EΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ

ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

*Άντερσεν 6 - 115 25, Αθήνα*

*Τηλ: 213- 214 8314 Fax:210- 67 49 178*

Προμήθεια & εγκατάσταση εξοπλισμού πληροφορικής για όλες τις εγκαταστάσεις του Ε.Δ.Σ.Ν.Α

|  |  |
| --- | --- |
| Α.Μ.  9/2018/Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου  ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:  69.668,66€ με Φ.Π.Α  02.10.00.7134.12 | 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ 4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |

**ΑΘΗΝΑ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2018**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  **ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ**  **ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**  ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη  90, 115 25 Αθήνα  **Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου**  τηλ.: 213 214 8 314, Fax: 210 6749178 | Προμήθεια & εγκατάσταση εξοπλισμού πληροφορικής για όλες τις εγκαταστάσεις του Ε.Δ.Σ.Ν.Α  **Α.Μ.** 9/2018/Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου  ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 69.668,66 € |  |

**1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην δαπάνη για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού πληροφορικής για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών του Ε.Δ.Σ.Ν.Α σε όλες τις εγκαταστάσεις... Επιγραμματικά αφορά στην προμήθεια:

|  |
| --- |
| * 20 Καινούργιων Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Τύπου Ι |
| * 10 Ηλεκτρονικών Υπολογιστών τύπου ΙΙ |
| * 40 οπτικά ποντίκια Η/Υ |
| * 40 Πληκτρολόγια |
| * 30 Οθονών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 21’’5 |
| * 4 Οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 23’’8 |
| * 3 Οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 27’’ |
| * 2 κεντρικούς εξυπηρετητές τύπου Ι |
| * 2 κεντρικούς εξυπηρετητές τύπου ΙΙ |
| * 2 Projectors με τα απαραίτητα καλώδια και βάση στήριξης |
| * 1 οθόνη προβολικού |
| * 1 φορητός υπολογιστής τύπου Ι |
| * 1 φορητός υπολογιστής τύπου ΙΙ |
| * 2 Μεταγωγέις Δικτύου (Switch) 48 θέσεων |
| * 4 usb stick 64GB |
| * 12 σκληρούς δίσκους 600GB 15K RPM |

Κατόπιν των ανωτέρω το Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου συνέταξε την υπ’αριθμ 09/2018 μελέτη, σύμφωνα με την οποία καθορίζονται οι προδιαγραφές του προς προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής.

Η προμήθεια των ανωτέρω, συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης εξήντα εννέα χιλιάδων και εξακοσίων εξήντα οκτώ ευρώ και εξήντα έξη λεπτών (69.668,66 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. θα βαρύνει:

Το ποσό των 3.720,00€ τον Κ.Α. 02.10.00.7134.12 του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2018 και

Το ποσό των 65.948,66€ τον αντίστοιχο ΚΑ (02.10.00.7134.12) του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2019.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Αθήνα ……………** |
|  | **Οι συντάξαντες** |
|  |  |
|  | **Καραλιώτας Χρήστος**  ΤΕ Πληροφορικής  **Παναγίτσας Παναγιώτης**  Μηχανολόγος Μηχανικός |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  **ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ**  **ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**  ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη  90, 115 25 Αθήνα  **Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου**  τηλ.: 213 214 8 314, Fax: 210 6749178 | Προμήθεια & εγκατάσταση εξοπλισμού πληροφορικής για όλες τις εγκαταστάσεις του Ε.Δ.Σ.Ν.Α  **Α.Μ.** 9/2018/Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου  ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 69.668,66 € |  |

## 2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**Άρθρο 1o: Περιγραφή**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην δαπάνη για την προμήθεια και εγκατάστασηεξοπλισμού πληροφορικής για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών του Ε.Δ.Σ.Ν.Α σε όλες τις εγκαταστάσεις.

**Άρθρο 2o: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Ο προς προμήθεια εξοπλισμός πληροφορικής συνοψίζεται επιγραμματικά στον ακόλουθο πίνακα:

|  |
| --- |
| * 20 Καινούργιων Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Τύπου Ι |
| * 10 Ηλεκτρονικών Υπολογιστών τύπου ΙΙ |
| * 40 οπτικά ποντίκια Η/Υ |
| * 40 Πληκτρολόγια |
| * 30 Οθονών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 21’’5 |
| * 4 Οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 23’’8 |
| * 3 Οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 27’’ |
| * 2 κεντρικούς εξυπηρετητές τύπου Ι |
| * 2 κεντρικούς εξυπηρετητές τύπου ΙΙ |
| * 2 Projectors με τα απαραίτητα καλώδια και βάση στήριξης |
| * 1 οθόνη προβολικού |
| * 1 φορητός υπολογιστής τύπου Ι |
| * 1 φορητός υπολογιστής τύπου ΙΙ |
| * 2 Μεταγωγέις Δικτύου (Switch) 48 θέσεων |
| * 4 usb stick 64GB |
| * 12 σκληρούς δίσκους 600GB 15K RPM |

Στους παρακάτω πίνακα συμμόρφωσης αναγράφονται αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές για κάθε ένα είδος του προς προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής.

Στις στήλες «Προδιαγραφές», «Απαίτηση» , περιγράφονται οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις από τον διαγωνιζόμενο.

Στη στήλη «Απάντηση» πρέπει να συμπληρωθεί η συμμόρφωση με την απαίτηση ή ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση, θεωρούμενος ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα μελέτη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στη στήλη «Παραπομπή», επί ποινής αποκλεισμού, θα καταγραφεί από τον διαγωνιζόμενο η σαφής παραπομπή (με αριθμό σελίδας/σελίδων) στην αναλυτική τεχνική περιγραφή ή/και στα απαραίτητα τεχνικά φυλλάδια, prospectus, εγχειρίδια κλπ, που αυτός έχει περιλάβει στον φάκελο προσφοράς, που θα πρέπει να τεκμηριώνουν τα στοιχεία του Πίνακα Συμμόρφωσης. Οι παραπομπές πρέπει να είναι συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 κ.λ.π.).

|  |  |
| --- | --- |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 1 | 20 Ηλεκτρονικοί υπολογιστές τύπου Ι |

| **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΤΥΠΟΥ Ι** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1.** | **Γενικά** |  |  |  |
| 1.1 | Είδος προς προμήθεια | Η/Υ με, πληκτρολόγιο, ποντίκι, |  |  |
| 1.2 | Αριθμός τεμαχίων | 20 |  |  |
| 1.3 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4 | Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο, ποντίκι,) να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.5 | Πιστοποιήσεις Η/Υ: CE, ENERGY STAR, EPEAT, RoHS, MIL-STD 810G.(Οι ανωτέρω πιστοποιήσεις αφορούν το σύνολο του Η/Υ και όχι μεμονωμένα τα μέρη που τον συνθέτουν) | ΝΑΙ |  |  |
| 1.6 | Εκπομπή θορύβου σύμφωνα με το ISO 9296 (δοκιμή σύμφωνα με το ISO 7779) σε κατάσταση ηρεμίας (LpAm, decibels) | ≤20 |  |  |
| 1.7 | Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 3 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD). Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού.  (Σε περίπτωση απουσίας της ανωτέρω δήλωσης η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.) | ΝΑΙ |  |  |
| **2.** | **Κουτί (Case)** |  |  |  |
| 2.1 | Τύπου Tower | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2 | Τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης | ≥ 2 x USB 3.1 Gen 1  ≥ 2 x USB 2.0 |  |  |
| 2.3 | Τουλάχιστον τα ακόλουθα Bays | ≥ 1 x εσωτερικό 3.5”  ≥ 2 x εσωτερικά 2.5”  ≥ 1 x εξωτερικό slim για οπτικό drive |  |  |
| **3.** | **Επεξεργαστής (CPU)** |  |  |  |
| 3.1 | Μικροεπεξεργαστής Intel Core i5 8500 ή ισοδύναμος ή ανώτερος | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 | Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή | ≥ 6 |  |  |
| 3.3 | Αριθμός νημάτων επεξεργαστή | ≥ 6 |  |  |
| 3.4 | Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή (βασική/turbo) σε GHz | ≥ 2.80/4.00 |  |  |
| 3.5 | Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB | ≥ 9 |  |  |
| **4.** | **Μητρική Κάρτα (Motherboard)** |  |  |  |
| 4.1 | Chipset Intel H370 ή ισοδύναμο ή ανώτερο. | NAI |  |  |
| 4.2 | Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet) | NAI |  |  |
| 4.3 | Τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές | ≥ 2 x USB 3.1 Gen 1  ≥ 2 x USB 2.0  ≥ 1 x RJ-45 |  |  |
| 4.4 | PCIe x16 | ≥ 1 |  |  |
| 4.5 | PCIe x1 | ≥ 3 |  |  |
| 4.6 | M.2 | ≥ 2 |  |  |
| 4.7 | Serial ATA (SATA) ports | ≥ 3 |  |  |
| 4.8 | Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 2.0 | NAI |  |  |
| **5.** | **Κύρια Μνήμη (RAM)** |  |  |  |
| 5.1 | Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB). | ≥ 8 |  |  |
| 5.2 | Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB | ≥ 32 |  |  |
| 5.3 | Τεχνολογία μνήμης DDR4 2666MHz ή ανώτερη | ΝΑΙ |  |  |
| 5.4 | DIMM slots | ≥ 2 |  |  |
| **6.** | **Σκληρός Δίσκος** |  |  |  |
| 6.1 | Χωρητικότητα σκληρού δίσκου (σε ΤΒ) | ≥ 1ΤΒ |  |  |
| 6.2 | Τύπος Σκληρού Δίσκου | 7200rpm SATA |  |  |
| **7.** | **Κάρτα Γραφικών** |  |  |  |
| 7.1 | Ενσωματωμένη Intel UHD Graphics 630 ή ισοδύναμη ή ανώτερη | ΝΑΙ |  |  |
| 7.2 | Έξοδοι γραφικών: 1 x DisplayPort & 1 x HDMI | ΝΑΙ |  |  |
| **8.** | **Οπτικό μέσο** |  |  |  |
| 8.1 | Εσωτερική Συσκευή ανάγνωσης/εγγραφής CD/DVD | ΝΑΙ |  |  |
| **9.** | **Τροφοδοτικό** |  |  |  |
| 9.1 | Ισχύς τροφοδοτικού | ≥ 260 W |  |  |
| 9.2 | Τροφοδοτικό Active PFC (80 PLUS Bronze) ενεργειακής απόδοσης | ≥ 85% |  |  |
| **10.** | **Πληκτρολόγιο** |  |  |  |
| 10.1 | Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB | ΝΑΙ |  |  |
| **11.** | **Ποντίκι** |  |  |  |
| 11.1 | Ποντίκι τύπου USB | ΝΑΙ |  |  |
| **12.** | **Λογισμικά** |  |  |  |
| 12.1 | Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα | Windows 10 Pro 64bit Greek |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 2 | 30 Οθονών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 21’’5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **1.1** | ποσότητα | 30 |  |  |
| 1.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| **1.3** | Του ίδιου επώνυμου κατασκευαστή με τους Η/Υ | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4 | Να διαθέτει πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, TCO | NAI |  |  |
| **1.5** | Διαστάσεις | ≥ 21.5” |  |  |
| 1.6 | Τεχνολογίας LED TN (active matrix –TFT LCD), anti-glare | ΝΑΙ |  |  |
| **1.7** | Aspect Ratio | 16:09 |  |  |
| 1.8 | Ανάλυση Full HD | ≥ 1920 x 1080 |  |  |
| **1.9** | Είσοδος σήματος | VGA & HDMI |  |  |
| 1.10 | Φωτεινότητα | ≥ 250 cd/m2 |  |  |
| **1.11** | Typical Contrast Ratio | ≥ 1000:1 |  |  |
| 1.12 | Viewing Angle | ≥ 160/170 |  |  |
| **1.13** | Pixel Pitch | ≤ 0.25 |  |  |
| 1.14 | Response Time | ≤ 5 ms |  |  |
| **1.15** | Tilt και υποστήριξη VESA mount | NAI |  |  |
| 1.16 | Να μπορεί να συνδεθεί με τον προσφερόμενο Η/Υ απευθείας μέσω VGA και HDMI με καλώδιο (χωρίς adapter) | NAI |  |  |
| **1.17** | Να προσφερθούν καλώδια ρεύματος, VGA και HDMI | NAI |  |  |
| 1.18 | Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από κωδικό εγγύησης και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. | ≥ 3 Χρόνια |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 3 | 4 Οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 23’’8 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1.1 | Ποσότητα | 4 |  |  |
| 1.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3 | Του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4 | Να διαθέτει πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, TCO, EPEAT | ΝΑΙ |  |  |
| 1.5 | Διαστάσεις | ≥ 23.8” |  |  |
| 1.6 | Τεχνολογίας In-Plane Switching type | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7 | Anti-glare with 3H hardness |
| 1.8 | Aspect Ratio | 16:09 |  |  |
| 1.9 | Ανάλυση FHD | ≥ 1920 x 1080 |  |  |
| 1.10 | Είσοδοι σήματος | VGA & HDMI |  |  |
| 1.11 | Φωτεινότητα | ≥ 250 cd/m2 |  |  |
| 1.12 | Typical Contrast Ratio | ≥ 1000:1 |  |  |
| 1.13 | Dynamic Contrast Ratio | ≥ 8 Million:1 |  |  |
| 1.14 | Response Time | ≤ 6 ms |  |  |
| 1.15 | Color depth | ≥ 16.7 million |  |  |
| 1.16 | Pixel Pitch | ≤ 0.28 mm |  |  |
| 1.17 | Viewing Angle | ≥ 178 / 178 |  |  |
| 1.18 | Tilt | NAI |  |  |
| 1.19 | Security Lock Slot | NAI |  |  |
| 1.20 | Να παρέχονται cables | VGA, Power |  |  |
| 1.21 | Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από δήλωση του κατασκευαστή. | ≥ 3 Χρόνια |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 4 | 3 Οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 27’ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | ΟΘΟΝΗ | ΤΕΜΑΧΙΑ 3 |  |  |
| 1.1 | Του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Διαστάσεις | ≥ 27” |  |  |
| 1.3 | Τεχνολογίας LED IPS Anti-Glare | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4 | Ανάλυση | ≥ 2560 x 1440 at 60 Hz |  |  |
| 1.5 | Είσοδος σήματος | 1 HDMI 1.4 (MHL 2.0), 1 DP (ver 1.2), 1 mDP, |  |  |
| 1.6 | 1 DP out (MST), Audio-Line out |
| 1.7 | Φωτεινότητα | ≥ 350 |  |  |
| 1.8 | Typical Contrast Ratio | ≥ 1.000:1 |  |  |
| 1.9 | Response Time normal | ≤ 8 ms |  |  |
| 1.10 | Pixel Pitch | ≤ 0.233 mm |  |  |
| 1.11 | Viewing Angle | ≥ 178 / 178 |  |  |
| 1.12 | Ρύθμιση καθ’ ύψος, pivot, tilt, swivel | ΝΑΙ |  |  |
| 1.13 | USB 3.0 ports downstream | ≥ 4 |  |  |
| 1.14 | Security lock slot | ΝΑΙ |  |  |
| 1.15 | Color Gamut | ≥99% sRGB |  |  |
| 1.16 | Πιστοποιήσεις ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO | NAI |  |  |
| 1.17 | Εγγύηση τύπου Zero Pixel από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται με σχετική δήλωση του κατασκευαστή | ≥ 3 Χρόνια |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 5 | 2 κεντρικοί εξυπηρετητές τύπου I |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
|  | **Γενικά** |  |  |  |
| 1.1 | Ποσότητα | 2 |  |  |
| 1.2 | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3 | Rack Server | ≤ 2U |  |  |
| 1.4 | Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν. | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Μητρική (motherboard)** |  |  |  |
| 2.1 | CPU Intel Xeon Silver 4112 2.6G, 4C/8T, 8.25M Cache, Turbo, HT DDR4-2400 ή καλύτερο | ≥ 1 |  |  |
| 2.2 | Αριθμός υποστηριζόμενων PCI-e slots σε πλήρη διαμόρφωση. | ≥ 5 |  |  |
| 2.3 | USB ports | ≥ 4 |  |  |
| 2.4 | VGA connector | ≥ 2 |  |  |
| 2.5 | Serial connector | ≥ 1 |  |  |
| 2.6 | Gigabit Ethernet ports | ≥ 2 |  |  |
|  | **Μνήμη (RAM)** |  |  |  |
| 3.1 | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | ≥ 1024GB |  |  |
| 3.2 | Προσφερόμενη Μνήμη DDR4 | ≥ 32GB |  |  |
| 3.3 | Ονομαστική συχνότητα μνήμης | ≥ 2666 |  |  |
| 3.4 | Συνολικά DIMM slots | ≥ 16 |  |  |
|  | **Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι** |  |  |  |
| 4.1 | Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 3.5” | ≥ 8 |  |  |
| 4.2 | Ελεγκτής δίσκων 12Gbps SAS και 6Gbps SATA | NAI |  |  |
| 4.3 | Υποστήριξη RAID 0,1,5,10,50 | NAI |  |  |
| 4.4 | Ο server να προσφερθεί με σκληρούς δίσκους SAS 10k 12 Gbps | ≥ 2 |  |  |
| 4.5 | Χωρητικότητα κάθε δίσκου | ≥ 1.8TB |  |  |
| 4.6 | Να προσφερθεί Redundant dual SD Card μεγέθους 16GB έκαστη. | NAI |  |  |
|  | **Ελεγκτής διαχείρισης** |  |  |  |
| 5.1 | Ξεχωριστή θύρα τύπου Gigabit Ethernet για τη διαχείριση του συστήματος | ΝΑΙ |  |  |
| 5.2 | Να περιλαμβάνεται ενσωματωμένη στον ελεγκτή διαχείρισης 16GB VFlash SD card για σκοπούς service. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.3 | Να προσφέρει Agent-Free Monitoring | NAI |  |  |
| 5.4 | Επικοινωνία με τον ελεγκτή μέσω SSH, CLI, Web GUI | NAI |  |  |
| 5.5 | Να υποστηρίζει IPMI 2.0 | NAI |  |  |
| 5.6 | Να υποστηρίζει Two-factor authentication, PK authentication, Directory Services (AD/LDAP) | NAI |  |  |
| 5.7 | Υποστήριξη power control και power monitoring του συστήματος | ΝΑΙ |  |  |
| 5.8 | Υποστήριξη performance monitoring | NAI |  |  |
| 5.9 | Υποστήριξη health monitoring | ΝΑΙ |  |  |
| 5.10 | Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection | ΝΑΙ |  |  |
| 5.11 | Να παρέχει Email Alerts, SNMP Traps | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Λοιπά χαρακτηριστικά** |  |  |  |
| 6.1 | Redundant hot plug τροφοδοτικό | ΝΑΙ |  |  |
| 6.2 | Ισχύς τροφοδοτικού | ≥ 750W |  |  |
| 6.3 | Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών | ΝΑΙ |  |  |
| 6.4 | Να προσφερθεί DVD+/-RW SATA Internal | NAI |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
| 7.1 | Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα | ≥ 5 έτη |  |  |
| 7.2 | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site την επόμενη εργάσιμη μέρα, συμπεριλαμβανόμενων ανταλλακτικών και εργασίας από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 7.3 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται και να αποδεικνύεται με κωδικό και δήλωση από τον κατασκευαστή του Server | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Λογισμικό** |  |  |  |
| 8.1 | προεγκατεστημένο λογισμικό Windows Server 2016 Standard GOV ,16CORE | ΝΑΙ |  |  |
| 8.2 | WinSrvCAL 2019 OLP NL GOV DvcCAL | 30 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 6 | 2 κεντρικοί εξυπηρετητές τύπου IΙ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
|  | **Γενικά** |  |  |  |
| 1.1 | Ποσότητα | 2 |  |  |
| 1.2 | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθεί το ISO 9001. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.3 | Rack Server | ≤ 2U |  |  |
| 1.4 | Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν. | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Μητρική (motherboard)** |  |  |  |
| 2.1 | CPU Intel Xeon Silver 4112 2.6G, 4C/8T, 8.25M Cache, Turbo, HT DDR4-2400 ή καλύτερο | ≥ 1 |  |  |
| 2.2 | Αριθμός υποστηριζόμενων PCI-e slots σε πλήρη διαμόρφωση. | ≥ 5 |  |  |
| 2.3 | USB ports | ≥ 4 |  |  |
| 2.4 | VGA connector | ≥ 2 |  |  |
| 2.5 | Serial connector | ≥ 1 |  |  |
| 2.6 | Gigabit Ethernet ports | ≥ 2 |  |  |
|  | **Μνήμη (RAM)** |  |  |  |
| 3.1 | Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη | ≥ 1024GB |  |  |
| 3.2 | Προσφερόμενη Μνήμη DDR4 | ≥ 32GB |  |  |
| 3.3 | Ονομαστική συχνότητα μνήμης | ≥ 2666 |  |  |
| 3.4 | Συνολικά DIMM slots | ≥ 16 |  |  |
|  | **Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι** |  |  |  |
| 4.1 | Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 3.5” | ≥ 8 |  |  |
| 4.2 | Ελεγκτής δίσκων 12Gbps SAS και 6Gbps SATA | NAI |  |  |
| 4.3 | Υποστήριξη RAID 0,1,5,10,50 | NAI |  |  |
| 4.4 | Ο server να προσφερθεί με σκληρούς δίσκους SAS 10k 12 Gbps | ≥ 2 |  |  |
| 4.5 | Χωρητικότητα κάθε δίσκου | ≥ 1.8TB |  |  |
| 4.6 | Να προσφερθεί Redundant dual SD Card μεγέθους 16GB έκαστη. | NAI |  |  |
|  | **Ελεγκτής διαχείρισης** |  |  |  |
| 5.1 | Ξεχωριστή θύρα τύπου Gigabit Ethernet για τη διαχείριση του συστήματος | ΝΑΙ |  |  |
| 5.2 | Να περιλαμβάνεται ενσωματωμένη στον ελεγκτή διαχείρισης 16GB VFlash SD card για σκοπούς service. | ΝΑΙ |  |  |
| 5.3 | Να προσφέρει Agent-Free Monitoring | NAI |  |  |
| 5.4 | Επικοινωνία με τον ελεγκτή μέσω SSH, CLI, Web GUI | NAI |  |  |
| 5.5 | Να υποστηρίζει IPMI 2.0 | NAI |  |  |
| 5.6 | Να υποστηρίζει Two-factor authentication, PK authentication, Directory Services (AD/LDAP) | NAI |  |  |
| 5.7 | Υποστήριξη power control και power monitoring του συστήματος | ΝΑΙ |  |  |
| 5.8 | Υποστήριξη performance monitoring | NAI |  |  |
| 5.9 | Υποστήριξη health monitoring | ΝΑΙ |  |  |
| 5.10 | Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection | ΝΑΙ |  |  |
| 5.11 | Να παρέχει Email Alerts, SNMP Traps | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Λοιπά χαρακτηριστικά** |  |  |  |
| 6.1 | Redundant hot plug τροφοδοτικό | ΝΑΙ |  |  |
| 6.2 | Ισχύς τροφοδοτικού | ≥ 750W |  |  |
| 6.3 | Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών | ΝΑΙ |  |  |
| 6.4 | Να προσφερθεί DVD+/-RW SATA Internal | NAI |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
| 7.1 | Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα | ≥ 5 έτη |  |  |
| 7.2 | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site την επόμενη εργάσιμη μέρα, συμπεριλαμβανόμενων ανταλλακτικών και εργασίας από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| 7.3 | Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται και να αποδεικνύεται με κωδικό και δήλωση από τον κατασκευαστή του Server | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 7 | 2 Projectors με τα απαραίτητα καλώδια και βάση στήριξης |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ** | | |  |  |
| 11 | Ποσότητα | 2 |  |  |
| 12 | Τύπος LCD ή DLP | NAI |  |  |
|  |
| 23. | Πραγματική ανάλυση εικόνας (native resolution) ≥1280 x 800 | ΝΑΙ |  |  |
| 34. | Λόγος διαστάσεων (aspect ratio) 16:9 ή 16:10 | ΝΑΙ |  |  |
|  |
| 5 | Φωτεινότητα (ISO 21118:2012): ≥ 3.200 lm στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα  Ώρες λειτουργίας της λάμπας: ≥ 3.000 στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα (με μία ή περισσότερες λάμπες συνδυαστικά) | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Αντίθεση ≥ 3.000 : 1 | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Συνδεσιμότητα: Tουλάχιστον: RS-232C, USB 2.0 Type B (ή mini B), USB 2.0 Type A, Microphone input, Ethernet interface (100 Base-TX / 10 Base-T), Stereo mini jack audio in (2x), Stereo mini jack audio out, RGB in, HDMI in, VGA out, VGA in. | ΝΑΙ |  |  |
|  |
|  |
| 78. | Μέγεθος προβολής σε ίντσες (Projection size) με εύρος από ≤ 60 ίντσες έως ≥ 100 ίντσες | NAI |  |  |
|  |
| 89. | Μεγέθυνση (ψηφιακό zoom) ≥1,2x | ΝΑΙ |  |  |
|  |
| 910. | Δικτυακές συνδέσεις: | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ενσύρματα (Προβολή και Έλεγχος από δίκτυο) |
| 2. Να έχει τη δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης μέσω προσαρμογέα (ο οποίος δεν απαιτείται) |
| 11 | Τηλεχειριστήριο (remote control) μαζί με τις μπαταρίες | NAI |  |  |
| 112. | Να μπορεί να τοποθετηθεί σε έπιπλο (επιτραπέζιος) αλλά και σε τοίχο (επίτοιχος). | ΝΑΙ |  |  |
| 113 | Ηχείο ή ηχεία ενσωματωμένα με ισχύ ≥10Watt | ΝΑΙ |  |  |
|  |
| 14 | Διόρθωση κατακόρυφης τραπεζοειδούς παραμόρφωσης (keystone correction) | ΝΑΙ |  |  |
| 115 | Throw ratio < 0.55:1 (short throw) | ΝΑΙ |  |  |
|  |
| 116 | Μενού λειτουργίας στην προβαλλόμενη εικόνα (On Screen Display - OSD) στα Ελληνικά | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Ο κατασκευαστής του προσφερόμενου είδους να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 & ISO 14001 ή αντίστοιχα. | ΝΑΙ |  |  |
| 118 | Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και καλώδια για την εγκατάσταση, διασύνδεση και λειτουργία του βιντεοπροβολέα με φορητό Η/Υ: | ΝΑΙ |  |  |
| 1.       Καλώδιο HDMI 3 μέτρων |
| 2.       Καλώδιο ήχου 3 μέτρων |
| Επίσης απαιτούνται: |
| -          τσάντα μεταφοράς,  -          καλώδιο ηλεκτρικού ρεύματος της συσκευής, |
| 119 | Εγγύηση 3 έτη | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 8 | 1 φορητός υπολογιστής τύπου Ι |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| Α.Α | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | 1 |  |  |
| 1 | **ΓΕΝΙΚΑ** |  |  |  |
| 1.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Του ίδιου κατασκευαστή με τους Η/Υ | NAI |  |  |
| 1.3 | Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, ISO 9001 | NAI |  |  |
| 2 | **ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ** |  |  |  |
| 2.1 | Intel i3 7th generation ή ισοδύναμος ή ανώτερος | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2 | Αριθμός πυρήνων | ≥ 2 |  |  |
| 2.3 | Συχνότητα λειτουργίας | ≥ 2,3 GHz |  |  |
| 2.4 | Cache | ≥ 3 MB |  |  |
| 3 | **ΜΝΗΜΗ** |  |  |  |
| 3.1 | Mέγεθος κεντρικής μνήμης | ≥ 4GB |  |  |
| 3.2 | Τύπος μνήμης DDR4 συχνότητας | ≥ 2400 MHz |  |  |
| 4 | **ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ** |  |  |  |
| 4.1 | Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων | ≥ 1 |  |  |
| 4.2 | Χωρητικότητα δίσκου | ≥ 1TB |  |  |
| 4.3 | Τεχνολογία δίσκου sata 5400rpm | NAI |  |  |
| 5 | **I/O On-Board** |  |  |  |
| 5.1 | Θύρες δικτύου Gigabit Ethernet | ≥ 1 |  |  |
| 5.2 | Wireless 802.11 AC + Bluetooth | NAI |  |  |
| 5.3 | Integrated Web camera | NAI |  |  |
| 5.4 | Integrated Speakers και μικρόφωνο | NAI |  |  |
| 5.5 | Headset/mic combo jack | NAI |  |  |
| 5.6 | Θύρες USB 3.0 ποσότητα | ≥ 2 |  |  |
| 5.7 | Θύρες USB 2.0 ποσότητα | ≥ 1 |  |  |
| 5.8 | 1 x HDMI port | NAI |  |  |
| 5.9 | SD card reader | NAI |  |  |
| 6 | **ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ** |  |  |  |
| 6.1 | 45W AC adapter | NAI |  |  |
| 6.2 | Battery | ≥ 42 WHR |  |  |
| 6.3 | Battery cells | ≥ 4-cell |  |  |
| 7 | **ΒΑΡΟΣ** |  |  |  |
| 7.1 | Starting weight | ≤ 2,2 kg |  |  |
| 8 | **ΟΘΟΝΗ** |  |  |  |
| 8.1 | Διάσταση | ≥ 15.6” |  |  |
| 8.2 | Ανάλυση | ≥ 1366x768 |  |  |
| 8.3 | Τύπος Non-Touch Anti-Glare LED-backlit | NAI |  |  |
| 9 | **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚO ΣΥΣΤΗΜΑ** | **MS Windows 10 Pro 64-bit GR** |  |  |
| 10 | Εγγύηση On Site Next Business Day του κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή. | ≥ 3 Χρόνια |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 9 | 1 φορητός υπολογιστής τύπου ΙΙ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| Α/Α | **ΠΟΣΟΤΗΤΑ** | 1 |  |  |
| 1 | **ΓΕΝΙΚΑ** |  |  |  |
| 1.1 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Του ίδιου κατασκευαστή με τους Η/Υ | NAI |  |  |
| 1.3 | Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, ISO 9001 | NAI |  |  |
| 2 | **ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ** |  |  |  |
| 2.1 | Intel i7 8th generation ή ισοδύναμος ή ανώτερος | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2 | Αριθμός πυρήνων | ≥ 4 |  |  |
| 2.3 | Συχνότητα λειτουργίας | ≥ 1,8 GHz |  |  |
| 2.4 | Cache | ≥ 8 MB |  |  |
| 3 | **ΜΝΗΜΗ** |  |  |  |
| 3.1 | Mέγεθος κεντρικής μνήμης | ≥ 16GB |  |  |
| 3.2 | Τύπος μνήμης DDR4 συχνότητας | ≥ 2400 MHz |  |  |
| 4 | **ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ** |  |  |  |
| 4.1 | Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων | ≥ 1 |  |  |
| 4.2 | Χωρητικότητα δίσκου | ≥ 512 |  |  |
| 4.3 | Τεχνολογία δίσκου SSD | NAI |  |  |
| 5 | **I/O On-Board** |  |  |  |
| 5.1 | Θύρες δικτύου Gigabit Ethernet | ≥ 1 |  |  |
| 5.2 | Wireless 802.11 AC + Bluetooth | NAI |  |  |
| 5.3 | Integrated Web camera | NAI 1.0 MP |  |  |
| 5.4 | Integrated Speakers και μικρόφωνο | NAI |  |  |
| 5.5 | Headset/mic combo jack | NAI |  |  |
| 5.6 | Θύρες USB 3.0 ποσότητα | ≥ 2 |  |  |
| 5.7 | Θύρες USB 2.0 ποσότητα | ≥ 1 |  |  |
| 5.8 | 1 x HDMI port | NAI |  |  |
| 6 | **ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ** |  |  |  |
| 6.1 | 45W AC adapter | NAI |  |  |
| 6.2 | Battery cells | ≥ 3-cell |  |  |
| 7 | **ΒΑΡΟΣ** |  |  |  |
| 7.1 | Starting weight | ≤ 1,62 kg |  |  |
| 8 | **ΟΘΟΝΗ** |  |  |  |
| 8.1 | Διάσταση | ≥ 13,3” |  |  |
| 8.2 | Ανάλυση | ≥ 1920 x 1080 |  |  |
| 8.3 | Τύπος Touch FHD | NAI |  |  |
| 9 | **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚO ΣΥΣΤΗΜΑ** | **MS Windows 10 Pro 64-bit GR** |  |  |
| 10 | Εγγύηση On Site Next Business Day του κατασκευαστή | ≥ 1 έτος |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 10 | 2 Μεταγωγείς Δικτύου (Switch) 48 Θέσεων |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή Τεκμηρίωσης |
| **1** | **Γενικά** |  |  |  |
| 1.1 | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |
| 1.2 | Αριθμός Μονάδων | 2 |  |  |
| 1.3 | Nα συνοδεύεται από τον απαραίτητο συνοδευτικό εξοπλισμό για την εγκατάσταση σε standard rack 19” και καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος | NAI |  |  |
| 1.4 | Διαστάσεις του switch (ύψος σε U) | ≤ 1U |  |  |
| **2** | **Τεχνικές Προδιαγραφές** |  |  |  |
| 2.1 | CPU memory | ≥ 1GB |  |  |
| 2.2 | Flash memory | ≥ 256MB |  |  |
| 2.3 | Packet Buffer memory | ≥ 1.5MB |  |  |
| 2.4 | Αριθμός παρεχόμενων θυρών 10/100/1000B auto-sensing | ≥ 48 |  |  |
| 2.5 | Οι θύρες θα πρέπει να διαθέτουν | NAI |  |  |
| λειτουργία autonegotiation (speed, |
| flow control) |
| 2.6 | Οι θύρες θα πρέπει να διαθέτουν | NAI |  |  |
| λειτουργία αυτόματης εναλλαγής |
| MDI/MDIX |
| 2.7 | Store and forward | ΝΑΙ |  |  |
| 2.8 | Eνσωματωμένες θύρες 10G SFP+ | ≥ 4 |  |  |
| 2.9 | Δυνατότητα στοίβαξης (stacking) | ΝΑΙ |  |  |
| 2.10 | Μέγιστος αριθμός συσκευών που μπορούν να συμμετέχουν στην ίδια στοίβα (stack) | ≥ 4 |  |  |
| 2.11 | Μέγιστη θεωρητική συνολική ταχύτητα διαμεταγωγής (throughput) | ≥ 176 Gbps |  |  |
| 2.12 | Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLAN | ≥ 512 |  |  |
| 2.13 | Αριθμός MAC διευθύνσεων | ≥ 16K |  |  |
| 2.14 | Ταχύτητα προώθησης πακέτων (packet forwarding rate) | ≥ 164 Mpps |  |  |
| 2.15 | Port Mirroring | ΝΑΙ |  |  |
| 2.16 | Υποστήριξη MTU | ≥ 9200 bytes |  |  |
| 2.17 | Υποστήριξη 802.1q (VLAN tagging) | ΝΑΙ |  |  |
| 2.19 | Υποστήριξη 802.1v (protocol based VLANs) | NAI |  |  |
| 2.20 | Υποστήριξη 802.1p | ΝΑΙ |  |  |
| 2.21 | Υποστήριξη 802.1d (Spanning Tree), 802.1s (MSTP) και 802.1w (RSTP) | ΝΑΙ |  |  |
| 2.22 | Υποστήριξη per VLAN RSTP | NAI |  |  |
| 2.23 | Υποστήριξη Voice VLAN | NAI |  |  |
| 2.24 | Υποστήριξη 802.3ad | NAI |  |  |
| 2.25 | Υποστήριξη 802.3x (flow control) | NAI |  |  |
| 2.26 | Υποστήριξη 802.1ΑΒ (LLDP) | ΝΑΙ |  |  |
| 2.27 | Υποστήριξη 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3ae | ΝΑΙ |  |  |
| 2.28 | Υποστήριξη 802.1x | ΝΑΙ |  |  |
| 2.29 | Υποστήριξη 802.2 (Logical Link Control) | ΝΑΙ |  |  |
| 2.30 | Υποστήριξη 802.3ΑΧ (LAG Load Balancing) | ΝΑΙ |  |  |
| 2.31 | Yποστήριξη RIPv1, RIPv2 | NAI |  |  |
| 2.32 | Yποστήριξη IPv4/IPv6 | NAI |  |  |
| 2.33 | Port based QoS, Flow based QoS | NAI |  |  |
| 2.34 | L4 Trusted Mode (TCP/UDP) | NAI |  |  |
| 2.35 | Yποστήριξη UDLD | NAI |  |  |
| 2.36 | Yποστήριξη ISDP | NAI |  |  |
| 2.37 | Να διαθέτει USB port & Console Port | NAI |  |  |
| 2.38 | Δυνατότητα διαχείρισης από web Interface & CLI | ΝΑΙ |  |  |
| 2.39 | Dual firmware images on-board | ΝΑΙ |  |  |
| 2.40 | Υποστήριξη Telnet/SSH, SNMP v1/v2/v3, ΗΤΤΡ | NAI |  |  |
| 2.41 | Υποστήριξη IGMP v1/v2/v3 Snooping and Querier | NAI |  |  |
| 2.42 | Υποστήριξη RMON ΜΙΒ groups 1,2,3,9 | NAI |  |  |
| 2.43 | Υποστήριξη RADIUS, TACACS+, SNMP traps | NAI |  |  |
| 2.44 | IPv4 Static & Dynamic Routes | ≥ 256 |  |  |
| 3 | **Εγγύηση** |  |  |  |
| 3.1 | Lifetime Limited Hardware Warranty να αποδεικνύεται με επίσημη δήλωση του κατασκευαστή | NAI |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 11 | 1 Οθόνη προβολικού |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| 1.1 | Ποσότητα | 1 |  |  |
| 1.2 | Κατηγορία | Τοίχου Ηλεκτρική |  |  |
| 1.3 | Πλάτος | 2.40 m |  |  |
| 1.4 | Μέγιστο ύψος1.8 m | ύψος1.8 m |  |  |
| 1.5 | Απεικόνιση 4:3 | 2.40x1.80 m |  |  |
| 1.6 | Απεικόνιση 16:9 | 2.40x1.35 m |  |  |
| 1.7 | Χρώμα | Λευκό |  |  |
| 1.8 | Βαθμός Αντανάκλασης | GAIN 1.1 |  |  |
| 1.9 | Μηχανισμός Μαζέματος | Ναι |  |  |
| 1.10 | Άνοιγμα | Ηλεκτρικό |  |  |
| 1.11 | Tηλεχειριστήριο | ναι |  |  |
| 1.12 | Τοποθέτηση | Επιτοίχια |  |  |
| 1.13 | Εμβέλεια χειριστήριου | 15 μέτρα |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 12 | 10 Ηλεκτρονικοί υπολογιστές τύπου ΙΙ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| **1.** | **Γενικά** |  |  |  |
| 1.1 | Είδος προς προμήθεια | Refusbished Η/Υ με, πληκτρολόγιο, ποντίκι, |  |  |
| 1.2 | Αριθμός τεμαχίων | 10 |  |  |
| 1.3 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.4 | Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο, ποντίκι,) να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.5 | Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού , χρονικής διάρκειας 1 έτους | ΝΑΙ |  |  |
|  |
| **2** | **Επεξεργαστής (CPU)** |  |  |  |
| 2.1 | Μικροεπεξεργαστής Intel Core i3 2100 3.1Ghz ή ισοδύναμος ή ανώτερος | ΝΑΙ |  |  |
| **3** | **Μητρική Κάρτα (Motherboard)** |  |  |  |
| 3.1 | Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet) | NAI |  |  |
| 3.2 | usb | ≥ 2 x USB 2.0 |  |  |
| **4** | **Κύρια Μνήμη (RAM)** |  |  |  |
| 4.1 | Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB). | ≥ 4 |  |  |
| 4.2 | Τεχνολογία μνήμης DDR3 ή ανώτερη | ΝΑΙ |  |  |
| 4.3 | DIMM slots | ≥ 2 |  |  |
| **5** | **Σκληρός Δίσκος** |  |  |  |
| 5.1 | Χωρητικότητα σκληρού δίσκου (σε GΒ) | ≥ 250GB |  |  |
| 5.2 | Τύπος Σκληρού Δίσκου | 7200rpm SATA |  |  |
| **6** | **Οπτικό μέσο** |  |  |  |
| 6.1 | Εσωτερική Συσκευή ανάγνωσης/εγγραφής CD/DVD | ΝΑΙ |  |  |
| **7** | **Πληκτρολόγιο** |  |  |  |
| 7.1 | Ενσύρματο πληκτρολόγιο USB | ΝΑΙ |  |  |
| **8** | **Ποντίκι** |  |  |  |
| 8.1 | Ποντίκι τύπου USB | ΝΑΙ |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 13 | 4 usb stick 64GB |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| 1.1 | Ποσότητα | 4 |  |  |
| 1.2 | Χωρητικότητα: | ≥64GB |  |  |
| 1.3 | Σύνδεση: | USB 3.0 |  |  |
| 1.4 | Ταχύτητα ανάγνωσης (MB/sec): | ≥40 |  |  |
| 1.5 | Ταχύτητα εγγραφής (MB/sec): | ≥30 |  |  |
| 1.6 | Εγγύηση (μήνες): | 60 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ΠΙΝΑΚΑΣ 14 | 12 Σκληρούς δίσκους 600GB 15K RPM **για επέκταση της χωρητικότητας DELL PowerEdge M630 Blade Server** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Προδιαγραφή | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
| 1.1 | Ποσότητα | 12 |  |  |
| 1.2 | Χωρητικότητα: | ≥600GB |  |  |
| 1.3 | Τυπος | Hard drive - hot-swap |  |  |
| 1.4 | Data Transfer Rate | ≥1.2 GBps |  |  |
| 1.5 | Interface | SAS 12Gb/s |  |  |
| 1.6 | Spindle Speed | 15000 rpm |  |  |

Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει τους κεντρικούς υπολογιστές συμφώνα με τις οδηγίες των υπάλληλων και συγκεκριμένα θα πρέπει να εγκατασταθούν ως εξής

ΣΜΑ

* Εγκατάσταση bare metal hypervisor(vmware Esxi) στον φυσικό διακομιστή.
* Εγκατάσταση Microsoft Windows 2012 (ή 2016) Server ως εικονική μηχανή
* Είσοδος στο Windows Domain, και εγκατάσταση του ρόλου Domain Controller.
* Μεταφορά των FMSO ρόλων του domain στον server από τον υπάρχων εγκατεστημένο.
* Μεταφορά της εφαρμογής του ζυγιστηρίου
* Εγκατάσταση software firewall/router ανοιχτού λογισμικού ως εικονική μηχανή.
* Παραμετροποίηση του firewall/router ως gateway του τοπικού δικτύου, χρησιμοποιώντας τον εξοπλισμό του παρόχου internet.
* Παραμετροποίηση του firewall/router για μόνιμο point to point VPN με τα κεντρικά και τον ΧΥΤΑ.

XYTA

* Εγκατάσταση bare metal hypervisor στον φυσικό διακομιστή.
* Εγκατάσταση Microsoft Windows 2012 (ή 2016) Server ως εικονική μηχανή
* Είσοδος στο Windows Domain, και εγκατάσταση του ρόλου Domain Controller.
* Μεταφορά των FMSO ρόλων του domain στον server από τον υπάρχων εγκατεστημένο.

Κεντρικά γραφεία

* Εγκατάσταση bare metal hypervisor στον φυσικό διακομιστή.
* Μεταφορά εικονικών μηχανών από υπάρχον μηχάνημα και ανάλογη παραμετροποίηση τους λόγω διαφορετικού υλισμικού

Spare

* Εγκατάσταση bare metal hypervisor στον φυσικό διακομιστή.

|  |  |
| --- | --- |
| **Θεωρήθηκε**  **Αθήνα ..…-….-2018** | **Αθήνα …-….-2018** |
| **Η Προϊσταμένη Αυτ. Γρ. Προέδρου** | **Οι συντάξαντες** |
|  |  |
| **Σταθοπούλου Χριστίνα** | **Καραλιώτας Χρήστος** |
| **ΔΕ 1/Γ** | **ΤΕ Πληροφορικής** |
|  | **Παναγίτσας Παναγιώτης**  **Μηχανολόγος Μηχανικός** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  **ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ**  **ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**  ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη  90, 115 25 Αθήνα  **Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου**  τηλ.: 213 214 8 314, Fax: 210 6749178 | Προμήθεια & εγκατάσταση εξοπλισμού πληροφορικής για όλες τις εγκαταστάσεις του Ε.Δ.Σ.Ν.Α  **Α.Μ.** 9/2018/Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου  ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 69.668,66 € |  |

3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

###### Άρθρο 1o: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην δαπάνη για την προμήθεια και εγκατάστασης εξοπλισμού πληροφορικής για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών του Ε.Δ.Σ.Ν.Α.. Επιγραμματικά αφορά στην προμήθεια:

|  |
| --- |
| * 20 Καινούργιων Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Τύπου Ι |
| * 10 refurbished Ηλεκτρονικών Υπολογιστών τύπου ΙΙ |
| * 40 οπτικά ποντίκια Η/Υ |
| * 40 Πληκτρολόγια |
| * 30 Οθονών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 21’’5 |
| * 4 Οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 23’’8 |
| * 3 Οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 27’’ |
| * 2 κεντρικούς εξυπηρετητές τύπου Ι |
| * 2 κεντρικούς εξυπηρετητές τύπου ΙΙ |
| * 2 Projectors με τα απαραίτητα καλώδια και βάση στήριξης |
| * 1 οθόνη προβολικού |
| * 1 φορητός υπολογιστής τύπου Ι |
| * 1 φορητός υπολογιστής τύπου ΙΙ |
| * 2 Μεταγωγείς Δικτύου (Switch) 48 θέσεων |
| * 4 usb stick 64GB |
| * 12 σκληρούς δίσκους 600GB 15K RPM |

#### Άρθρο 2ο: Ισχύουσες Διατάξεις

Η εκτέλεση των αναφερομένων στην παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις:

* Του Ν. 3463/06 περί κύρωσης του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν.3731/2008
* Του ΕΚΠΟΤΑ (ΦΕΚ 185Β/93).

#### Άρθρο 3ο: Συμβατικά Στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία είναι τα ακόλουθα κατά σειρά φθίνουσας ισχύος:

1. Η Σύμβαση εκτέλεσης
2. O προϋπολογισμός προσφοράς
3. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Η Τεχνική Περιγραφή και οι Τεχνικές Προδιαγραφές
5. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης

**Άρθρο 4ο: Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

H εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις

Κριτήριο κατακύρωσης: Η χαμηλότερη τιμή όπως αυτή προκύπτει από την προσφερόμενη κατ’ άρθρο τιμή επί του τιμολογίου προσφοράς και προϋπολογισμού προσφοράς συντεταγμένου από τον ΕΔΣΝΑ.

Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζόμενων θα δοθεί επί ποινή αποκλεισμού στα έντυπα «Προϋπολογισμός Προσφοράς» και «Τιμολόγιο Προσφοράς» που δίδονται από την Υπηρεσία συμπληρώνοντας τα αντίστοιχα πεδία, σφραγισμένα και υπογεγραμμένα από το Νόμιμο Εκπρόσωπο της εταιρείας.

Το ποσό προϋπολογισμού μελέτης αποτελεί το άνω όριο πέραν του οποίου οι οικονομικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και αποκλείονται από τον διαγωνισμό

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη, γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου.

Ως απαράδεκτες απορρίπτονται, επίσης, οι προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τα ζητούμενα είδη, τις ζητούμενες ποσότητες, τις τεχνικές προδιαγραφές , και τους όρους της διακήρυξης.

**'Άρθρο 5ο: Υπογραφή της Σύμβασης**

Ο Ανάδοχος, μετά την κατά νόμο έγκριση της ανάθεσης εις αυτόν της υπόψη προμήθειας, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο προς υπογραφή της σύμβασης εντός 10 ημερών από την ημερομηνία κατακύρωσης και να καταθέσει τις από τη διακήρυξη προβλεπόμενες εγγυήσεις.

Αν ο Ανάδοχος δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης , κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Υπηρεσίας, χωρίς να απαιτείται προηγούμενη κοινοποίηση ειδικής πρόσκλησης.

Κατά της απόφασης έκπτωσης, ο Ανάδοχος μπορεί να υποβάλλει ένσταση εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της απόφασης.

**Άρθρο 6ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Πριν την υπογραφή της Σύμβασης ο μειοδότης υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης που ορίζεται σε ποσοστό 5% επί του συμβατικού ποσού μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ.

Για την εγγύηση καλής εκτέλεσης ισχύουν, αντιστοίχως, όλοι οι λοιποί σχετικοί όροι που προβλέπονται στη Διακήρυξη για την εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό.

**Άρθρο 7ο: Διάρκεια σύμβασης**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σετρεις (3) μήνες από την υπογραφή της, διάστημα κατά το οποίο ο ανάδοχος οφείλει να έχει παραδώσει, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία το σύνολο του προς προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής. Επίσης είναι υπεύθυνος για την παροχή των σχετικών υπηρεσιών εγγύησης σύμφωνα με τους όρους και διάρκεια ισχύος εγγύησης που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

**Άρθρο 8ο: Ποινικές Ρήτρες**

Εφόσον ο Ανάδοχος δεν εκτελεί το συμβατικό του αντικείμενο σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα συμβατικά στοιχεία της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων, επιβάλλονται σε βάρος του ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στον Ανάδοχο με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής ύστερα από εισήγηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, όπως οι δύο τελευταίες ορίζονται στο Άρθρο 12 της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων.

**Άρθρο 9ο: Όροι και διαδικασία παραλαβής της προμήθειας**

1. Το σύνολο του εξοπλισμού πληροφορικής θα παραληφθούν από την αρμόδια κατά τον νόμο επιτροπή παραλαβής, το αργότερο εντός 60 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Οι τέσσερις (4) κεντρικοί εξυπηρετητές (2 τύπου Ι και 2 τύπου ΙΙ) θα παραληφθούν εγκατεστημένοι και σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.
2. Η παραλαβή του εξοπλισμού πραγματοποιείται αμέσως μετά από την παράδοση και εγκατάσταση (αφορά τους 4 κεντρικούς υπολογιστές) του εξοπλισμού. Το πρωτόκολλο παραλαβής συντάσσεται μετά τον επισταμένο έλεγχο των παραληφθέντων ειδών, όπως αυτά έχουν περιγραφεί στην παρούσα μελέτη. Η διαδικασία παραλαβής περιλαμβάνει ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο. Σε κάθε περίπτωση συντάσσεται πρωτόκολλο παραλαβής το οποίο υπογράφεται από την Επιτροπή Παραλαβής. Σε αυτό καταγράφονται τυχόν παρατηρήσεις επί του παραδοθέντος εξοπλισμού, τυχόν ελλείψεις που παρατηρήθηκαν και γενικά οτιδήποτε κρίνει η Επιτροπή σχετικά με την προμήθεια και υποβάλλονται προς έγκριση στα αρμόδια όργανα της εταιρίας. Εφόσον έχουν διαπιστωθεί ελλείψεις ή υπάρχουν λοιπές παρατηρήσεις, αυτές κοινοποιούνται στον προμηθευτή με την εντολή να συμμορφωθεί εντός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος.

Με την παραλαβή η ανωτέρω επιτροπή θα εκδώσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής και θα ξεκινάει η διαδικασία πληρωμής του αναδόχου.

#### Άρθρο 10ο: Φόροι – Τέλη – Κρατήσεις

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη, και κρατήσεις που προβλέπει το Δημόσιο Λογιστικό.

**Άρθρο 11ο: Υποχρεώσεις του Αναδόχου**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει εγκατεστημένο και σε πλήρη λειτουργία το σύνολο του προς προμήθεια και εγκατάστασης εξοπλισμού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας μελέτης. Επιπλέον είναι υπεύθυνος για την παροχή των σχετικών υπηρεσιών εγγύησης σύμφωνα με τους όρους εγγύησης που περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

**Άρθρο 12ο: Αρμόδιοι εκ Μέρους του ΕΔΣΝΑ**

Αρμόδια Υπηρεσία είναι το Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου του ΕΔΣΝΑ και Προϊστάμενη Αρχή είναι η Εκτελεστική Επιτροπή του ΕΔΣΝΑ.

|  |  |
| --- | --- |
| **Θεωρήθηκε**  **Αθήνα ..…-….-2018** | **Αθήνα …-….-2018** |
| **Η Προϊσταμένη Αυτ. Γρ. Προέδρου** | **Οι συντάξαντες** |
|  |  |
| **Σταθοπούλου Χριστίνα** | **Καραλιώτας Χρήστος** |
| **ΔΕ 1/Γ** | **ΤΕ Πληροφορικής** |
|  | **Παναγίτσας Παναγιώτης**  **Μηχανολόγος Μηχανικός** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  **ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ**  **ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**  ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη  90, 115 25 Αθήνα  **Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου**  τηλ.: 213 214 8 314, Fax: 210 6749178 | Προμήθεια & εγκατάσταση εξοπλισμού πληροφορικής για όλες τις εγκαταστάσεις του Ε.Δ.Σ.Ν.Α  **Α.Μ.** 9/2018/Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου  ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 69.668,66 € |  |

1. **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α.Τ. | Αρθρο | ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια) | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ(€) | ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ (€) | |
| 1 | Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Τύπου Ι, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 20 | 688,50 € | 13.770,00 € | |
| 2 | Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Τύπου ΙΙ, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 10 | 175,00 € | 1.750,00 € | |
| 3 | Προμήθεια οπτικών ποντκιών Η/Υ, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 40 | 6,50 € | 260,00 € | |
| 4 | Προμήθεια Πληκτρολογίων, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 40 | 12,00 € | 480,00 € | |
| 5 | Προμήθεια Οθονών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 21’’5, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 30 | 108,00 € | 3.240,00 € | |
| 6 | Προμήθεια Οθονών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 23’’8, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 4 | 183,00 € | 732,00 € | |
| 7 | Προμήθεια Οθονών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 27’’, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 3 | 465,00 € | 1.395,00 € | |
| 8 | Προμήθεια κεντρικών ~~ε~~ξυπηρετητών τύπου Ι, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 2 | 5.615,00 € | 11.230,00 € | |
| 9 | Προμήθεια κεντρικών εξυπηρετητών τύπου ΙΙ, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 2 | 4.459,00 € | 8.918,00 € | |
| 10 | Προμήθεια Projectors με τα απαραίτητα καλώδια και βάση στήριξης, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 2 | 680,00 € | 1.360,00 € | |
| 11 | Προμήθεια οθόνης προβολικού, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 1 | 210,60 € | 210,60 € | |
| 12 | Προμήθεια φορητού υπολογιστή τύπου Ι, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 1 | 575,00 € | 575,00 € | |
| 13 | Προμήθεια φορητού υπολογιστή τύπου ΙΙ, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 1 | 1.495,00 € | 1.495,00 € | |
| 14 | Προμήθεια Μεταγωγέων Δικτύου (Switch) 48 θέσεων, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 2 | 1.300,00 € | 2.600,00 € | |
| 15 | Προμήθεια usb stick 64GB, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 4 | 20,20 € | 80,80 € | |
| 16 | Προμήθεια σκληρού δίσκους 600GB 15K RPM, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 12 | 299,00 € | 3.588,00 € | |
| 17 | Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 1 | 4.500,00 € | 4.500,00 € | |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | | | | 56.184,40 € | |
| **Φ.Π.Α. (24%)** | | | | | 13.484,26 € | |
| **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** | | | | | 69.668,66 € | |

Ήτοι, σύνολο εξήντα εννέα χιλιάδες εξακόσια εξήντα οκτώ ευρώ και εξήντα έξι λεπτά (69.668,66 €) συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ 24%.

|  |  |
| --- | --- |
| **Θεωρήθηκε**  **Αθήνα ..…-….-2018** | **Αθήνα …-….-2018** |
| **Η Προϊσταμένη Αυτ. Γρ. Προέδρου** | **Οι συντάξαντες** |
|  |  |
| **Σταθοπούλου Χριστίνα** | **Καραλιώτας Χρήστος** |
| **ΔΕ 1/Γ** | **ΤΕ Πληροφορικής** |
|  | **Παναγίτσας Παναγιώτης**  **Μηχανολόγος Μηχανικός** |

|  |  |
| --- | --- |
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  **ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ**  **ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**  ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη  90, 115 25 Αθήνα  **Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου**  τηλ.: 213 214 8 314, Fax: 210 6749178 | Προμήθεια & εγκατάσταση εξοπλισμού πληροφορικής για όλες τις εγκαταστάσεις του Ε.Δ.Σ.Ν.Α  **Α.Μ.** 9/2018/Αυτοτελές Τμήμα Ευθύνης Προέδρου  ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 69.668,66 € |

1. **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α.Τ. | Αρθρο | ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Τεμάχια) | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ(€) | ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΗΣ (€) |
| 1 | Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Τύπου Ι, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 20 | …….……………… € | ……………… € |
| 2 | Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Τύπου ΙΙ, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 10 | …….……………… € | ……………… € |
| 3 | Προμήθεια οπτικών ποντκιών Η/Υ, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 40 | …….……………… € | ……………… € |
| 4 | Προμήθεια Πληκτρολογίων, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 40 | …….……………… € | ……………… € |
| 5 | Προμήθεια Οθονών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 21’’5, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 30 | …….……………… € | ……………… € |
| 6 | Προμήθεια Οθονών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 23’’8, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 4 | …….……………… € | ……………… € |
| 7 | Προμήθεια Οθονών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών 27’’, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 3 | …….……………… € | ……………… € |
| 8 | Προμήθεια κεντρικών ~~ε~~ξυπηρετητών τύπου Ι, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 2 | …….……………… € | ……………… € |
| 9 | Προμήθεια κεντρικών εξυπηρετητών τύπου ΙΙ, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 2 | …….……………… € | ……………… € |
| 10 | Προμήθεια Projectors με τα απαραίτητα καλώδια και βάση στήριξης, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 2 | …….……………… € | ……………… € |
| 11 | Προμήθεια οθόνης προβολικού, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 1 | …….……………… € | ……………… € |
| 12 | Προμήθεια φορητού υπολογιστή τύπου Ι, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 1 | …….……………… € | ……………… € |
| 13 | Προμήθεια φορητού υπολογιστή τύπου ΙΙ, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 1 | …….……………… € | ……………… € |
| 14 | Προμήθεια Μεταγωγέων Δικτύου (Switch) 48 θέσεων, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 2 | …….……………… € | ……………… € |
| 15 | Προμήθεια usb stick 64GB, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 4 | …….……………… € | ……………… € |
| 16 | Προμήθεια σκληρού δίσκους 600GB 15K RPM, σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 12 | …….……………… € | ……………… € |
| 17 | Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού σύμφωνα με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. | 1 | …….……………… € | ……………… € |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | | | ……………… € |
| **Φ.Π.Α. (24%)** | | | | ……………… € |
| **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** | | | | ……………… € |

**Ήτοι προσφερόμενη συνολικά τιμή, συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ 24% (ολογράφως) ….…....... ..........................................................................................................................……………................................. ή ...........................€ .**

**O Προσφέρων**

Αθήνα ………… (ημερομηνία)

(σφραγίδα – υπογραφή