Πίνακας Τ1

Προδιαγραφές Υπολογιστής Α

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α | Υπολογιστής Α | | | | |
| Α.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία  κατασκευής | ΝΑΙ |  | |  |
| Α.2 | Επεξεργαστής Τύπος:Intel 10th generation Core i7-10700, 8 πυρήνες ή ισοδύναμο ή ανώτερος | ΝΑΙ |  | |  |
| Α.3 | Ταχύτητα Επεξεργαστή Τουλάχιστον | 2,9 GHz |  | |  |
| Α.4 | Cache Επεξεργαστή | 16 MB |  | |  |
| Α.5 | Κεντρική Μνήμη RAM τουλάχιστον | 32 GB τύπου DDR4-2666 MHz |  | |  |
| Α.6 | Αριθμός DIMM slots | ≥2 |  | |  |
| Α.7 | Μέγιστη Υποστηριζόμενη Μνήμη RAM | ≥64GB |  | |  |
| Α.8 | Σκληρός Δίσκος 1 Τουλάχιστον | 512GB M.2 PCIe NVMe (SSD) |  | |  |
| Α.9 | Δυνατότητα για 2ο Σκληρό δίσκο | ΝΑΙ |  | |  |
| Α.10 | Κάρτα γραφικών | Όχι ενσωματωμένη στην μητρική κάρτα Μνήμη ≥4 GΒ Αυτόνομη |  | |  |
| Α.11 | Κάρτα δικτύου Gigabit | ΝΑΙ |  | |  |
| Α.12 | Θύρες Επικοινωνίας Τουλάχιστον | 1 RJ-45,  4 x USB 2.0 External ports  5 x USB 3.2 External ports  1 x DisplayPort 1.4  1x HDMI 1.4  1 Microphone/headphone combo jack |  | |  |
| Α.13 | Να προσφέρεται μετατροπέας HDMI σε VGA | ΝΑΙ |  | |  |
| Α.14 | Υποδοχές επέκτασης  Τουλάχιστον | 1 x PCIe 3x16  1x PCIe 3x1  1x SD 4.0 card slot  2x M.2 |  | |  |
| Α.15 | Οδηγός DVD | SLIM DVD ±RW |  | |  |
| Α.16 | Τροφοδοτικό Εξοικονόμηση ρεύματος | ≤210Watt  τουλάχιστον |  | |  |
| Α.17 | Πληκτρολόγιο Ελληνικό | Microsoft ή άλλο συγκρίσιμης εμπορικής αξίας. |  | |  |
| Α.18 | Ποντίκι | Οπτικό ποντίκι κύλισης (3 κουμπιά κύλισης) USB, Mouse Pad |  | |  |
| Α.19 | Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro 64 bit ελληνικό προεγκαταστημένο & συνοδευόμενο από την άδεια χρήσης του | ΝΑΙ |  | |  |
| Α.20 | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του υλικού για το υποστηριζόμενο ΛΣ σε ηλεκτρονική μορφή  Επιλογές ανάκτησης ΛΣ | ΝΑΙ |  | |  |
| Α.21 | Η Τεχνική προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει εγχειρίδια (αντίγραφα) για όλες τις συσκευές (Motherboard, cards, HDD, κλπ) | ΝΑΙ |  | |  |
| Α.Π | Στοιχεία ποιότητας υπολογιστή Α | | | | |
| Α.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας.  Η εγγύηση θα καλύπτει και το κόστος επιδιόρθωσης –εγκατάστασης εξαρτημάτων που είναι σε εγγύηση επιπλέον καθώς επίσης και την επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση που αυτή καταστραφεί σαν συνέπεια βλάβης ή καταστροφής του Hardware. | 3 χρόνια – επόμενη εργάσιμη ημέρα –on site | |  |  |
| Α.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ | |  |  |
| Α.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, Energy Star, EPEAT | ΝΑΙ | |  |  |
| Α.Π.4 | Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει τον αναγκαίο συμπληρωματικό εξοπλισμό και εξαρτήματα για τη θέση του συστήματος σε παραγωγική λειτουργία (π.χ. καλώδια, connectors κλπ.) | ΝΑΙ | |  |  |
| Α.Π.5 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος. | ΝΑΙ | |  |  |
| Α.Π.6 | Εξυπηρέτηση (service) μετά την πώληση και η τεχνική βοήθεια εκ μέρους του προμηθευτή.  Υποστήριξη για τα χρόνια καλής λειτουργίας για τον παραπάνω εξοπλισμό, πρωτίστως με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου. Διαφορετικά εάν χρειαστεί μεταφορά του εξοπλισμού τα έξοδα τα καλύπτει ο προμηθευτής.  Να οριστεί Χρόνος εξυπηρέτησης άμεσος. | ΝΑΙ | |  |  |
| Α.Π.7 | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει εν λειτουργία το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. | ΝΑΙ | |  |  |

Πίνακας Τ2

Προδιαγραφές Υπολογιστής B

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Β | Υπολογιστής B | | | |
| Β.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |
| Β.2 | Επεξεργαστής Τύπος:Intel 10th generation Core i5-10400, 6 πυρήνες  ή ισοδύναμο ή ανώτερο | ΝΑΙ |  |  |
| Β.3 | Ταχύτητα Επεξεργαστή Τουλάχιστον | ≥2,9 GHz |  |  |
| Β.4 | Cache Επεξεργαστή | ≥12 MB |  |  |
| Β.5 | Κεντρική Μνήμη RAM τουλάχιστον | ≥16GB τύπου DDR4-2666 MHz |  |  |
| Β.6 | Αριθμός DIMM slots | ≥2 |  |  |
| Β.7 | Μέγιστη Υποστηριζόμενη Μνήμη RAM | ≥64GB |  |  |
| Β.8 | Σκληρός Δίσκος Τουλάχιστον | ≥256GB M.2 PCIe NVMe (SSD) |  |  |
| Β.9 | Δυνατότητα για 2ο Σκληρό δίσκο | ΝΑΙ |  |  |
| Β.10 | Κάρτα γραφικών | Ενσωματωμένα γραφικά  Intel UHD 630 ή ισοδύναμα |  |  |
| Β.11 | Κάρτα δικτύου Gigabit | ΝΑΙ |  |  |
| Β.12 | Θύρες Επικοινωνίας Τουλάχιστον | 1 RJ-45,  4 x USB 2.0 External ports  4 x USB 3.2 External ports  1 x HDMI  1 Microphone/headphone combo jack |  |  |
| Β.13 | Να προσφέρεται μετατροπέας HDMI σε VGA | ΝΑΙ |  |  |
| Β.14 | Υποδοχές επέκτασης  Τουλάχιστον | 1 x PCIe x16 1 x PCIe x1  1 x M.2 |  |  |
| Β.15 | Οδηγός DVD | SLIM DVD ±RW |  |  |
| Β.16 | Τροφοδοτικό Εξοικονόμηση ρεύματος | ≤ 210Watt |  |  |
| Β.17 | Πληκτρολόγιο Ελληνικό | Microsoft ή άλλο συγκρίσιμης εμπορικής αξίας. |  |  |
| Β.18 | Ποντίκι | Οπτικό ποντίκι κύλισης  (3 κουμπιά κύλισης) USB, Mouse Pad |  |  |
| Β.19 | Λειτουργικό σύστημα Windows 10 Pro 64 bit ελληνικό προεγκαταστημένο & συνοδευόμενο από την άδεια χρήσης του | ΝΑΙ |  |  |
| Β.20 | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του υλικού για το υποστηριζόμενο ΛΣ σε ηλεκτρονική μορφή  Επιλογές ανάκτησης ΛΣ | ΝΑΙ |  |  |
| Β.21 | Η Τεχνική προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει εγχειρίδια (αντίγραφα) για όλες τις συσκευές (Motherboard, cards, HDD, κλπ) | ΝΑΙ |  |  |
| Β.Π | Στοιχεία ποιότητας Η/Υ | | | |
| Β.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας.  Η εγγύηση θα καλύπτει και το κόστος επιδιόρθωσης –εγκατάστασης εξαρτημάτων που είναι σε εγγύηση επιπλέον καθώς επίσης και την επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση που αυτή καταστραφεί σαν συνέπεια βλάβης ή καταστροφής του Hardware. | 3 χρόνια–on site |  |  |
| Β.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| Β.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, Energy Star, EPEAT | ΝΑΙ |  |  |
| Β.Π.4 | Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει τον αναγκαίο συμπληρωματικό εξοπλισμό και εξαρτήματα για τη θέση του συστήματος σε παραγωγική λειτουργία (π.χ. καλώδια, connectors κλπ.) | ΝΑΙ |  |  |
| Β.Π.5 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| Β.Π.6 | Εξυπηρέτηση (service) μετά την πώληση και η τεχνική βοήθεια εκ μέρους του προμηθευτή.  Υποστήριξη για τα χρόνια καλής λειτουργίας για τον παραπάνω εξοπλισμό, πρωτίστως με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου. Διαφορετικά εάν χρειαστεί μεταφορά του εξοπλισμού τα έξοδα τα καλύπτει ο προμηθευτής. Να οριστεί χρόνος εξυπηρέτησης άμεσος | ΝΑΙ |  |  |
| Β.Π.7 | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει εν λειτουργία το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ3

Προδιαγραφές Οθόνης Α

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Γ | Οθόνη Α | | | |
| Γ.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και  Εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |
| Γ.2 | Τύπος της οθόνης  Διαγώνιος | ΤΝ  ≥27″ |  |  |
| Γ.3 | Ανάλυση τουλάχιστον | ≥1920Χ1080 στα 60 Hz |  |  |
| Γ.4 | Ρυθμός Ανανέωσης (Οριζόντιο)  Τουλάχιστον  Ρυθμός Ανανέωσης (Κατακόρυφο)  Τουλάχιστον | 30 – 83 KHz  50 –76 Hz |  |  |
| Γ.5 | Βήμα εικονοστοιχείων (Dot Pich)  Απόσταση Εικονοστοιχείων  (Pixel Pitch) | ≤0.311 mm |  |  |
| Γ.6 | Χρώματα Οθόνης | ≥16,7Μ |  |  |
| Γ.7 | Φωτεινότητα τουλάχιστον | 250 CD/M2 |  |  |
| Γ.8 | Χρόνος απόκρισης (Response Time) | ≤ 1 ms GTG |  |  |
| Γ.9 | Λόγος Αντίθεσης  (Contrast Ratio)  (τυπικός)  τουλάχιστον | 1000:1/10.000.000:1 |  |  |
| Γ.10 | Aspect Ratio τουλάχιστον | 16:9 |  |  |
| Γ.11 | Input Τουλάχιστον | HDMI 1.4 VGA (D-sub) |  |  |
| Γ.12 | Ενσωματωμένα ηχεία | ΝΑΙ |  |  |
| Γ.13 | Ήχος (είσοδος/έξοδος) | ΝΑΙ |  |  |
| Γ.14 | Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδια σύνδεσης με υπολογιστή, υποχρεωτικά HDMI | ΝΑΙ |  |  |
| Γ.15 | Συμβατότητα με λειτουργία τοποθέτησης Windows 10, Windows 8,Windows 7 (32 bit/ 64 bit) | ΝΑΙ |  |  |
| Γ.Π | Στοιχεία ποιότητας οθόνης Α | | | |
| Γ.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας | 1 έτος |  |  |
| Γ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| Γ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, Energy Star | ΝΑΙ |  |  |
| Γ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ4

Προδιαγραφές Οθόνης Β

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Δ | Οθόνη Β | | | |
| Δ.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και  Εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |
| Δ.2 | Τύπος της οθόνης  Διαγώνιος | LED  ≥21.5″ |  |  |
| Δ.3 | Ανάλυση | ≥1920Χ1080 στα 60 Hz |  |  |
| Δ.4 | Ρυθμός Ανανέωσης (Οριζόντιο)  Τουλάχιστον  Ρυθμός Ανανέωσης (Κατακόρυφο)  Τουλάχιστον | 30 – 83 KHz  50 –76 Hz |  |  |
| Δ.5 | Βήμα εικονοστοιχείων (Dot Pich)  Απόσταση Εικονοστοιχείων  (Pixel Pitch) | ≤0.248 mm |  |  |
| Δ.6 | Χρώματα Οθόνης | ≥16,7Μ |  |  |
| Δ.7 | Φωτεινότητα | 250CD/M2 |  |  |
| Δ.8 | Χρόνος απόκρισης (Response Time) | ≤5ms |  |  |
| Δ.9 | Λόγος Αντίθεσης  (Contrast Ratio)  (τυπικός)  τουλάχιστον | 1000:1/20.000.000:1 |  |  |
| Δ.10 | Aspect Ratio | 16:9 |  |  |
| Δ.11 | Input Τουλάχιστον | HDMI 1.4  VGA |  |  |
| Δ.12 | Ενσωματωμένα ηχεία | ΝΑΙ |  |  |
| Δ.13 | Ήχος (είσοδος/έξοδος) | ΝΑΙ |  |  |
| Δ.14 | Να περιλαμβάνονται τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης σε τροφοδοσία, καλώδια σύνδεσης με υπολογιστή, υποχρεωτικά να προσφέρεται HDMI | ΝΑΙ |  |  |
| Δ.15 | Συμβατότητα με λειτουργία τοποθέτησης Windows 10, Windows 8,Windows 7 (32 bit/ 64 bit) | ΝΑΙ |  |  |
| Δ.Π | Στοιχεία ποιότητας οθόνης Β | | | |
| Δ.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας | 1 έτος |  |  |
| Δ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| Δ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, Energy Star | ΝΑΙ |  |  |
| Δ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ5

Φορητός ΗΥ-Laptop

| α/α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ε | Φορητός ΗΥ-Laptop | | | |
| Ε.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |
| Ε.2 | Επεξεργαστής Τύπος:Intel 11th generation Core i5-1135G7 4 πυρήνων ή ισοδύναμο | ΝΑΙ |  |  |
| Ε.3 | Ταχύτητα Επεξεργαστή Τουλάχιστον | ≥4.20 GHz |  |  |
| Ε.4 | Smart Cache Επεξεργαστή | ≥8MB |  |  |
| Ε.5 | Κεντρική Μνήμη RAM τουλάχιστον | 8GB τύπου DDR4 2666 |  |  |
| Ε.6 | Σκληρός Δίσκος | ≥256 M.2 PCIe NVMe SSD |  |  |
| Ε.7 | Κάρτα γραφικών ενσωματωμένη Να αναφερθεί ο τύπος | Τύπου Intel Iris Xe Graphics |  |  |
| Ε.8 | Συνδεσιμότητα Ethernet /LAN, Wi-fi, Bluetooth | ΝΑΙ |  |  |
| Ε.9 | Θύρες Επικοινωνίας  Τουλάχιστον | 1 RJ-45,  1 x USB 2.0  1 x USB 3.1  1 x USB 3.2  1x HDMI  1 Microphone /headphone combo jack |  |  |
| Ε.10 | Audio | Dual stereo speakers, microphone |  |  |
| Ε.11 | Media Card reader | MicroSD |  |  |
| Ε.12 | Οθόνη | 15.6- FHD (1920 x1080) |  |  |
| Ε.13 | Web Camera 720p | ΝΑΙ |  |  |
| Ε.14 | Οδηγός DVD | DVD ±RW |  |  |
| Ε.15 | Μπαταρία λιθίου ζωής τουλάχιστον 42Wh | ΝΑΙ |  |  |
| Ε.16 | AC Adapter | ΝΑΙ |  |  |
| Ε.17 | Πληκτρολόγιο Ελληνικό | ΝΑΙ |  |  |
| Ε.18 | Λειτουργικό σύστημα συνοδευόμενο από την άδεια χρήσης του | Windows 10 Pro Ελληνικό 64 bit |  |  |
| Ε.19 | Οδηγοί και λογισμικό διαχείρισης του υλικού για το υποστηριζόμενο ΛΣ σε ηλεκτρονική μορφή  Επιλογές ανάκτησης ΛΣ | ΝΑΙ |  |  |
| Ε.20 | Περιλαμβάνει ανεξάρτητο ασύρματο ποντίκι | ΝΑΙ |  |  |
| Ε.21 | Περιλαμβάνει τσάντα μεταφοράς | ΝΑΙ |  |  |
| Ε.Π | Στοιχεία ποιότητας Laptop | | | |
| Ε.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας.  Η εγγύηση θα καλύπτει και το κόστος επιδιόρθωσης –εγκατάστασης εξαρτημάτων που είναι σε εγγύηση επιπλέον καθώς επίσης και την επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος σε περίπτωση που αυτή καταστραφεί σαν συνέπεια βλάβης ή καταστροφής του Hardware. | 3 έτη |  |  |
| Ε.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| Ε.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE | ΝΑΙ |  |  |
| Ε.Π.4 | Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει τον αναγκαίο συμπληρωματικό εξοπλισμό και εξαρτήματα για τη θέση του συστήματος σε παραγωγική λειτουργία (π.χ. καλώδια, connectors κλπ.) | ΝΑΙ |  |  |
| Ε.Π.5 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| Ε.Π.6 | Εξυπηρέτηση (service) μετά την πώληση και η τεχνική βοήθεια εκ μέρους του προμηθευτή.  Υποστήριξη για τα χρόνια καλής λειτουργίας για τον παραπάνω εξοπλισμό, πρωτίστως με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου. Διαφορετικά εάν χρειαστεί μεταφορά του εξοπλισμού τα έξοδα τα καλύπτει ο προμηθευτής.  Να οριστεί Χρόνος εξυπηρέτησης άμεσος | ΝΑΙ |  |  |
| Ε.Π.7 | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει εν λειτουργία το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας 6

Tablet

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΣΤ | Tablet | | | |
| ΣΤ.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |
| ΣΤ.2 | Διαγώνιος Οθόνης τουλάχιστον | 10.3” IPS |  |  |
| ΣΤ.3 | Ανάλυση Οθόνης FHD τουλάχιστον | 1.920 x 1.200 |  |  |
| ΣΤ.4 | Να αναφερθεί ο τύπος επεξεργαστής | ΝΑΙ |  |  |
| ΣΤ.5 | Ταχύτητα Επεξεργαστή Τουλάχιστον | ≥2.3 Ghz |  |  |
| ΣΤ.6 | Πυρήνες Επεξεργαστή | ≥8 |  |  |
| ΣΤ.7 | Μνήμη RAM | ≥4 GB |  |  |
| ΣΤ.8 | Μνήμη αποθήκευσης | ≥64 GB |  |  |
| ΣΤ.9 | Συνδεσιμότητα Wi-Fi, Bluetooth Τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| ΣΤ.10 | Λειτουργικό σύστημα Android | ΝΑΙ |  |  |
| ΣΤ.11 | Card Reader | ΝΑΙ |  |  |
| ΣΤ.12 | Ανάλυση Βασικής Κάμερας | ≥8 MP |  |  |
| ΣΤ.13 | Εμπρόσθια Κάμερα - Ανάλυση | ≥5 MP |  |  |
| ΣΤ.14 | Μέγιστη Διάρκεια Μπαταρίας | ≥10h |  |  |
| ΣΤ.15 | Χωρητικότητα Μπαταρίας | ≥7.000 mAh |  |  |
| ΣΤ.16 | Α-GPS | ΝΑΙ |  |  |
| ΣΤ.17 | Ασφάλεια εισόδου Face Unlock | ΝΑΙ |  |  |
| ΣΤ.18 | Αναδιπλούμενη –Περιστρεφόμενη Θήκη | ΝΑΙ |  |  |
| ΣΤ.19 | Πτυσσόμενο Τρίποδα δαπέδου | ΝΑΙ |  |  |
| ΣΤ.Π | Στοιχεία ποιότητας Tablet | | | |
| ΣΤ.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας. | 1 έτος |  |  |
| ΣΤ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| ΣΤ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE | ΝΑΙ |  |  |
| ΣΤ.Π.4 | Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει τον αναγκαίο συμπληρωματικό εξοπλισμό και εξαρτήματα για τη θέση του συστήματος σε παραγωγική λειτουργία (π.χ. καλώδια φόρτισης κλπ.) | ΝΑΙ |  |  |
| ΣΤ.Π.5 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος. | ΝΑΙ |  |  |
| ΣΤ.Π.6 | Εξυπηρέτηση (service) μετά την πώληση και η τεχνική βοήθεια εκ μέρους του προμηθευτή.  Υποστήριξη για τα χρόνια καλής λειτουργίας για τον παραπάνω εξοπλισμό, πρωτίστως με αποστολή πιστοποιημένου μηχανικού από την κατασκευάστρια εταιρία, στο χώρο του Δήμου. Διαφορετικά εάν χρειαστεί μεταφορά του εξοπλισμού τα έξοδα τα καλύπτει ο προμηθευτής.  Να οριστεί Χρόνος εξυπηρέτησης άμεσος | ΝΑΙ |  |  |
| ΣΤ.Π.7 | Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει και να επιδείξει εν λειτουργία το παρεχόμενο προϊόν, σε χώρο του Δήμου που θα του υποδειχθεί κατά την παραλαβή. | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ7

Προδιαγραφές Πολυμηχάνημα LASER Α4 ΤΥΠΟΥ Α

| α/α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ζ | Εκτυπωτής Πολυμηχάνημα LASER Α4 ΤΥΠΟΥ Α | | | |
| Ζ.1 | Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος του πολυμηχανήματος | ΝΑΙ |  |  |
| Ζ.2 | Ανάλυση εκτύπωσης ασπρόμαυρης- έγχρωμης 600Χ600 dpi  Ανάλυση αντιγραφής  600Χ600 dpi  Ανάλυση σάρωσης ασπρόμαυρης  600Χ600 dpi  Ανάλυση FAX  300Χ300 dpi  Τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| Ζ.3 | Ταχύτητα πρώτης εκτύπωσης ασπρόμαυρης | ≤ 10.8 sec |  |  |
| Ζ.4 | Ταχύτητα πρώτης εκτύπωσης έγχρωμης | ≤ 11 sec |  |  |
| Ζ.5 | Ταχύτητα εκτύπωσης ασπρόμαυρης | ≥ 24.7 ppm |  |  |
| Ζ.6 | Ταχύτητα εκτύπωσης έγχρωμης | ≥ 24 ppm |  |  |
| Ζ.7 | Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης | ΝΑΙ |  |  |
| Ζ.8 | Ταχύτητα αντιγραφής ασπρόμαυρης | ≥ 24.7 cpm |  |  |
| Ζ.9 | Ταχύτητα πρώτης αντιγραφής ασπρόμαυρης | ≤ 12.1 sec |  |  |
| Ζ.10 | Ταχύτητα αντιγραφής έγχρωμης | ≥ 24 cpm |  |  |
| Ζ.11 | Ταχύτητα πρώτης αντιγραφής έγχρωμης | ≤ 13.3 sec |  |  |
| Ζ.12 | Ταχύτητα επεξεργαστή | ≥ 1.000 MHz |  |  |
| Ζ.13 | Προσφερόμενη μνήμη | ≥ 1024 ΜΒ |  |  |
| Ζ.14 | Μέγιστος Κύκλος εργασιών | ≥ 50.000 σελίδες |  |  |
| Ζ.15 | Γλώσσες προσομοίωσης Εκτύπωσης τουλάχιστον | 5e PCL, PCL 6, PostScript 3 |  |  |
| Ζ.16 | Ταχύτητα σάρωσης ασπρόμαυρης | ≥29 ppm |  |  |
| Ζ.17 | Ταχύτητα Έγχρωμης σάρωσης | ≥20 ppm |  |  |
| Ζ.18 | Ταχύτητα σάρωσης διπλής όψης ασπρόμαυρης | ≥46 ipm |  |  |
| Ζ.19 | Ταχύτητα Έγχρωμης σάρωσης διπλής όψης | ≥35 ipm |  |  |
| Ζ.20 | Μορφή αρχείων σάρωσης τουλάχιστον | JPG, PDF, TIFF |  |  |
| Ζ.21 | Σάρωση DADF (διπλής όψης) τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| Ζ.23 | Τεχνολογία σάρωσης | CIS |  |  |
| Ζ.24 | Συνδεσιμότητα USB 2.0, Ethernet/LAN, WI-FI, RJ11 fax τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| Ζ.25 | FAX  Ταχύτητα 33.6 kbps  τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| Ζ.26 | Έγχρωμη οθόνη αφής για προβολή πληροφοριών | ΝΑΙ |  |  |
| Ζ.27 | Δίσκος εισόδου: ≥ 250 φύλλων  Δίσκος εξόδου: ≥ 100 φύλλων | ΝΑΙ |  |  |
| Ζ.28 | Αρχικό Τόνερ (Μαύρο) | ≥1.500 σελίδων |  |  |
| Ζ.29 | Αρχικό Τόνερ (έγχρωμο) | ≥1.500 σελίδων |  |  |
| Ζ.30 | Θα συνοδεύεται από όλα τα καλώδια σύνδεσης (τροφοδοσίας, καλώδιο τηλεπικοινωνίας φαξ, usb), cd εγκατάστασης και toner | ΝΑΙ |  |  |
| Ζ.31 | Συμβατά λειτουργικά συστήματα  Windows 10 (32 bit/ 64 bit),, Windows 8,Windows 7 (32 bit/ 64 bit) | ΝΑΙ |  |  |
| Ζ.32 | Λογισμικό Οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων OCR, δυνατότητα επεξεργασίας στα αρχεία σάρωσης | NAI |  |  |
| Ζ.Π | Στοιχεία ποιότητας πολυμηχανήματος LASER Α4 ΤΥΠΟΥ Α | | | |
| Ζ.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον | 1 έτος |  |  |
| Ζ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| Ζ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, Energy Star | ΝΑΙ |  |  |
| Ζ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ8

Προδιαγραφές Πολυμηχάνημα LASER Α4 ΤΥΠΟΥ Β

| α/α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Η | Εκτυπωτής Πολυμηχάνημα LASER Α4 ΤΥΠΟΥ Β | | | |
| Η.1 | Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος του πολυμηχανήματος | ΝΑΙ |  |  |
| Η.2 | Ανάλυση εκτύπωσης ασπρόμαυρης 1200Χ1200 dpi  Ανάλυση αντιγραφής  600Χ600 dpi  Ανάλυση σάρωσης ασπρόμαυρης  600Χ600 dpi  Ανάλυση FAX  300Χ300 dpi  Τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| Η.3 | Ταχύτητα πρώτης εκτύπωσης ασπρόμαυρης | ≤ 6.3 sec |  |  |
| Η.4 | Ταχύτητα εκτύπωσης ασπρόμαυρης κανονικής | ≥ 38 ppm |  |  |
| Η.5 | Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης | ΝΑΙ |  |  |
| Η.6 | Ταχύτητα αντιγραφής ασπρόμαυρης | ≥ 38 cpm |  |  |
| Η.7 | Ταχύτητα πρώτης αντιγραφής ασπρόμαυρης | ≤ 7.2 sec |  |  |
| Η.8 | Ταχύτητα επεξεργαστή | ≥ 1.000 MHz |  |  |
| Η.9 | Προσφερόμενη μνήμη | ≥ 512 ΜΒ |  |  |
| Η.10 | Μέγιστος Κύκλος εργασιών | ≥ 80.000 σελίδες |  |  |
| Η.11 | Γλώσσες προσομοίωσης Εκτύπωσης τουλάχιστον | 5e PCL, PCL 6, PostScript 3, PDF |  |  |
| Η.12 | Ταχύτητα σάρωσης ασπρόμαυρης | ≥29 ppm |  |  |
| Η.13 | Ταχύτητα Έγχρωμης σάρωσης | ≥20 ppm |  |  |
| Η.14 | Μορφή αρχείων σάρωσης τουλάχιστον | JPG, PDF, TIFF |  |  |
| Η.15 | Σάρωση RADF (αναστροφή διπλής όψης) τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| Η.16 | Τεχνολογία σάρωσης | GIS |  |  |
| Η.17 | Συνδεσιμότητα USB 2.0, Ethernet/LAN ή WI-FI, RJ11 fax τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| Η.18 | FAX  Ταχύτητα 33.6 kbps  τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| Η.19 | Ταχύτητα μετάδοσης Fax | ≤3 δευτ/σελ |  |  |
| Η.20 | Οθόνη προβολής πληροφοριών | ΝΑΙ |  |  |
| Η.21 | Δίσκος εισόδου: ≥ 250 φύλλων  Δίσκος εξόδου: ≥ 150 φύλλων | ΝΑΙ |  |  |
| Η.22 | Αρχικό Τόνερ (Μαύρο) | ≥2.500 σελίδων |  |  |
| Η.23 | Θα συνοδεύεται από όλα τα καλώδια σύνδεσης (τροφοδοσίας, καλώδιο τηλεπικοινωνίας φαξ, usb), cd εγκατάστασης και toner | ΝΑΙ |  |  |
| Η.24 | Συμβατά λειτουργικά συστήματα  Windows 10 (32 bit/ 64 bit),, Windows 8,Windows 7 (32 bit/ 64 bit) | ΝΑΙ |  |  |
| Η.25 | Λογισμικό Οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων OCR, δυνατότητα επεξεργασίας στα αρχεία σάρωσης | NAI |  |  |
| Η.Π | Στοιχεία ποιότητας πολυμηχανήματος LASER Α4 ΤΥΠΟΥ Β | | | |
| Η.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον | 1 έτος |  |  |
| Η.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| Η.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, Energy Star | ΝΑΙ |  |  |
| Η.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ7

Προδιαγραφές Πολυμηχάνημα INKJET Α3

| α/α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Θ | Εκτυπωτής Πολυμηχάνημα INKJET Α3 | | | |
| Θ.1 | Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος του πολυμηχανήματος | ΝΑΙ |  |  |
| Θ.2 | Ανάλυση εκτύπωσης 4800Χ1200 dpi  Ανάλυση αντιγραφής  600Χ600 dpi  Ανάλυση σάρωσης ασπρόμαυρης  1200Χ1200 dpi  Ανάλυση FAX  200Χ200 dpi  Τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| Θ.3 | Ταχύτητα πρώτης εκτύπωσης ασπρόμαυρης | ≤ 9 sec |  |  |
| Θ.4 | Ταχύτητα πρώτης εκτύπωσης έγχρωμης | ≤ 10 sec |  |  |
| Θ.5 | Ταχύτητα εκτύπωσης απλό χαρτί | ≥ 34 ppm |  |  |
| Θ.6 | Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης (Α4/Α3) | ΝΑΙ |  |  |
| Θ.7 | Ταχύτητα αντιγραφής ασπρόμαυρης | ≥ 33 cpm |  |  |
| Θ.8 | Ταχύτητα αντιγραφής έγχρωμης | ≥ 31 cpm |  |  |
| Θ.9 | Μέγιστος αριθμός αντιγράφων | ≥ 99 |  |  |
| Θ.10 | Προσφερόμενη μνήμη | ≥ 512 ΜΒ |  |  |
| Θ.11 | Μέγιστος Μηνιαίος Κύκλος εργασιών | ≥ 18.000 σελίδες |  |  |
| Θ.12 | Γλώσσες προσομοίωσης Εκτύπωσης τουλάχιστον | PCL 3 |  |  |
| Θ.13 | Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης ασπρόμαυρο Α4 | ≥8 ipm with ADF scan |  |  |
| Θ.14 | Ταχύτητα σάρωσης διπλής όψης ασπρόμαυρο Α4 | ≥14 ipm with ADF scan |  |  |
| Θ.15 | Ταχύτητα σάρωσης μονής όψης έγχρωμο Α4 | ≥6 ipm with ADF scan |  |  |
| Θ.16 | Ταχύτητα σάρωσης διπλής όψης έγχρωμο Α4 | ≥11 ipm with ADF scan |  |  |
| Θ.17 | Μορφή αρχείων σάρωσης τουλάχιστον | JPEG, PDF, TIFF, BMP, PNG |  |  |
| Θ.18 | Σάρωση ADF (διπλής όψης) τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| Θ.19 | Τεχνολογία σάρωσης | CIS |  |  |
| Θ.20 | Συνδεσιμότητα USB 2.0, Ethernet/LAN, WI-FI, RJ11 fax τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| Θ.21 | Ταχύτητα μετάδοσης Fax | ≤4 δευτ/σελ |  |  |
| Θ.22 | Οθόνη αφής LCD προβολής πληροφοριών | ΝΑΙ |  |  |
| Θ.23 | Δίσκος εισόδου: ≥ 250 φύλλων  Δίσκος εξόδου: ≥ 75 φύλλων | ΝΑΙ |  |  |
| Θ.24 | Θα συνοδεύεται από όλα τα καλώδια σύνδεσης (τροφοδοσίας, καλώδιο τηλεπικοινωνίας φαξ, usb), cd εγκατάστασης και μελάνια | ΝΑΙ |  |  |
| Θ.25 | Συμβατά λειτουργικά συστήματα  Windows 10 (32 bit/ 64 bit),, Windows 8,Windows 7 (32 bit/ 64 bit) | ΝΑΙ |  |  |
| Θ.26 | Λογισμικό Οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων OCR, δυνατότητα επεξεργασίας στα αρχεία σάρωσης | NAI |  |  |
| Θ.Π | Στοιχεία ποιότητας πολυμηχανήματος INKJET Α3 | | | |
| Θ.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον | 1 έτος |  |  |
| Θ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| Θ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, Energy Star | ΝΑΙ |  |  |
| Θ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ10

Προδιαγραφές Εκτυπωτή LASER ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ A4

| α/α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ι | Εκτυπωτής LASER ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ | | | |
| Ι.1 | Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος εκτυπωτή | ΝΑΙ |  |  |
| Ι.2 | Ανάλυση 1200 x 1200 dpi | ΝΑΙ |  |  |
| Ι.3 | Ταχύτητα εκτύπωσης | ≥ 34 PPM |  |  |
| Ι.4 | Να αναφερθούν οι βασικές γλώσσες εκτυπωτή | NAI |  |  |
| Ι.5 | Μνήμη | ≥ 256MB |  |  |
| Ι.6 | Ταχύτητα επεξεργαστή | ≥ 800 Mhz |  |  |
| Ι.7 | Χρόνος πρώτης εκτύπωσης | ≤ 7.9 sec |  |  |
| Ι.8 | Δίσκος εισόδου 250 φύλλων  τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| Ι.9 | Μηνιαίος κύκλος εργασιών (Duty Cycle) τουλάχιστον | 20.000 σελ/μήνα |  |  |
| Ι.10 | Γλώσσες προσομοίωσης εκτύπωσης τουλάχιστον | PCL 5e, PCL 6 |  |  |
| Ι.11 | Οθόνη προβολής πληροφοριών | ΝΑΙ |  |  |
| Ι.12 | Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης | ΝΑΙ |  |  |
| Ι.13 | Συνδεσιμότητα  Ethernet/LAN, USB τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| Ι.14 | Θα συνοδεύεται από καλώδια σύνδεσης, cd εγκατάστασης και toner | ΝΑΙ |  |  |
| Ι.15 | Συμβατά λειτουργικά συστήματα Windows 10 (32 bit/ 64 bit), Windows 8, Windows 7 (32 bit/ 64 bit), Windows Vista, Windows XP | ΝΑΙ |  |  |
| Ι.Π | Στοιχεία ποιότητας εκτυπωτή LASER ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ | | | |
| Ι.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας | 1 έτος |  |  |
| Ι.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| Ι.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, Energy Star | ΝΑΙ |  |  |
| Ι.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ11

Προδιαγραφές Εκτυπωτής Α3 INKJET

| α/α | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΙΑ | Εκτυπωτής INKJET Α3 | | | |
| ΙΑ.1 | Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος του | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΑ.2 | Ανάλυση εκτύπωσης 4800Χ1200 dpi | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΑ.3 | Ταχύτητα πρώτης εκτύπωσης ασπρόμαυρης | ≤ 9 sec |  |  |
| ΙΑ.4 | Ταχύτητα πρώτης εκτύπωσης έγχρωμης | ≤ 10 sec |  |  |
| ΙΑ.5 | Ταχύτητα εκτύπωσης απλό χαρτί | ≥ 34 ppm |  |  |
| ΙΑ.6 | Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης (Α4/Α3) | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΑ.7 | Προσφερόμενη μνήμη | ≥ 512 ΜΒ |  |  |
| ΙΑ.8 | Μέγιστος Μηνιαίος Κύκλος εργασιών | ≥ 18.000 σελίδες |  |  |
| ΙΑ.9 | Γλώσσες προσομοίωσης Εκτύπωσης τουλάχιστον | PCL 3 |  |  |
| ΙΑ.10 | Συνδεσιμότητα USB 2.0, Ethernet/LAN τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΑ.11 | Οθόνη αφής LCD προβολής πληροφοριών | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΑ.12 | Δίσκος εισόδου: ≥ 250 φύλλων  Δίσκος εξόδου: ≥ 75 φύλλων | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΑ.13 | Θα συνοδεύεται από όλα τα καλώδια σύνδεσης (τροφοδοσίας, καλώδιο τηλεπικοινωνίας φαξ, usb), cd εγκατάστασης και μελάνια | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΑ.14 | Συμβατά λειτουργικά συστήματα  Windows 10 (32 bit/ 64 bit),, Windows 8,Windows 7 (32 bit/ 64 bit) | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΑ.15 | Λογισμικό Οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων OCR, δυνατότητα επεξεργασίας στα αρχεία σάρωσης | NAI |  |  |
| ΙΑ.Π | Στοιχεία ποιότητας εκτυπωτή INKJET Α3 | | | |
| ΙΑ.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον | 1 έτος |  |  |
| ΙΑ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΑ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, Energy Star | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΑ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ12

Προδιαγραφές Σαρωτή Α4 Τύπου Α

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΙΒ | Εκτυπωτής Σαρωτή Α4 Τύπου Α | | | |
| ΙΒ.1 | Να αναφερθεί κατασκευαστής | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΒ.2 | Τύπος σαρωτή color sheetfed | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΒ.3 | Τεχνολογίας | LED |  |  |
| ΙΒ.4 | Τύπος αισθητήρα | CIS |  |  |
| ΙΒ.5 | Βάθος χρωμάτων εισόδου (έγχρωμο) | ≥30bit |  |  |
| ΙΒ.6 | Ανάλυση οπτικής σάρωσης  600 x 600 dpi τουλάχιστον | NAI |  |  |
| ΙΒ.7 | Ταχύτητα σάρωσης A4 ασπρόμαυρης/έγχρωμης | ≥40 ppm  ≥80 εικόνων το λεπτό |  |  |
| ΙΒ.8 | Σάρωση διπλής όψης | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΒ.9 | Συνδεσιμότητα τουλάχιστον | Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base  TX/ 10-Base-T), USB 2.0 |  |  |
| ΙΒ.10 | Μορφή αρχείων σάρωσης τουλάχιστον | BMP, JPEG, TIFF, Σάρωση σε μορφή αρχείου TIFF πολλών σελίδων, PDF, Σάρωση σε μορφή αρχείου  PDF με δυνατότητα αναζήτησης, PDF/A, docx, xlsx |  |  |
| ΙΒ.11 | Προηγμένη ενοποίηση εγγράφων τουλάχιστον | Σάρωση σε email, σάρωση για εκτύπωση |  |  |
| ΙΒ.12 | Οθόνη προβολής πληροφοριών LCD 1,44” τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΒ.13 | Χωρητικότητα σελίδων ADF | ≥100 |  |  |
| ΙΒ.14 | Ημερήσιος κύκλος εργασιών | ≥4.500 |  |  |
| ΙΒ.15 | Θα συνοδεύεται από όλα τα καλώδια σύνδεσης και cd εγκατάστασης | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΒ.16 | Συμβατά λειτουργικά συστήματα  Windows 10 (32 bit/ 64 bit), Windows 8,Windows 7 (32 bit/ 64 bit),Windows XP | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΒ.17 | Λογισμικό διαχείρισης εγγράφων και βελτίωσης εικόνας Οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων OCR , δυνατότητα επεξεργασίας στα αρχεία σάρωσης. | NAI |  |  |
| ΙΒ.Π | Στοιχεία ποιότητας σαρωτή Α4 Τύπου Α | | | |
| ΙΒ.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας | 3 έτη |  |  |
| ΙΒ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΒ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, Energy Star | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΒ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ13

Προδιαγραφές Σαρωτή Α4 Τύπου Β

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΙΓ | Εκτυπωτής Σαρωτή Α4 Τύπου B | | | |
| ΙΓ.1 | Να αναφερθεί κατασκευαστής | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΓ.2 | Τύπος σαρωτή color flatbed | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΓ.3 | Τύπος αισθητήρα | CIS |  |  |
| ΙΓ.4 | Βάθος χρωμάτων εισόδου (έγχρωμο) | ≥30bit |  |  |
| ΙΓ.5 | Ανάλυση οπτικής σάρωσης  1200 x 1200 dpi τουλάχιστον | NAI |  |  |
| ΙΓ.6 | Ταχύτητα σάρωσης A4 ασπρόμαυρης/έγχρωμης | ≥25 ppm |  |  |
| ΙΓ.7 | Οπτική ανάλυση ADF  600 x 600 dpi τουλάχιστον |  |  |  |
| ΙΓ.8 | Σάρωση διπλής όψης | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΓ.9 | Συνδεσιμότητα USB 3.0, wireless 802.11 b/g/n, Ethernet 10/100/1000 τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΓ.10 | Μορφή αρχείων σάρωσης τουλάχιστον | TIFF, JPEG, PDF |  |  |
| ΙΓ.11 | Χωρητικότητα σελίδων ADF | ≥50 |  |  |
| ΙΓ.12 | Ημερήσιος κύκλος εργασιών | ≥1.500 |  |  |
| ΙΓ.13 | Θα συνοδεύεται από όλα τα καλώδια σύνδεσης και cd εγκατάστασης | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΓ.14 | Συμβατά λειτουργικά συστήματα  Windows 10 (32 bit/ 64 bit), Windows 8,Windows 7 (32 bit/ 64 bit) | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΓ.15 | Λογισμικό Οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων OCR , δυνατότητα επεξεργασίας στα αρχεία σάρωσης. | NAI |  |  |
| ΙΓ.Π | Στοιχεία ποιότητας σαρωτή Α4 Τύπου Β | | | |
| ΙΓ.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας | 3 έτη |  |  |
| ΙΓ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΓ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE, Energy Star | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΓ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ14

Προδιαγραφές Συσκευής δικτυακή λήψης αντιγράφων ασφαλείας -NAS

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΙΔ | Συσκευή δικτυακή λήψης αντιγράφων ασφαλείας-NAS | | | |
| ΙΔ.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΔ.2 | Τύπος συσκευής | Tower |  |  |
| ΙΔ.3 | Δυνατότητα επέκτασης της κύριας μονάδας με την προσθήκη κατάλληλων μονάδων επέκτασης δίσκων | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΔ.4 | Επεξεργαστής Τύπος: Intel® Celeron® J4125 quad-core 2.0 GHz processor ή ισοδύναμος | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΔ.5 | Ταχύτητα Επεξεργαστή Τουλάχιστον | 2.0 GHz |  |  |
| ΙΔ.6 | Κεντρική Μνήμη RAM | ≥4 GB DDR4 |  |  |
| ΙΔ.7 | Μέγιστη Υποστηριζόμενη Μνήμη RAM | ≥8 GB |  |  |
| ΙΔ.8 | Συνδεσιμότητα | 3 x USB 2.0  2 x USB 3.2 Gen 1  1 x HDMI 2.0  1 x PCIe 2.0 x4 |  |  |
| ΙΔ.9 | Θύρες Δικτύου | ≥ 2 x RJ45 2.5 Gigabit Ethernet Ports |  |  |
| ΙΔ.10 | Δυνατότητα για 5 Gigabit Ethernet Port ή 10 Gigabit Ethernet Port | ΝΑΙ μέσω κάρτας επέκτασης PCIe |  |  |
| ΙΔ.11 | Θέσεις Σκληρών Δίσκων | ≥2 |  |  |
| ΙΔ.12 | Μέγιστη χωρητικότητα δίσκων | ≥18ΤΒ |  |  |
| ΙΔ.13 | Υποστηριζόμενοι δίσκοι | 3.5-inch SATA hard disk drives  2.5-inch SATA hard disk drives  2.5-inch SATA solid state drives |  |  |
| ΙΔ.14 | Αριθμός Προσφερόμενων Δίσκων | ≥2  Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευαστής |  |  |
| ΙΔ.15 | Χωρητικότητα ανά Δίσκο | ≥4ΤΒ |  |  |
| ΙΔ.16 | Τύπος Προσφερόμενων Δίσκων | 3.5-inch SATA 6Gbps κατάλληλοι για χρήση σε συσκευές NAS και αποδεδειγμένη συμβατότητα με το προσφερόμενο NAS |  |  |
| ΙΔ.17 | Ταχύτητα Σκληρού Δίσκου τουλάχιστον | 7200 rpm |  |  |
| ΙΔ.18 | Μέγιστος Ρυθμός Μετάδοσης Δεδομένων Προσφερόμενων Δίσκων  -Interface Access Speed  -Max. Sustained Transfer Rate OD | 6 Gb/s  220 MB/s |  |  |
| ΙΔ.19 | Mean Time Between Failures (MTBF) προσφερόμενων σκληρών δίσκων | 1.200.000 ώρες |  |  |
| ΙΔ.20 | Πρόσθετες Υποστηριζόμενες Υπηρεσίες τουλάχιστον | VPN (server / client)  iSCSI  File Server  FTP Server  DLNA Server  Virtualization Station  Domain Authentication |  |  |
| ΙΔ.21 | Δυνατότητα χρήσης ως καταγραφικού (NVR) για έως 16 κάμερες | ΝΑΙ |  |  |
| IΣΤ.22 | Δωρεάν άδειες χρήσης καταγραφικού | ≥8 |  |  |
| IΣΤ.23 | Να συνοδεύεται από λογισμικό διαχείρισης αντιγράφων ασφαλείας τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| IΣΤ.24 | Συμβατότητα με Windows 32/64 | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΔ.Π | Στοιχεία Ποιότητας Συσκευής δικτυακής λήψης αντιγράφων ασφαλείας-NAS | | | |
| ΙΔ.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας | 3 έτη  2 έτη άμεση αντικατάσταση |  |  |
| ΙΔ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΔ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΔ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος. | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ15

Προδιαγραφές Εξωτερικού Σκληρού Δίσκου

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| ΙΕ | Εξωτερικός Σκληρός Δίσκος | | | |
| ΙΕ.1 | Χωρητικότητα | ≥ 4 TB |  |  |
| ΙΕ.2 | Τύπος Προσφερόμενου Δίσκου | 2.5-inch |  |  |
| ΙΕ.3 | Συνδεσιμότητα USB 3.0 τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΕ.4 | Να μην απαιτείται εξωτερική τροφοδοσία | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΕ.5 | Συμβατά λειτουργικά συστήματα  Windows 10 (32 bit/ 64 bit), Windows 8,Windows 7 (32 bit/ 64 bit) | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΕ.6 | Να περιλαμβάνεται καλώδια σύνδεσης με ΗΥ | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΕ.Π | Στοιχεία Ποιότητας Σκληρού Δίσκου | | | |
| ΙΕ.Π.1 | Εγγύηση | 2 έτη |  |  |
| ΙΕ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΕ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΕ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ16

Προδιαγραφές Ακουστικών με Μικρόφωνο

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΙΣΤ | Ακουστικά με Μικρόφωνο | | | |
| ΙΣΤ.1 | Να αναφερθεί κατασκευαστής | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΣΤ.2 | Τύπος | Ενσύρματα Over-the-head |  |  |
| ΙΣΤ.3 | Διασύνδεση | USB |  |  |
| ΙΣΤ.4 | Αναδιπλούμενο Μικρόφωνο | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΣΤ.5 | Χειριστήρια έντασης ήχου | ΟΧΙ |  |  |
| ΙΣΤ.Π | Στοιχεία ποιότητας Ακουστικών με Μικρόφωνο | | | |
| ΙΣΤ.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας | 1 έτος |  |  |
| ΙΣΤ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΣΤ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΣΤ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ17

Προδιαγραφές Κάμερες ΗΥ

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΙΖ | Κάμερα ΗΥ | | | |
| ΙΖ.1 | Να αναφερθεί κατασκευαστής | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΖ.2 | Ανάλυση Βιντεοκλίσης | HD 1280 x 720 pixels |  |  |
| ΙΖ.3 | Ανάλυση Καταγραφής Βίντεο | HD 1280 x 720 pixels |  |  |
| ΙΖ.4 | Ποιότητα Φωτογραφιών | 3.0 MP |  |  |
| ΙΖ.5 | Ενσωματωμένο Μικρόφωνο | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΖ.6 | Διασύνδεση | USB 2.0 |  |  |
| ΙΖ.7 | Κλιπ τοποθέτησης σε οθόνη | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΖ.Π | Στοιχεία ποιότητας κάμερας | | | |
| ΙΖ.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας | 1 έτος |  |  |
| ΙΖ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΖ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΖ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ18

Προδιαγραφές Ηχείων

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΙΗ | Ηχεία ζεύγος | | | |
| ΙΗ.1 | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΗ.2 | Συνολική Ισχύς | ≥3W |  |  |
| ΙΗ.3 | Κανάλια τουλάχιστον | 2.0 |  |  |
| ΙΗ.4 | Τύπος Σύνδεσης | 3,5 mm jack |  |  |
| ΙΗ.5 | Ενσωματωμένη υποδοχή ακουστικών | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΗ.6 | Ενσωματωμένος έλεγχος έντασης ήχου | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΗ.7 | Βοηθητική γραμμή 3,5 mm | NAΙ |  |  |
| ΙΗ.Π | Στοιχεία Ποιότητας Ηχείων | | | |
| ΙΗ.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας | 2 έτη |  |  |
| ΙΗ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΗ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΗ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ19

Προδιαγραφές Σκληρού Εξυπηρετητή ΤΥΠΟΥ Α

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| ΙΘ | Σκληρός Δίσκος Εξυπηρετητή ΤΥΠΟΥ Α | | | |
| ΙΘ.1 | Χωρητικότητα | ≥ 600 GB |  |  |
| ΙΘ.2 | Τύπος Προσφερόμενου Δίσκου | 3.5-Inch SAS 6Gbps κατάλληλοι για χρήση σε εξυπηρετητές τύπου Dell PowerEdge T620 |  |  |
| ΙΘ.3 | Διεπαφή | Serial Attached SCSI (SAS) |  |  |
| ΙΘ.4 | Ταχύτητα Σκληρού Δίσκου Τουλάχιστον | 15.000 rpm |  |  |
| ΙΘ.5 | Μέγιστος Ρυθμός Μετάδοσης Δεδομένων Προσφερόμενων Δίσκων  -Ιnterface Access Speed  - Internal Transfer Speed (OD-ID)  -Sustained Transfer Rate (1000 x 1000) | 6 Gb/s  1450-2370 MB/s  122-204 MB/s |  |  |
| ΙΘ.6 | Mean Time Between Failures (MTBF) προσφερόμενων σκληρών δίσκων | 1.600.000 ώρες |  |  |
| ΙΘ.Π | Στοιχεία Ποιότητας Σκληρού Δίσκου Εξυπηρετητή ΤΥΠΟΥ Α | | | |
| ΙΘ.Π.1 | Εγγύηση | 5 έτη |  |  |
| ΙΘ.Π.3 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΘ.Π.4 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΘ.Π.5 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ20

Προδιαγραφές Σκληρού Εξυπηρετητή ΤΥΠΟΥ Β

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| Κ | Σκληρός Δίσκος Εξυπηρετητή ΤΥΠΟΥ Β | | | |
| Κ.1 | Χωρητικότητα | ≥ 1TB GB |  |  |
| Κ.2 | Τύπος Προσφερόμενου Δίσκου | 3.5-Inch SATA 6Gbps κατάλληλοι για χρήση σε εξυπηρετητές τύπου Dell PowerEdge T430 |  |  |
| Κ.3 | Διεπαφή | SATA |  |  |
| Κ.4 | Ταχύτητα Σκληρού Δίσκου Τουλάχιστον | 7.200 rpm |  |  |
| Κ.5 | Μέγιστος Ρυθμός Μετάδοσης Δεδομένων Προσφερόμενων Δίσκων  -Ιnterface Access Speed  - External Transfer Speed | 6 Gb/s  600 MB/s |  |  |
| Κ.6 | Mean Time Between Failures (MTBF) προσφερόμενων σκληρών δίσκων | 1.600.000 ώρες |  |  |
| Κ.Π | Στοιχεία Ποιότητας Σκληρού Δίσκου Εξυπηρετητή ΤΥΠΟΥ Α | | | |
| Κ.Π.1 | Εγγύηση | 5 έτη |  |  |
| Κ.Π.3 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| Κ.Π.4 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE | ΝΑΙ |  |  |
| Κ.Π.5 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ21

Προδιαγραφές Σκληρών Δίσκων HY

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| ΚΑ | Σκληρός Δίσκος ΗΥ | | | |
| ΚΑ.1 | Χωρητικότητα | ≥ 500 GB |  |  |
| ΚΑ.2 | Τύπος Προσφερόμενου Δίσκου | 2.5-Inch SSD |  |  |
| ΚΑ.3 | DRAM Cache | 512 MB LPDDR4 |  |  |
| ΚΑ.4 | Διεπαφή | SATA 6 Gb/s |  |  |
| ΚΑ.5 | Ταχύτητα Διαδοχικής Ανάγνωσης | ≥ 560 MB/s |  |  |
| ΚΑ.6 | Ταχύτητα Διαδοχικής Εγγραφής | ≥ 530 MB/s |  |  |
| ΚΑ.7 | Mean Time Between Failures (MTBF) προσφερόμενων σκληρών δίσκων | ≥ 1.500.000 ώρες |  |  |
| ΚΑ.8 | Υποστηριζόμενα Χαρακτηριστικά | TRIM,Garbage Collection, S.M.A.R.T |  |  |
| ΚΑ.9 | Ασφάλεια Δεδομένων | AES 256-bit Full Disk Encryption, TCG/Opal V2.0, Encrypted Drive(IEEE1667) |  |  |
| ΚΑ.Π | Στοιχεία Ποιότητας Σκληρού Δίσκου ΗΥ | | | |
| ΙΘ.Π.1 | Εγγύηση | 3 έτη |  |  |
| ΙΘ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΘ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE | ΝΑΙ |  |  |
| ΙΘ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ22

Προδιαγραφές μπαταρίες UPS Server

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΚΒ | Μπαταρίες UPS Server | | | |
| ΚΒ.1 | Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΒ.2 | Κατάλληλη για χρήση σε UPS: NRG PRO RT 2000VA | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΒ.3 | Τάση εξόδου | 12V |  |  |
| ΚΒ.4 | Χωρητικότητα | 9.0Ah |  |  |
| ΚΒ.5 | Εσωτερική αντίσταση | ~19 mΩ |  |  |
| ΚΒ.6 | Διαστάσεις (ΠxΒxΥ) | 151x65x99 +/-2mm |  |  |
| ΚΒ.7 | Διάρκεια Ζωής τουλάχιστον | 5 έτη |  |  |
| ΚΒ.Π | Στοιχεία ποιότητας Μπαταριών UPS Server | | | |
| ΚΒ.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας | 1 έτος |  |  |
| ΚΒ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΒ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΒ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ23

Προδιαγραφές Μνήμες ΗΥ Τύπου Α

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΚΓ | Μνήμες ΗΥ Τύπου Α | | | |
| ΚΓ.1 | Να αναφερθεί κατασκευαστής | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΓ.2 | Τύπος | DDR3 DIMM |  |  |
| ΚΓ.3 | Μέγεθος | ≥ 4 GB |  |  |
| ΚΓ.4 | Χρονισμός | 1600 MHz (PC3-12800 |  |  |
| ΚΓ.5 | Pins | 240 Pin |  |  |
| ΚΓ.6 | Έλεγχος Σφαλμάτων | Non-ECC |  |  |
| ΚΓ.7 | CAS Latency | CL11 |  |  |
| ΚΓ.8 | Τάση Λειτουργίας | 1.5 V |  |  |
| ΚΓ.9 | Απολύτως συμβατή τουλάχιστον με συστήματα:  Dell OptiPlex 3010  Dell OptiPlex 3020 | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΓ.Π | Στοιχεία ποιότητας Μνήμες ΗΥ Τύπου Α | | | |
| ΚΓ.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας | Lifetime |  |  |
| ΚΓ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΓ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΓ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ24

Προδιαγραφές Μνήμες ΗΥ Τύπου Β

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΚΔ | Μνήμες ΗΥ Τύπου Β | | | |
| ΚΔ.1 | Να αναφερθεί κατασκευαστής | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΔ.2 | Τύπος | DDR3 DIMM |  |  |
| ΚΔ.3 | Μέγεθος | ≥ 8 GB |  |  |
| ΚΔ.4 | Χρονισμός | 1600 MHz (PC3-12800 |  |  |
| ΚΔ.5 | Pins | 240 Pin |  |  |
| ΚΔ.6 | Έλεγχος Σφαλμάτων | Non-ECC |  |  |
| ΚΔ.7 | CAS Latency | CL11 |  |  |
| ΚΔ.8 | Τάση Λειτουργίας | 1.5 V |  |  |
| ΚΔ.9 | Απολύτως συμβατή τουλάχιστον με συστήματα:  Dell OptiPlex 3010  Dell OptiPlex 3020 | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΔ.Π | Στοιχεία ποιότητας Μνήμες ΗΥ Τύπου Β | | | |
| ΚΔ.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας | Lifetime |  |  |
| ΚΔ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΔ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΔ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ25

Προδιαγραφές ασύρματου ποντικιού

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΚΕ | Ασύρματο ποντίκι | | | |
| ΚΕ.1 | Να αναφερθεί κατασκευαστής | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΕ.2 | Ασύρματο | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΕ.3 | Μέγεθος | Πλήρες |  |  |
| ΚΕ.4 | Διασύνδεση | USB μέσω δέκτη |  |  |
| ΚΕ.5 | Ο Δέκτης να ενσωματώνεται και να αποθηκεύεται μέσα στο ποντίκι | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΕ.6 | Σχεδιασμός εργονομικός και για τα δύο χέρια | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΕ.7 | Τροφοδοσία | 1 Μπαταρία ΑΑ – Να περιλαμβάνεται στην συσκευασία |  |  |
| ΚΕ.8 | Διάρκεια Ζωής Μπαταρίας | ≥ 18 μήνες |  |  |
| ΚΕ.9 | Ανάλυση Αισθητήρα | 1000 dpi |  |  |
| ΚΕ.10 | Πλήκτρα (αριθμός κουμπιών) | 3 |  |  |
| ΚΕ.11 | Τροχός κύλισης | ΝΑΙ με ακρίβεια γραμμής |  |  |
| ΚΕ.12 | Εμβέλεια τουλάχιστον | 10 μέτρα |  |  |
| ΚΕ.13 | Να περιλαμβάνει εργονομικό mousepad με υποστήριξη καρπού | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΕ.Π | Στοιχεία ποιότητας Ασύρματου ποντικιού | | | |
| ΚΕ.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας | 2 έτη |  |  |
| ΚΕ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΕ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΕ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ26

Προδιαγραφές Κάρτα Δικτύου

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΚΣΤ | Κάρτα Δικτύου | | | |
| ΚΣΤ.1 | Να αναφερθεί κατασκευαστής | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΣΤ.2 | Διεπαφή | 32-bit PCI Express x1 |  |  |
| ΚΣΤ.3 | Θύρες Δικτύου | 1x 10/100/1000Mbps RJ45 |  |  |
| ΚΣΤ.4 | Ρυθμός Μετάδοσης σε Half-Duplex | 10/100/1000Mbps |  |  |
| ΚΣΤ.5 | Ρυθμός Μετάδοσης σε Full Duplex | 20/200/2000Mbps |  |  |
| ΚΣΤ.6 | Υποστηριζόμενα Στάνταρ και Πρότυπα | IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP |  |  |
| ΚΣΤ.7 | Έλεγχος Ροής | IEEE 802.3x Flow Control (Full-Duplex) |  |  |
| ΚΣΤ.Π | Στοιχεία ποιότητας Κάρτας Δικτύου | | | |
| ΚΣΤ.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας | 3 έτη |  |  |
| ΚΣΤ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΣΤ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΣΤ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ27

Προδιαγραφές Κάρτα Γραφικών

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΚΖ | Κάρτα Γραφικών | | | |
| ΚΖ.1 | Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΖ.2 | Μονάδα επεξεργασίας γραφικών | NVIDIA GeForce GT710 Ή ΑΝΏΤΕΡΗ |  |  |
| ΚΖ.3 | Διασύνδεση-Διεπαφή | PCI Express x16 2.0 |  |  |
| ΚΖ.4 | Συχνότητα μηχανής | ≥954 MHz |  |  |
| ΚΖ.5 | Μέγιστη Ανάλυση  4096x2160 pixels @ 30Hz  τουλάχιστον | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΖ.6 | Χωρητικότητα μνήμης | ≥2 GB |  |  |
| ΚΖ.7 | Τύπος μνήμης τουλάχιστον | GDDR3 |  |  |
| ΚΖ.8 | Ταχύτητα μνήμης τουλάχιστον | 1600 MHz |  |  |
| ΚΖ.9 | Memory Bus τουλάχιστον | 64-bit |  |  |
| ΚΖ.10 | Συνδεσιμότητα τουλάχιστον | 1xHDMI |  |  |
| ΚΖ.11 | Άλλα Ports | 1 x VGA (D-Sub)  1x DVI-D |  |  |
| ΚΖ.12 | Κατανάλωση | ≤ 19 Watt |  |  |
| ΚΖ.Π | Στοιχεία ποιότητας Κάρτας Γραφικών | | | |
| ΚΖ.Π.1 | Εγγύηση καλής λειτουργίας | 3 έτη |  |  |
| ΚΖ.Π.2 | Πιστοποιητικό ISO9001:2015 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΖ.Π.3 | Πρότυπα που ακολουθούνται να αναφερθούν, τουλάχιστον CE | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΖ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ28

Προδιαγραφές Συσκευής ενοποιημένης διαχείρισης ηλεκτρονικών απειλών –UTM ΤΥΠΟΥ Α

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΚΗ | Συσκευής ενοποιημένης διαχείρισης ηλεκτρονικών απειλών –UTM ΤΥΠΟΥ Α | | | |
| ΚΗ.1 | Η λειτουργικότητα Firewall πρέπει να υλοποιείται σε εξειδικευμένο hardware. | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.2 | Ρυθμαπόδοση (Throughput) | ≥ 8 Gbps |  |  |
| ΚΗ.3 | Ρυθμαπόδοση VPN | ≥ 4.6 Gbps |  |  |
| ΚΗ.4 | Aυτόνομη υποστήριξη, ή σε συνεργασία με άλλο λογισμικό υπηρεσιών content filtering, Antispam, Antivirus, IPS και Application Control | ΝΑΙ  με υποστήριξη 3 ετών |  |  |
| ΚΗ.5 | Υποστήριξη αντιμετώπισης ιών που δεν είναι γνωστοί εκ των προτέρων (zero-day) και επιθέσεων τύπου Advanced Persistent Threats | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.6 | Υποστήριξη προστασίας με agents στους Η/Υ για επιπλέον προστασία και άμεση αντίδραση σε περίπτωση επίθεσης τύπου Detection & Response. Να προσφερθούν 150 άδειες | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.7 | Υποστήριξη μηχανισμού αποτροπής απώλειας δεδομένων (Data loss Prevention) | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.8 | Ρυθμαπόδοση Antivirus (Throughput) | ≥ 3 Gbps |  |  |
| ΚΗ.9 | Ρυθμαπόδοση Intrusion Prevention System – IPS (Throughput) | ≥ 4.8 Gbps |  |  |
| ΚΗ.10 | Ρυθμαπόδοση με ενεργοποιημένες όλες τις υπηρεσίες UTM | ≥ 2.6 Mbps |  |  |
| ΚΗ.11 | Υποστήριξη συνδεσμολογίας υψηλής διαθεσιμότητας (Active/Stand by ή/και Active / Active) χωρίς αναβάθμιση λογισμικού ή υλικού | NAI |  |  |
| ΚΗ.12 | Υποστήριξη ταυτόχρονων συνδέσεων | ≥ 3.300.000 |  |  |
| ΚΗ.13 | Αριθμός Ethernet θυρών 10/100/1000. Η κάθε θύρα να μπορεί να ρυθμιστεί αυτόνομα ως LAN / WAN / DMZ | ≥ 8 |  |  |
| ΚΗ.14 | Ελάχιστος αριθμός θυρών που να μπορούν να ρυθμιστούν ως WAN | ≥ 8 |  |  |
| ΚΗ.15 | Υποστήριξη SSL VPN καναλιών | ≥ 100 |  |  |
| ΚΗ.16 | Υποστήριξη Mobile IPsec VPN καναλιών | ≥ 150 |  |  |
| ΚΗ.17 | Να διαθέτει μηχανισμό προστασίας από επιθέσεις Phishing | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.18 | Ο μηχανισμός Antispam να προσφέρει και τη δυνατότητα καραντίνας | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.19 | Να υποστηρίζει Server Load Balancing | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.20 | Υποστήριξη Stateful Packet Inspection | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.21 | Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης (static routes) | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.22 | Υποστήριξη δυναμικής δρομολόγησης (ενδεικτικά αναφέρονται RIP v1 v2, OSPF, BGP4) | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.23 | Υποστήριξη εικονικών interfaces (VLANs) | ≥ 300 |  |  |
| ΚΗ.24 | Υποστήριξη πρωτοκόλλων πιστοποίησης χρηστών. Να αναφερθούν τα πρωτόκολλα που υποστηρίζονται | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.25 | Δυνατότητα επιθεώρησης σε βάθος (Deep Packet Inspection) | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.26 | Συνεργασία με Active Directory για πιστοποίηση των χρηστών με χρήση ενός κωδικού «Single sign-on» | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.27 | Λειτουργία wi-Fi hot spot | NAI |  |  |
| ΚΗ.28 | Υποστήριξη τοπικής διαχείρισης μέσω command line interface (CLI) /και διαχείριση μέσω γραφικού περιβάλλοντος (Web Based)  Να αναφερθούν και επιπλέον τρόποι διαχείρισης του συστήματος | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.29 | Υποστήριξη καταγραφής της κατανάλωσης του Bandwidth, και του όγκου των δεδομένων ανά σύνδεση, χρήστη, πρωτόκολλο, source, destination σε πραγματικό χρόνο με δυνατότητα φιλτραρίσματος των αποτελεσμάτων | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.30 | Να μπορούν να τεθούν όρια ανά χρήστη, του χρόνου και του όγκου (σε ΜΒ) της πρόσβασης στο Internet για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα (ανά ημέρα, εβδομάδα κ.λ.π.) | ΝΙΑ |  |  |
| ΚΗ.31 | Υποστήριξη περιορισμού ή αποκλεισμού σε πραγματικό χρόνο, διασύνδεσης, σε επίπεδο source ή destination | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.32 | Υποστήριξη καταγραφής συμβάντων (logging) με δυνατότητα τοπικού φιλτραρίσματος των αρχείων συμβάντων (logs) | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.33 | Υποστήριξη του πρωτοκόλλου SNMP v2 και v3 | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.Π | Στοιχεία ποιότητας UTM ΤΥΠΟΥ Α | | | |
| ΚΗ.Π.1 | Να αναφερθούν κατασκευαστικά standards και certifications. | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.Π.2 | Να συνοδεύεται από υπηρεσία άμεσης αντικατάστασης την επόμενη εργάσιμη ημέρα σε περίπτωση αστοχίας υλικού ή λογισμικού, καθώς και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή 24x7 για τρία έτη από την ημερομηνία ενεργοποίησης. | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.Π.3 | Να συνοδεύεται από τις κατάλληλες άδειες τουλάχιστον τριών ετών, για συνεχείς ενημερώσεις όλων των βάσεων, του λειτουργικού και των υπηρεσιών UTM που ζητούνται. | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΗ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος. | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας 29

Προδιαγραφές Συσκευής ενοποιημένης διαχείρισης ηλεκτρονικών απειλών –UTM ΤΥΠΟΥ Β

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ΚΘ | Συσκευής ενοποιημένης διαχείρισης ηλεκτρονικών απειλών –UTM ΤΥΠΟΥ Β | | | |
| ΚΘ.1 | Η λειτουργικότητα Firewall πρέπει να υλοποιείται σε εξειδικευμένο hardware. | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.2 | Ρυθμαπόδοση (Throughput) | ≥ 4.9 Gbps |  |  |
| ΚΘ.3 | Ρυθμαπόδοση VPN | ≥ 1.6 Gbps |  |  |
| ΚΘ.4 | Aυτόνομη υποστήριξη, ή σε συνεργασία με άλλο λογισμικό υπηρεσιών content filtering, Antispam, Antivirus, IPS και Application Control | ΝΑΙ  με υποστήριξη 3 ετών |  |  |
| ΚΘ.5 | Υποστήριξη αντιμετώπισης ιών που δεν είναι γνωστοί εκ των προτέρων (zero-day) και επιθέσεων τύπου Advanced Persistent Threats. | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.6 | Υποστήριξη προστασίας με agents στους Η/Υ για επιπλέον προστασία και άμεση αντίδραση σε περίπτωση επίθεσης τύπου Detection & Response. Να προσφερθούν 60 άδειες | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.7 | Υποστήριξη μηχανισμού αποτροπής απώλειας δεδομένων (Data loss Prevention) | NAI |  |  |
| ΚΘ.8 | Ρυθμαπόδοση Antivirus (Throughput) | ≥ 2.1 Gbps |  |  |
| ΚΘ.9 | Ρυθμαπόδοση Intrusion Prevention System – IPS (Throughput) | ≥ 2.3 Gbps |  |  |
| ΚΘ.10 | Ρυθμαπόδοση με ενεργοποιημένες όλες τις υπηρεσίες UTM | ≥ 1.6 Mbps |  |  |
| ΚΘ.11 | Υποστήριξη συνδεσμολογίας υψηλής διαθεσιμότητας (Active/Stand by ή/και Active / Active) χωρίς αναβάθμιση λογισμικού ή υλικού | NAI |  |  |
| ΚΘ.12 | Υποστήριξη ταυτόχρονων συνδέσεων | ≥ 2.000.000 |  |  |
| ΚΘ.13 | Αριθμός Ethernet θυρών 10/100/1000. Η κάθε θύρα να μπορεί να ρυθμιστεί αυτόνομα ως LAN / WAN / DMZ | ≥ 8 |  |  |
| ΚΘ.14 | Ελάχιστος αριθμός θυρών που να μπορούν να ρυθμιστούν ως WAN | ≥ 8 |  |  |
| ΚΘ.15 | Υποστήριξη SSL VPN καναλιών | ≥ 100 |  |  |
| ΚΘ.16 | Υποστήριξη Mobile IPsec VPN καναλιών | ≥ 100 |  |  |
| ΚΘ.17 | Να διαθέτει μηχανισμό προστασίας από επιθέσεις Phishing | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.18 | Ο μηχανισμός Antispam να προσφέρει και τη δυνατότητα καραντίνας | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.19 | Να υποστηρίζει Server Load Balancing | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.20 | Υποστήριξη Stateful Packet Inspection | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.21 | Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης (static routes) | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.22 | Υποστήριξη δυναμικής δρομολόγησης (ενδεικτικά αναφέρονται RIP v1 v2, OSPF, BGP4) | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.23 | Υποστήριξη εικονικών interfaces (VLANs) | ≥ 100 |  |  |
| ΚΘ.24 | Υποστήριξη πρωτοκόλλων πιστοποίησης χρηστών. Να αναφερθούν τα πρωτόκολλα που υποστηρίζονται | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.25 | Δυνατότητα επιθεώρησης σε βάθος (Deep Packet Inspection) | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.26 | Συνεργασία με Active Directory για πιστοποίηση των χρηστών με χρήση ενός κωδικού «Single sign-on» | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.27 | Λειτουργία wi-Fi hot spot | NAI |  |  |
| ΚΘ.28 | Υποστήριξη τοπικής διαχείρισης μέσω command line interface (CLI) /και διαχείριση μέσω γραφικού περιβάλλοντος (Web Based)  Να αναφερθούν και επιπλέον τρόποι διαχείρισης του συστήματος | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.29 | Υποστήριξη καταγραφής της κατανάλωσης του Bandwidth, και του όγκου των δεδομένων ανά σύνδεση, χρήστη, πρωτόκολλο, source, destination σε πραγματικό χρόνο με δυνατότητα φιλτραρίσματος των αποτελεσμάτων | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.30 | Να μπορούν να τεθούν όρια ανά χρήστη, του χρόνου και του όγκου (σε ΜΒ) της πρόσβασης στο Internet για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα (ανά ημέρα, εβδομάδα κ.λ.π.) | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.31 | Υποστήριξη περιορισμού ή αποκλεισμού σε πραγματικό χρόνο, διασύνδεσης, σε επίπεδο source ή destination | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.32 | Υποστήριξη καταγραφής συμβάντων (logging) με δυνατότητα τοπικού φιλτραρίσματος των αρχείων συμβάντων (logs) | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.33 | Υποστήριξη του πρωτοκόλλου SNMP v2 και v3 | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.Π | Στοιχεία ποιότητας UTM ΤΥΠΟΥ Β | | | |
| ΚΘ.Π.1 | Να αναφερθούν κατασκευαστικά standards και certifications. | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.Π.2 | Να συνοδεύεται από υπηρεσία άμεσης αντικατάστασης την επόμενη εργάσιμη ημέρα σε περίπτωση αστοχίας υλικού ή λογισμικού, καθώς και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή 24x7 για τρία έτη από την ημερομηνία ενεργοποίησης. | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.Π.3 | Να συνοδεύεται από τις κατάλληλες άδειες τουλάχιστον τριών ετών, για συνεχείς ενημερώσεις όλων των βάσεων, του λειτουργικού και των υπηρεσιών UTM. | ΝΑΙ |  |  |
| ΚΘ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος. | ΝΑΙ |  |  |

Πίνακας Τ30

Προδιαγραφές Συσκευής ενοποιημένης διαχείρισης ηλεκτρονικών απειλών –UTM ΤΥΠΟΥ Γ

| α/α | Προδιαγραφές | Υποχρεωτική απαίτηση | Απάντηση προμηθευτή | Παραπομπή |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Λ | Συσκευής ενοποιημένης διαχείρισης ηλεκτρονικών απειλών –UTM ΤΥΠΟΥ Γ | | | |
| Λ.1 | Η λειτουργικότητα Firewall πρέπει να υλοποιείται σε εξειδικευμένο hardware. | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.2 | Ρυθμαπόδοση (Throughput) | ≥ 4.7 Gbps |  |  |
| Λ.3 | Ρυθμαπόδοση VPN | ≥ 1.4 Gbps |  |  |
| Λ.4 | Aυτόνομη υποστήριξη, ή σε συνεργασία με άλλο λογισμικό υπηρεσιών content filtering, Antispam, Antivirus, IPS και Application Control | ΝΑΙ  με υποστήριξη 3 ετών |  |  |
| Λ.5 | Υποστήριξη αντιμετώπισης ιών που δεν είναι γνωστοί εκ των προτέρων (zero-day) και επιθέσεων τύπου Advanced Persistent Threats | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.6 | Υποστήριξη προστασίας με agents στους Η/Υ για επιπλέον προστασία και άμεση αντίδραση σε περίπτωση επίθεσης τύπου Detection & Response. Να προσφερθούν 50 άδειες | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.7 | Υποστήριξη μηχανισμού αποτροπής απώλειας δεδομένων (Data loss Prevention) | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.8 | Ρυθμαπόδοση Antivirus (Throughput) | ≥ 1.15 Gbps |  |  |
| Λ.9 | Ρυθμαπόδοση Intrusion Prevention System – IPS (Throughput) | ≥ 900 Mbps |  |  |
| Λ.10 | Ρυθμαπόδοση με ενεργοποιημένες όλες τις υπηρεσίες UTM | ≥ 630 Mbps |  |  |
| Λ.11 | Υποστήριξη συνδεσμολογίας υψηλής διαθεσιμότητας (Active/Stand by ή/και Active / Active) χωρίς αναβάθμιση λογισμικού ή υλικού | NAI |  |  |
| Λ.12 | Υποστήριξη ταυτόχρονων συνδέσεων | ≥ 500.000 |  |  |
| Λ.13 | Αριθμός Ethernet θυρών 10/100/1000. Η κάθε θύρα να μπορεί να ρυθμιστεί αυτόνομα ως LAN / WAN / DMZ | ≥ 8 |  |  |
| Λ.14 | Ελάχιστος αριθμός θυρών που να μπορούν να ρυθμιστούν ως WAN | ≥ 6 |  |  |
| Λ.15 | Ελάχιστος αριθμός θυρών που υποστηρίζουν PoE | ≥ 2 |  |  |
| Λ.16 | Δυνατότητα επέκτασης θυρών με χρήση ειδική κάρτας επέκτασης | NAI |  |  |
| Λ.17 | Υποστήριξη SSL VPN καναλιών | ≥ 60 |  |  |
| Λ.18 | Υποστήριξη Mobile IPsec VPN καναλιών | ≥ 60 |  |  |
| Λ.19 | Να διαθέτει μηχανισμό προστασίας από επιθέσεις Phishing | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.20 | Ο μηχανισμός Antispam να προσφέρει και τη δυνατότητα καραντίνας | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.21 | Να υποστηρίζει Server Load Balancing | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.22 | Υποστήριξη Stateful Packet Inspection | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.23 | Υποστήριξη στατικής δρομολόγησης (static routes) | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.24 | Υποστήριξη δυναμικής δρομολόγησης (ενδεικτικά αναφέρονται RIP v1 v2, OSPF, BGP4) | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.25 | Υποστήριξη εικονικών interfaces (VLANs) | ≥ 75 |  |  |
| Λ.26 | Υποστήριξη πρωτοκόλλων πιστοποίησης χρηστών. Να αναφερθούν τα πρωτόκολλα που υποστηρίζονται | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.27 | Δυνατότητα επιθεώρησης σε βάθος (Deep Packet Inspection) | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.28 | Συνεργασία με Active Directory για πιστοποίηση των χρηστών με χρήση ενός κωδικού «Single sign-on» | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.29 | Λειτουργία wi-Fi hot spot | NAI |  |  |
| Λ.30 | Υποστήριξη τοπικής διαχείρισης μέσω command line interface (CLI) /και διαχείριση μέσω γραφικού περιβάλλοντος (Web Based)  Να αναφερθούν και επιπλέον τρόποι διαχείρισης του συστήματος | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.31 | Υποστήριξη καταγραφής της κατανάλωσης του Bandwidth, και του όγκου των δεδομένων ανά σύνδεση, χρήστη, πρωτόκολλο, source, destination σε πραγματικό χρόνο μe δυνατότητα φιλτραρίσματος των αποτελεσμάτων | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.32 | Να μπορούν να τεθούν όρια ανά χρήστη, του χρόνου και του όγκου (σε ΜΒ) της πρόσβασης στο Internet για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα (ανά ημέρα, εβδομάδα κ.λ.π.) | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.33 | Υποστήριξη περιορισμού ή αποκλεισμού σε πραγματικό χρόνο, διασύνδεσης, σε επίπεδο source ή destination | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.34 | Υποστήριξη καταγραφής συμβάντων (logging) με δυνατότητα τοπικού φιλτραρίσματος των αρχείων συμβάντων (logs) | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.35 | Υποστήριξη του πρωτοκόλλου SNMP v2 και v3 | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.Π | Στοιχεία ποιότητας UTM ΤΥΠΟΥ Γ | | | |
| Λ.Π.1 | Να αναφερθούν κατασκευαστικά standards και certifications. | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.Π.2 | Να συνοδεύεται από υπηρεσία άμεσης αντικατάστασης την επόμενη εργάσιμη ημέρα σε περίπτωση αστοχίας υλικού ή λογισμικού, καθώς και τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή 24x7 για τρία έτη από την ημερομηνία ενεργοποίησης. | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.Π.3 | Να συνοδεύεται από τις κατάλληλες άδειες τουλάχιστον τριών ετών, για συνεχείς ενημερώσεις όλων των βάσεων, του λειτουργικού και των υπηρεσιών UTM. | ΝΑΙ |  |  |
| Λ.Π.4 | Tο λογότυπο του κατασκευαστή να υπάρχει στην συσκευασία του εξοπλισμού, καθώς και το serial number του μηχανήματος. | ΝΑΙ |  |  |