  |
| Α.1.5.3.10.2.4 | Ρυθμός Περιστροφής (rpm) |  | ≥7200 |  |  |
| Α.1.5.3.10.2. 5 | Τύπος Interface |  | Near- line SAS |  |  |
| Α.1.5.3.10.2. 6 | Raid Controller |  | ≥1GB CACHE  Με υποστήριξη RAID 0,1,5,6,10,50,60 |  |  |
| Α.1.5.3.10.3 | DVD+/-RW Drive |  | NAI |  |  |
| Α.1.5.3.10.3.2 | Εσωτερικό |  | NAI |  |  |
| **Α.1.5.3.11** | **ΚΑΡΤΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ** |  |  |  |  |
| Α.1.5.3.11.1 | Κάρτα Γραφικών |  | NAI |  |  |
| Α.1.5.3.11.1.1 | Μοντέλο |  | N.A. |  |  |
| **Α.1.5.3.11.2** | **ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ** |  |  |  |  |
| Α.1.5.3.11.2.1 | Ethernet Card 10/100/1000 |  | >=4 |  |  |
| Α.1.5.3.11.2.2 | Υποδοχή RJ45 |  | ΝΑΙ |  |  |
| **Α.1.5.3.12** | **ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ** |  |  |  |  |
| Α.1.5.3.12.1 | 4 τεμάχια Καλώδιο Patch cord UTP cat5 |  | NAI |  |  |
| Α.1.5.3.12.2 | Μήκος | μέτρα | ≥3 |  |  |
| **Α.1.5.3.13** | **ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ** |  |  |  |  |
| Α.1.5.3.13.1 | Ο υπολογιστής να φέρει τροφοδοτικό( redundant) |  | >=2 |  |  |
| Α.1.5.3.13.2 | Ισχύς τροφοδοτικών |  | >=495W |  |  |
| Α.1.5.3.13.3 | Παροχή ρεύματος |  | 220V/50Hz |  |  |
| **Α.1.5.3.14** | **ΑΣΦΑΛΕΙΑ** |  |  |  |  |
| Α.1.5.3.14.1 | Setup password |  | ΝΑΙ |  |  |
| Α.1.5.3.14.2 | Power on password |  | ΝΑΙ |  |  |
| **Α.1.5.3.15** | **ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ** |  |  |  |  |
| Α.1.5.3.15.2 | οδηγοί και συνοδευτικό λειτουργικό λογισμικό όλων των περιφερειακών συσκευών |  | ΝΑΙ |  |  |
| Α.1.5.3.15.3 | Λογισμικό απομακρυσμένης διαχείρισης και διαγνωστικών με υποστήριξη IPMI 2., IPv6, Auto-Discovery, Auto-Recovery, Web GUI, Remote CLI, Remote Configuration, Remote Update, Backup & Restore configurations,Virtual Console ,  Remote File Share ,  Directory Services (AD, LDAP) ,  PK Authentication |  | ΝΑΙ |  |  |
| **Α.1.5.3.16** | **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ-ΕΓΓΥΗΣΗ** |  |  |  |  |
| Α.1.5.3.16.1 | Εγγύηση που δίνει ο κατασκευαστής του προϊόντος στο χώρο εγκατάστασης (έτη) την επόμενη εργάσιμη ημέρα |  | ≥3 |  |  |
| Α.1.5.3.16.2 | Φάκελος με εγχειρίδια, δελτία προδιαγραφών,κλπ., |  | ΝΑΙ |  |  |

**Α2. Εξυπηρετητής Back up**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **Μ.Μ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** |
| **Α.2**  **Α.2.1** | **ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS)** |  |  |  |  |
| Α.2.1.1 | Αριθμός Μονάδων | Αρ. | 1 |  |  |
| Α.2.5.3.2 | Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12μήνες. |  | ΝΑΙ |  |  |
| Α.2.5.3.3 | Πιστοποιημένο για εγκατάσταση Windows |  | ΝΑΙ |  |  |
| Α.2.5.3.4 | Όλες οι συνιστώσες του συστήματος πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή (για την πλήρη διασφάλιση της λειτουργικότητάς του) και πιστοποιημένες κατά ISO.  Όλα τα μέρη που συνθέτουν το σύστημα των προσωπικών υπολογιστών (πληκτρολόγιο,ποντίκι,motherboard, Δίσκοι) να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρεία που θα αναγράφεται εμφανώς πάνω σ’ αυτά και στα κιβώτια όπου θα είναι συσκευασμένα.  Να παρέχεται φιλικότητα προς το περιβάλλον, εξοικονόμηση ενέργειας και ασφάλεια. |  | ΝΑΙ |  |  |
| **Α.2.5.3.5** | **Τύπος θήκης rack model** |  | **1U** |  |  |
| Α.2.5.3.5.1 | MOTHERBOARD - CPU-Chassis |  | NAI |  |  |
| Α.2.5.3.5.2 | Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την προσαρμογή του σε Rack 19’’ με διαχείριση καλωδίων |  | NAI |  |  |
| **Α.2.5.3.5.2.2** | **C.P.U.** |  |  |  |  |
| Α.2.5.3.5.2.3 | Επεξεργαστής Intel Core i3 (ή νεότερος) |  | ΝΑΙ |  |  |
| Α.2.5.3.5.3 | Συχνότητα | GΗz | ≥3.7 |  |  |
| Α.2.5.3.5.3.1 | Cache | ΜΒ | ≥3 |  |  |
| Α.2.5.3.5.3.2 | Chipset |  | Να αναφερθεί |  |  |
| **Α.2.5.3.6** | **Κεντρική Μνήμη** |  |  |  |  |
| Α.2.5.3.6.1 | Τύπος |  | DDR4 |  |  |
| Α.2.5.3.6.2 | Μέγεθος εγκατεστημένης μνήμης | GB | ≥8 |  |  |
| Α.2.5.3.6.3 | Μέγιστη μνήμη που υποστηρίζεται στο motherboard | GB | ≥64 |  |  |
| Α.2.5.3.7.3 | Υποδοχές PCIΕ |  | ≥2 |  |  |
| **Α.2.5.3.8** | **Θύρες** |  |  |  |  |
| Α.2.5.3.8.1 | USB 2.0 |  | ≥2 |  |  |
| Α.2.5.3.8.2 | USB 3.0 |  | ≥2 |  |  |
| **Α.2.5.3.10** | **ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ** |  |  |  |  |
| Α.2.5.3.10.2 | Μονάδες Σκληρού Δίσκου |  |  |  |  |
| Α.2.5.3.10.2.1 | Θέσεις ΗοT-Plug δίσκων 3.5’’ |  | ≥4 |  |  |
| Α.2.5.3.10.2.2 | Πλήθος μονάδων ΗοT-Plug δίσκων |  | ≥2 |  |  |
| Α.2.5.3.10.2.3 | Raw Χωρητικότητα (ΤΒ) Δίσκου |  | ≥1 |  |  |
| Α.2.5.3.10.2.4 | Ρυθμός Περιστροφής (rpm) |  | ≥7200 |  |  |
| Α.2.5.3.10.2. 5 | Τύπος Interface |  | SATA |  |  |
| Α.2.5.3.10.2. 6 | Hardware Raid Controller |  | Με υποστήριξη RAID 0,1 |  |  |
| Α.2.5.3.10.3 | DVD+/-RW Drive |  | NAI |  |  |
| Α.2.5.3.10.3.2 | Εσωτερικό |  | NAI |  |  |
| **Α.2.5.3.11.2** | **ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ** |  |  |  |  |
| Α.2.5.3.11.2.1 | Ethernet Card 10/100/1000 |  | >=2 |  |  |
| Α.2.5.3.11.2.2 | Υποδοχή RJ45 |  | ΝΑΙ |  |  |
| **Α.2.5.3.12** | **ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ** |  |  |  |  |
| Α.2.5.3.12.1 | 2 τεμάχια Καλώδιο Patch cord UTP cat5 |  | NAI |  |  |
| Α.2.5.3.12.2 | Μήκος | μέτρα | ≥3 |  |  |
| **Α.2.5.3.13** | **ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ** |  |  |  |  |
| Α.2.5.3.13.1 | Ο υπολογιστής να φέρει τροφοδοτικό |  | >=1 |  |  |
| Α.2.5.3.13.2 | Ισχύς τροφοδοτικών |  | >=250W |  |  |
| Α.2.5.3.13.3 | Παροχή ρεύματος |  | 220V/50Hz |  |  |
| **Α.2.5.3.14** | **ΑΣΦΑΛΕΙΑ** |  |  |  |  |
| Α.2.5.3.14.1 | Setup password |  | ΝΑΙ |  |  |
| Α.2.5.3.14.2 | Power on password |  | ΝΑΙ |  |  |
| **Α.2.5.3.15** | **ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ** |  |  |  |  |
| Α.2.5.3.15.2 | οδηγοί και συνοδευτικό λειτουργικό λογισμικό όλων των περιφερειακών συσκευών |  | ΝΑΙ |  |  |
| Α.2.5.3.15.3 | Λογισμικό απομακρυσμένης διαχείρισης και διαγνωστικών με υποστήριξη IPMI 2., IPv6, Auto-Discovery, Auto-Recovery, Web GUI, Remote CLI, Remote Configuration, Remote Update, Backup & Restore configurations,Virtual Console ,  Remote File Share ,  Directory Services (AD, LDAP) ,  PK Authentication |  | ΝΑΙ |  |  |
| **Α.2.5.3.16** | **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ-ΕΓΓΥΗΣΗ** |  |  |  |  |
| Α.2.5.3.16.1 | Εγγύηση που δίνει ο κατασκευαστής του προϊόντος στο χώρο εγκατάστασης (έτη) την επόμενη εργάσιμη ημέρα |  | ≥3 |  |  |
| Α.2.5.3.16.2 | Φάκελος με εγχειρίδια, δελτία προδιαγραφών,κλπ., |  | ΝΑΙ |  |  |

**ΣΤΑΘΕΡΟΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **Μ.Μ.** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** |
| **Β2** | **Προσωπικοί Υπολογιστές** |  |  |  |  |
| **Β2.1** | **Γενικά** |  |  |  |  |
| Β2.1.1 | Αριθμός Μονάδων |  | 45 |  |  |
| Β2.1.2 | Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 12 μήνες από την υποβολή της προσφοράς |  | ΝΑΙ |  |  |
| Β2.1.3 | Πιστοποιημένο για εγκατάσταση Windows 7,8.1,10 |  | ΝΑΙ |  |  |
| Β2.1.4 | Όλες οι διακριτές συνιστώσες του συστήματος (πληκτρολόγιο-ποντίκι-κεντρική μονάδα) θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή και να καλύπτονται από τους ίδιους όρους εγγύησης. |  | ΝΑΙ |  |  |
| Β2.5 | Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει πλήρως τεχνολογία απομακρυσμένης διαχείρισης VPro |  | NAI |  |  |
| **B2.2** | **Mητρική κάρτα/CPU/Chassis** |  |  |  |  |
| Β2.2.1 | Τύπος θήκης |  | Επιδαπέδιος Mini/micro tower |  |  |
| Β2.2.2 | Δυνατότητα τοποθέτησής του υπολογιστή σε εγκάρσια ή οριζόντια θέση |  | ΝΑΙ |  |  |
| Β2.2.3 | Η θήκη θα πρέπει να ανοίγει χωρίς τη χρήση εργαλείων |  | ΝΑΙ |  |  |
| Β2.2.4 | ISO 9001 |  | ΝΑΙ |  |  |
| Β2.2.5 | CE Certification |  | ΝΑΙ |  |  |
| Β2.2.6 | Αντικλεπτική Προστασία μέσω κλειδαριάς (Να παρέχεται και το αντίστοιχο καλώδιο) |  | ΝΑΙ |  |  |
| Β2.2.7 | C.P.U. |  | NAI |  |  |
| Β2.2.8 | Πολυπύρηνος με πολυνηματική λειτουργία 4 νημάτων και υποστήριξη VPRO |  | NAI |  |  |
| Β2.2.9 | Αρ. Πυρήνων |  | ≥4 |  |  |
| Β2.2.10 | Συχνότητα | GΗz | ≥3,2 |  |  |
| Β2.2.11 | Cache memory | MB | ≥ 6 |  |  |
| Β2.2.12 | Chipset |  | ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΕΙ |  |  |
| Β2.2.13 | Έτος έκδοσης BIOS |  | τελευταία έκδοση |  |  |
| Β2.2.14 | Δυνατότητα αναβάθμισης BIOS μέσω software |  | NAI |  |  |
| Β2.2.15 | Να υποστηρίζει το πρωτόκολλο ACPI |  | ΝΑΙ |  |  |
| Β2.2.16 | Δυνατότητα διαχείρισης BIOS απομακρυσμένα το οποίο να υποστηρίζει software και hardware inventory |  | ΝΑΙ |  |  |
| Β2.2.17 | BIOS του ιδίου κατασκευαστή με το προτεινόμενο σύστημα |  | ΝΑΙ |  |  |
| **Β2.3** | **Κεντρική Μνήμη** |  |  |  |  |
| Β2.3.1 | Τύπος |  | DDR4 |  |  |
| Β2.3.2 | Εγκατεστημένη μνήμη | GB | ≥16 |  |  |
| Β2.3.3 | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | GB | ≥32 |  |  |
| Β2.3.4 | Ταχύτητα – Συχνότητα | MHz | ≥2133 |  |  |
| Β2.3.5 | Να διαθέτει επαρκείς ελεύθερες διαθέσιμες θέσεις μνήμης για αναβάθμιση στα 32 GB χωρίς αντικατάσταση της υπάρχουσας μνήμης |  | ΝΑΙ |  |  |
| **Β2.4** | **Θύρες I/O** |  |  |  |  |
| Β2.4.1 | Σειριακή |  | ≥1 |  |  |
| Β2.4.2 | Πληκτρολογίου (PS/2) |  | ≥1 |  |  |
| Β2.4.3 | Ποντικιού (PS/2) |  | ≥1 |  |  |
| Β2.4.4 | Συνολικές θύρες USB 2.0 (full speed) |  | ≥4 |  |  |
| Β2.4.5 | Συνολικές θύρες USB 3.0 (full speed) |  | ≥6 |  |  |
| Β2.4.6 | Θύρες USB στο εμπρόσθιο μέρος της θήκης |  | ≥4 |  |  |
| Β2.4.7 | Θύρα VGA |  | ≥1 |  |  |
| Β2.4.9 | Θύρες Display Port |  | ≥2 |  |  |
| **Β2.5** | **Τροφοδοτικό** |  |  |  |  |
| Β2.5.1 | Τύπου |  | BRONZE ή ανώτερου |  |  |
| Β2.5.2 | Τάση λειτουργίας (V) |  | 220/50Hz |  |  |
| Β2.5.3 | Ενεργειακή απόδοση στο μισό φορτίο |  | ≥85% |  |  |
| **Β2.6** | **Μονάδα σκληρού δίσκου** |  |  |  |  |
| Β2.6.1 | Πλήθος Μονάδων |  | 1 |  |  |
| Β2.6.2 | Ωφέλιμη Χωρητικότητα ) | TB | ≥1 |  |  |
| Β2.6.3 | Ρυθμός Περιστροφής (rpm) |  | ≥7200 |  |  |
| Β2.6.4 | Τύπος Interface |  | Serial ATA III |  |  |
| **Β2.7** | **Μονάδα DVD+/-RW** |  |  |  |  |
| Β2.7.1 | Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει εσωτερική συσκευή ανάγνωσης/εγγραφής DVD RW |  | NAI |  |  |
| Β2.7.2 | Να έχει δυνατότητα εγγραφής DVD +, DVD - |  | NAI |  |  |
| Β2.7.3 | Να έχει δυνατότητα εγγραφής DVD Dual Layer |  | ΝΑΙ |  |  |
| Β2.7.4 | Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό εγγραφής/αντιγραφής CD/DVD |  | NAI |  |  |
| Β2.7.5 | Τύπος σύνδεσης |  | SATA |  |  |
| **Β2.8** | **Υποσύστημα γραφικών** |  |  |  |  |
| Β2.8.1 | Ο υπολογιστής θα πρέπει να διαθέτει διακριτό ή ενσωματωμένο υποσύστημα γραφικών με επιτάχυνση 3D |  | NAI |  |  |
| Β2.8.2 | Το υποσύστημα θα πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει αναλύσεις έως 1920 x 1200/60Hz |  | NAI |  |  |
| Β2.8.3 | Το υποσύστημα θα πρέπει να μπορεί να υποστηρίξει διαμόρφωση 3 οθονών |  | ΝΑΙ |  |  |
| Β2.8.4 | Υποστήριξη DirectX 10 ή ανώτερη |  | NAI |  |  |
| Β2.8.5 | Τύπος/Μοντέλο |  | ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ |  |  |
| Β2.8.6 | Μνήμη κάρτας γραφικών |  | ΝΑ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ |  |  |
| **Β2.9** | **Κάρτα Δικτύου** |  |  |  |  |
| Β2.9.1 | Ethernet Card 10/100/1000 |  | ΝΑΙ |  |  |
| Β2.9.2 | Υποδοχή RJ45 |  | ΝΑΙ |  |  |
| Β2.9.3 | To σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από Patch cord UTP cat5 μήκους 3 μέτρων |  | NAI |  |  |
| **Β2.10** | **Υποσύστημα Ήχου** |  |  |  |  |
| Β2.10.1 | Ο υπολογιστής θα πρέπει να διαθέτει στερεοφωνικό υποσύστημα ήχου 16bit, 44.1 KHz |  | ΝΑΙ |  |  |
| Β2.10.2 | Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει είσοδο μικροφώνου στο εμπρόσθιο μέρος της θήκης |  | ΝΑΙ |  |  |
| Β2.10.3 | Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει έξοδο ήχου για ηχεία ή ακουστικά |  | ΝΑΙ |  |  |
| Β2.10.4 | H θήκη του υπολογιστή θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο PC Speaker |  | NAI |  |  |
| **Β2.12** | **Λοιπός Εξοπλισμός** |  |  |  |  |
| Β2.12.1 | Πληκτρολόγιο |  | NAI |  |  |
| Β2. 12.2 | Αριθμός Πλήκτρων |  | ≥101 |  |  |
| Β2. 12.3 | Τύπος QWERTY με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και  Λατινικών χαρακτήρων σε κάθε πλήκτρο (κύριοι χαρακτήρες οι λατινικοί) |  | NAI |  |  |
| Β2.12.4 | Mouse |  | ΝΑΙ |  |  |
| Β2.12.5 | 2 πλήκτρων οπτικό με τροχό κύλισης |  | ΝΑΙ |  |  |
| Β2.12.6 | Σύνδεση |  | USB |  |  |
| **Β2.13** | **Λογισμικό** |  |  |  |  |
| Β2.13.1 | Θα πρέπει να παραδοθεί αντίγραφο των οδηγών λογισμικού σε CD ή DVD |  | ΝΑΙ |  |  |
| **Β2.14** | **Τεκμηρίωση-Εγγύηση** |  |  |  |  |
| Β2.14.1 | Εγγύηση που δίνει ο κατασκευαστής του προϊόντος στο χώρο εγκατάστασης (on-site) την επόμενη εργάσιμη ημέρα | Έτη | ≥ 3 |  |  |
| Β2.14.2 | Φάκελος με εγχειρίδια, δελτία προδιαγραφών,κλπ., όλων των επιμέρους υποσυστημάτων και τεκμηρίωση συνοδευτικού λογισμικού, κλπ. |  | ΝΑΙ |  |  |
| **Β2.15** | **Πιστοποιήσεις** |  |  |  |  |
| Β2.15.1 | Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EnergyStar 6 |  | NAI |  |  |
| Β2.15.2 | Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να διαθέτει ευρωπαϊκή πιστοποίηση CE |  | NAI |  |  |
| Β2.15.3 | Ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO9001:2000 (ή μεταγενέστερη έκδοση) |  | NAI |  |  |
| Β2.15.4 | Ο κατασκευαστής του συστήματος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO14001/EMAS |  | NAI |  |  |

**ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ OFFICE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **Μ.Μ.** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** |
| **Β2.16** | **Λογισμικό γραφείου** |  |  |  |  |
| **Β2.16.1** | **Γενικά** |  |  |  |  |
| Β2.16.2 | Αριθμός Αδειών |  | 45 |  |  |
| Β2.16.3 | Λογισμικό γραφείου OFFICE ακαδημαϊκής έκδοσης 2016 (WORD/EXCEL,OUTLOOK,  POWERPOINT,ONE NOTE,PUBLISHER) |  | ΝΑΙ |  |  |

**KVM SWITCH**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **Μ.Μ.** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ** |
| **Γ2** | **KVM SWITCH** |  |  |  |  |
| **Γ2.1** | **Γενικά** |  |  |  |  |
| Γ2.1.1 | Αριθμός Μονάδων |  | 1 |  |  |
| Γ2.1.2 | Αριθμός θυρών KVM |  | ≥ 8 x RJ-45 Female |  |  |
| Γ2.1.3 | Rack mountable 19’’ |  | NAI |  |  |
| Γ2.1.4 | Τρόποι επιλογής εξυπηρετητών |  | OSD, Hotkeys, Pushbuttons |  |  |
| Γ2.1.5 | Υποστήριξη Cat 5e/6 |  | ΝΑΙ |  |  |
| Γ2.1.6 | Θύρες κονσόλας:  Keyboard:1 x 6-pin Mini-DIN Female (Purple), 1 x USB Type A Female  Video: 1 x HDB-15 Female  Mouse:1 x 6-pin Mini-DIN Female (Green), 1 x USB Type A Female (White)  Daisy Chain: In 1 x DB-25 Female (Black),Out 1 x DB-25 Male (Black)  F/W Upgrade: 1 x RJ-11 Female (Black) |  | NAI |  |  |
| Γ2.1.7 | Leds λειτουργίας |  | NAI |  |  |
| Γ2.1.8 | Να συμπεριλαμβάνονται τέσσερα (4) USB KVM Adapter με απολήξεις 1 x HDB-15 Male , 1 x USB Male , 1 x RJ-45 Female του ίδιου κατασκευαστή με το switch & τέσσερα (4) καλώδια UTP CAT5 3m |  | NAI |  |  |
| Γ2.1.9 | Εγγύηση σε έτη |  | ≥2 |  |  |

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ Φ.Π.Α.** | **Φ.Π.Α. 24%** | **ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.** |
| 1 | **Εξυπηρετητές (SERVERS)** | 1 | **40.322,58** | **9.677,42** | **50.000,00** |
| 2 | **Εξυπηρετητής Back up** | 1 |
| 3 | **Σταθεροί Προσωπικοί Υπολογιστές** | 45 |  | | |
| 4 | **Λογισμικό OFFICE** | 45 |  | | |
| 5 | **KVM SWITCH** |  |
| **Ποσό** | | | **40.322,58** | **9.677,42** | **50.000,00** |

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

**ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ (ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ) ΥΠ’ ΑΡΙΘΜ Β9338/20.01.2017 για την επιλογή αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια ηλεκτρονικού εξοπλισμού – Λογισμικού, για την δημιουργία εργαστηρίου Η/Υ για τις ανάγκες των μεταπτυχιακών φοιτητών, στο πλαίσιο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Οργάνωση και Διοίκηση Δημοσίων Οργανισμών και Επιχειρήσεων» (κωδικός 0065) με κριτήριο αξιολόγησης τη χαμηλότερη τιμή.**

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

**Α. ΔΗΛΩΣΗ.**

Οι υπογράφοντες ενεργούντες ως νόμιμοι εκπρόσωποι των Εταιρειών:

ΔΗΛΩΝΟΥΜΕ:

1. Ότι η Εταιρεία / οι Εταιρείες μας, προκειμένου να διαμορφώσουν την Οικονομική Προσφορά τους για την προμήθεια **«**Ηλεκτρονικού εξοπλισμού - λογισμικού» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Οργάνωση και Διοίκηση Δημοσίων Υπηρεσιών, Δημοσίων Οργανισμών και Επιχειρήσεων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου», μελέτησαν με προσοχή και έλαβαν υπόψη τους:

• Την παρούσα Διακήρυξη του Συνοπτικού Διαγωνισμού (Πρόχειρου Διαγωνισμού), με όλα τα σχετικά παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του διαγωνισμού,

• Το σύνολο του θεσμικού πλαισίου που καλύπτει τον διαγωνισμό αυτό.

2. Ότι η Εταιρεία /οι Εταιρείες μας έλαβαν γνώση των συνθηκών του έργου, των τεχνικών προδιαγραφών που απαιτούνται.

3. Ότι η Εταιρεία /οι Εταιρείες μας αναγνωρίζουν ότι το Τίμημα της Προσφοράς μας περιλαμβάνει το σύνολο του εξοπλισμού, που απαιτείται .

4. Ότι η Εταιρεία /οι Εταιρείες μας έλαβαν γνώση και συμπεριέλαβαν κάθε κόστος στο Τίμημα για την έγκαιρη περάτωση του έργου και την τήρηση όλων των προθεσμιών, όπως αυτές ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη.

5. Στο προσφερόμενο Τίμημα περιλαμβάνονται:

α. Όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη και την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου σύμφωνα με τους αναφερόμενους στη Διακήρυξη όρους.

β. Γενικά κάθε δαπάνη, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης, του Αναδόχου μη δικαιουμένου άλλης πρόσθετης πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

6. Ότι η Εταιρεία /οι εταιρείες μας επιλέγουν ως τρόπο πληρωμής :

Το 100% της αξίας μετά την οριστική και ποιοτική παραλαβή των προϊόντων.

7. Η Εταιρεία /οι Εταιρείες μας κατάρτισαν την επισυναπτόμενη Οικονομική Προσφορά τους με βάση τα αναφερόμενα στις παραπάνω παραγράφους.

Τρίπολη, ………/………/2017

ΟI ΔΗΛΟΥΝΤΕΣ

Σφραγίδα - Υπογραφή

**Β. ΟIΚΟΝΟΜIΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

Για την προμήθεια **Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού - Λογισμικού**, για την δημιουργία εργαστηρίου Η/Υ για τις ανάγκες των μεταπτυχιακών φοιτητών, στο πλαίσιο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Οργάνωση και Διοίκηση Δημοσίων Οργανισμών και Επιχειρήσεων» (κωδικός 0065) και σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης, και με τα καθοριζόμενα στο παρόν έντυπο η οικονομική μας προσφορά ανέρχεται σε:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΙΔΟΣ** | **ΜΟΝ.**  **ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | **ΠΡΟΥΠΟΛ/ ΣΘΕΙΣΑ**  **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ** |
| 1 |  | Τεμάχιο |  |  |  |  |  |
| 2 |  | Τεμάχιο |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Τίμημα** | |
| ΕΥΡΩ (αριθμητικώς) |  |
| ΕΥΡΩ (ολογράφως) |  |
| **ΦΠΑ** | |
| Συντελεστής |  |
| ΕΥΡΩ (αριθμητικώς) |  |
| ΕΥΡΩ (ολογράφως) |  |
| **Συνολική Αξία Εξοπλισμού με ΦΠΑ** | |
| ΕΥΡΩ (αριθμητικώς) |  |
| ΕΥΡΩ (ολογράφως) |  |

Τρίπολη, ………/………/2017

ΟI ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

Σφραγίδα - Υπογραφή

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ : ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

***ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1***

**ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ**

ΕΚΔΟΤΗΣ …………………………………………….

Ημερομηνία έκδοσης …………………

Προς ………………………………………………………..(πλήρη στοιχεία)

Εγγύηση μας υπ’ αριθ. ……………………………….για ποσό ΕΥΡΩ ……………………………

Πληροφορηθήκαμε ότι η Εταιρία (ή η Ένωση Εταιριών ή Κοινοπραξία ……………………….) οδός …………………….. αριθ. ……………. ως προμηθευτής πρόκειται να συνάψει μαζί σας, ως αγοραστές, σύμβαση, που θα καλύπτει την υλοποίηση του έργου …………………………..…., συνολικής αξίας …………………………… (εκτελούμενη δυνάμει της υπ’ αριθ. ..…../200 διακήρυξης του …………………………………………. και ότι σύμφωνα με σχετικό όρο στη διακήρυξη αυτή η εταιρεία (ή η Ένωση ή Κοινοπραξία) υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης, ποσού ίσου προς το 5% της συμβατικής αξίας των ειδών δηλαδή για ΕΥΡΩ ……………………....

Μετά τα παραπάνω, η Τράπεζα …………………………….. παρέχει την απαιτούμενη εγγύηση υπέρ της εταιρίας (ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών 1) …………….…… …………………….. και 2) ………………………………………. ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης Προμηθευτών ή Κοινοπραξίας), και εγγυάται προς εσάς με την παρούσα, ανεκκλήτως και ανεπιφυλάκτως, παραιτούμενη του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, να καταβάλλει μέσα σε τρεις (3) ημέρες, ανεξάρτητα από τυχόν αμφισβητήσεις, αντιρρήσεις ή ενστάσεις της εταιρίας και χωρίς έρευνα του βάσιμου ή μη της απαίτησής σας, μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση και δήλωσή σας ότι η εταιρία παρέβη ή παρέλειψε να εκπληρώσει οποιοδήποτε όρο της σύμβασης, κάθε ποσό που θα ορίζετε στη δήλωση σας και που δεν θα ξεπερνά το οριζόμενο στην εγγύηση αυτή.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτόσημου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την ………………………….

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε ότι το ποσό των εγγυήσεων μας, που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου, μαζί με το ποσό της εγγύησης αυτής, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθοριστεί για την Τράπεζα μας.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)