

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

(Κεντρικές μονάδες Η/Υ, Οθόνες Η/Υ, Εκτυπωτές, WIRELESS ACCESS POINTS, Μεταγωγέας (SWITCH 48port), Εκτυπωτές BarCode, Τηλέφωνα VOIP, UPS, scanners)

Τα ζητούμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές, που θα πρέπει να αποδεικνύονται στην **Τεχνική Περιγραφή** και σε **Φύλλο Συμμόρφωσης** και να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες παραπομπές σε πρωτότυπα prospectus ή άλλα επίσημα έγγραφα:

1. Κεντρικές Μονάδες Η/Υ			
A/A	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		Απαίτηση
1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής		NAI
1.2	Θήκη	Mini ή Midi ή Micro Tower Τροφοδοτικό > 180W Μπροστινές θύρες USB 3.1 ≥ 2	NAI
1.3	Επεξεργαστής	Αριθμός πυρήνων (cores) ≥ 4 Συχνότητα Λειτουργίας ≥ 3.6 GHz Μνήμη Cache ≥ 6 MB Επίδοση επεξεργαστή (PassMark CPU Mark Score) ≥ 7.800	NAI
1.4	Μητρική Κάρτα	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος μνήμης ≥ 32 GB Ταχύτητα Διαύλου δεδομένων : ≥ 2666 MHz Θύρα σύνδεσης PCI – Express x16 ≥ 1 Θύρα σύνδεσης PCI Express x1 ≥ 1 Θύρες σύνδεσης USB ≥ 4 Ελεγκτής δικτύου: Gigabit Ethernet Ενσωματωμένο κύκλωμα ήχου	NAI
1.5	Μνήμη RAM	$\geq 1 \times 8$ GB Ταχύτητα διαύλου ≥ 2666 MHz Τουλάχιστον 1 DIMM Slot διαθέσιμο για μελλοντική	NAI

		αναβάθμιση	
1.6	Σκληρός δίσκος	1 x SSD (M.2 ή SATA 3.0) Χωρητικότητα $\geq$ 240GB	NAI
1.7	Προσαρμογέας γραφικών	Ενσωματωμένος ή πρόσθετος στη μητρική κάρτα Έξοδος: VGA και (HDMI ή DisplayPort ή DVI)	NAI
1.8	Οπτικά Μέσα	1 x DVD-RW	NAI
1.9	Πιστοποιήσεις	Η κεντρική μονάδα θα πρέπει να διαθέτει (και να κατατεθεί ως δικαιολογητικό στην τεχνική προσφορά) επί ποιινή αποκλεισμού πιστοποιητικό συμβατότητας CE που να αναφέρει ότι το προϊόν συμμορφώνεται με τα Ευρωπαϊκά Standard για: Ασφάλεια (Safety) Ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία EMC Ενέργεια (Energy) Απαγόρευση χρήσης επικίνδυνων υλικών RoHS	NAI
1.10	Πληκτρολόγιο	Διάταξη Πληκτρων: Αγγλικά, Ελληνικά, σύνδεση USB, ιδίου κατασκευαστή	NAI
1.11	Ποντίκι	Τύπος ποντικιού: Οπτικό ποντίκι με ροδέλα, σύνδεση USB, ιδίου κατασκευαστή	NAI
1.12	Λειτουργικό Σύστημα	Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Greek	NAI
1.13	Εγγύηση	$\geq$ 3 έτη επιτόπια στο χώρο του πελάτη (onsite) με αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού (Hardware) παρουσιάσει πρόβλημα την επόμενη εργάσιμη ημέρα (Next Business Day – NBD). Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	NAI

	2. Οθόνες Η/Υ		
A/A	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		Απαίτηση
2.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής		NAI
2.2	Διαγώνιος Οθόνης	$\geq$ 23.8"	NAI

2.3	Τεχνολογία Οθόνης	LED ή IPS	NAI
2.4	Φωτεινότητα	$\geq 250 \text{ cd/m}^2$	NAI
2.5	Ανάλυση	τουλάχιστον 1920 x 1080	NAI
2.6	Λόγος αντίθεσης (τυπικός)	$\geq 1000:1$	NAI
2.7	Αναλογία Εικόνας	16:9	NAI
2.8	Χρόνος απόκρισης (τυπικός)	$\leq 8 \text{ ms}$	NAI
2.9	Είσοδος σήματος	VGA και (DVI-D ή HDMI ή DisplayPort) Σε κάθε περίπτωση η ψηφιακή είσοδος θα πρέπει να είναι αντιστοιχη με την ψηφιακή έξοδο των καρτών γραφικών των προσφερόμενων Η/Υ	NAI
2.10	Εγγύηση	≥ 2 έτη Onsite	NAI

3.Εκτυπωτές			
A/A	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		Απαίτηση
3.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής		NAI
3.2	Τεχνολογία κατασκευής	Μονόχρωμος Laser	NAI
3.3	Ταχύτητα Εκτύπωσης Μονής Όψης	$\geq 42 \text{ ppm}$	NAI
3.4	Ταχύτητα Εκτύπωσης Διπλής Όψης	$\geq 20 \text{ ppm}$	NAI
3.5	Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας (από κατάσταση ετοιμότητας)	$\leq 4.5 \text{ sec}$	NAI
3.6	Ποιότητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (βέλτιστη)	Up to 1200x1200dpi	NAI
3.7	Οθόνη	≥ 2 -line LCD	NAI
3.8	Ταχύτητα επεξεργαστή	$\geq 667 \text{ MHz}$	NAI
3.9	Συνδεσιμότητα βασική	Hi-speed USB 2.0 port, built-in Fast Ethernet 10/100 Base-TX network port	NAI
3.10	Μνήμη	$\geq 512 \text{ MB}$ & 3GB eMMC	NAI

3.11	Είσοδος χειρισμού χαρτιού	>=250 φύλλα(tray 1) & 100 φύλλα(multipurpose feeder), μέγιστη χωρητικότητα χαρτιού 880 φύλλα	NAI
3.12	Έξοδος χειρισμού χαρτιού	150-sheet output bin	NAI
3.13	Εκτύπωση διπλής όψης	Automatic (standard)	NAI
3.14	Υποστηριζόμενα μεγέθη μέσων	A4, A5, B5(JIS), A6, Letter, Legal 13, Legal 14, Executive, Statement	NAI
3.15	Αποδοτικότητα ενέργειας	ENERGY STAR	NAI
3.16	Εγγύηση	τουλάχιστον 3 έτη	NAI
3.17	Να αναφέρετε κόστος γνήσιου τόνερ υψηλής απόδοσης και κόστος ανά σελίδα	NAI	NAI
3.18	Να αναφέρετε κόστος γνήσιας μονάδας απεικόνισης (Imaging Unit)	NAI	NAI

4. WIRELESS ACCESS POINT			
A/A	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		Απαίτηση
4.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής		NAI
4.2	Συσκευασία	3-pack	NAI
4.3	Συχνότητα	Single Band (2.4GHz)	NAI
4.4	Μέγιστη Ταχύτητα WLAN	>=300 Mbps	NAI
4.5	Ακτίνα κάλυψης: >=122m		NAI
4.6	Πρότυπα Δικτύωσης IEEE	802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.3af	NAI
4.7	Θύρες RJ45	1	NAI
4.8	PoE	NAI	NAI
4.9	Security Lock	NAI	NAI
4.10	Wireless Security	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)	NAI
4.11	Certifications	CE, FCC, IC	NAI

4.12	Mounting	Wall/Ceiling (Kits Included)	NAI
4.13	VLAN	802.1Q	NAI
4.14	Advanced QoS	Per-User Rate Limiting	NAI
4.15	Guest Traffic Isolation	υποστηρίζεται	NAI
4.16	Ταυτόχρονοι χρήστες	100+	NAI
4.17	Εγγύηση	τουλάχιστον 1 έτος	NAI
4.18	Υποσημείωση: λόγω ύπαρξης συγκεκριμένου εξοπλισμού με κεντρική κονσόλα διαχείρισης, θα προτιμηθούν μοντέλα enterprise WiFi system – UAP (3 PACK)		NAI

	5. Μεταγωγέας (SWITCH 48port)		
A/A	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		Απαιτήση
5.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής		NAI
5.2	Θύρες	10/100/1000 BaseT >=48	NAI
5.3	Θύρες SFP+ 10G ή XFP >=4		NAI
5.4	Μέγιστη Δυνατότητα Μεταγωγής switching capacity	>=176Gbps	NAI
5.5	Μέγιστο Switch forwarding rate	>=164Mpps	NAI
5.6	Υποστήριξη Αυτόματου MDI/MDIX		NAI
5.7	Υποστήριξη Port Mirroring		NAI
5.8	Υποστήριξη Θύρας Παραμετροποίησης RS232 ή USB		NAI
5.9	Υποστήριξης διαγνωστικού ελέγχου καλωδίων		NAI
5.10	Υποστήριξης διαγνωστικού ελέγχου πομποδεκτών οπτικών ινών		NAI
5.11	Broadcast Storm Control		NAI

5.12	Υποστηριζόμενα VLANs	>=510	NAI
5.13	Layer 3 IPv4 static Routing		NAI
5.14	Layer 3 IPv6 static Routing		NAI
5.15	Layer 3 IPv4 RIP routing		NAI
5.16	Layer 3 IPv6 RIP routing		NAI
5.17	Υποστήριξη Voice VLAN		NAI
5.18	Υποστήριξη SNMP v 1/2/3		NAI
5.19	Mac Address Table	>=16000	NAI
5.20	Υποστήριξη LACP		NAI
5.21	Mac & IP ACL		NAI
5.22	Υποστήριξη LLDP 802.1ab		NAI
5.23	Υποστήριξης 802.1d, 802.1q, 802.1s, 802.1v, 802.1w, 802.1x, 802.1q		NAI
5.24	Υποστήριξη Radius Authentication		NAI
5.25	Διαχείριση μέσω GUI ή Web Interface		NAI
5.26	Διαχείριση μέσω command line		NAI
5.27	Υποστήριξης δεύτερου εξωτερικού τροφοδοτικού		Προαιρετική
5.28	Εγγύηση	εφόρου ζωής	NAI
5.29	Εγγύηση αντικατάστασης υλικού την επόμενη εργάσιμη ημέρα στο χώρο μας		NAI

8. UPS			
A/A	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		Απαίτηση
8.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής		NAI
8.2	Τεχνολογία	Line-Interactive	NAI
8.3	Ελάχιστη Ισχύς	≥650VA	NAI
8.4	Έξοδοι τροφοδοσίας	Τουλάχιστον 2x Schuko	NAI
8.5	Συνδεσιμότητα	να διαθέτει ενσωματωμένη USB θύρα ελέγχου (οδηγοί υποστήριξης για λειτουργικό Microsoft Windows XP, Vista, 7, 8 & 10)	
8.6	Να διαθέτει προστασία από βραχυκύκλωμα, υπέρταση , υπερφόρτωση		NAI
8.7	Να διαθέτει software για αυτόματο shutdown.		NAI
8.8	Εγγύηση	τουλάχιστον 2 ετών (1 χρόνο εγγύηση για τις μπαταρίες)	NAI

9. Scanner (Εγχρωμος Σαρωτής Διπλής Όψης)			
α/α	Τεχνικά Χαρακτηριστικά		Απαίτηση
9.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής		
9.2	Περιγραφή	Έγχρωμος Σαρωτής Διπλής Όψης με τροφοδότη φύλλων	NAI
9.3	Τεχνολογία	<u>Πηγή φωτός:</u> Τεχνολογία LED ReadyScan <u>Ανάλυση σάρωσης:</u> 600 DPI x 600 DPI (οριζόντια x κατακόρυφα) <u>ADF Minimum Document Size:</u> 50,8 mm x 50,8 mm (οριζόντια x κατακόρυφα) <u>ADF Maximum Document Size:</u> 215,9 mm x 6.096 mm (οριζόντια x κατακόρυφα) <u>Τύποι χαρτιού:</u> A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Ταχυδρομική κάρτα, Επαγγελματικές κάρτες, Πιστωτικές κάρτες, Νομικά ζητήματα, Executive <u>Βάθος χρώματος:</u> Είσοδος: 30 Bit Χρώμα / 10 Bit Μονόχρωμο,	NAI

		Έξοδος: 24 Bit Χρώμα / 8 Bit Μονόχρωμο <u>Ultrasonic Sensor</u> : Ναι	
9.4	Ταχύτητα σάρωσης	<u>Μονόχρωμο</u> : τουλάχιστον 35 Σελίδες/λεπτό measured with size: A4, resolution: 200/300 dpi <u>Χρώμα</u> : τουλάχιστον 35 Σελίδες/λεπτό measured with size: A4, resolution: 200/300 dpi	NAI
9.5	Προδιαγραφές Χαρτιού & Αισθητήρες	<u>ADF Paper Setting Capacity</u> : 50 Φύλλα <u>Reliability Daily Duty Cycle</u> : 4.000 Σελίδες <u>Σάρωση διπλής όψης</u> : Ναι	NAI
9.6	Χαρακτηριστικά Σάρωσης	<u>Χαρακτηριστικά</u> : Διαφοροποίηση πυκνότητας χρώματος RGB, Προηγμένη απόρριψη/ βελτίωση χρωμάτων, Υπερπήδηση κενών σελίδων, Λειτουργία συρραφής A3, Αφαίρεση κενών, Διευρυμένη επεξεργασία εικόνας, Αυτόματη διόρθωση λοξής θέσης, Αυτόματη αναγνώριση πολλαπλών εγγράφων, Βελτίωση χρωμάτων RGB, δημιουργία δύο αντιγράφων εικόνων (μόνο στα Windows), αυτόματη περιστροφή εικόνας, Βελτίωση κειμένου, Βελτίωση ακμών, Κάλυψη θαμπώματος, Μείωση παραμόρφωσης moire, Automatic Folder Creation, Barcode Recognition, Zonal OCR A & B support, Πλήρες ζωνικό OCR <u>Μορφές αντιγράφων</u> : JPEG, TIFF, Σάρωση σε μορφή αρχείου TIFF πολλών σελίδων, PDF, Σάρωση σε μορφή αρχείου PDF με δυνατότητα αναζήτησης, Σάρωση σε μορφή αρχείου προστατευμένου PDF, PDF/A <u>File compression features</u> : Hardware JPEG compression, TIFF Compression (JPEG(7) , CCITT G4, LZW), PDF Compression <u>Προηγμένη ενοποίηση εγγράφων</u> : Σάρωση σε e-mail, Σάρωση για αποστολή σε FTP, Σάρωση σε μορφή αρχείου Microsoft SharePoint®, Σάρωση για εκτύπωση, Σάρωση σε μορφή αρχείου web, Σάρωση σε μορφή αρχείου δικτύου	NAI
9.7	Συνδεσιμότητα	USB 3.0, Ethernet (προαιρετικά σε περίπτωση που ζητηθεί μελλοντικά)	NAI
9.8	Γενικά:	<u>Οδηγός</u> : TWAIN, WIA, ISIS (Web download) <u>Λειτουργικά συστήματα</u> : Linux, Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X, Mac OS X 10.6.8, Windows 10, Windows 7, Windows 7 x64, Windows 8, Windows 8 (32/64 bit), Windows 8 RT, Windows 8.1, Windows 8.1 x64 Edition, Windows Server 2008 (32/64bit), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 (64bit), Windows Server 2012 R2, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows server 2003 R2, XP Professional	NAI

		x64	
9.9	Εγγύηση	τουλάχιστον 1 έτος	ΝΑΙ

Γενικά Χαρακτηριστικά

01. Τα προσφερόμενα είδη να είναι συσκευές **σύγχρονης τεχνολογίας, τελευταίας γενιάς, αμεταχειρίστες** και να λειτουργούν με **τάση** δικτύου **AC 220 V / 50 Hz**.
02. Να πληρούν τις **προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης** και να φέρουν **σήμανση πιστοποίησης συσκευής κατά CE**.
03. Κατά την παράδοση, να δοθούν όλα τα **Εγχειρίδια και το Λογισμικό των Οδηγών (drivers)**.
04. Οι συσκευές να προσφέρονται με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης, λοιπά εξαρτήματα και λογισμικό έτσι ώστε να είναι έτοιμες προς χρήση χωρίς να απαιτείται η αγορά επιπλέον εξαρτημάτων.
05. Η **προσφερόμενη τιμή θα πρέπει να είναι σύμφωνη** (μικρότερη ή ίση), με την τιμή αντίστοιχων ειδών **στο Παρατηρητήριο Τιμών της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας**, κατά την χρονική περίοδο διενέργειας του διαγωνισμού.
06. **Ημερομηνία έναρξης της εγγύησης** θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής , με το οποίο βεβαιώνεται η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.
07. Να παρέχεται η **εγγύηση καλής λειτουργίας** όπως αναφέρεται στις προδιαγραφές ανά είδος. Αυτή περιλαμβάνει το κόστος εργασίας για την αποκατάσταση της βλάβης καθώς και το κόστος των ανταλλακτικών και εξαρτημάτων για ολόκληρο τον εξοπλισμό χωρίς καμία απολύτως εξαίρεση (εκτός των αναλώσιμων ειδών).
08. **Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης**, σε περίπτωση δυσλειτουργίας της συσκευής, θα πρέπει με ευθύνη και μέριμνα του Προμηθευτή να γίνει η αποκατάσταση της βλάβης εντός είκοσι(20) ημερολογιακών ημερών. Διαφορετικά, θα πρέπει να αντικατασταθεί το μηχάνημα με άλλο αντίστοιχων δυνατοτήτων(ή και καλύτερων) μέχρι την επισκευή του. Αν το μηχάνημα κατά την περίοδο της εγγύησης παρουσιάσει βλάβες που ξεπερνούν αθροιστικά τις εξήντα(60) ημέρες, θα πρέπει να αντικατασταθεί με καινούριο. Στην περίπτωση αυτή μάλιστα, δύναται να παραταθεί η εγγύηση καλής λειτουργίας για όσο χρονικό διάστημα η συσκευή δεν ήταν σε παραγωγική λειτουργία.
09. Η τεχνική προσφορά να συνοδεύεται με **οδηγίες χρήσης και συντήρησης** του προϊόντος
10. Ο **χρόνος παράδοσης** του εξοπλισμού να μην υπερβαίνει τους δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής τη Σύμβασης.