

ΘΕΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
«ΠΟΙΚΙΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Η/Υ»

1. α. Κεντρική Μονάδα Η/Υ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή ή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI	
Αριθμός μονάδων		
Θήκη	Mini ή Midi ή Micro Tower Τροφοδοτικό ≤ 240W Μπροστινές θύρες USB ≥ 2 Εσωτερικές θέσεις 3,5" ≥ 1 Εξωτερικές θέσεις 5,25" ≥ 1	
Επεξεργαστής	Αριθμός πυρήνων (cores) ≥ 2 Συχνότητα Λειτουργίας ≥ 3.6 GHz Μνήμη Cache ≥ 3 MB Επίδοση επεξεργαστή (PassMark CPU Mark Score) ≥ 4.900	
Μητρική Κάρτα	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος μνήμης ≥ 16 GB Ταχύτητα Διαύλου δεδομένων : ≥ 1600MHz SATA III Slots ≥ 4 Θύρα σύνδεσης PCI - Express x16: 1 Θύρα σύνδεσης PCI Express x1 ≥ 2 Θύρες σύνδεσης USB ≥ 4 Ελεγκτής δικτύου: 10M/100M/1000M Gigabit Ethernet	
Μνήμη RAM	≥ 4 GB Ταχύτητα διαύλου: ≥ 1600 MHz	
Σκληρός δίσκος	1 x SATA III Χωρητικότητα ≥ 500 GB Ταχύτητα περιστροφής: 7200 rpm	
Προσαρμογέας γραφικών	Ενσωματωμένος ή πρόσθετος στη μητρική κάρτα Έξοδος: VGA και (DVI ή HDMI ή DisplayPort)	
Οπτικά Μέσα	1 x DVD-RW Ταχύτητα ανάγνωσης CD: 48x Ταχύτητα ανάγνωσης DVD: 16x	
Πληκτρολόγιο	Διάταξη Πληκτρών: Αγγλικά, Ελληνικά Σύνδεση: USB, του ιδίου κατασκευαστή	
Ποντίκι	Τύπος ποντικιού: Οπτικό ποντίκι με ροδέλα Σύνδεση: USB, του ιδίου κατασκευαστή	
Λειτουργικό Σύστημα	Microsoft Windows 7 Professional 64-bit Greek DSP ή αντίστοιχο νεότερης έκδοσης	
Εγγύηση	≥ 3 έτη επιτόπια (στο χώρο του πελάτη) με αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού (Hardware) παρουσιάσει πρόβλημα την επόμενη εργάσιμη ημέρα	

1. β. Κεντρική Μονάδα Η/Υ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Αριθμός μονάδων		
Θήκη	Mini ή Midi ή Micro Tower Τροφοδοτικό<=240W Μπροστινές θύρες USB ≥ 2 Εσωτερικές θέσεις 3,5" ≥ 1 Εξωτερικές θέσεις 5,25" ≥ 1	
Επεξεργαστής	Αριθμός πυρήνων (cores) ≥ 2 Συχνότητα Λειτουργίας ≥ 3.6 GHz Μνήμη Cache ≥ 3 MB Επίδοση επεξεργαστή (PassMark CPU Mark Score) ≥ 4.900	
Μητρική Κάρτα	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος μνήμης ≥ 16 GB Ταχύτητα Διαύλου δεδομένων : ≥ 1600MHz SATA III Slots ≥ 4 Θύρα σύνδεσης PCI - Express x16: 1 Θύρα σύνδεσης PCI Express x1 ≥ 2 Θύρες σύνδεσης USB ≥ 4 Ελεγκτής δικτύου: 10M/100M/1000M Gigabit Ethernet	
Μνήμη RAM	>=4 GB Ταχύτητα διαύλου: ≥ 1600 MHz	
Σκληρός δίσκος	1 x SATA III Χωρητικότητα ≥ 500 GB Ταχύτητα περιστροφής:7200 rpm	
Προσαρμογέας γραφικών	Ενσωματωμένος ή πρόσθετος στη μητρική κάρτα Έξοδος: VGA και (DVI ή HDMI ή DisplayPort)	
Οπτικά Μέσα	1 x DVD-RW Ταχύτητα ανάγνωσης CD: 48x Ταχύτητα ανάγνωσης DVD: 16x	
Πληκτρολόγιο	Διάταξη Πληκτρων: Αγγλικά, Ελληνικά Σύνδεση: USB, του ιδίου κατασκευαστή	
Ποντίκι	Τύπος ποντικιού: Οπτικό ποντίκι με ροδέλα Σύνδεση: USB, του ιδίου κατασκευαστή	
Εγγύηση	>=3 έτη επιτόπια (στο χώρο του πελάτη) με αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού (Hardware) παρουσιάσει πρόβλημα την επόμενη εργάσιμη ημέρα	
***	Για τις Κεντρικές Μονάδες του ΠΑΓΝΗ <u>δεν ζητείται</u> ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	

2. Κεντρική Μονάδα Η/Υ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο	ΝΑΙ	

και εταιρεία κατασκευής		
Αριθμός μονάδων		
Θήκη	Mini ή Midi ή Micro Tower Τροφοδοτικό $\leq 240W$ Μπροστινές θύρες USB ≥ 2 Εσωτερικές θέσεις 3,5" ≥ 1 Εξωτερικές θέσεις 5,25" ≥ 1	
Επεξεργαστής	Αριθμός πυρήνων (cores) ≥ 2 Συχνότητα Λειτουργίας ≥ 3.6 GHz Μνήμη Cache ≥ 3 MB Επίδοση επεξεργαστή (PassMark CPU Mark Score) ≥ 6.000	
Μητρική Κάρτα	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος μνήμης ≥ 16 GB Ταχύτητα Διαύλου δεδομένων : ≥ 1600 MHz SATA III Slots ≥ 4 Θύρα σύνδεσης PCI - Express x16: 1 Θύρα σύνδεσης PCI Express x1 ≥ 2 Θύρες σύνδεσης USB ≥ 4 Ελεγκτής δικτύου: 10M/100M/1000M Gigabit Ethernet	
Μνήμη RAM	≥ 4 GB Ταχύτητα διαύλου: ≥ 1600 MHz	
Σκληρός δίσκος	1 x SATA III Χωρητικότητα ≥ 500 GB Ταχύτητα περιστροφής: 7200 rpm	
Προσαρμογέας γραφικών	Ενσωματωμένος ή πρόσθετος στη μητρική κάρτα Έξοδος: VGA και (DVI ή HDMI ή DisplayPort)	
Οπτικά Μέσα	1 x DVD-RW Ταχύτητα ανάγνωσης CD: 48x Ταχύτητα ανάγνωσης DVD: 16x	
Πληκτρολόγιο	Διάταξη Πληκτρων: Αγγλικά, Ελληνικά Σύνδεση: USB, του ιδίου κατασκευαστή	
Ποντίκι	Τύπος ποντικιού: Οπτικό ποντίκι με ροδέλα Σύνδεση: USB, του ιδίου κατασκευαστή	
Λειτουργικό Σύστημα	Microsoft Windows 7 Professional 64-bit Greek DSP ή αντίστοιχο νεότερης έκδοσης	
Εγγύηση	≥ 3 έτη επιτόπια (στο χώρο του πελάτη) με αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού (Hardware) παρουσιάσει πρόβλημα την επόμενη εργάσιμη ημέρα	

3. Κεντρική Μονάδα Η/Υ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
------------------------	----------	---------------------

Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI	
Αριθμός μονάδων		
Θήκη	Mini ή Midi ή Micro Tower Τροφοδοτικό $\leq 240W$ Μπροστινές θύρες USB ≥ 2 Εσωτερικές θέσεις 3,5" ≥ 1 Εξωτερικές θέσεις 5,25" ≥ 1	
Επεξεργαστής	Αριθμός πυρήνων (cores) ≥ 2 Συχνότητα Λειτουργίας ≥ 3.6 GHz Μνήμη Cache ≥ 3 MB Επίδοση επεξεργαστή (PassMark CPU Mark Score) ≥ 7.500	
Μητρική Κάρτα	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος μνήμης ≥ 16 GB Ταχύτητα Διαύλου δεδομένων : ≥ 1600 MHz SATA III Slots ≥ 4 Θύρα σύνδεσης PCI - Express x16: 1 Θύρα σύνδεσης PCI Express x1 ≥ 2 Θύρες σύνδεσης USB ≥ 4 Ελεγκτής δικτύου: 10M/100M/1000M Gigabit Ethernet	
Μνήμη RAM	≥ 8 GB Ταχύτητα διαύλου: ≥ 1600 MHz	
Σκληρός δίσκος	1 x SATA III Χωρητικότητα ≥ 1 TB Ταχύτητα περιστροφής: 7200 rpm	
Προσαρμογέας γραφικών	ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΗ κάρτα γραφικών ≥ 2 GB DDR3 Έξοδος: VGA και (DVI ή HDMI ή DisplayPort)	
Οπτικά Μέσα	1 x DVD-RW Ταχύτητα ανάγνωσης CD: 48x Ταχύτητα ανάγνωσης DVD: 16x	
Πληκτρολόγιο	Διάταξη Πλήκτρων: Αγγλικά, Ελληνικά Σύνδεση: USB, του ιδίου κατασκευαστή	
Ποντίκι	Τύπος ποντικιού: Οπτικό ποντίκι με ροδέλα Σύνδεση: USB, του ιδίου κατασκευαστή	
Εγγύηση	≥ 3 έτη επιτόπια (στο χώρο του πελάτη) με αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού (Hardware) παρουσιάσει πρόβλημα την επόμενη εργάσιμη ημέρα	

4. ΟΘΟΝΗ (MONITOR) 19"

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
------------------------	----------	---------------------

Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Διαγώνιος Οθόνης	≥ 18.5"	
Τεχνολογία Οθόνης	LED	
Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m ²	
Ανάλυση	1366 x 768	
Λόγος αντίθεσης (τυπικός)	≥ 1000:1	
Αναλογία Εικόνας	16:9	
Χρόνος απόκρισης (τυπικός)	≤5 ms	
Είσοδος σήματος	VGA και (DVI-D ή HDMI)	
Εγγύηση	≥ 2 έτη Onsite	

5. ΟΘΟΝΗ (MONITOR) 24"

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Διαγώνιος Οθόνης	≥ 23.8"	
Τεχνολογία Οθόνης	LED	
Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m ²	
Ανάλυση	1920 x 1080	
Λόγος αντίθεσης (τυπικός)	≥ 1000:1	
Αναλογία Εικόνας	16:9	
Χρόνος απόκρισης (τυπικός)	≤5 ms	
Είσοδος σήματος	VGA και (DVI-D ή HDMI)	
Εγγύηση	≥ 2 έτη Onsite	

6. ΟΘΟΝΗ (MONITOR) 22"

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Διαγώνιος Οθόνης	≥ 21.5"	
Τεχνολογία Οθόνης	LED	

Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m ²	
Ανάλυση	1920 x 1080	
Λόγος αντίθεσης (τυπικός)	≥ 1000:1	
Αναλογία Εικόνας	16:9	
Χρόνος απόκρισης (τυπικός)	≤5 ms	
Είσοδος σήματος	VGA και (DVI-D ή HDMI)	
Εγγύηση	≥ 2 έτη Onsite	

7. ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ (PRINTER)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος	NAI	
Τεχνολογία	Laser	
Τύπος εκτύπωσης	Μονόχρωμη	
Μέγεθος χαρτιού	A4	
Ανάλυση εκτύπωσης	600 x 600 dpi	
Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης (Simplex σε A4)	≥18 ppm	
Κύκλος εκτυπώσεων ανά μήνα (μέγιστος)	≥15.000 σελίδες	
Σύνδεση με θύρα USB 2.0	NAI	
Εγκατεστημένη μνήμη RAM	≥ 32MB	
Συμβατότητα	Με Linux, Mac, Windows	
* Να αναφερθεί το κόστος του High Yield tonner Cartridge οι σελίδες που εκτυπώνει και το κόστος του drum ή photoconductor και η διάρκεια ζωής του σε σελίδες	NAI	
Εγγύηση κατασκευαστή	≥1 έτος	

8. ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ (PRINTER)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος	NAI	
Τεχνολογία	Laser	
Τύπος εκτύπωσης	Μονόχρωμη	
Μέγεθος χαρτιού	A4	
Ανάλυση εκτύπωσης	600 x 600 dpi	

Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης (Simplex σε A4)	≥18 ppm	
Κύκλος εκτυπώσεων ανά μήνα (μέγιστος)	≥15.000 σελίδες	
Σύνδεση με θύρα USB 2.0	NAI	
Σύνδεση με Ethernet 10/100	NAI	
Εγκατεστημένη μνήμη RAM	≥ 32MB	
Συμβατότητα	Με Linux, Mac, Windows	
* Να αναφερθεί το κόστος του High Yield tonner Cartridge οι σελίδες που εκτυπώνει και το κόστος του drum ή photoconductor και η διάρκεια ζωής του σε σελίδες	NAI	
Εγγύηση κατασκευαστή	≥1 έτος	

9. ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ (PRINTER)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος	NAI	
Τεχνολογία	Laser	
Τύπος εκτύπωσης	Μονόχρωμη	
Μέγεθος χαρτιού	A4	
Ανάλυση εκτύπωσης	1.200 x 1.200 dpi	
Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης (Simplex σε A4)	≥35ppm	
Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας (From Ready Mode)	≤6.5 δευτερόλεπτα	
Κύκλος εκτυπώσεων ανά μήνα (μέγιστος)	≥80.000 σελίδες	
Σύνδεση με θύρα USB 2.0	NAI	
Σύνδεση με Ethernet 10/100	NAI	
Τροφοδότης χαρτιού (Standard Paper Input)	≥250 φύλλα	
Ταχύτητα επεξεργαστή	≥600MHz	
Εγκατεστημένη μνήμη RAM	≥128MB	
Οθόνη LCD	NAI	
Εκτύπωση διπλής όψης	Αυτόματη	
Συμβατότητα	Με Linux, Mac, Windows	
*Κόστος εκτύπωσης ανά σελίδα με βάση το ISO/IEC 19752 (συμπεριλαμβάνει το κόστος του γνήσιου αναλωσίμου + το κόστος DRUM ή photoconductor)	≤0.025€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)	
Να αναφερθεί το κόστος του High Yield tonner Cartridge οι σελίδες που	NAI	

εκτυπώνει και το κόστος του drum ή photoconductor και η διάρκεια ζωής του σε σελίδες		
Εγγύηση κατασκευαστή	≥3 έτος	

10. ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ (PRINTER)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος	NAI	
Τεχνολογία	Laser	
Τύπος εκτύπωσης	Color	
Μέγεθος χαρτιού	A4	
Ανάλυση εκτύπωσης	1.200 x 600 dpi	
Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης (Simplex σε A4)	≥18ppm	
Κύκλος εκτυπώσεων ανά μήνα (μέγιστος)	≥15.000 σελίδες	
Σύνδεση με θύρα USB 2.0	NAI	
Σύνδεση με Ethernet 10/100	NAI	
Τροφοδότης χαρτιού (Standard Paper Input)	≥250 φύλλα	
Εγκατεστημένη μνήμη RAM	≥128MB	
Συμβατότητα	Με Linux, Mac, Windows	
* Να αναφερθεί το κόστος του High Yield tonner Cartridge οι σελίδες που εκτυπώνει και το κόστος του drum ή photoconductor και η διάρκεια ζωής του σε σελίδες	NAI	
Εγγύηση κατασκευαστή	≥1 έτος	

11. Πολυμηχάνημα (LASER)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος	NAI	
Τεχνολογία	Laser	
Τύπος εκτύπωσης	Μονόχρωμη	
Μέγεθος χαρτιού	A4	
Ανάλυση εκτύπωσης	≥600 x 600 dpi	
Ανάλυση σάρωσης	≥1200 x 1200 dpi	
Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης (Simplex σε A4)	≥18 ppm	

Κύκλος εκτυπώσεων ανά μήνα (μέγιστος)	≥15.000 σελίδες	
Σύνδεση με θύρα USB 2.0	NAI	
Σύνδεση με Ethernet 10/100	NAI	
Εγκατεστημένη μνήμη RAM	≥ 128MB	
Συμβατότητα	Με Linux, Mac, Windows	
Τροφοδοσία Χαρτιού	≥ 250 φύλλων	
Εγγύηση κατασκευαστή	≥1 έτος	

12. Πολυμηχάνημα (inkjet)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος	NAI	
Τεχνολογία	Inject	
Τύπος εκτύπωσης	Έγχρωμη	
Μέγεθος χαρτιού	A4	
Ανάλυση εκτύπωσης	≥1200 x 1200 dpi	
Ανάλυση σάρωσης	≥1200 x 1200 dpi	
Μέγιστη ταχύτητα εκτύπωσης (Simplex σε A4)	≥15 ppm	
Κύκλος εκτυπώσεων ανά μήνα (μέγιστος)	≥15.000 σελίδες	
Σύνδεση με θύρα USB 2.0	NAI	
Σύνδεση με Ethernet 10/100	NAI	
Εγκατεστημένη μνήμη RAM	≥ 128MB	
Συμβατότητα	Με Linux, Mac, Windows	
Τροφοδοσία Χαρτιού	≥ 250 φύλλων	
Εγγύηση κατασκευαστή	≥1 έτος	

13. Εκτυπωτής BARCODE

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τεχνολογία Εκτύπωσης	Θερμική εκτύπωση (Direct Thermal)	
Επεξεργαστής	τουλάχιστον 32bit RISC processor	
Programming languages	EZPL (ZPL, ZPL II and EPL2)	
Ταχύτητα Εκτύπωσης	τουλάχιστον 102 mm/sec	
Πλάτος Ετικέτας	≥ 108 mm	
Ωφέλιμο Πλάτος	≥ 104 mm	
Ανάλυση	≥203 dpi (8 dots/mm)	
Μνήμη	≥ 8 MB SDRAM, 8 MB Flash	

Θερμοκρασία Λειτουργίας	5 έως 41 βαθμούς Κελσίου	
Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων (certified drivers)	Windows XP, Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10	
Δυνατότητες Διασύνδεσης	Serial, USB , Parallel	
Εγγύηση:	≥ 1 έτος	

14. Αναγνώστης BARCODE (Scanner)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί κατασκευαστής και τύπος	NAI	
Διασύνδεση	USB	
Αυτόματη Ανάγνωση	NAI	
Βάση στήριξης	NAI	
Συμβατό	CODE39, CODE 128	
Εγγύηση	>=1 έτος	
Διασύνδεση	USB	

15. Μεταγωγέας (SWITCH 24 port

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Θύρες 10/100/1000 BaseT	>=24	
Θύρες SFP+ 10G ή XFP	>=4	
Μέγιστη Δυνατότητα Μεταγωγής switching capacity	>=128GBps	
Μέγιστο Switch forwarding rate	>=128Mpps	
Υποστήριξη Αυτόματου MDI/MDIX	NAI	
Υποστήριξη Port Mirroring	NAI	
Υποστήριξη Θύρας Παραμετροποίησης RS232 ή USB	NAI	
Υποστήριξης διαγνωστικού ελέγχου καλωδίων	NAI	
Υποστήριξης διαγνωστικού ελέγχου πομποδεκτών οπτικών ινών	NAI	
Broadcast Storm Control	NAI	
Υποστηριζόμενα VLANs	>=510	
Layer 3 IPv4 static Routing	NAI	
Layer 3 IPv6 static Routing	NAI	
Layer 3 IPv4 RIP routing	NAI	
Layer 3 IPv6 RIP routing	NAI	
Υποστήριξη Voice VLAN	NAI	
Υποστήριξη SNMP v 1/2/3	NAI	
Mac Address Table	>=16000	

Υποστήριξη LACP	NAI	
Mac & IP ACL	NAI	
Υποστήριξη LLDP 802.1ab	NAI	
Υποστήριξης 802.1d, 802.1q, 802.1s, 802.1v, 802.1w, 802.1x, 802.1q	NAI	
Υποστήριξη Radius Authentication	NAI	
Διαχείριση μέσω GUI ή Web Interface	NAI	
Διαχείριση μέσω command line	NAI	
Υποστήριξης δεύτερου εξωτερικού τροφοδοτικού	Προαιρετική	
Εγγύηση εφόρου ζωής	NAI	
Εγγύηση αντικατάστασης υλικού την επόμενη εργάσιμη ημέρα στο χώρο μας	NAI	

16. Μεταγωγέας (SWITCH 48 port)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Θύρες 10/100/1000 BaseT	>=48	
Θύρες SFP+ 10G ή XFP	>=4	
Μέγιστη Δυνατότητα Μεταγωγής switching capacity	>=176GBps	
Μέγιστο Switch forwarding rate	>=164Mpps	
Υποστήριξη Αυτόματου MDI/MDIX	NAI	
Υποστήριξη Port Mirroring	NAI	
Υποστήριξη Θύρας Παραμετροποίησης RS232 ή USB	NAI	
Υποστήριξης διαγνωστικού ελέγχου καλωδίων	NAI	
Υποστήριξης διαγνωστικού ελέγχου πομποδεκτών οπτικών ινών	NAI	
Broadcast Storm Control	NAI	
Υποστηριζόμενα VLANs	>=510	
Layer 3 IPv4 static Routing	NAI	
Layer 3 IPv6 static Routing	NAI	
Layer 3 IPv4 RIP routing	NAI	
Layer 3 IPv6 RIP routing	NAI	
Υποστήριξη Voice VLAN	NAI	
Υποστήριξη SNMP v 1/2/3	NAI	
Mac Address Table	>=16000	
Υποστήριξη LACP	NAI	
Mac & IP ACL	NAI	
Υποστήριξη LLDP 802.1ab	NAI	
Υποστήριξης 802.1d, 802.1q, 802.1s, 802.1v, 802.1w, 802.1x, 802.1q	NAI	

Υποστήριξη Radius Authentication	NAI	
Διαχείριση μέσω GUI ή Web Interface	NAI	
Διαχείριση μέσω command line	NAI	
Υποστήριξης δεύτερου εξωτερικού τροφοδοτικού	Προαιρετική	
Εγγύηση εφόρου ζωής	NAI	
Εγγύηση αντικατάστασης υλικού την επόμενη εργάσιμη ημέρα στο χώρο μας	NAI	

17. Μεταγωγέας (SWITCH 8 port)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Θύρες 10/100/1000 BaseT	>=8	
Μέγιστη Δυνατότητα Μεταγωγής switching capacity	>=13.6 GBps	
Μέγιστο Switch forwarding rate	>=11.9 Mpps	
Υποστήριξη Αυτόματου MDI/MDIX	NAI	
Υποστήριξη Port Mirroring	NAI	
Υποστήριξη Θύρας Παραμετροποίησης RS232 ή USB ή RJ45	NAI	
Broadcast Storm Control	NAI	
Υποστήριξη SNMP v 1/2/3	NAI	
Mac Address Table	>=16000	
Υποστήριξη LACP	NAI	
Υποστήριξη LLDP 802.1ab	NAI	
Υποστήριξης 802.1d, 802.1q, 802.1s, 802.1w, 802.1x, 802.1p	NAI	
Διαχείριση μέσω GUI ή Web Interface	NAI	
Διαχείριση μέσω command line	NAI	
Υποστήριξης δεύτερου εξωτερικού τροφοδοτικού	Προαιρετική	
Εγγύηση εφόρου ζωής	NAI	
Εγγύηση αντικατάστασης υλικού την επόμενη εργάσιμη ημέρα στο χώρο μας	NAI	

18. SERVER

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI	
Αριθμός μονάδων		

Τύπος πλαισίου	Rack mount	
Rails για τοποθέτηση σε Rack	NAI	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ		
Αρχιτεκτονική Επεξεργαστή	συμβατός με x86-64	
Αριθμός φυσικά εγκατεστημένων Επεξεργαστών	1	
Αριθμός πυρήνων (cores) ανά Επεξεργαστή	≥ 4	
Επίδοση Επεξεργαστή (PassMark CPU Mark Score)	≥ 9900	
Να αναφερθεί ο τύπος και ο χρονισμός Επεξεργαστή	NAI	
Συχνότητα λειτουργίας Επεξεργαστή	$\geq 3.5\text{GHz}$	
Μνήμη cache	$\geq 8\text{MB}$	
Υποστήριξη HyperThreading	NAI	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΝΗΜΗΣ RAM		
Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	$\geq 64\text{GB}$	
Μέγεθος προσφερόμενης Μνήμης	$\geq 32\text{GB}$	
Ονομαστική συχνότητα μνήμης	$\geq 2133\text{MHz}$	
Κατάλληλος συνδυασμός και διάταξη μνήμης ώστε να υπάρχουν διαθέσιμες αξιοποιητές θέσεις για μελλοντική επέκταση	Να αναφερθεί ο αριθμός αξιοποιητών θέσεων	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΤΡΙΚΗΣ (MOTHERBOARD)		
PCIe 3.0 slots	≥ 2	
Προσαρμογέας γραφικών	Ενσωματωμένος ή πρόσθετος στη μητρική κάρτα	
Έξοδος VGA	NAI	
ΔΙΚΤΥΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ		
Τύπος θυρών: 10/100/1000 Ethernet Tx full duplex	≥ 2	

ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΣΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ - ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ		
Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους	NAI	
Συνολικός αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 3.5 ιντσών	≥ 4	
Υποστήριξη hardware RAID levels 0,1,5,6,10,50,60	NAI	
RAID controller Cache	$\geq 1\text{GB}$	
Ο server να προσφερθεί με σκληρούς δίσκους	≥ 2	
Χωρητικότητα κάθε δίσκου	$\geq 4\text{TB}$	
Τεχνολογία δίσκου NL-SAS	NAI	
Ταχύτητα δίσκου	$\geq 7.2\text{K RPM}$	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ		
Πλήθος τροφοδοτικών	≥ 1	
Ισχύς	$\geq 250\text{W}$	
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
Λειτουργικό Σύστημα	Microsoft Windows Server 2016 Standard Edition	
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ		
Ξεχωριστή θύρα τύπου Ethernet (10/100Base-Tx ή 10/100/1000Base-Tx) για τη διαχείριση του συστήματος	NAI	
Υποστήριξη απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω web-interface	NAI	
Power control	NAI	
Υποστήριξη IPMI 2.0	NAI	
Υποστήριξη Virtual Media	NAI	
Υποστήριξη Virtual Console	NAI	

Υποστήριξη real-time monitoring χωρίς agents	ΝΑΙ	
ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ		
Συνοδευτικό λογισμικό	Ο server να συνοδεύεται από λογισμικό επίβλεψης καλής λειτουργίας που να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα: επίβλεψη θερμοκρασίας, κατάστασης σκληρών δίσκων, RAID, κρίσιμων σφαλμάτων μητρικής κάρτας, κτλ)	
ΕΓΓΥΗΣΗ		
Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	≥ 5 έτη	
Ανταπόκριση για το Hardware On-Site, την επόμενη εργάσιμη ημέρα, συμπεριλαμβανόμενων ανταλλακτικών και εργασίας από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ	

19. SERVER

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ	
Αριθμός μονάδων		
Τύπος πλαισίου	Rack mount	
Rails για τοποθέτηση σε Rack	ΝΑΙ	

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ		
Αρχιτεκτονική Επεξεργαστή	συμβατός με x86-64	
Αριθμός φυσικά εγκατεστημένων Επεξεργαστών	1	
Μέγιστος αριθμός επεξεργαστών που μπορούν να εγκατασταθούν (physical CPU sockets)	2	
Αριθμός πυρήνων (cores) ανά Επεξεργαστή	≥ 10	
Επίδοση Επεξεργαστή (PassMark CPU Mark Score)	≥ 13800	
Να αναφερθεί ο τύπος και ο χρονισμός Επεξεργαστή	NAI	
Συχνότητα λειτουργίας Επεξεργαστή	≥ 2.2GHz	
Μνήμη cache	≥ 25MB	
Υποστήριξη HyperThreading	NAI	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΝΗΜΗΣ RAM		
Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 384GB	
Μέγεθος προσφερόμενης Μνήμης	≥ 32GB	
Ονομαστική συχνότητα μνήμης	≥ 2133MHz	
Κατάλληλος συνδυασμός και διάταξη μνήμης ώστε να υπάρχουν διαθέσιμες αχρησιμοποίητες θέσεις για μελλοντική επέκταση	Να αναφερθεί ο αριθμός αχρησιμοποίητων θέσεων	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ		
Προσαρμογέας γραφικών	Ενσωματωμένος ή πρόσθετος στη μητρική κάρτα	
Έξοδος VGA	NAI	
ΔΙΚΤΥΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ		
Τύπος θυρών: 10/100/1000 Ethernet Tx full duplex	≥ 4	
ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΣΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ - ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ		

Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους	NAI	
Συνολικός αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων 3.5 ιντσών	≥ 4	
Ελεγκτής δίσκων τεχνολογίας SAS 12Gbps	1	
Υποστήριξη hardware RAID levels 0,1,5,6,10,50,60	NAI	
RAID controller Cache	≥ 1GB	
Ο server να προσφερθεί με σκληρούς δίσκους	≥ 4	
Χωρητικότητα κάθε δίσκου	≥ 4TB	
Τεχνολογία δίσκου NL-SAS 12Gbps	NAI	
Ταχύτητα δίσκου	≥ 7.2K RPM	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ		
Πλήθος τροφοδοτικών	≥ 2	
Ισχύς	≥ 550W	
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
Λειτουργικό Σύστημα	Microsoft Windows Server 2016 Standard Edition	
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ		
Ξεχωριστή θύρα τύπου Ethernet (10/100Base-Tx ή 10/100/1000Base-Tx) για τη διαχείριση του συστήματος	NAI	
Υποστήριξη απομακρυσμένης διαχείρισης μέσω web-interface	NAI	
Power control	NAI	
Υποστήριξη IPMI 2.0	NAI	
Υποστήριξη Virtual Media	NAI	
Υποστήριξη Virtual Console	NAI	

Υποστήριξη real-time monitoring χωρίς agents	ΝΑΙ	
ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ		
Συνοδευτικό λογισμικό	Ο server να συνοδεύεται από λογισμικό επίβλεψης καλής λειτουργίας που να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα: επίβλεψη θερμοκρασίας, κατάστασης σκληρών δίσκων, RAID, κρίσιμων σφαλμάτων μητρικής κάρτας, κτλ)	
ΕΓΓΥΗΣΗ		
Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	≥ 5 έτη	
Ανταπόκριση για το Hardware On-Site, την επόμενη εργάσιμη ημέρα, συμπεριλαμβανόμενων ανταλλακτικών και εργασίας από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ	

20. Μνήμη RAM

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφέρεται ο κατασκευαστής	ΝΑΙ	
Τύπος	DDR3	
Μέγεθος	2G	
Συχνότητα	1600MHz	
Εγγύηση	≥ 1 έτος	

21. Μνήμη RAM

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφέρεται ο κατασκευαστής	NAI	
Τύπος	DDR3	
Μέγεθος	4G	
Συχνότητα	1600MHz	
Εγγύηση	≥ 1 έτος	

22. Μνήμη RAM

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφέρεται ο κατασκευαστής	NAI	
Τύπος	DDR2	
Μέγεθος	2G	
Συχνότητα	800MHz	
Εγγύηση	≥ 1 έτος	

23. Τροφοδοτικά

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	ATX	
Ονομαστική Ισχύς	≤ 450 watt	
Power Factor Correction(PFC)	passive	
Καλώδια	≥ 2 x Molex, ≥4 Sata	

24. Κάρτα Γραφικών

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Σύνδεση	PCI Express	
Μνήμη	1 GB	
Τεχνολογία	DDR3	
Έξοδοι	VGA, DVI ή HDMI	

25. Καλώδιο Δικτύου (3m)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση
------------------------	----------	----------

		προμηθευτή
Τύπος	UTP	
Κατηγορία	5e	
Μήκος σε μέτρα	3 m	

26. Καλώδιο Δικτύου (5m)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	UTP	
Κατηγορία	5e	
Μήκος σε μέτρα	5 m	

27. Καλώδιο δικτύου (0,5m)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	UTP	
Κατηγορία	5e	
Μήκος σε μέτρα	0,5 m	

28. Καλώδιο δικτύου (οπτικό)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	Multimode	
Σύνδεση	ST to LC	

29. Καλώδιο δικτύου (οπτικό)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	Multimode	
Σύνδεση	ST to SC	

30. Καλώδιο δικτύου (οπτικό)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
------------------------	----------	---------------------

Τύπος	Multimode	
Σύνδεση	SC to SC	

31. Καλώδιο δικτύου (οπτικό)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	Multimode	
Σύνδεση	LC to LC	

32. Καλώδιο δικτύου (οπτικό)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	Multimode	
Σύνδεση	SC to LC	

33. Πομποδέκτης Οπτικός (Fiber Transceiver)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Κατηγορία	1000-Base	
Τύπος	LX SFP	

34. Πομποδέκτης Οπτικός (Fiber Transceiver)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Κατηγορία	1000-Base	
Τύπος	SX SFP	

35. Πομποδέκτης Οπτικός (Fiber Transceiver)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Κατηγορία	1000-Base	
Τύπος	SX GBIC	

36. Πομποδέκτης Οπτικός (Fiber Transceiver)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Κατηγορία	1000-Base	
Τύπος	LX GBIC	

37. Πομποδέκτης Οπτικός (Fiber Transceiver)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Κατηγορία	10G-Base	
Τύπος	SR SFP+	

38. Πομποδέκτης Οπτικός (Fiber Transceiver)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Κατηγορία	10G-Base	
Τύπος	LR SFP+	

39. Πομποδέκτης Οπτικός (Fiber Transceiver)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Κατηγορία	10G-Base	
Τύπος	SR XFP	

40. Πομποδέκτης Οπτικός (Fiber Transceiver)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Κατηγορία	10G-Base	
Τύπος	LR XFP	

41. Σύνδεσμοι (RJ45) Καλωδίου Δικτύου

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
------------------------	----------	---------------------

Κατηγορία	UTP Cat 5e	
Τύπος	RJ 45	

42. ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΚΤΥΠΩΤΗ USB

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Σύνδεση	USB 2.0	
Μήκος	3M	

43. ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ USB/SERIAL

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	RS232 to USB	

44. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ BARCODE ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τάση Εισόδου/Εξόδου	230V AC/20V DC	
Ένταση Εξόδου	2,5 A (Amper)	

45. Σύστημα Αποθήκευσης (storage)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI	
Αριθμός τεμαχίων		
Τύπος πλαισίου	Rack mount	
Rails για τοποθέτηση σε Rack	NAI	
Το προτεινόμενο σύστημα αποθήκευσης πρέπει	NAI	

να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE		
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ		
Αρχιτεκτονική Επεξεργαστή	64 bit	
Αριθμός φυσικά εγκατεστημένων Επεξεργαστών	≥ 2	
Συνολικός Αριθμός πυρήνων (cores) στο σύστημα	≥ 8	
Επίδοση Επεξεργαστή (PassMark CPU Mark Score)	≥ 12000	
Να αναφερθεί ο τύπος και ο χρονισμός Επεξεργαστή	NAI	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΝΗΜΗΣ RAM		
Μέγεθος προσφερόμενης Μνήμης	≥ 32GB	
Ονομαστική συχνότητα μνήμης	≥ 1600MHz	
ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ		
Τύπος θυρών: 10/100/1000 Ethernet Tx full duplex	≥ 2	
Τύπος θυρών 10Gb Ethernet SFP+	≥ 2	
ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΣΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ - ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ		
Υποστήριξη hot-plug σκληρών δίσκων	NAI	
Συνολικός αριθμός υποστηριζόμενων δίσκων	≥ 12	
Ελεγκτής δίσκων τεχνολογίας SAS 12Gbps	1	
Υποστήριξη hardware RAID levels 0,1,5,6,10,50,60	NAI	
RAID controller Cache	≥ 1GB	
Πλήθος προσφερόμενων hot-plug σκληρών δίσκων	≥ 12	
Χωρητικότητα κάθε δίσκου	≥ 6TB	
Τεχνολογία δίσκου NL-SAS 12Gbps	NAI	
Ταχύτητα δίσκου	≥ 7.2K RPM	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ		
Πλήθος Redundant hot plug τροφοδοτικών	≥ 2	

Ισχύς	≥ 1100W	
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
Να έχει πλήρης πλήρες integration και διασύνδεση με Windows Server 2012 R2 (GPO, Permissions, Shared Folders, iSCSI) και να είναι πιστοποιημένο και από τον κατασκευαστή και από την Microsoft	NAI	
ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ		
Να περιλαμβάνεται ενσωματωμένος ελεγκτής για τη διαχείριση του συστήματος	NAI	
ΕΓΓΥΗΣΗ		
Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα	≥ 5 έτη	
Ανταπόκριση για το Hardware On-Site, την επόμενη εργάσιμη ημέρα, συμπεριλαμβανόμενων ανταλλακτικών και εργασίας από τον κατασκευαστή	NAI	

46. Υπολογιστής ταμπλέτα (TABLET)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	Υπολογιστής Ταμπλέτα (Tablet)	
Οθόνη	τουλάχιστον 10,1 ", 1920 x 1200 pixels	
Οθόνη Πολλαπλής Αφής (Multi Touch)	τουλάχιστον 10 σημείων	
Λειτουργικό σύστημα	Android	
Επεξεργαστής	≥ 1500 MHz	
Αριθμός Πυρήνων Επεξεργαστή	≥ 4	
Μνήμη RAM	τουλάχιστον 2GB DDR3	
Εσωτερική Μνήμη Αποθήκευσης	≥ 16 GB	

Ανάλυση Βασικής Κάμερας	8 MP	
Θύρα σύνδεσης	1 x Micro USB	
Ασύρματη επικοινωνία/δίκτυο	τουλάχιστον Bluetooth 4.0, Wi-Fi (Dual Band 2.4 GHz WiFi 802.11b/g/n, 5 GHz WiFi 802.11a)	
Μπαταρία	τουλάχιστον 7000 mAh	
Εγγύηση	≥ 1 έτος	

47. ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
ETHERNET NETWORK INTERFACE	Desktop PCI 10/100/1000Mbps	
Υποστήριξη	Windows XP, Windows 7, Windows 8 & Windows 10 & Linux	

48. ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
ETHERNET NETWORK INTERFACE	Desktop PCI-E 10/100/1000Mbps	
Υποστήριξη	Windows XP, Windows 7, Windows 8 & Windows 10 & Linux	

49. ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Επώνυμο πληκτρολόγιο και με ελληνικά γράμματα , με μαλακή αντίσταση στην πίεση των πλήκτρων, με πλήκτρα προγραμματιζόμενα.	USB	
Χαρακτήρες	Ελληνικοί	
Εγγύηση	>= 1 έτος	

50. ΠΟΝΤΙΚΙ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Επώνυμο ποντίκι USB με ροδέλα , με 2 πλήκτρα εκτός των βασικών για μπρος πίσω πλοήγηση σε φυλλομετρητή.	USB οπτικό	
Λειτουργικά Συστήματα	Windows XP, Windows 7, Windows 8 & Windows 10 & Linux	
Εγγύηση	>= 1 έτος	

51. ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τεχνολογία	SATA 3	
Μέγεθος	1 TB	
Εγγύηση	>= 2 έτη	

52. ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τεχνολογία	SATA 3	
Μέγεθος	2 TB	
Εγγύηση	>= 2 έτη	

53. ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τεχνολογία	SATA 3	
Μέγεθος	4 TB	
Εγγύηση	>= 2 έτη	

54. ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τεχνολογία	SATA 3	
Μέγεθος	500 GB	
Εγγύηση	>= 2 έτη	

55. ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τεχνολογία	SATA 3	
Μέγεθος	6 TB	
Εγγύηση	>= 2 έτη	

56. ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	SSD	
Τεχνολογία	SATA 3	
Μέγεθος	120-128 GB	
Εγγύηση	>= 2 έτη	

57. ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	SSD	
Τεχνολογία	SATA 3	
Μέγεθος	180-256 GB	
Εγγύηση	>= 2 έτη	

58. ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	SSD	
Τεχνολογία	SATA 3	
Μέγεθος	480-512 GB	
Εγγύηση	>= 2 έτη	

59. ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τεχνολογία	SAS	
Μέγεθος	1 TB	
Ταχύτητα περιστροφής	7200 rpm	
Εγγύηση	>= 2 έτη	

60. ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τεχνολογία	SAS	
Μέγεθος	2 TB	
Ταχύτητα περιστροφής	7200 rpm	
Εγγύηση	>= 2 έτη	

61. ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τεχνολογία	SAS 15 k	
Μέγεθος	600 GB	
Εγγύηση	>= 2 έτη	

62. ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τεχνολογία	SAS 15 k	
Μέγεθος	300 GB	
Εγγύηση	>= 2 έτη	

63. Συσκευές Εγγραφής/Ανάγνωσης Οπτικών Δίσκων

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τεχνολογία	SATA, 16X	

64. Μετατροπέας ρεύματος

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	Molex to SATA	

65. Μετατροπέας ρεύματος

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	Molex to dual Molex	

66. Καλώδιο σύνδεσης Σκληρού Δίσκου

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	SATA3, 50 cm	

67. Μετατροπέας ρεύματος

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	Sata to Dual Sata	

68. Μητρική κάρτα

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	Socket 775	

69. Μητρική κάρτα

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	socket 1150	

70. Μητρική κάρτα

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	Socket 1151	

71. Μητρική κάρτα

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	Socket 1155	

72. Μητρική κάρτα

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	Socket sFM2+	

73. Μητρική κάρτα

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	sAM3+	

74. Μητρική κάρτα

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	sAM1	

75. Εξωτερικός Δίσκος

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	USB 3.0	
Μέγεθος	1TB	

76. Ανταλλακτικά Εκτυπωτών

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	Paper Rollers για διάφορα μοντέλα εκτυπωτών	

77. Κάρτα Μετατροπέας

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	PCI/PCI-e to USB card	

78. Κάρτα Μετατροπέας

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	PCI-e to 4-port Serial RS-232	

79. Σταθεροποιητής Τάσης

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	Line interactive	
Φαινόμενη ισχύς (VA)	600VA	
Τάση Εξόδου	230V	
Τύπος μπαταρίας	12 V/9AH	
Να διαθέτει προστασία από βραχυκυκλώματα , από βύθιση τάσης , από υπερτάσεις.	NAI	
Να διαθέτει software για αυτόματο shutdown	NAI	
Εγγύηση	>=1 έτος	

80. Σταθεροποιητής Τάσης

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	Line interactive	
Φαινόμενη ισχύς (VA)	2000VA	
Τάση Εξόδου	230V	
Τύπος μπαταρίας	12 V/9AH	
Να διαθέτει προστασία από βραχυκυκλώματα , από βύθιση τάσης , από υπερτάσεις.	NAI	
Να διαθέτει software για αυτόματο shutdown	NAI	
Εγγύηση	>=1 έτος	

81. Σταθεροποιητής Τάσης

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	ONLINE	
Φαινόμενη ισχύς (VA)	6000VA	
Τάση Εξόδου	230V	
Τύπος μπαταρίας	12 V/9AH	
Να διαθέτει προστασία από βραχυκυκλώματα , από βύθιση τάσης , από υπερτάσεις.	NAI	
Να διαθέτει software για αυτόματο shutdown	NAI	
Εγγύηση	>=1 έτος	

82. Καλώδιο Οθόνης

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	HDMI to Display Port	

83. Καλώδιο Οθόνης

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	DVI to HDMI	

84. Καλώδιο Οθόνης

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	HDMI 2 m	

85. Καλώδιο Οθόνης

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	DVI 2m	

86. Καλώδιο Οθόνης

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	VGA 2m	

87. Συσκευή (Μεταγωγέας) Διαχείρισης Πολλαπλών Η/Υ (KVM)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	8 Ports, USB, VGA or HDMI	

88. Εφαρμογή (πρόγραμμα προστασίας από ιούς)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Antivirus Corporate Edition με Central Administration console		

89. Λειτουργικό σύστημα (άδεια χρήσης)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Windows 10 Pro		

90. Λειτουργικό σύστημα (άδεια χρήσης)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Windows Server Editon 2016 DEVICE CAL		

91. Λειτουργικό σύστημα (άδεια χρήσης)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Windows Server Editon 2016 STANDARD		

92. Εφαρμογή(λογισμικό βάσεων δεδομένων)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Filemaker Server		

93. Εφαρμογή (Σουίτα Γραφείου)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Σουίτα Γραφείου (επεξεργασία κειμένου, λογιστικά φύλλα, παρουσιάσεις, βάση δεδομένων) WINDOWS MICROSOFT OFFICE 2016		

94. Εφαρμογή (για αντίγραφα ασφαλείας)

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Για αντίγραφα ασφαλείας		

(δημιουργίας κατοπτρικών ειδώλων
σε πραγματικό χρόνο, ΣΕ
ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ SERVER

95. ΜΝΗΜΗ RAM

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	ECC DDR2	
Μέγεθος	2 GB	
Εγγύηση	>= 1 έτος	

96. ΜΝΗΜΗ RAM

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	ECC DDR2	
Μέγεθος	4 GB	
Εγγύηση	>= 1 έτος	

97. ΜΝΗΜΗ RAM

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	ECC DDR2	
Μέγεθος	8 GB	
Εγγύηση	>= 1 έτος	

98. ΜΝΗΜΗ RAM

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	ECC DDR3	
Μέγεθος	2 GB	
Εγγύηση	>= 1 έτος	

99. ΜΝΗΜΗ RAM

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	ECC DDR3	

Μέγεθος	4 GB	
Τύπος Μνήμης	DDR3	
Ταχύτητα Διαύλου	1600 MHz	
Εγγύηση	>= 1 έτος	

100.ΜΝΗΜΗ RAM

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	ECC DDR3	
Μέγεθος	8 GB	
Τύπος Μνήμης	DDR3	
Ταχύτητα Διαύλου	1600 MHz	
Εγγύηση	>= 1 έτος	

101.ΜΝΗΜΗ RAM

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	ECC DDR4	
Μέγεθος	2 GB	
Εγγύηση	>= 1 έτος	

102.ΜΝΗΜΗ RAM

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	ECC DDR4	
Μέγεθος	4 GB	
Εγγύηση	>= 1 έτος	

103.ΜΝΗΜΗ RAM

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή
Τύπος	ECC DDR4	
Μέγεθος	8 GB	
Εγγύηση	>= 1 έτος	