**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α’**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και εκτυπωτών για την κάλυψη των αναγκών της ΑΣΠΑΙΤΕ στο Μαρούσι.

Οι τεχνικές και οι οικονομικές προσφορές θα πρέπει να περιλαμβάνουν επί ποινή αποκλεισμού, πίνακα με όλα τα είδη και τις αντίστοιχες ποσότητες σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| 1 | ΗΥ ΤΥΠΟΥ Α ΟΠΩΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | 15 |
| 2 | ΗΥ ΤΥΠΟΥ Β ΟΠΩΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | 5 |
| 3 | ΕΚΤΥΠΩΤΗ –ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ ΟΠΩΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | 4 |

**ΤΜΗΜΑ Α’: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ**

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΤΥΠΟΥ Α

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Γενικά |  |  |  |
| 1.1 | Είδος προς προμήθεια | Η/Υ με, πληκτρολόγιο, ποντίκι,  |  |  |
| 1.2 | Αριθμός τεμαχίων | 15 |  |  |
| 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 | Το σύνολο των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον υπολογιστή να έχουν συναρμολογήσει από τον ίδιο, να φέρουν την έγκριση του και να αναφέρονται στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος.  | ΝΑΙ |  |  |
| 1.6 | Ανακοίνωση μοντέλου εντός του 2022 | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7 | Να υποστηρίζονται κατά την παράδοση είτε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης από τον κατασκευαστή, των κάτωθι τεχνολογιών ασφαλείας. SafeBIOS: includes Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery, and additional BIOS Controls, SafeID credential protection, Microsoft Windows Bitlocker, Local hard drive data wipe through BIOS (Secure Erase) | ΝΑΙ |  |  |
| 1.8 | Να υποστηρίζονται κατά την παράδοση είτε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης, των κάτωθι δυνατοτήτων.Εργαλείο διαχείρισης (GUI), για τη διαμόρφωση και ανάπτυξη ρυθμίσεων υλικού, σε περιβάλλον πριν από το λειτουργικό σύστημα ή μετά το λειτουργικό σύστημα. Να λειτουργεί απρόσκοπτα με το SCCM και το Airwatch και να μπορεί να ενσωματωθεί αυτόματα σε LANDesk και KACE. Να επιτρέπει να αυτοματοποιήσετε και να διαμορφώσετε από απόσταση, περισσότερες από 150 ρυθμίσεις BIOS.Εργαλείο εργοστασιακά εγκατεστημένο το οποίο επιτρέπει στους χρήστες να διαχειρίζονται, να παρουσιάζουν και να εγκαθιστούν αυτόματα ενημερώσεις του κατασκευαστή στο BIOS, προγράμματα οδήγησης και λογισμικό.  | ΝΑΙ |  |  |
| 1.9 | Πιστοποιήσεων: CE, ENERGY STAR, EPEAT, WEEE, EU RoHS.(Εάν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείτε η κατάθεσή του.) | ΝΑΙ |  |  |
| 1.10 | Το προσφερόμενο σύστημα να έχει περάσει MIL-STD 810G tests. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11 | 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 Small Form Factor  | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2 | Τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης | ≥ 2 x USB 2.0≥ 2 x USB 3.1 Gen 1 |  |  |
| 2.3 | Τουλάχιστον τα ακόλουθα Bays | ≥ 1 x εσωτερικό 3.5”ή≥ 1 x εσωτερικό 2.5”≥ 1 x εξωτερικό slim  |  |  |
| 3. | Επεξεργαστής (CPU) |  |  |  |
| 3.1 | Να προσφερθεί με επεξεργαστή 12th Generation Intel Core i5-12500 ή ισοδύναμο ή καλύτερο | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 | Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή | ≥ 6 |  |  |
| 3.3 | Αριθμός νημάτων επεξεργαστή | ≥ 12 |  |  |
| 3.4 | Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή βασική σε GHz | ≥ 3.0 |  |  |
| 3.5 | Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB | ≥ 18 |  |  |
| 4. | Μητρική Κάρτα (Motherboard) |  |  |  |
| 4.1 | Intel Chipset B660 ή ισοδύναμο ή ανώτερο, με χρόνο ανακοίνωσης εντός του 2022. | 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 | ≥ 1 |  |  |
| 4.6 | Μ.2 υποδοχές  | ≥ 2 |  |  |
| 4.7 | SATA υποδοχές  | ≥ 2 |  |  |
| 4.8 | Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 2.0 | NAI |  |  |
| 4.9 | Chassis lock slot and loop | NAI |  |  |
| 4.10 | Διακόπτης παραβίασης κουτιού. | NAI |  |  |
| 4.12 | Να περιλαμβάνεται ενσωματωμένο ηχείο  | NAI |  |  |
| 5. | Κύρια Μνήμη (RAM) |  |  |  |
| 5.1 | Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB). | ≥8 |  |  |
| 5.2 | Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB | ≥ 64 |  |  |
| 5.3 | Τεχνολογία μνήμης DDR4 3200MHz ή ανώτερη | ΝΑΙ |  |  |
| 6. | Σκληρός Δίσκος |  |  |  |
| 6.1 | Χωρητικότητα δίσκου (σε GB) | ≥256GB |  |  |
| 6.2 | Τύπος δίσκου  | M.2 PCIe NVMe  |  |  |
| 7. | Κάρτα Γραφικών |  |  |  |
| 7.1 | Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών. | ΝΑΙ |  |  |
| 7.2 | Έξοδοι γραφικών:, 1x DisplayPort 1.4 και 1x HDMI port | ΝΑΙ |  |  |
| 8. | Τροφοδοτικό |  |  |  |
| 8.1 | Ισχύς τροφοδοτικού | ≥ 180 W |  |  |
| 8.2 | Τροφοδοτικό ενεργειακής απόδοσης | ≥ 85%  |  |  |
| 9. | Πληκτρολόγιο |  |  |  |
| 9.1 | Ενσύρματο ελληνικό πληκτρολόγιο USB | ΝΑΙ |  |  |
| 10. | Ποντίκι |  |  |  |
| 10.1 | Ποντίκι τύπου USB | ΝΑΙ |  |  |
| 11. | Λογισμικά |  |  |  |
| 11.1 | Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα | Εγκατεστημένο Windows 10 Pro ENG/GR με άδεια χρήσης MS Windows 11 Pro |  |  |
| 12. | **Οθόνες Η/Υ**  |  |  |  |
| 12.1 | Ποσότητα | 15 |  |  |
| 12.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο το οποίο θα πρέπει να είναι ανακοίνωσης εντός του 2021. Η οθόνη θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με το pc. | ΝΑΙ |  |  |
| 12.3 | Του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας | ΝΑΙ |  |  |
| 12.4 | Διαστάσεις | ≥ 21.8” |  |  |
| 12.5 | Τεχνολογίας IPS Anti-Glare with Hard- Coating 3H | ΝΑΙ |  |  |
| 12.6 | Υποστήριξη Comfort View with Flicker-free screen | ΝΑΙ |  |  |
| 12.7 | Aspect Ratio | 16:9 |  |  |
| 12.8 | Ανάλυση FHD | ≥ 1920 x 1080 |  |  |
| 12.9 | Είσοδοι, έξοδοι σήματος | 1 x HDMI port version 1.4, 1 x VGA port  |  |  |
| 12.10 | Φωτεινότητα | ≥ 250 cd/m2 |  |  |
| 12.11 | Typical Contrast Ratio | ≥ 1000:1 |  |  |
| 12.12 | Response Time  | ≤ 5 ms (fast) |  |  |
| 12.13 | Pixel Pitch | ≤ 0.2745 mm |  |  |
| 12.14 | Viewing Angle | ≥ 178 / 178 |  |  |
| 12.15 | Ρυθμίσεις  | Tilt (-5° to 21°)  |  |  |
| 12.16 | Color gamut (typical): 83% (CIE1976), 72% (CIE1931) | NAI |  |  |
| 12.17 | Security Lock Slot και VESA (100 mm) | NAI |  |  |
| 12.18 | Να παρέχονται cables | Power cable, Display Port cable HDMI |  |  |
| 12.19 | Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, TCO, Epeat Gold. | NAI |  |  |
| 12.20 | Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από δήλωση του κατασκευαστή. | ≥ 3 Χρόνια  |  |  |
| 12.21 | Ηχεία(Ενσωματωμένα ηχεία με την Οθόνη ή μπάρα ηχείων πάνω στην Οθόνη) | ΝΑΙ |  |  |
| 12.22 | Διάρκεια Σύμβασης 40ημέρες | NAI |  |  |

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΤΥΠΟΥ Β**

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Γενικά |  |  |  |
| 1.1 | Είδος προς προμήθεια | Η/Υ με, πληκτρολόγιο, ποντίκι,  |  |  |
| 1.2 | Αριθμός τεμαχίων | 5 |  |  |
| 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 | Το σύνολο των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον υπολογιστή να έχουν συναρμολογήσει από τον ίδιο, να φέρουν την έγκριση του και να αναφέρονται στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος.  | ΝΑΙ |  |  |
| 1.6 | Ανακοίνωση μοντέλου εντός του 2022 | ΝΑΙ |  |  |
| 1.7 | Να υποστηρίζονται κατά την παράδοση είτε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης από τον κατασκευαστή, των κάτωθι τεχνολογιών ασφαλείας. SafeBIOS: includes Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery, and additional BIOS Controls, SafeID credential protection, Microsoft Windows Bitlocker, Local hard drive data wipe through BIOS (Secure Erase). | ΝΑΙ |  |  |
| 1.8 | Να υποστηρίζονται κατά την παράδοση είτε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης, των κάτωθι δυνατοτήτων.Εργαλείο διαχείρισης (GUI), για τη διαμόρφωση και ανάπτυξη ρυθμίσεων υλικού, σε περιβάλλον πριν από το λειτουργικό σύστημα ή μετά το λειτουργικό σύστημα. Να λειτουργεί απρόσκοπτα με το SCCM και το Airwatch και να μπορεί να ενσωματωθεί αυτόματα σε LANDesk και KACE. Να επιτρέπει να αυτοματοποιήσετε και να διαμορφώσετε από απόσταση, περισσότερες από 150 ρυθμίσεις BIOS.Εργαλείο εργοστασιακά εγκατεστημένο το οποίο επιτρέπει στους χρήστες να διαχειρίζονται, να παρουσιάζουν και να εγκαθιστούν αυτόματα ενημερώσεις του κατασκευαστή στο BIOS, προγράμματα οδήγησης και λογισμικό.  | ΝΑΙ |  |  |
| 1.9 | Να υποστηρίζει την δυνατότητα εγκατάστασης λογισμικού τεχνητής νοημοσύνης που μαθαίνει και προσαρμόζει το σύστημα στο τρόπο εργασίας, παρέχει βελτιωμένη απόκριση συστήματος και βελτιώνει αυτόματα την απόδοση των εφαρμογών. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.10 | Πιστοποιήσεων: CE, ENERGY STAR, EPEAT, WEEE, EU RoHS, TCO .(Εάν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείτε η κατάθεσή του.) | ΝΑΙ |  |  |
| 1.11 | Το προσφερόμενο σύστημα να έχει περάσει MIL-STD 810G tests. | ΝΑΙ |  |  |
| 1.12 | 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 Small Form Factor  | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2 | Τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης | ≥ 2 x USB 2.0≥ 1 x USB 3.1 Gen 1≥ USB 3.2 Gen 2 Type-C  |  |  |
| 2.3 | Τουλάχιστον τα ακόλουθα Bays | ≥ 1 x εσωτερικό 3.5”Ή ≥ 1 x εσωτερικό 2.5”≥ 1 x εξωτερικό slim για το προσφερόμενο DVDRW. |  |  |
| 3. | Επεξεργαστής (CPU) |  |  |  |
| 3.1 | Να προσφερθεί με επεξεργαστή 12th Generation Intel Core i7-12700 ή ισοδύναμο ή ανώτερο | ΝΑΙ |  |  |
| 3.2 | Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή | ≥ 12 |  |  |
| 3.3 | Αριθμός νημάτων επεξεργαστή | ≥ 20 |  |  |
| 3.4 | Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή βασική σε GHz | ≥ 2.1 |  |  |
| 3.5 | Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB | ≥ 25 |  |  |
| 3.6 | Intel vPro Essentials | ΝΑΙ |  |  |
| 4. | Μητρική Κάρτα (Motherboard) |  |  |  |
| 4.1 | Intel Chipset Q670 ή ισοδύναμο ή ανώτερο, με χρόνο ανακοίνωσης εντός του 2022. | NAI |  |  |
| 4.2 | Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet) | NAI |  |  |
| 4.3 | Τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές. | ≥ 4 x USB 3.1 Gen 1≥ 2 x USB 2.0≥ 1 x RJ-45 |  |  |
| 4.4 | PCIe x16  | ≥ 1 |  |  |
| 4.5 | PCIe x4 | ≥ 1 |  |  |
| 4.6 | Μ.2 υποδοχές  | ≥ 2 |  |  |
| 4.7 | SATA υποδοχές  | ≥ 3 |  |  |
| 4.8 | Υποστήριξη Trusted Platform Module (TPM) 2.0 | NAI |  |  |
| 4.9 | Chassis lock slot and loop | NAI |  |  |
| 4.10 | Διακόπτης παραβίασης κουτιού. | NAI |  |  |
| 4.12 | Να περιλαμβάνεται ενσωματωμένο ηχείο  | NAI |  |  |
| 5. | Κύρια Μνήμη (RAM) |  |  |  |
| 5.1 | Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB). | ≥16 |  |  |
| 5.2 | Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB | ≥ 128 |  |  |
| 5.3 | Τεχνολογία μνήμης DDR4 3200MHz ή ανώτερη | ΝΑΙ |  |  |
| 6. | Σκληρός Δίσκος |  |  |  |
| 6.1 | Χωρητικότητα δίσκου (σε GB) | ≥512GB |  |  |
| 6.2 | Τύπος δίσκου  | M.2 PCIe NVMe  |  |  |
| 7. | Κάρτα Γραφικών |  |  |  |
| 7.1 | Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών. | ΝΑΙ |  |  |
| 7.2 | Έξοδοι γραφικών:, 2x DisplayPort 1.4 και 1x HDMI port | ΝΑΙ |  |  |
| 8. | Τροφοδοτικό |  |  |  |
| 8.1 | Ισχύς τροφοδοτικού | ≥ 260 W |  |  |
| 8.2 | Τροφοδοτικό ενεργειακής απόδοσης | ≥ 85%  |  |  |
| 9. | Πληκτρολόγιο |  |  |  |
| 9.1 | Ενσύρματο ελληνικό πληκτρολόγιο USB | ΝΑΙ |  |  |
| 10. | Ποντίκι |  |  |  |
| 10.1 | Ποντίκι τύπου USB | ΝΑΙ |  |  |
| 11. | Λογισμικά |  |  |  |
| 11.1 | Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα | Εγκατεστημένο Windows 10 Pro ENG/GR με άδεια χρήσης MS Windows 11 Pro |  |  |
| 12. | **Οθόνες Η/Υ 23.8’’** |  |  |  |
| 12.1 | Ποσότητα | 5 |  |  |
| 12.2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο το οποίο θα πρέπει να είναι ανακοίνωσης εντός του 2021. Η οθόνη θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με το pc. | ΝΑΙ |  |  |
| 12.3 | Του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας | ΝΑΙ |  |  |
| 12.4 | Διαστάσεις | ≥ 23.8” |  |  |
| 12.5 | Τεχνολογίας IPS Anti-Glare with Hard- Coating 3H | ΝΑΙ |  |  |
| 12.6 | Υποστήριξη Comfort View with Flicker-free screen | ΝΑΙ |  |  |
| 12.7 | Aspect Ratio | 16:9 |  |  |
| 12.8 | Ανάλυση FHD | ≥ 1920 x 1080 |  |  |
| 12.9 | Είσοδοι, έξοδοι σήματος | 1 x HDMI port version 1.4, 1 x VGA port  |  |  |
| 12.10 | Φωτεινότητα | ≥ 250 cd/m2 |  |  |
| 12.11 | Typical Contrast Ratio | ≥ 1000:1 |  |  |
| 12.12 | Response Time  | ≤ 5 ms (fast) |  |  |
| 12.13 | Pixel Pitch | ≤ 0.2745 mm |  |  |
| 12.14 | Viewing Angle | ≥ 178 / 178 |  |  |
| 12.15 | Ρυθμίσεις  | Tilt (-5° to 21°)  |  |  |
| 12.16 | Color gamut (typical): 83% (CIE1976), 72% (CIE1931) | NAI |  |  |
| 12.17 | Security Lock Slot και VESA (100 mm) | NAI |  |  |
| 12.18 | Να παρέχονται Cables | Power, Display Port , HDMI cables. |  |  |
| 12.19 | Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, TCO, Εpeat Gold. | NAI |  |  |
| 12.20 | Εγγύηση από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από δήλωση του κατασκευαστή. | ≥ 3 Χρόνια  |  |  |
| 12.21 | Ηχεία(Ενσωματωμένα ηχεία με την Οθόνη ή μπάρα ηχείων πάνω στην Οθόνη) | ΝΑΙ |  |  |
| 12.22 | Διάρκεια Σύμβασης 40ημέρες | NAI |  |  |

**ΤΜΗΜΑ Β’: ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ – ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΑ ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | **ΓΕΝΙΚΑ** |  |  |  |
| 1 | Αριθμός Τεμαχίων | **4** |  |  |
| 2 | Τεχνολογία εκτύπωσης | Monochrome Laser |  |  |
| 3 | Λειτουργίες | Printer, Scanner, Copier, Fax |  |  |
| 4 | Μέγεθος χαρτιού | Α4 |  |  |
| 5 | Ταχύτητα εκτύπωσης | ≥ 40 σελίδες/λεπτό (ppm) |  |  |
| 6 | Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας | ≤ 12 seconds |  |  |
| 7 | Ανάλυση εκτύπωσης | ≥ 600\*600 dpi  |  |  |
| 8 | Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης | ΝΑΙ |  |  |
| *9* | Ταχύτητα σάρωσης | ≥ 25 όψεις/λεπτό (spm) |  |  |
| 10 | Τύπος σαρωτή | Flatbed scanner with ADF duplex (RADF or DADF) |  |  |
| 11 | Σάρωση Διπλής Όψης | Single Pass (Μονού περάσματος) |  |  |
| 12 | Ταχύτητα αντιγραφής | ≥ 25 αντίγραφα/λεπτό (cpm) |  |  |
| 13 | Χωρητικότητα εισόδου χαρτιού (βασική) | ≥ 250 φύλλα |  |  |
| 14 | Μηνιαίος φόρτος εργασίας σε σελίδες (Duty Cycle) Να επιβεβαιώνεται όχι μόνο από τεχνικό φυλλάδιο αλλά και από τεχνική δήλωση του κατασκευαστή | ≥ 60.000 σελ./μήνα |  |  |
| 15 | Σύνδεση Ethernet 10/100/1000 | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Σύνδεση USB 2.0 | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Εγγύηση 2 έτη από τον κατασκευαστή η οποία θα πρέπει να τεκμηριώνεται με σαφή παραπομπή σε τεχνική δήλωση του κατασκευαστή απουσία της οποίας αποτελεί λόγο αποκλεισμού από το διαγωνισμό. | NAI |  |  |
| 18 | Να περιλαμβάνεται ένα επιπλέον toner, συνολικής χωρητικότητας 18,000σελίδων | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Διάρκεια Σύμβασης 40ημέρες | NAI |  |  |