

**ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΓΙΑ
ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΑΔΜΗΕ Α.Ε.**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΙΔΟΣ 1. ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ Η/Υ i5	3
ΕΙΔΟΣ 2. ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ Η/Υ i7. WORKSTATION.....	6
ΕΙΔΟΣ 3. ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ Η/Υ i7 WORKSTATION.....	9
ΕΙΔΟΣ 4. ΟΘΟΝΗ 24”	12
ΕΙΔΟΣ 5. ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	13
ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ	15

ΕΙΔΟΣ 1. ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ Η/Υ i5		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
CASE		
Ultra Small Form Factor ή Ultra Small ή Micro ή Ultra Slim Desktop Form Factor	ΝΑΙ	
Leds Δίσκων	ΝΑΙ	
Leds Λειτουργίας	ΝΑΙ	
ENERGY STAR 6.0, EPEAT Gold rating, RoHScompliant	ΝΑΙ	
Βάρος χωρίς την προσθήκη επιπλέον στοιχείων	≥ 1,1 kg	
MOTHERBOARD		
BIOS Πρόσφατης έκδοσης	ΝΑΙ	
Υποστήριξη WMI ή DMI 2.0 και SMBIOS v2.3.4	ΝΑΙ	
Δυνατότητα απενεργοποίησης/ενεργοποίησης μεμονωμένης θύρας USB από το BIOS	ΝΑΙ	
Advance Power Management στο BIOS καθώς και διαγνωστικά προγράμματα του κατασκευαστή	ΝΑΙ	
Επεξεργαστής Intel Core i5, 6 ^{ης} γενιάς ή ανώτερος	ΝΑΙ	
Συχνότητα του επεξεργαστή	≥ 2,4 GHz	
Αρχιτεκτονική 64 bit	ΝΑΙ	
Αριθμός πυρήνων (Cores) ≥ 4	ΝΑΙ	
Cache	≥ 6 MB	
Chipset Intel (Τύπος)	ΝΑΙ	

RAM (Τύπος DDR4, υλοποίηση με τον ελάχιστο αριθμό dimms , ο υπολογιστής να διαθέτει 2 ή περισσότερες θέσεις μνήμης)	≥ 8 GB	
Ταχύτητα προσπέλασης RAM	≥ 2400 Mhz	
Μέγιστη υποστηριζόμενη RAM	≥ 32 GB	
SATA III Hard Disk controller on board	NAI	
Συνολικές θύρες USB 3.0	≥ 6	

Θύρες USB 3.0 στο πίσω μέρος	≥ 4	
Θύρα μικροφώνου ή universal θύρα στο εμπρός ή πίσω μέρος	≥ 1	
Θύρα εξωτερικού ηχείου ή universal θύρα στο εμπρός ή πίσω μέρος	≥ 1	
Θύρα Display Port (ή και με adapter)	≥ 2	
Θύρα VGA (ή και με adapter)	≥ 1	
ΜΟΝΑΔΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ		
Χωρητικότητα Unformatted	≥ 1 TB	
Ταχύτητα δίσκου	≥ 5400 rpm	
Serial ATA III	NAI	
ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ		
Επεξεργαστής γραφικών Onboard	NAI	
	≥16,7 εκατ.χρώματα	
ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ	NAI	
Του ιδίου κατασκευαστή με τον Η/Υ	NAI	
Αριθμός Πλήκτρων 104/105	NAI	
Τύπος QWERTY standard GRE/US layout	NAI	
Function keys	≥ 12	
Led Num Lock , Caps Lock,Scroll,Lock	NAI	
USB σύνδεση	NAI	
MOUSE		

Το mouse είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον Η/Υ	ΝΑΙ	
Wheel Mouse optical	ΝΑΙ	
Πλήκτρα	≥ 2	
USB σύνδεση	ΝΑΙ	
ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ		
Τύπος ETHERNET	ΝΑΙ	
Θύρα εξόδου UTP RJ 45	ΝΑΙ	
Ταχύτητα	Auto sense 10/100/1000	
Υποστήριξη Wake on Lan	ΝΑΙ	
Καθορισμός παραμέτρων λειτουργίας από λογισμικό	ΝΑΙ	
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
ΧΩΡΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΝΑΙ	

ΕΙΔΟΣ 2. ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ Η/Υ i7 -WORKSTATION		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
CASE		
Small Form Factor	ΝΑΙ	
Leds Δίσκων	ΝΑΙ	
Leds Λειτουργίας	ΝΑΙ	
ENERGY STAR 6.0, EPEAT Gold rating, RoHScompliant	ΝΑΙ	
MOTHERBOARD		
BIOS Πρόσφατης έκδοσης	ΝΑΙ	
Υποστήριξη WMI ή DMI 2.0 και SMBIOS v2.3.4	ΝΑΙ	
Advance Power Management στο BIOS καθώς και διαγνωστικά προγράμματα του κατασκευαστή	ΝΑΙ	
Επεξεργαστής Intel Core i7, 7 ^{ης} γενιάς ή ανώτερος	ΝΑΙ	
Συχνότητα του επεξεργαστή	≥ 3,60 GHz	
Αρχιτεκτονική 64 bit	ΝΑΙ	
Αριθμός πυρήνων (Cores) ≥ 4	ΝΑΙ	
Cache	≥ 8 MB	
Chipset Intel (Τύπος)	ΝΑΙ	
RAM (Τύπος DDR4, υλοποίηση με τον ελάχιστο αριθμό dimms)	≥ 16 GB	
Ταχύτητα προσπέλασης RAM	≥ 2400 Mhz	
Μέγιστη υποστηριζόμενη RAM	≥ 64 GB	
SATA III Hard Disk controller on board	ΝΑΙ	

Συνολικές θύρες USB 3.0	≥ 4	
Συνολικές θύρες USB 2.0	≥ 2	
Θύρες USB 3.0 στο εμπρός μέρος	≥ 2	

Θύρα μικροφώνου ή universal θύρα στο εμπρός ή πίσω μέρος	≥ 1	
Θύρα εξωτερικού ηχείου ή universal θύρα στο εμπρός ή πίσω μέρος	≥ 1	
Θύρα εισόδου ήχου στο πίσω μέρος	≥ 1	
Θύρα Display Port (ή και με adapter).	≥ 2	
Θύρα VGA (ή και με adapter).	≥ 1	
PCI Express x16	≥ 1	
PCI Express x1	≥ 2	
ΜΟΝΑΔΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ I		
Χωρητικότητα Unformatted	≥ 500 GB	
Ταχύτητα δίσκου	≥ 6 Gbit/s	
SSD	NAI	
ΜΟΝΑΔΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ II		
Χωρητικότητα Unformatted	≥ 1 TB	
Ταχύτητα δίσκου	≥ 5400 rpm	
SATA III	NAI	
ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ		
Ανεξάρτητη κάρτα Γραφικών	NAI	
Μνήμη Κάρτας Γραφικών	≥ 2 GB	
ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ		
Του ιδίου κατασκευαστή με τον Η/Υ	NAI	
Αριθμός Πλήκτρων 104/105	NAI	
Τύπος QWERTY standard US layout	NAI	
Function keys	≥ 12	

Led Num Lock , Caps Lock,Scroll,Lock	ΝΑΙ	
USB σύνδεση	ΝΑΙ	
MOUSE		
Το mouse είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον Η/Υ	ΝΑΙ	
Wheel Mouse optical	ΝΑΙ	
Πλήκτρα	≥ 2	
USB σύνδεση	ΝΑΙ	
ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ		
Τύπος ETHERNET	ΝΑΙ	
Θύρα εξόδου UTP RJ 45	ΝΑΙ	
Ταχύτητα	Auto sense 10/100/1000	
Υποστήριξη Wake on Lan	ΝΑΙ	
Καθορισμός παραμέτρων λειτουργίας από λογισμικό	ΝΑΙ	
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
ΧΩΡΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ	ΝΑΙ	

ΕΙΔΟΣ 3. ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ Η/Υ i7 -WORKSTATION		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
CASE		
Small Form Factor	ΝΑΙ	
Leds Δίσκων	ΝΑΙ	
Leds Λειτουργίας	ΝΑΙ	
ENERGY STAR 6.0, EPEAT Gold rating, RoHScompliant	ΝΑΙ	
MOTHERBOARD		
BIOS Πρόσφατης έκδοσης	ΝΑΙ	
Υποστήριξη WMI ή DMI 2.0 και SMBIOS v2.3.4	ΝΑΙ	
Advance Power Management στο BIOS καθώς και διαγνωστικά προγράμματα του κατασκευαστή	ΝΑΙ	
Επεξεργαστής Intel Core i7, 7 ^{ης} γενιάς ή ανώτερος	ΝΑΙ	
Συχνότητα του επεξεργαστή	≥ 3,60 GHz	
Αρχιτεκτονική 64 bit	ΝΑΙ	
Αριθμός πυρήνων (Cores) ≥ 4	ΝΑΙ	
Cache	≥ 8 MB	
Chipset Intel (Τύπος)	ΝΑΙ	
RAM (Τύπος DDR4, υλοποίηση με τον ελάχιστο αριθμό dimms)	≥ 16 GB	
Ταχύτητα προσπέλασης RAM	≥ 2400 Mhz	
Μέγιστη υποστηριζόμενη RAM	≥ 64 GB	
SATA III Hard Disk controller on board	ΝΑΙ	

Συνολικές θύρες USB 3.0	≥ 4	
Συνολικές θύρες USB 2.0	≥ 2	
Θύρες USB 3.0 στο εμπρός μέρος	≥ 2	

Θύρα μικροφώνου ή universal θύρα στο εμπρός ή πίσω μέρος	≥ 1	
Θύρα εξωτερικού ηχείου ή universal θύρα στο εμπρός ή πίσω μέρος	≥ 1	
Θύρα εισόδου ήχου στο πίσω μέρος	≥ 1	
Θύρα Display Port (ή και με adapter).	≥ 2	
Θύρα VGA (ή και με adapter).	≥ 1	
PCI Express x16	≥ 1	
PCI Express x1	≥ 2	
ΜΟΝΑΔΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ I		
Χωρητικότητα Unformatted	≥ 500 GB	
Ταχύτητα δίσκου	≥ 6 Gbit/s	
SSD	NAI	
ΜΟΝΑΔΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ II		
Χωρητικότητα Unformatted	≥ 1 TB	
Ταχύτητα δίσκου	≥ 5400 rpm	
SATA III	NAI	
ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ		
Ανεξάρτητη κάρτα Γραφικών	NAI	
Μνήμη Κάρτας Γραφικών	≥ 4 GB	
ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ		
Του ιδίου κατασκευαστή με τον Η/Υ	NAI	
Αριθμός Πλήκτρων 104/105	NAI	
Τύπος QWERTY standard US layout	NAI	
Function keys	≥ 12	

Led Num Lock , Caps Lock,Scroll,Lock	ΝΑΙ	
USB σύνδεση	ΝΑΙ	
MOUSE		
Το mouse είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον Η/Υ	ΝΑΙ	
Wheel Mouse optical	ΝΑΙ	
Πλήκτρα	≥ 2	
USB σύνδεση	ΝΑΙ	
ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ		
Τύπος ETHERNET	ΝΑΙ	
Θύρα εξόδου UTP RJ 45	ΝΑΙ	
Ταχύτητα	Auto sense 10/100/1000	
Υποστήριξη Wake on Lan	ΝΑΙ	
Καθορισμός παραμέτρων λειτουργίας από λογισμικό	ΝΑΙ	
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
ΧΩΡΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ	ΝΑΙ	

ΕΙΔΟΣ 4. ΟΘΟΝΗ 24"		
ΟΘΟΝΗ LCD 24"	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
Η οθόνη είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον Η/Υ του Είδους 1 και 2	ΝΑΙ	
Μέγεθος διαγωνίου σε inches	≥ 23,8	
Έγχρωμη TFT ή LCD ή LED	ΝΑΙ	
Plug and Play	ΝΑΙ	
Υποστηριζόμενη ανάλυση	≥ 1920X1080	
Refresh Rate	≥ 60Hz	
Ψηφιακά ρυθμιστικά οθόνης	ΝΑΙ	
Είσοδοι: Display Port x1 και VGA ή DVI ή HDMI x1	ΝΑΙ	
ENERGY STAR 6.0, TCO Displays 6.0, TCO Certified Edge 1.2, EPEAT Gold rating	ΝΑΙ	
Να διαθέτει ενσωματωμένα ηχεία ή προσαρτόμενα ηχεία του ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ	
Να προσφέρονται όλα τα καλώδια σύνδεσης εικόνας και ήχου καθώς και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ασφαλή ανάρτηση ηλεκτρονικού υπολογιστή του είδους 1 στο πίσω μέρος της οθόνης. <i>(τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ασφαλή ανάρτηση ηλεκτρονικού υπολογιστή του είδους 1 στο πίσω μέρος της οθόνης αρ. τεμαχίων 100)</i>	ΝΑΙ	

ΕΙΔΟΣ 5. ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ			
Διαγώνιος οθόνης	15''-16''	ΝΑΙ	
Επεξεργαστής	Intel i7 8 ^{ης} γενιάς ή ταχύτερος (να αναφερθεί ο επεξεργαστής)	ΝΑΙ	
Clock Rate	≥ 1,8 GHz	ΝΑΙ	
Μνήμη (1 module)	16GB ≥DDR4 SDRAM με (ο υπολογιστής να διαθέτει 2 ή περισσότερες θέσεις μνήμης, η μία τουλάχιστον ελεύθερη)	ΝΑΙ	
Cache Μνήμη CPU	≥ 8 Mb	ΝΑΙ	
Μέγεθος υποστηριζόμενης μνήμης	≥ 32 Gb	ΝΑΙ	
Σκληρός Δίσκος	≥ 500 GB - SSD (να αναφερθεί η χωρητικότητα)	ΝΑΙ	
Οπτικός Δίσκος	DVD/RW (Double Layer) εσωτερικό ή εξωτερικό USB	ΝΑΙ	
Κάρτα γραφικών	≥ 2 Gb, ανεξάρτητη (να αναφερθεί η μνήμη της)	ΝΑΙ	
Διεπαφή Ενσύρματου/ Ασύρματου Δικτύου	100 / 1000 ή 10 / 100 / 1000, με υποδοχή RJ45 / Wifi – Bluetooth κλπ	ΝΑΙ	
Θύρες επικοινωνίας USB	Τρεις (3) ή περισσότερες θύρες USB, τουλάχιστον δύο (2) να είναι USB 3.0 (να αναφερθεί ο αριθμός)	ΝΑΙ	

Έξοδοι Εικόνας	VGA και HDMI (γίνεται δεκτός HDMI to VGA αντάπτορας-να περιλαμβάνεται)	ΝΑΙ	
Είσοδοι/έξοδοι ήχου	Υποδοχή Ακουστικών / Ηχείων και Υποδοχή Μικροφώνου.	ΝΑΙ	
Προ-εγκατεστημένο λογισμικό	Windows 10 Pro 64 bit	ΝΑΙ	
Σταθμός Σύνδεσης (Docking Station)			
Σταθμός Σύνδεσης	Μεταξύ του φορητού και επιτραπέζιας οθόνης καθώς και σύνδεση με θύρες USB / Δικτύου κλπ. Να τροφοδοτεί και με ηλεκτρικό ρεύμα το φορητό	ΝΑΙ	

ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ		
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, το μοντέλο και η αναλυτική σύνθεση του προσφερόμενου εξοπλισμού (για κάθε τύπο)	ΝΑΙ	
Το προσφερόμενο σύστημα να αναγράφεται ότι ανήκει στην κατηγορία υπολογιστών "Workstations" στα επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή	ΝΑΙ	
Ο προσφερόμενος ηλεκτρονικός υπολογιστής πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση μέσα στους τελευταίους μήνες 12 μήνες πριν την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς, να κυκλοφορεί στη διεθνή αγορά και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης / απόσυρής του	ΝΑΙ	
Ο εγκαταστημένος επεξεργαστής πρέπει να έχει ημερομηνία ανακοίνωσης εντός του 2015 και μεταγενέστερα και να ανήκει στην τρέχουσα τεχνολογική γενιά της κατασκευάστριας εταιρίας των επεξεργαστών.	ΝΑΙ	
Τα επιμέρους τμήματα που συνθέτουν τον προσφερόμενο υπολογιστή (μητρική πλακέτα, σκληροί δίσκοι, οδηγοί Dvd drive, κάρτες κλπ) θα προέρχονται από τον ίδιο κατασκευαστή και θα είναι συναρμολογημένα από το εργοστάσιο κατασκευής του υπολογιστή.	ΝΑΙ	
Το ίδιο ισχύει και για το πληκτρολόγιο το ποντίκι και το docking station των φορητών τα οποία αφενός θα είναι του ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα και αφετέρου θα διαθέτουν το δικό τους αριθμό εξαρτήματος (part number).	ΝΑΙ	
Η οθόνη θα είναι από τον ίδιο κατασκευαστή που είναι και η κεντρική μονάδα.	ΝΑΙ	
Θα παραδοθούν οι απαραίτητοι δίσκοι (CD/DVD-ROM) της κατασκευάστριας εταιρίας των υπολογιστών με τα αρχεία με τους οδηγούς (drivers) για Windows, των επιμέρους συσκευών και όποια άλλα βοηθητικά προγράμματα δίνουν οι κατασκευαστών αυτών.	ΝΑΙ	

Εγγύηση	Τρία (3) έτη εγγύησης. Σε περίπτωση βλάβης ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει τον εξοπλισμό από τις εγκαταστάσεις του ΑΔΜΗΕ, όπου και θα τον παραδώσει την επόμενη εργάσιμη ημέρα. (Next Business Day On Site Support)	ΝΑΙ	
Παράδοση	Παράδοση στα γραφεία του ΑΔΜΗΕ ΔΥΡΑΧΙΟΥ 89, ΑΘΗΝΑ. Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει εντός τριάντα (30) ημερών από την ανάθεση.	ΝΑΙ	
Διάρκεια Προσφοράς	Εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την ημερομηνία αποστολής της.	ΝΑΙ	