

Τεχνικές Προδιαγραφές Προμήθεια συστημάτων ηλεκτρονικών υπολογιστών

A. Προμήθεια εξοπλισμού υλικού & λογισμικού

Το παρόν έγγραφο αφορά στη προμήθεια εξοπλισμού, υλικού και περιγράφεται από τον κωδικό είδους τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών παρατίθενται αναλυτικά στους δυο παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης:

A.1 Πίνακας συμμόρφωσης για Εξοπλισμό Υλικού

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.0 ΈΤΟΙΜΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Η/Υ ΜΕΣΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΟΘΟΝΗ)					
1.1	Μοντέλο/ Κωδικός Κατασκευαστή	Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
1.2	Κουτί	<u>Επιτραπέζιος Υπολογιστής</u> (1 εξωτερική θέση για συσκευή dvd rw, 1 εξωτερική 3,5 ιντσών & 1 εσωτερική 3,5 ιντσών).	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3	Επεξεργαστής	<ul style="list-style-type: none"> • Normal Clock Speed $\geq 3,2$ GHz • Υποστήριξη στιγμιαίας αύξησης της ταχύτητας του επεξεργαστή τουλάχιστον στα $\geq 3,6$ GHz • Αριθμός Πυρήνων: ≥ 4 • Επεξεργαστικά Νήματα: ≥ 4 Threads • Total CACHE: ≥ 6 MB, • 64 technology /Instruction Set: Ναι, • HW Virtualization technology: Ναι • Αρχιτεκτονική 22 nm • Υποστήριξη PCI EXPRESS 3.0 	ΝΑΙ		
1.4	Μνήμη	<ul style="list-style-type: none"> • ≥ 8 GB DDR4 2666MHz SO-DIMM • Μέγιστη ≥ 16GB 	ΝΑΙ		
1.5	Σκληρός Δίσκος σε σύνδεση SATA III με τη μητρική	<p>≥ 1TB SATA3 7200RPM 3.5" (δίσκος δεδομένων)</p> <p>≥ 256 GB SSD SATA 3 2.5" (δίσκος λειτουργικού)</p>	ΝΑΙ		
1.6	Τροφοδοτικό	≥ 400 W	ΝΑΙ		
1.7	Κάρτα Γραφικών	full HD $\geq 1920 \times 1080$	ΝΑΙ		
1.10	Κάρτα Ήχου	On Board	ΝΑΙ		
1.11	Δικτύωση	Lan 10/100/1000 Ethernet with LED indicator	ΝΑΙ		
1.12	Θύρες	<ul style="list-style-type: none"> • 2X display port, 1X VGA, • Serial (RS-232) • Συνολικά: ≥ 10 USB ports <ul style="list-style-type: none"> ○ από τις οποίες οι τέσσερις τουλάχιστον να είναι version 3.0 ○ μπροστά: ≥ 2 USB ports 3.0 ports και ≥ 2 USB ports 2.0 ports • 1X PCIe x16, 3X PCIe x1 	ΝΑΙ		
1.14	Πιστοποιήσεις	Τα προσφερόμενα συστήματα να έχουν πιστοποίηση EPEAT® Gold, US ENERGY STAR®	ΝΑΙ		
1.15	Λειτουργικό (εγκατεστημένο)	(Windows 10 Professional 64bit Ελληνικά δίχως να απαιτείται ενεργοποίηση) ή ισοδύναμο.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.16	Εγγύηση	3 έτη on site από τον κατασκευαστή, η οποία να αποδεικνύεται με επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή ή με κωδικό επέκτασης εγγύησης εάν υπάρχει.	ΝΑΙ ≥3		
2.0	ΈΤΟΙΜΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Η/Υ ΥΨΗΛΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΟΘΟΝΗ)				
2.1	Μοντέλο/ Κωδικός Κατασκευαστή	Να αναφερθεί	ΝΑΙ		
2.3	Επεξεργαστής	<ul style="list-style-type: none"> • Normal Clock Speed ≥ 3,6 GHz • Υποστήριξη στιγμιαίας αύξησης της ταχύτητας του επεξεργαστή τουλάχιστον στα ≥ 5.1 GHz • Αριθμός Πυρήνων: ≥8 • Επεξεργαστικά Νήματα: ≥ 16 Threads • Total CACHE: ≥τουλάχιστον 12 MB, • 64 technology /Instruction Set: Ναι • HW Virtualization technology: Ναι • Αρχιτεκτονική 22 nm • Υποστήριξη PCI EXPRESS 3.0 	ΝΑΙ		
2.4	Μητρική Κάρτα	4 x DIMM, Max. 128GB, DDR4, ≥ M2 PCI Express x16 3.0			
2.5	Μνήμη	<ul style="list-style-type: none"> • ≥16 GB DDR4 3200MHz DIMM • Μέγιστη ≥ 32GB 	ΝΑΙ		
2.6	Σκληροί Δίσκοι σε σύνδεση SATA III με τη μητρική	<ul style="list-style-type: none"> • ≥ 1TB SATA3 7200RPM 3.5" (δίσκος δεδομένων) • ≥ 256GB SSD SATA3 2.5" (δίσκος λειτουργικού) 	ΝΑΙ		
2.7	Τροφοδοτικό	≥500 W	ΝΑΙ		
2.8	Noise Level	idle: ≤22dB (Να πιστοποιείται ευκρινώς από τον κατασκευαστή)	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.9	Κάρτα Γραφικών αυτόνομη	Με ανάλυση >=2560x1600 ανά συνδεδεμένη οθόνη. Μνήμη DDR4 >=4GB ISV certified driver >=1 DisplayPort >=1 Dual-link DVI Εγκεκριμένη από τον κατασκευαστή του υπολογιστή.	ΝΑΙ		
2.10	Οπτικά Μέσα	DVD+-RW Dual Layer	ΝΑΙ		
2.11	Κάρτα Ήχου	On Board	ΝΑΙ		
2.12	Δικτύωση	Lan 10/100/1000 Ethernet with LED indicator	ΝΑΙ		
2.13	Θύρες	<ul style="list-style-type: none"> • Συνολικά: >=10 USB <ul style="list-style-type: none"> ○ ports από τις οποίες οι τέσσερις τουλάχιστον να είναι version 3.0 ○ μπροστά: >=2 USB ports 3.0 ports και >=2 USB ports 2.0 ports • 1 PCIe Gen3 x16 slot • 1 PCIe Gen2 x4 slot /x16 connector • 1 PCIe Gen2 x1 slot/x4 connector • 1 PCIe Gen2 x1 slot 	ΝΑΙ		
2.14	Λοιπά Χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> • USB Keyboard, USB Mouse Wheel Optical, καλώδιο παροχής ρεύματος • όλα τα parts του ίδιου κατασκευαστή 	ΝΑΙ		
2.15	Πιστοποιήσεις	Τα προσφερόμενα συστήματα να έχουν πιστοποίηση US ENERGY STAR.	ΝΑΙ		
2.16	Λειτουργικό (εγκατεστημένο)	(Windows 10 Professional 64bit Ελληνικά δίχως να απαιτείται ενεργοποίηση) ή ισοδύναμο.	ΝΑΙ		
2.17	Εγγύηση	<u>3 έτη on site</u> από τον κατασκευαστή, η οποία να αποδεικνύεται με επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή ή με κωδικό επέκτασης εγγύησης εάν υπάρχει.	ΝΑΙ >=3		