

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΣΚΛΗΠΕΙΟ ΒΟΥΛΑΣ

Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή - Οθόνης

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Ηλεκτρονικός υπολογιστής πληκτρολόγιο ποντίκι, οθόνη		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	10		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου υπολογιστή το οποίο να έχει ανακοινωθεί εντός του 2025 ή μετέπειτα.	ΝΑΙ		
1.4	Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη) να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή	ΝΑΙ		
1.5	Το σύνολο των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον υπολογιστή να έχουν συναρμολογήσει από τον ίδιο, να φέρουν την έγκριση του και να αναφέρονται στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος.	ΝΑΙ		
1.7	Να υποστηρίζονται κατά την παράδοση είτε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης από τον κατασκευαστή, των κάτωθι τεχνολογιών ασφαλείας. BIOS Resilience, BIOS Recovery, Local hard drive data wipe through BIOS (Secure Erase), Intel Secure Boot, Intel Authenticate	ΝΑΙ		
1.8	Να υποστηρίζονται κατά την παράδοση είτε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης, των κάτωθι δυνατοτήτων. Εργαλείο διαχείρισης (GUI), για τη διαμόρφωση και ανάπτυξη ρυθμίσεων υλικού, σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος. Να λειτουργεί απρόσκοπτα με το SCCM. Να επιτρέπει να αυτοματοποιήσετε και να διαμορφώσετε από απόσταση, περισσότερες από 150 ρυθμίσεις BIOS. Εργαλείο εργοστασιακά εγκατεστημένο το οποίο επιτρέπει στους χρήστες να διαχειρίζονται, να παρουσιάζουν και να εγκαθιστούν αυτόματα ενημερώσεις του κατασκευαστή στο BIOS, προγράμματα οδήγησης και λογισμικό.	ΝΑΙ		
1.11	Να υποστηρίζει εφαρμογή του ίδιου κατασκευαστή, η οποία να περιλαμβάνει δυνατότητες προληπτικής ανίχνευσης προβλημάτων, υποστηρίζει επίλυση προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματα δημιουργία υπόθεσης βλάβης στο σύστημα του κατασκευαστή και υποστήριξη με την άμεση αποστολή ανταλλακτικού.	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.12	Πιστοποιήσεων: CE, ENERGY STAR 8.0, EPEAT Silver, WEEE, EU RoHS. (Εάν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείτε η κατάθεσή του.)	ΝΑΙ		
1.13	Για την εξακρίβωση της αξιοπιστίας και της ανθεκτικότητας του προτεινομένου συστήματος, θα πρέπει να έχει υποβληθεί και να έχει περάσει με επιτυχία, από MIL-STD 810 tests.	ΝΑΙ		
1.14	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 5 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη, επισκευή και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης, με 24x7x365 τηλεφωνική εξυπηρέτηση, συμπεριλαμβανομένων των αργιών, για θέματα hardware και software. Η προσφερόμενη εγγύηση να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού, ψηφιακά υπογεγραμμένη από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο βάσει Γ.Ε.ΜΗ., καθώς και από το επίσημο φυλλάδιο της εγγύησης. (Σε περίπτωση απουσίας των ανωτέρω η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)	ΝΑΙ		
2.	Κουτί (Case)			
2.1	Τύπου Micro Tower	ΝΑΙ		
2.2	Τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης	$\geq 2 \times \text{USB 2.0}$ $\geq 1 \times \text{USB 3.2 Gen 1 port}$ $\geq 1 \times \text{USB 3.2 Gen 1 Type-C port}$		
2.3	Slim υποδοχή με οπτική συσκευή DVD+/-RW	ΝΑΙ		
3.	Επεξεργαστής (CPU)			
3.1	Να προσφερθεί με επεξεργαστή Intel Core Ultra 5 235	ΝΑΙ		
3.2	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	≥ 14		
3.4	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή Turbo σε GHz	≥ 5		
3.5	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή Performance-core Base σε GHz	≥ 3.4		
3.6	Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB	≥ 24		
4.	Μητρική Κάρτα (Motherboard)			
4.1	Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet)	ΝΑΙ		
4.2	Τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές.	$\geq 2 \times \text{USB 3.2 Gen 1 ports}$ $\geq 2 \times \text{USB 2.0}$		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.3	Full-height Gen 3 PCIe x16 slot	≥ 1		
4.4	Full-height Gen 3 PCIe x1 slot	≥ 2		
4.5	Υποστήριξη discrete Trusted Platform Module (TPM) 2.0 - FIPs 140-2 certificate	NAI		
4.6	Υποστήριξη off-host BIOS verification	NAI		
4.7	Chassis lock slot and loop	NAI		
4.8	≥1x M.2 2230 slot for wireless	NAI		
4.9	≥2x SATA 3.0 slots	NAI		
4.10	Να περιλαμβάνεται ενσωματωμένο ηχείο.	NAI		
4.11	Intel Q870 chipset	NAI		
4.12	Να περιλαμβάνει διακόπτη παραβίασης με δυνατότητα απομακρυσμένης ειδοποίησης του διαχειριστή.	NAI		
5.	Κύρια Μνήμη (RAM)			
5.1	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB).	≥1x 16GB		
5.2	Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB	≥ 64		
5.3	Τεχνολογία μνήμης DDR5 5600 MT/s ή ανώτερη	NAI		
6.	Σκληρός Δίσκος			
6.1	Χωρητικότητα δίσκου	≥512GB		
6.2	Τύπος δίσκου	M.2 PCIe NVMe		
6.3	Δυνατότητα προσθήκης επιπλέον ενός δίσκου τύπου PCIe NVMe	NAI		
7.	Κάρτα Γραφικών			
7.1	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	NAI		
7.2	Έξοδοι γραφικών: 1x DisplayPort, 1x HDMI 2.1 port	NAI		
8.	Τροφοδοτικό			
8.1	Ισχύς τροφοδοτικού	≤180W		
8.2	Τροφοδοτικό ενεργειακής απόδοσης	≥ 85%		
9.	Πληκτρολόγιο			
9.1	Ενσύρματο ελληνικό πληκτρολόγιο USB	NAI		
10.	Ποντίκι			
10.1	Ποντίκι τύπου USB	NAI		
11.	Λογισμικά			
11.1	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 11 Pro ENG/GR		
11.2	Δυνατότητα προεγκατάστασης από τον κατασκευαστή, λειτουργικού συστήματος Ubuntu Να αναφέρετε στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος.	NAI		
12.	ΟΘΟΝΗ			

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Ποσότητα	10		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
	Του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας	NAI		
	Διαστάσεις	≥ 23.8"		
	Τεχνολογίας In-Plane Switching (IPS) Anti-glare with 3H hardness	NAI		
	FLICKER-FREE	NAI		
	TÜV EYE COMFORT 4 Star	NAI		
	Aspect Ratio	16:9		
	Ανάλυση FHD	≥ 1920 x 1080@144Hz		
	Είσοδοι σήματος	2x HDMI ports		
	Φωτεινότητα	≥ 300 cd/m2		
	Typical Contrast Ratio	≥ 1500:1		
	Response Time	≤ 1ms MPRT ≤ 4ms GTG (Extreme)		
	Color depth	≥ 16.7 million		
	Color Gamut	≥99% sRGB		
	Pixel Pitch	≤ 0.2745 mm		
	Viewing Angle	≥ 178 / 178		
	Height-Adjustability Stand 110 mm Tilt -5° to 21° Swivel -30° to 30° Pivot -90° to 90	NAI		
	Integrated 2 x 3W speakers	NAI		
	Security Lock Slot, VESA	NAI		
	Να παρέχονται cables	HDMI, Power		
	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, RoHS-compliant	NAI		
	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 5 ετών με επιτόπια (on site) επισκευή ή αντικατάσταση και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης, που περιλαμβάνει zero "bright pixel". Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού. (Σε περίπτωση απουσίας της ανωτέρω δήλωσης η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)	NAI		
	Pixel Pitch	≤ 0.3114 mm		
	Viewing Angle	≥ 178 / 178		
	Height-Adjustability Stand 110 mm Tilt -5° to 21° Swivel -30° to 30° Pivot -90° to 90	NAI		
	Integrated 2 x 3W speakers	NAI		
	Security Lock Slot, VESA	NAI		
	Να παρέχονται cables	HDMI, Power		
	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, RoHS-compliant	NAI		
	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 5 ετών με επιτόπια (on site) επισκευή ή αντικατάσταση και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης, που περιλαμβάνει zero "bright pixel". Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού. (Σε περίπτωση απουσίας της ανωτέρω δήλωσης η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)	NAI		

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΣΚΛΗΠΕΙΟ ΒΟΥΛΑΣ

Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού υπολογιστή - Οθόνης

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Γενικά			
1.1	Είδος προς προμήθεια	Ηλεκτρονικός υπολογιστής πληκτρολόγιο ποντίκι, οθόνη		
1.2	Αριθμός τεμαχίων	5		
1.3	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου υπολογιστή το οποίο να έχει ανακοινωθεί εντός του 2025 ή μετέπειτα.	ΝΑΙ		
1.4	Το σύνολο της προσφερόμενης σύνθεσης (Η/Υ, πληκτρολόγιο, ποντίκι και οθόνη) να προέρχονται από τον ίδιο διεθνώς αναγνωρισμένο κατασκευαστή	ΝΑΙ		
1.5	Το σύνολο των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον υπολογιστή να έχουν συναρμολογήσει από τον ίδιο, να φέρουν την έγκριση του και να αναφέρονται στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος.	ΝΑΙ		
1.7	Να υποστηρίζονται κατά την παράδοση είτε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης από τον κατασκευαστή, των κάτωθι τεχνολογιών ασφαλείας. BIOS Resilience, BIOS Recovery, Local hard drive data wipe through BIOS (Secure Erase), Intel Secure Boot, Intel Authenticate	ΝΑΙ		
1.8	Να υποστηρίζονται κατά την παράδοση είτε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης, των κάτωθι δυνατοτήτων. Εργαλείο διαχείρισης (GUI), για τη διαμόρφωση και ανάπτυξη ρυθμίσεων υλικού, σε περιβάλλον λειτουργικού συστήματος. Να λειτουργεί απρόσκοπτα με το SCCM. Να επιτρέπει να αυτοματοποιήσετε και να διαμορφώσετε από απόσταση, περισσότερες από 150 ρυθμίσεις BIOS. Εργαλείο εργοστασιακά εγκατεστημένο το οποίο επιτρέπει στους χρήστες να διαχειρίζονται, να παρουσιάζουν και να εγκαθιστούν αυτόματα ενημερώσεις του κατασκευαστή στο BIOS, προγράμματα οδήγησης και λογισμικό.	ΝΑΙ		
1.11	Να υποστηρίζει εφαρμογή του ίδιου κατασκευαστή, η οποία να περιλαμβάνει δυνατότητες προληπτικής ανίχνευσης προβλημάτων, υποστηρίζει επίλυση προβλημάτων με αυτοματοποιημένο εντοπισμό, αυτόματη δημιουργία υπόθεσης βλάβης στο σύστημα του κατασκευαστή και υποστήριξη με την άμεση αποστολή ανταλλακτικού.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.12	Πιστοποιήσεων: CE, ENERGY STAR 8.0, EPEAT Silver, WEEE, EU RoHS. (Εάν η πιστοποίηση αναφέρεται στο επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή δεν απαιτείτε η κατάθεσή του.)	NAI		
1.13	Για την εξακρίβωση της αξιοπιστίας και της ανθεκτικότητας του προτεινομένου συστήματος, θα πρέπει να έχει υποβληθεί και να έχει περάσει με επιτυχία, από MIL-STD 810 tests.	NAI		
1.14	Εγγύηση για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 5 ετών με επιτόπια (on site) υποστήριξη, επισκευή και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης, με 24x7x365 τηλεφωνική εξυπηρέτηση, συμπεριλαμβανομένων των αργιών, για θέματα hardware και software. Η προσφερόμενη εγγύηση να πιστοποιείται με δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού, ψηφιακά υπογεγραμμένη από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο βάσει Γ.Ε.ΜΗ., καθώς και από το επίσημο φυλλάδιο της εγγύησης. (Σε περίπτωση απουσίας των ανωτέρω η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)	NAI		
2.	Κουτί (Case)			
2.1	Τύπου Micro Tower	NAI		
2.2	Τουλάχιστον τις ακόλουθες υποδοχές στην πρόσοψη της θήκης	≥ 2 x USB 2.0 ≥ 1 x USB 3.2 Gen 1 port ≥ 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C port ≥ 1 x global headset jack		
2.3	Slim υποδοχή με οπτική συσκευή DVD+/-RW	NAI		
3.	Επεξεργαστής (CPU)			
3.1	Να προσφερθεί με επεξεργαστή Intel Core Ultra7 265	NAI		
3.2	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	≥ 20		
3.4	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή Turbo σε GHz	≥ 5.3		
3.5	Συχνότητα λειτουργίας επεξεργαστή Performance-core Base σε GHz	≥ 2.4		
3.6	Μνήμη Cache επεξεργαστή σε MB	≥ 30		
4.	Μητρική Κάρτα (Motherboard)			
4.1	Κάρτα δικτύου 10/100/1000Mbps (Gigabit ethernet)	NAI		
4.2	Τουλάχιστον τις ακόλουθες οπίσθιες υποδοχές.	≥ 2 x USB 3.2 Gen 1 ports		

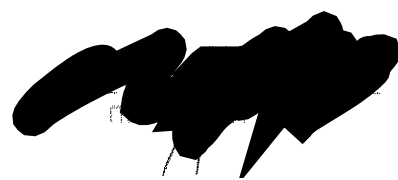
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		≥ 2 x USB 2.0		
4.3	Full-height Gen 3 PCIe x16 slot	≥ 1		
4.4	Full-height Gen 3 PCIe x1 slot	≥ 2		
4.5	Υποστήριξη discrete Trusted Platform Module (TPM) 2.0 - FIPs 140-2 certificate	NAI		
4.6	Υποστήριξη off-host BIOS verification	NAI		
4.7	Chassis lock slot and loop	NAI		
4.8	≥1x M.2 2230 slot for wireless	NAI		
4.9	≥2x SATA 3.0 slots	NAI		
4.10	Να περιλαμβάνεται ενσωματωμένο ηχείο.	NAI		
4.11	Intel Q870 chipset	NAI		
4.12	Να περιλαμβάνει διακόπτη παραβίασης με δυνατότητα απομακρυσμένης ειδοποίησης του διαχειριστή.	NAI		
5.	Κύρια Μνήμη (RAM)			
5.1	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB).	≥1x 16GB		
5.2	Μέγεθος μέγιστης υποστηριζόμενης μνήμης GB	≥ 64		
5.3	Τεχνολογία μνήμης DDR5 5600 MT/s ή ανώτερη	NAI		
6.	Σκληρός Δίσκος			
6.1	Χωρητικότητα δίσκου	≥512GB		
6.2	Τύπος δίσκου	M.2 PCIe NVMe		
6.3	Δυνατότητα προσθήκης επιπλέον ενός δίσκου τύπου PCIe NVMe	NAI		
7.	Κάρτα Γραφικών			
7.1	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών	NAI		
7.2	Έξοδοι γραφικών: 1x DisplayPort, 1x HDMI 2.1 port	NAI		
8.	Τροφοδοτικό			
8.1	Ισχύς τροφοδοτικού	≤180W		
8.2	Τροφοδοτικό ενεργειακής απόδοσης	≥ 85%		
9.	Πληκτρολόγιο			
9.1	Ενσύρματο ελληνικό πληκτρολόγιο USB	NAI		
10.	Ποντίκι			
10.1	Ποντίκι τύπου USB	NAI		
11.	Λογισμικά			
11.1	Προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα	Windows 11 Pro ENG/GR		
11.2	Δυνατότητα προεγκατάστασης από τον κατασκευαστή, λειτουργικού συστήματος Ubuntu Να αναφέρετε στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του συστήματος.	NAI		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
12.	ΟΘΟΝΗ			
	Ποσότητα	5		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
	Του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας	NAI		
	Διαστάσεις	≥ 23.8"		
	Τεχνολογίας In-Plane Switching (IPS) Anti-glare with 3H hardness	NAI		
	FLICKER-FREE	NAI		
	TÜV EYE COMFORT 4 Star	NAI		
	Aspect Ratio	16:9		
	Ανάλυση FHD	≥ 1920 x 1080@144Hz		
	Είσοδοι σήματος	2x HDMI ports		
	Φωτεινότητα	≥ 300 cd/m2		
	Typical Contrast Ratio	≥ 1500:1		
	Response Time	≤ 1ms MPRT ≤ 4ms GTG (Extreme)		
	Color depth	≥ 16.7 million		
	Color Gamut	≥99% sRGB		
	Pixel Pitch	≤ 0.2745 mm		
	Viewing Angle	≥ 178 / 178		
	Height-Adjustability Stand 110 mm Tilt -5° to 21° Swivel -30° to 30° Pivot -90° to 90°	NAI		
	Integrated 2 x 3W speakers	NAI		
	Security Lock Slot, VESA	NAI		
	Να παρέχονται cables	HDMI, Power		
	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, RoHS-compliant	NAI		
	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 5 ετών με επιτόπια (on site) επισκευή ή αντικατάσταση και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης, που περιλαμβάνει zero "bright pixel". Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού. (Σε περίπτωση απουσίας της ανωτέρω δήλωσης η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)	NAI		
	Pixel Pitch	≤ 0.3114 mm		
	Viewing Angle	≥ 178 / 178		
	Height-Adjustability Stand 110 mm Tilt -5° to 21° Swivel -30° to 30° Pivot -90° to 90°	NAI		
	Integrated 2 x 3W speakers	NAI		
	Security Lock Slot, VESA	NAI		
	Να παρέχονται cables	HDMI, Power		
	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, RoHS-compliant	NAI		
	Εγγύηση απευθείας από τον κατασκευαστή του, χρονικής διάρκειας 5 ετών με επιτόπια (on site) επισκευή ή αντικατάσταση και απόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) από την διάγνωση της βλάβης, που περιλαμβάνει zero "bright pixel". Η προσφερόμενη εγγύηση πέρα από κωδικό εγγύησης, να πιστοποιείται και γραπτώς με τεχνική δήλωση του κατασκευαστή του εξοπλισμού. (Σε περίπτωση απουσίας της ανωτέρω δήλωσης η προσφορά θα αποκλείεται άμεσα ως απαράδεκτη.)	NAI		

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΣΚΛΗΠΕΙΟ ΒΟΥΛΑΣ**ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ****ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΠΑΥΛΟΥ 1 – ΒΟΥΛΑ****Τεχνικές προδιαγραφές εκτυπωτή laser**

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
Λειτουργίες	Ασπρόμαυρη εκτύπωση	ΝΑΙ	
Μέγεθος σελίδας	A4	ΝΑΙ	
Ελάχιστη ταχύτητα	44 σελ./λεπτό	ΝΑΙ	
Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών	έως 120.000 σελίδες	ΝΑΙ	
Λειτουργίες	Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ	
Ανάλυση έως	1200 x 1200 dpi	ΝΑΙ	
Σύνδεση	USB 2.0, Gigabit Ethernet, Ασύρματη	ΝΑΙ	
Μνήμη	512 MB	ΝΑΙ	
Οθόνη	Έγχρωμη οθόνη αφής 2,8 ιντσών (7,2 cm)	ΝΑΙ	
Επεξεργαστής	Dual Core 1GHz	ΝΑΙ	
Μονάδα απεικόνισης	75.000 σελίδες	ΝΑΙ	
Τύπος γραφίτη	Συμβατό με τονερ υψηλής απόδοσης unison	ΝΑΙ	
Λογισμικό διαχείρισης	MarkVision Enterprise	ΝΑΙ	
Προγράμματα οδήγησης	Windows XP/2003 server/7/10/11	ΝΑΙ	
Ελάχιστη εγγύηση	1 έτος	ΝΑΙ	

Οι τεχνικές προδιαγραφές είναι οι ελάχιστες δυνατές που μπορούν να προσφερθούν από τους ενδιαφερόμενους
Στις προσφορές θα πρέπει να συμπληρώνεται ο παραπάνω πίνακας συμμόρφωσης.



ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΣΚΛΗΠΕΙΟ ΒΟΥΛΑΣ

Τεχνικές προδιαγραφές network switch

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Αρχιτεκτονική:			
Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα	≤ 1 RU		
Συμπαγής μηχανική σχεδίαση με απαίτηση χώρου στο ικρίωμα 1 RU	NAI		
Κατανάλωση ενέργειας σε Watt, σε κατάσταση πλήρους φορτίου	≤ 60 Watt		
Περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας:			
Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	$\leq -50^{\circ}\text{C}$		
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	$\geq 45^{\circ}\text{C}$		
Ελάχιστη υγρασία λειτουργίας	$\leq 5\%$		
Μέγιστη υγρασία λειτουργίας	$\geq 90\%$		
Απόδοση:			
Ελάχιστο συνολικό Throughput του κόμβου	≥ 180 Mpps		
Ελάχιστη ταχύτητα μεταγωγής δεδομένων	≥ 160 Gbps		
Προσφερόμενη Μνήμη DRAM	≥ 2 GB		
Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη DRAM (GB)	Να αναφερθεί		
Προσφερόμενη Μνήμη FLASH	≥ 4 GB		
Μέγιστη υποστηριζόμενη Μνήμη FLASH (GB)	Να αναφερθεί		
Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων MAC διευθύνσεων	≥ 16.000		
Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv4 routes	≥ 3.000		
Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων IPv6 routes	≥ 1.500		
Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Multicast routes	≥ 1.000		
Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Quality of Service (QoS) εγγραφών	≥ 1.000		

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Access List (ACL) εγγραφών	≥ 1.500		
Ελάχιστο μέγεθος packet buffer	$\geq 6 \text{ MB}$		
Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLANs	≥ 1000		
Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Switched Virtual Interfaces (SVIs)	≥ 500		
Ελάχιστος αριθμός υποστηριζόμενων Flexible Netflow εγγραφών	≥ 16.000		
Διεπαφές (εγκατεστημένα κατά την παρούσα προμήθεια):			
Να διαθέτει τουλάχιστον (48) Switched θύρες Gigabit Ethernet 10/100/1000 με υποστήριξη	NAI		
IEEE 802.3 10BASE-T	NAI		
IEEE 802.3u 100BASE-TX	NAI		
IEEE 802.3ab 1000BASE-T	NAI		
IEEE 802.3z 1000BASE-X	NAI		
Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) θύρες 10 Gigabit Ethernet, οι οποίες να υποστηρίζουν τα πρωτόκολλα 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-LRM, 10GBASE-DWDM, 1000BaseT, 1000Base-ZX, 1000BaseSX, 1000BaseLX/LH και 1000Base-CWDM με απλή αλλαγή μετατροπέα.	NAI		
Να διαθέτει ασύγχρονη θύρα για out of band διαχείριση (Configuration & Management). Η πρόσβαση θα πρέπει να προστατεύεται με χρήση κωδικού (password)	NAI		
Υπηρεσίες τοπικού δικτύου (LAN) :			
Υποστήριξη IEEE 802.1q VLANs	NAI		
Υποστήριξη προσθήκης και διαμόρφωσης VLAN χωρίς επανεκκίνηση του μεταγωγέα	NAI		
Υποστήριξη ένταξης σε ομάδα μεταγωγέων με στόχο την ανταλλαγή και διαμοιρασμό πληροφοριών για VLANs.	NAI		
Υποστήριξη αυτόματου εντοπισμού λοιπών ομοειδών μεταγωγέων στην τοπολογία του δικτύου	NAI		
Υποστήριξη Voice VLAN			
Υποστήριξη Private VLAN (PVLAN)	NAI		

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Υποστήριξη IEEE 802.1Q Tunneling			
Υποστήριξη IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1w ανά VLAN έτσι ώστε ανά φυσική σύνδεση να μπορούν να συνυπάρχουν πολλαπλά instances του 802.1w αλγορίθμου.	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)	NAI		
Υποστήριξη συνδυασμού έως και οκτώ θυρών Gigabit Ethernet σε μια λογική σύνδεση ταχύτητας τουλάχιστον 8 Gbps Full duplex	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) για εξοικονόμηση ενέργειας	NAI		
Υποστήριξη IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI		
Υποστήριξη VTP v3 ή ισοδύναμου και πλήρη συμβατότητα διαχείρισης VLANs από το κεντρικό μεταγωγέα	NAI		
Υποστήριξη Jumbo frames	≥ 9100 bytes		
Υποστήριξη DHCP server	NAI		
Υπηρεσίες Multicast			
Υποστήριξη Multicast	NAI		
Υποστήριξη IPv6 Multicast	NAI		
Κεντρική διαχείριση	Cisco DNA software		

Οι τεχνικές προδιαγραφές είναι οι ελάχιστες δυνατές που μπορούν να προσφερθούν από τους ενδιαφερόμενους

Στις προσφορές θα πρέπει να συμπληρώνεται ο παραπάνω πίνακας συμμόρφωσης.

ΣΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ