****

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ**

**ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

**---**

**ΠΕΡ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΤΜΗΜΑ Β’: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ

ΓΙΑ ΑΝAΡΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ

Λάρισα 19/8/2019

Αρ. Πρ.: 9930

|  |  |
| --- | --- |
| Ταχ. Δ/νση: | Μανδηλαρά 23 |
| Ταχ. Κώδικας: | 41222 Λάρισα |
| Πληροφορίες: | Μ. Μαστορογιάννη |
| Τηλέφωνο: | 2410 539.212 – 215 |
| Fax: e-mail: | 2410 538611mail@thess.pde.sch.gr |

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

 **ΘΕΜΑ: «Πρώτη Πρόσκληση για κατάθεση Οικονομικής Προσφοράς Προμήθειας ΗΥ γραφείου, οθόνων ΗΥ, Εκτυπωτή και παρεμφερών εξαρτημάτων»**

Σας προσκαλούμε, σύμφωνα με τις διατάξεις 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α’), να μας ενημερώσετε μέσω οικονομικής προσφοράς για τη διάθεση (10) δέκα ΗΥ γραφείου, δέκα (10) οθονών ΗΥ, ενός (1) εκτυπωτή και ενός (1) μεταγωγέα (switch) για την Περιφερειακή Δ/νση Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης Θεσσαλίας.

Η ***γραπτή προσφορά*** θα κατατεθεί μέχρι την Δευτέρα**, 26 Αυγούστου 2019, και ώρα 12.00 μεσημβρινής** στα γραφεία της Περιφερειακής Διεύθυνσης Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Θεσσαλίας, Μανδηλαρά 23, 2ος όροφος (υπόψη κ. Ν. Γεωργίου, κ. Μ. Μαστορογιάννη), είτε αυτοπροσώπως, είτε στο τηλεομοιότυπο 2410 538611 είτε με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο mail@thess.pde.sch.gr.

Η ***εξόφληση της δαπάνης*** θα γίνει σύμφωνα με το 4270/2014 περί Δημόσιου Λογιστικού όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, από τη Δημοσιονομική Υπηρεσία Εποπτείας και Ελέγχου Λάρισας σε τραπεζικό λογαριασμό που θα μας υποδείξετε (αρ. ΙΒΑΝ-Φωτοτυπία πρώτης σελίδας βιβλιαρίου τραπέζης).

H ***απευθείας ανάθεση*** της προμήθειας θα γίνει με κριτήρια που ορίζουν οι διατάξεις των άρθρων 118, 122 και 328 του νόμου 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α΄):

α) τη δυνατότητα καλής και έγκαιρης εκτέλεσης και

β) την πιο οικονομική προσφορά και

γ) τη συμμόρφωση προς τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές – φύλλα συμμόρφωσης

για την διάθεσή τους καθώς και το χρόνο παράδοσης τους.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟ∆ΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ηλεκτρονικων υπολογιστων - οθονων – ΕΚΤΥΠΩΤΗ - μεταγωγεα

Η περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών των επιμέρους τμημάτων της προμήθειας έχει γίνει µε την καταγραφή σε ανεξάρτητους πίνακες των βασικών προδιαγραφών για κάθε ένα από αυτά.

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να απαντήσει σε όλες τις ερωτήσεις που διατυπώνονται στους πίνακες συμμόρφωσης ανεξάρτητα από το αν το συγκεκριμένο ερώτημα αποτελεί υποχρεωτική απαίτηση ή όχι.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός μπορεί να είναι καινούργιος ή ανακατασκευασμένος (refurbished) και να φέρει σήμανση (πιστοποιητικά) CE, EPA Energy Star, εξοικονόμηση ενέργειας και προστασίας περιβάλλοντος.

Σε κάθε περίπτωση ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να προέρχεται από κατασκευαστή ή προμηθευτή µε πιστοποίηση ISO 9001:2015. Σε περίπτωση ανακατασκευασμένου (refurbished) υλικού να προέρχεται από πιστοποιημένη εταιρία ανακατασκευής με πιστοποίηση ADISA (Asset Disposal & Information Security Alliance) ή ISO 27001 και MAR (Microsoft Authorized Refurbisher) ενώ ο εξοπλισμός θα πρέπει να έχει περάσει πλήρη τεχνικό έλεγχο και κάθε μηχάνημα να φέρει πιστοποιητικό διαγραφής των μέσων αποθήκευσης (σκληρών δίσκων) Blancco και να φέρει σήμανση CE.

**Διάρκεια Περιόδου Συντήρησης**

Η διάρκεια της περιόδου Συντήρησης θα είναι πέντε (5) έτη μετά το χρόνο εγγύησης.

**Εγγύηση Καλής Λειτουργίας – Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης**

* Ο προμηθευτής ή ανακατασκευαστής υποχρεούται να παρέχει δωρεάν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών (on site) για τον εξοπλισμό-υλικά στην περίπτωση ηλεκτρονικών υπολογιστών, τουλάχιστον δυο (2) ετών για τις οθόνες, τουλάχιστον δυο (2) ετών για τον εκτυπωτή και τουλάχιστον δυο (2) ετών για τον μεταγωγέα και τα επιμέρους υλικά που απαρτίζουν τον παραπάνω εξοπλισμό. Ο χρόνος εγγύησης 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 ή ανακατασκευαστής 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).
* Οι υποχρεώσεις του προμηθευτή ή ανακατασκευαστή στο πλαίσιο εγγύησης καλής λειτουργίας, είναι:
* Αποκατάσταση των βλαβών και ανωμαλιών λειτουργίας του εξοπλισμού.
* Τα μέσα αποθηκεύσεως που παρουσιάζουν βλάβη κατά τη διάρκεια της εγγύησης αντικαθίστανται με μέριμνα του προμηθευτή χωρίς να επιστρέφεται σε αυτόν το μέσο που παρουσίασε τη βλάβη.
* Άμεση Βοήθεια (HELPDESK) μέσω τηλεφώνου τις εργάσιμες ημέρες από 09:00 μέχρι 17:00.
* Επί τόπου παρουσία ειδικών και τεχνικών στους χώρους που είναι εγκατεστημένο το υλικό, εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης.
* Παραλαβή και επιστροφή του υπό έλεγχο εξοπλισμού με μέσα και έξοδα του προμηθευτή.
* Χρόνος απόκρισης

Η ανταπόκριση (παρουσία) του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας θα πρέπει να είναι εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης.

* Χρόνος αποκατάστασης βλάβης

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.

ΟΛΟΙ οι επιμέρους όροι της τεχνικής προδιαγραφής που αναφέρονται στο παρόν, είναι απαράβατοι όροι και η μη συμμόρφωση με αυτούς συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.

**Χρόνος Παράδοσης**

Μέγιστος χρόνος παράδοσης (δεν επιτρέπεται η τμηματική παράδοση) 30 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ή την απόφαση ανάθεσης.

**Υποχρεώσεις Προμηθευτή - Ανακατασκευαστή**

Όπως στις αντίστοιχες προσθήκες και επιπλέον να περιλαμβάνεται πίνακας συνθέσεως των προσφερομένων υλικών και στην οικονομική προσφορά, αλλά και στην τεχνική προσφορά χωρίς όμως τιμές των επιμέρους υλικών.

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.

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.

**Α - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**1. ΓΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ Η/Υ (DESKTOP)**

**ΜΕ ΠΡΟΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**

**Καινούργιων ή Ανακατασκευασμένων Ηλεκτρονικών Υπολογιστών - REFURBISHED PC**

|  |
| --- |
| **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ: ΔΕΚΑ (10)** |
| **ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| **Α. ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ** |
| Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα είναι απαράβατοι επί ποινή αποκλεισμού και πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες **υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (ενδεικτικά: prospectus, manuals κλπ) στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, τα οποία θα συνυποβάλλονται με την τεχνική προσφορά.** Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση θα γίνεται **με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρίας.** | ΝΑΙ |  |
| **Β. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |
| Β1. Ο προσφερόμενος Η/Υ θα πρέπει να είναι καινούριος, ή ανακατασκευασμένος. Πρέπει να είναι κατάλληλος για τυπική χρήση εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου και περιήγησης διαδικτύου. | ΝΑΙ |  |
| B2. Επεξεργαστής 64bit τουλάχιστον και επίδοση CPU PassMark στο <http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html> τουλάχιστον 7100. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. | ΝΑΙ |  |
| Β3. Συνολικός αριθμός θυρών USB 2.0 και 3.0 τουλάχιστον δύο (2). | ≥ 2 |  |
| B4. Ελάχιστος αριθμός θυρών USB 3.0, τουλάχιστον μία (1). | 1 |  |
| Β5. Ελάχιστος αριθμός θυρών USB στο μπροστινό μέρος της μονάδας. | 1 |  |
| B6. Εγκατεστημένη μνήμη RAM τύπου DDR3, 1600MHz ή νεότερη | ≥ 4 GΒ |  |
| Β7. Σκληρός δίσκος SSD τουλάχιστον 120 GB. | ≥ 120 GB |  |
| Β8. Κάρτα δικτύου τουλάχιστον 10/100 Mbps | ΝΑΙ |  |
| Β9. Κάρτα ή κύκλωμα ήχου με κανάλια ήχου | ΝΑΙ |  |
| Β10. Ο προσφερόμενος Η/Υ πρέπει να συνοδεύεται από πληκτρολόγιο, ποντίκι και το απαραίτητο καλώδιο ρεύματος. | ΝΑΙ |  |
| Β11. Το προσφερόμενο πληκτρολόγιο να είναι πλήρες, συμβατό με το πρότυπο ΕΛΟΤ-928, με μόνιμη αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων και με ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Πρέπει να φέρει σήμανση CE και ο τύπος σύνδεσης του πληκτρολογίου να είναι USB. | ΝΑΙ |  |
| Β12. Το προσφερόμενο ποντίκι να είναι είτε τύπου Optical είτε τύπου laser, τουλάχιστον 2 πλήκτρων με τροχό, κατάλληλο για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες. Πρέπει να φέρει σήμανση CE. | ΝΑΙ |  |
| Β13. Οπτική Μονάδα Ανάγνωσης / Εγγραφής CD/DVD. Να αναγράφεται η ταχύτητα εγγραφής. | ΝΑΙ |  |
| Β14. Τροφοδοτικό Η/Υ ικανό να υποστηρίζει τόσο την προσφερόμενη σύνθεση όσο και τη μέγιστη που προβλέπει ο κατασκευαστής. Να αναφερθεί η ισχύς του τροφοδοτικού. | ΝΑΙ |  |
| B15.Ο προσφερόμενος Η/Υ να διαθέτει κάρτα γραφικών και να έχει δυνατότητα να συνδέεται με τις υπάρχουσες οθόνες του φορέα (σύνδεση VGA / Display Port/ HDMI), απευθείας ή με σχετικό αντάπτορα ο οποίος θα συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά. | ΝΑΙ |  |
| Β16. Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα Windows 10 Professional GR 64bit ή νεότερο.Οι άδειες χρήσης του λειτουργικού συστήματος να είναι τύπου government – academic license, εφόσον υπάρχει, και για μεγάλο αριθμό αδειών να γίνονται ειδικές τιμές volume license. | ΝΑΙ |  |
| Β17. O H/Y πρέπει να φέρει σήμανση CE. Με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί και η σχετική δήλωση συμμόρφωσης. | ΝΑΙ |  |
| B18. O H/Y πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με την Οδηγία RoHS. | ΝΑΙ |  |
| **Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ** |
| Γ1. Ο κατασκευαστής πρέπει να διαθέτει ισχύοντα πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά EMAS ή ΙSO14001, τα οποία υποβάλλονται με την τεχνική προσφορά. | NAI |  |
| Γ3. Όλα τα ζητούμενα είδη να παραδοθούν στην Υπηρεσία έτοιμα προς λειτουργία και σύνδεση στο δίκτυο της Υπηρεσίας μαζί με όλα τα απαραίτητα για τη λειτουργία και τη διασύνδεσή τους, ήτοι καλώδια δικτύου και καλώδια συνδέσεων, εγχειρίδια λειτουργίας, όποια άλλα βοηθητικά προγράμματα δίνουν οι κατασκευαστές αυτών καθώς και τις απαραίτητες άδειες χρήσης του λειτουργικού συστήματος. | ΝΑΙ |  |
| Γ4. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει να παραδώσει και να εγκαταστήσει τους H/Y έτοιμους προς λειτουργία. | ΝΑΙ |  |
| Γ5. Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη. Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης όλων των συσκευών, δηλ. την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης εξαρτημάτων, τα εξαρτήματα, τις εργασίες, την παραλαβή/παράδοση από/προς το χώρο της Υπηρεσίας, τη μεταφορά των συσκευών και την onsite υποστήριξη.Στην περίπτωση που στην Υπηρεσία εφαρμόζονται ιδιαίτεροι όροι διαχείρισης του ηλεκτρονικού εξοπλισμού κατά την παροχή των ανωτέρω υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης (πχ λόγω απορρήτου), αυτοί οι όροι καθορίζονται στις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις της συμφωνίας πλαίσιο. | ΝΑΙ |  |
| **Δ. ΣΗΜΕΙΩΣΗ** |
| Όπου γίνεται παραπομπή σε πρότυπα, αναφορά σε πιστοποιητικά, σήματα, διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή τύπους, ή αναφορά σε ορισμένη παραγωγή ή προέλευση κ.λ.π. κατά τις διατάξεις των άρθρων 54, 55 και 56 του ν. 4412/2016 νοούνται και τα «ισοδύναμα». | ΝΑΙ |  |

**2. ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER ΜΟΝΟΧΡΩΜΟΣ (BLACK - WHITE) A4**

**Καινούργιος ή Ανακατασκευασμένος REFURBISHED Printer**

|  |
| --- |
| **ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ: ΜΙΑ (1)** |
| **ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| **Α. ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ** |
| Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα είναι απαράβατοι επί ποινή αποκλεισμού και πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες **υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (ενδεικτικά: prospectus, manuals κλπ) στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, τα οποία θα συνυποβάλλονται με την τεχνική προσφορά.** Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση θα γίνεται **με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρίας.** | ΝΑΙ |  |
| **Β. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |
| Β1. Ο εκτυπωτής θα πρέπει να είναι καινούριος, ή ανακατασκευασμένος. | ΝΑΙ |  |
| Β2. Τύπος εκτύπωσης, μονόχρωμη Laser (black-white) | ΝΑΙ |  |
| Β3. Ταχύτητα εκτύπωσης τουλάχιστον 35 ppm  | ΝΑΙ |  |
| Β4. Ανάλυση τουλάχιστον 1200x1200dpi | NAI |  |
| B5. Δυνατότητα εκτύπωσης διπλής όψης | ΝΑΙ |  |
| B6. Συνδεσιμότητα USB 2.0 και τουλάχιστον 10/100 BaseTX Ethernet | ΝΑΙ |  |
| B7. Μνήμη τουλάχιστον 256MB | NAI |  |
| B8. Παραγωγικότητα τουλάχιστον (max) 7000 σελίδες (μηνιαία)  | ΝΑΙ |  |
| **Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ** |
| Γ1. Να προσφερθεί **εγγύηση** **καλής λειτουργίας τουλάχιστον για δύο (2)** **χρόνια**. Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης όλων των συσκευών δηλ. την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης εξαρτημάτων, τα εξαρτήματα, τις εργασίες, την παραλαβή/παράδοση από/προς τον χώρο της Υπηρεσίας, τη μεταφορά των συσκευών και την onsite υποστήριξη.Στην περίπτωση που στην Υπηρεσία εφαρμόζονται ιδιαίτεροι όροι διαχείρισης του ηλεκτρονικού εξοπλισμού κατά την παροχή των ανωτέρω υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης (πχ λόγω απορρήτου), αυτοί οι όροι καθορίζονται στις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις της συμφωνίας πλαίσιο. | ΝΑΙ |  |

**3. ΟΘΟΝΗ Τύπου LED Wide ≥19’’ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ (DESKTOP)**

**Καινούργια ή Ανακατασκευασμένη REFURBISHED**

|  |
| --- |
| **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ: ΟΚΤΩ (8)** |
| **ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| **Α. ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ** |
| Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα είναι απαράβατοι επί ποινή αποκλεισμού και πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες **υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (ενδεικτικά: prospectus, manuals κλπ) στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, τα οποία θα συνυποβάλλονται με την τεχνική προσφορά.** Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση θα γίνεται **με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρίας.** | ΝΑΙ |  |
| **Β. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |
| Β1. Η Οθόνη Η/Υ πρέπει να είναι καινούρια ή ανακατασκευασμένη. Πρέπει να είναι κατάλληλη για τυπική χρήση εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου και περιήγησης διαδικτύου. | ΝΑΙ |  |
| Β2. Βέλτιστη ανάλυση τουλάχιστον 1280x1024 | ΝΑΙ |  |
| Β3. Μέγεθος διαγωνίου ≥19’’, χρόνος απόκρισης <=5ms, Σύνδεση VGA ή / και DVI-D | ΝΑΙ |  |
| Β4. Ρυθμός ανανέωσης τουλάχιστον 60 Hz | NAI |  |
| B5. Φωτεινότητα εικόνας τουλάχιστον 250 cd/m2 | ΝΑΙ |  |
| Β6. Αντίθεση εικόνας τουλάχιστον 1000:1 | ΝΑΙ |  |
| Β7. Γωνία θέασης σε μοίρες (Ορ./Καθ.): τουλάχιστον 120/120  | ΝΑΙ |  |
| Β8. Να περιέχει τροφοδοτικό και καλώδιο τροφοδοσίας. | ΝΑΙ |  |
| **Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ** |
| Γ1. Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για **τουλάχιστον δύο (2) έτη**. Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης όλων των συσκευών δηλ. την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης εξαρτημάτων, τα εξαρτήματα, τις εργασίες, την παραλαβή/παράδοση από/προς τον χώρο της Υπηρεσίας, τη μεταφορά των συσκευών και την onsite υποστήριξη.Στην περίπτωση που στην Υπηρεσία εφαρμόζονται ιδιαίτεροι όροι διαχείρισης του ηλεκτρονικού εξοπλισμού κατά την παροχή των ανωτέρω υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης (πχ λόγω απορρήτου), αυτοί οι όροι καθορίζονται στις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις της συμφωνίας πλαίσιο. | ΝΑΙ |  |

**4. ΓΙΑ ΟΘΟΝΗ Τύπου LED Wide ≥20’’ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ (DESKTOP)**

**Καινούργια ή Ανακατασκευασμένη REFURBISHED**

|  |
| --- |
| **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ: ΔΥΟ (2)** |
| **ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| **Α. ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ** |
| Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα είναι απαράβατοι επί ποινή αποκλεισμού και πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες **υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (ενδεικτικά: prospectus, manuals κλπ) στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, τα οποία θα συνυποβάλλονται με την τεχνική προσφορά.** Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση θα γίνεται **με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρίας.** | ΝΑΙ |  |
| **Β. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |
| Β1. Η Οθόνη Η/Υ πρέπει να είναι καινούρια, ή ανακατασκευασμένη. Πρέπει να είναι κατάλληλη για τυπική χρήση εφαρμογών αυτοματισμού γραφείου και περιήγησης διαδικτύου. | ΝΑΙ |  |
| Β2. Βέλτιστη ανάλυση τουλάχιστον 1600x900 | ΝΑΙ |  |
| Β3. Μέγεθος διαγωνίου ≥20’’, μέγεθος, Σύνδεση VGA ή και DVI-D | ΝΑΙ |  |
| Β4. Ρυθμός ανανέωσης τουλάχιστον 60 Hz | NAI |  |
| B5. Φωτεινότητα εικόνας τουλάχιστον 250 cd/m2 | ΝΑΙ |  |
| Β6. Αντίθεση εικόνας τουλάχιστον 1000:1 | ΝΑΙ |  |
| Β7. Γωνία θέασης σε μοίρες (Ορ./Καθ.): τουλάχιστον 120/120 | ΝΑΙ |  |
| Β8. Περιλαμβάνεται τροφοδοτικό και καλώδιο τροφοδοσίας. | ΝΑΙ |  |
| **Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ** |
| Γ1. Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για **τουλάχιστον δύο (2) έτη**. Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης όλων των συσκευών δηλ. την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης εξαρτημάτων, τα εξαρτήματα, τις εργασίες, την παραλαβή/παράδοση από/προς τον χώρο της Υπηρεσίας, τη μεταφορά των συσκευών και την onsite υποστήριξη.Στην περίπτωση που στην Υπηρεσία εφαρμόζονται ιδιαίτεροι όροι διαχείρισης του ηλεκτρονικού εξοπλισμού κατά την παροχή των ανωτέρω υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης (πχ λόγω απορρήτου), αυτοί οι όροι καθορίζονται στις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις της συμφωνίας πλαίσιο. | ΝΑΙ |  |

**5. ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ - ΜΕΤΑΓΩΓΕΑ (SWITCH) 24 port - unmanaged**

|  |
| --- |
| **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ: ΜΙΑ (1)** |
| **ΧΑΡΑΚΤHΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** |
| **Α. ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ** |
| Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα είναι απαράβατοι επί ποινή αποκλεισμού και πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες **υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (ενδεικτικά: prospectus, manuals κλπ) στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, τα οποία θα συνυποβάλλονται με την τεχνική προσφορά.** Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση θα γίνεται **με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρίας.** | ΝΑΙ |  |
| **Β. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** |  |  |
| Β1. Ο μεταγωγέας (switch) θα πρέπει να είναι καινούριος, αμεταχείριστος και σύγχρονης τεχνολογίας, να κυκλοφορεί στην αγορά, και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσής του. | ΝΑΙ |  |
| Β2. Πλήθος θυρών, τουλάχιστον είκοσι τεσσάρων (24) RJ-45 10/100 | ΝΑΙ |  |
| Β3. Υποστηριζόμενη Ταχύτητα ανά θύρα τουλάχιστον 100Mbps | ΝΑΙ |  |
| Β4. Μεταγωγέας μη διαχειριζόμενος (unmanaged) | NAI |  |
| B5. Rack Mount 1 U και desktop τοποθέτηση | ΝΑΙ |  |
| **Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ** |  |  |
| Γ1. Να προσφερθεί εγγύηση καλής λειτουργίας **τουλάχιστον δύο (2) ετών**. Η εγγύηση καλής λειτουργίας περιλαμβάνει τη δωρεάν παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης όλων των συσκευών δηλ. την υποχρέωση επισκευής ή αντικατάστασης εξαρτημάτων, τα εξαρτήματα, τις εργασίες, την παραλαβή/παράδοση από/προς τον χώρο της Υπηρεσίας, τη μεταφορά των συσκευών και την onsite υποστήριξη.Στην περίπτωση που στην Υπηρεσία εφαρμόζονται ιδιαίτεροι όροι διαχείρισης του ηλεκτρονικού εξοπλισμού κατά την παροχή των ανωτέρω υπηρεσιών συντήρησης, επισκευής και τεχνικής υποστήριξης (πχ λόγω απορρήτου), αυτοί οι όροι καθορίζονται στις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις της συμφωνίας πλαίσιο. | ΝΑΙ |  |

**Β - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ (ΦΣΜ)**

1. **ΟΘΟΝΩΝ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Παρά-γραφος**  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Παραπομπή σε Τεχνικά, Εγχειρίδια, Prospectus** |
| **ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ** |
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 1. | Ημ/νία έκδοσης | …. / … / 201.. |  |
| 2. | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. | Οθόνη, Model…. | Τεχν. Εγχ.Νο......……Σελ……….Δείκτης….. |
| 3. | Η οθόνη πρέπει να είναι επίπεδη τεχνολογίας LED. | … | Prospectus............................ |
| 4. | διαγώνια διάσταση | 21,5’’ | Τεχν. Εγχ.Νο......……Σελ………. |
| 5. | αναλογία οθόνης | ………………… | …………… |
| …………………………………… | …………………………………………………………………………………… | …………………………………… | …………………………. |
| …………………………………… | …………………………………………………………………………………… | …………………………………… | …………………………. |

1. **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Παράγραφος**  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Παραπομπή σε Τεχνικά, Εγχειρίδ`ια, 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. | H Motherboard να υποστηρίζει μικροεπεξεργαστή Intel i3 ή i5, συχνότητας ≥ x,x GHz ή νεότερης τεχνολογίας ή λειτουργικά ισοδύναμο. | Motherboard …. | Prospectus.............................….....……………………… Δείκτης….. |
| 3. | Μικροεπεξεργαστής Intel core 2Duo, ή i3 ή i5, συχνότητας ≥ x,x GHz ή νεότερης τεχνολογίας ή λειτουργικά ισοδύναμο. | Μικροεπεξεργαστής …. | Prospectus.............................….....……………………… Δείκτης….. |
| 4. | Κύρια μνήμη RAM ≥ x GB DDRx ή νεότερης τεχνολογίας. | Κύρια μνήμη RAM …. | Τεχν. Εγχ.Νο......……Σελ……….Δείκτης….. |
| …………………………………… | …………………………………………………………………………………… | …………………………………… | …………………………. |
| …………………………………… | …………………………………………………………………………………… | …………………………………… | …………………………. |

1. **ΕΚΤΥΠΩΤΗ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Παράγραφος**  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Παραπομπή σε Τεχνικά, Εγχειρίδια, Prospectus** |
| **ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ** |
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 1. | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.  | Εκτυπωτής Laser, Model…. | Τεχν. Εγχ.Νο......……Σελ……….Δείκτης….. |
| 2. | Μέθοδος εκτύπωσης: LASER B/W | Μέθοδος εκτύπωσης …. | Prospectus.............................….....……………………… Δείκτης….. |
| 3. | Ανάλυση ≥ 1200x1200 dpi | Ανάλυση …. | Prospectus.............................….....……………………… Δείκτης….. |
| 4. | Ταχύτητα εκτύπωσης ≥ 35 σελίδες/λεπτό. | Ταχύτητα εκτύπωσης …. | Τεχν. Εγχ.Νο......……Σελ……….Δείκτης….. |
| …………………………………… | …………………………………………………………………………………… | …………………………………… | …………………………. |
| …………………………………… | …………………………………………………………………………………… | …………………………………… | …………………………. |

1. **ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ - ΜΕΤΑΓΩΓΕΑ (SWITCH) 24 port - unmanaged**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Παρά-γραφος**  | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **Παραπομπή σε Τεχνικά, Εγχειρίδια, Prospectus** |
| **ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ** |
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| 1. | Ημ/νία έκδοσης | …. / … / 201.. |  |
| 2. | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. | Model…. | Τεχν. Εγχ.Νο......……Σελ……….Δείκτης….. |
| 3. | ……. | … | Prospectus............................ |
| 4. | ……. | ……. | Τεχν. Εγχ.Νο......……Σελ………. |
| …………………………………… | …………………………………………………………………………………… | …………………………………… | …………………………. |
| …………………………………… | …………………………………………………………………………………… | …………………………………… | …………………………. |

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**

 1. Ακολουθείται αυστηρά η σειρά των παραγράφων της Υπηρεσίας στην 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. 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 σετ 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.**

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ Δ/ΝΤΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ Σ ΛΑΡΙΣΑΣ

Δρ Γεώργιος Δοδοντσάκης