

**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.....	6
ΕΙΔΟΣ 3. ΟΘΟΝΗ 22”.....	9
ΕΙΔΟΣ 4. ΟΘΟΝΗ 24”.....	9
ΕΙΔΟΣ 5. ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ I.....	11
ΕΙΔΟΣ 6. ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ II.....	13
ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ.....	15

ΕΙΔΟΣ 1. ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ Η/Υ i5		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
CASE		
Ultra Small Form Factor	NAI	
Leds Δίσκων	NAI	
Leds Λειτουργίας	NAI	
Τάση Λειτουργίας Τροφοδοτικού σε V	220 ± 10%	
ENERGY STAR 6.0, EPEAT Gold rating, GREENGUARD, RoHS-compliant	NAI	
Βάρος χωρίς την προσθήκη επιπλέον στοιχείων	≥ 1,3 kg	
MOTHERBOARD		
BIOS Πρόσφατης έκδοσης	NAI	
Υποστήριξη WMI ή DMI 2.0 και SMBIOS v2.3.4	NAI	
Δυνατότητα απενεργοποίησης/ενεργοποίησης μεμονωμένης θύρας USB από το BIOS	NAI	
Advance Power Management στο BIOS καθώς και διαγνωστικά προγράμματα του κατασκευαστή	NAI	
Επεξεργαστής Intel Core i5 6 <sup>ης</sup> γενιάς ή ανώτερος	NAI	
Συχνότητα του επεξεργαστή	≥ 2,20 GHz	
Αρχιτεκτονική 64 bit	NAI	
Quad Core	NAI	
Cashe	≥ 6 MB	
Chipset Intel (Τύπος)	NAI	
RAM ( Τύπος DDR4, υλοποίηση με τον ελάχιστο αριθμό dimms)	≥ 8 GB	
Ταχύτητα προσπέλασης RAM	≥ 2133 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 στο εμπρός μέρος	≥ 1	
Θύρα εξωτερικού ηχείου στο εμπρός μέρος	≥ 1	
Θύρα εξωτερικού ηχείου στο πίσω μέρος	≥ 1	
Θύρα Display Port (χωρίς adapter)	≥ 2	
Θύρα VGA (χωρίς adapter)	≥ 1	
<b>ΜΟΝΑΔΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ</b>		
Χωρητικότητα Formatted	≥ 500 GB	
Ταχύτητα δίσκου	≥ 7200 rpm	
Serial ATA III	ΝΑΙ	
<b>ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ</b>		
Επεξεργαστής γραφικών Onboard	ΝΑΙ	
Βάθος χρώματος 1024X768	≥16,7 εκατ.χρώματα	
<b>ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ</b>		
Το πληκτρολόγιο είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον Η/Υ	ΝΑΙ	
Αριθμός Πληκτρων 104/105	ΝΑΙ	
Τύπος QWERTY standard US layout	ΝΑΙ	
Function keys	≥ 12	
Led Num Lock , Caps Lock,Scroll,Lock	ΝΑΙ	
USB σύνδεση	ΝΑΙ	
<b>MOUSE</b>		
Το mouse είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον Η/Υ	ΝΑΙ	
Wheel Mouse optical	ΝΑΙ	
Πλήκτρα	≥ 2	
USB σύνδεση	ΝΑΙ	
<b>ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ</b>		
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		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
CASE		
Small Form Factor	ΝΑΙ	
Leds Δίσκων	ΝΑΙ	
Leds Λειτουργίας	ΝΑΙ	
Τάση Λειτουργίας Τροφοδοτικού σε V	220 ± 10%	
Τροφοδοτικό	≥ 210 Watt	
ENERGY STAR 6.0, EPEAT Gold rating, GREENGUARD, RoHS-compliant	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, 3 <sup>ης</sup> γενιάς ή ανώτερος	ΝΑΙ	
Συχνότητα του επεξεργαστή	≥ 3,40 GHz	
Αρχιτεκτονική 64 bit	ΝΑΙ	
Quad Core	ΝΑΙ	
Cashe	≥ 8 MB	
Chipset Intel (Τύπος)	ΝΑΙ	
RAM ( Τύπος DDR4, υλοποίηση με τον ελάχιστο αριθμό dimms)	≥ 8 GB	
Ταχύτητα προσπέλασης RAM	≥ 2133 Mhz	
Μέγιστη υποστηριζόμενη RAM	≥ 32 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 στο εμπρός μέρος	≥ 1	
Θύρα εξωτερικού ηχείου στο εμπρός μέρος	≥ 1	
Θύρα μικροφώνου στο πίσω μέρος	≥ 1	
Θύρα εξωτερικού ηχείου στο πίσω μέρος	≥ 1	
Θύρα εισόδου ήχου στο πίσω μέρος	≥ 1	
Θύρα Display Port (χωρίς adapter)	≥ 2	
Θύρα VGA (χωρίς adapter)	≥ 1	
PCI Express x16	≥ 1	
PCI Express x1	≥ 2	
<b>ΜΟΝΑΔΑ ΣΚΛΗΡΟΥ ΔΙΣΚΟΥ</b>		
Χωρητικότητα Formatted	≥ 1 TB	
Ταχύτητα δίσκου	≥ 7200 rpm	
Serial ATA III	ΝΑΙ	
<b>ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ</b>		
Ανεξάρτητη Κάρτα Γραφικών	ΝΑΙ	
Μνήμη Κάρτας Γραφικών	≥ 2 GB	
<b>ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ</b>		
Το πληκτρολόγιο είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον Η/Υ	ΝΑΙ	
Αριθμός Πλήκτρων 104/105	ΝΑΙ	
Τύπος QWERTY standard US layout	ΝΑΙ	
Function keys	≥ 12	
Led Num Lock , Caps Lock, Scroll, Lock	ΝΑΙ	
USB σύνδεση	ΝΑΙ	
<b>MOUSE</b>		
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	

<b>ΕΙΔΟΣ 3. ΟΘΟΝΗ 22"</b>		
<b>ΟΘΟΝΗ LCD 22'</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>
Η οθόνη είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον Η/Υ i5	ΝΑΙ	
Μέγεθος διαγωνίου σε inches	≥ 21,5	
Εγχρωμη 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, EPEAT Gold rating	ΝΑΙ	
Να προσφέρονται όλα τα καλώδια σύνδεσης εικόνας και ήχου καθώς και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ασφαλή ανάρτηση του ηλεκτρονικού υπολογιστή USFF στο πίσω μέρος της οθόνης	ΝΑΙ	

<b>ΕΙΔΟΣ 4. ΟΘΟΝΗ 24"</b>		
<b>ΟΘΟΝΗ LCD 24"</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>
Η οθόνη είναι του ιδίου κατασκευαστή με τον Η/Υ - i7	ΝΑΙ	
Μέγεθος διαγωνίου σε inches	≥ 23,8	
Εγχρωμη 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.	ΝΑΙ	

ΕΙΔΟΣ 5. ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ Ι			
Διαγώνιος οθόνης	15''-16''	ΝΑΙ	
Επεξεργαστής	Intel i5 6 <sup>ης</sup> γενιάς ή ταχύτερος (να αναφερθεί ο επεξεργαστής)	ΝΑΙ	
Clock Rate	≥ 2 GHz	ΝΑΙ	
Μνήμη (1 module)	4GB≥ DDR3 SDRAM με <b>lifetime warranty</b> (Ο υπολογιστής να διαθέτει 2 ή περισσότερες θέσεις μνήμης, η μία τουλάχιστον ελεύθερη)	ΝΑΙ	
Cache Μνήμη CPU	≥ 3 Mb	ΝΑΙ	
Μέγεθος υποστηριζόμενης μνήμης	≥ 8 Gb	ΝΑΙ	
Σκληρός Δίσκος	≥ 500 Gb (να αναφερθεί η χωρητικότητα)	ΝΑΙ	
Οπτικός Δίσκος	DVD/RW (Double Layer)	ΝΑΙ	
Κάρτα γραφικών	≥ 512MB (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	Δύο (2) ή περισσότερες θύρες USB 2.0 και δύο (2) ή περισσότερες θύρες USB 3.0 (να αναφερθεί ο αριθμός)	ΝΑΙ	
Έξοδοι Εικόνας	VGA και HDMI	ΝΑΙ	
Είσοδοι/έξοδοι ήχου	Υποδοχή Ακουστικών/Ηχείων και Υποδοχή Μικροφώνου.	ΝΑΙ	

Προ-εγκατεστημένο λογισμικό	Windows 10 Pro 64 bit	<b>ΝΑΙ</b>	
<b>Σταθμός Σύνδεσης (Docking Station) I</b>			
Σταθμός Σύνδεσης	Μεταξύ του φορητού και επιτραπέζιας οθόνης καθώς και σύνδεση με θύρες USB / Δικτύου κλπ.  Να τροφοδοτεί και με ηλεκτρικό ρεύμα το φορητό	<b>ΝΑΙ</b>	

ΕΙΔΟΣ 6. ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ II			
Διαγώνιος οθόνης	15''-16''	ΝΑΙ	
Επεξεργαστής	Intel i7 6 <sup>ης</sup> γενιάς ή ταχύτερος (να αναφερθεί ο επεξεργαστής)	ΝΑΙ	
Clock Rate	≥ 2 GHz	ΝΑΙ	
Μνήμη (1 module)	8GB ≥DDR3 SDRAM με <u>lifetime warranty</u> (Ο υπολογιστής να διαθέτει 2 ή περισσότερες θέσεις μνήμης, η μία τουλάχιστον ελεύθερη)	ΝΑΙ	
Cache Μνήμη CPU	≥ 8 Mb	ΝΑΙ	
Μέγεθος υποστηριζόμενης μνήμης	≥ 16 Gb	ΝΑΙ	
Σκληρός Δίσκος	≥ 1 TB (να αναφερθεί η χωρητικότητα)	ΝΑΙ	
Οπτικός Δίσκος	DVD/RW (Double Layer)	ΝΑΙ	
Κάρτα γραφικών	≥ 2 Gb (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	Τρείς (3) ή περισσότερες θύρες USB τύπου USB 3.0. (να αναφερθεί ο αριθμός)	ΝΑΙ	
Έξοδοι Εικόνας	VGA και HDMI	ΝΑΙ	
Είσοδοι/έξοδοι ήχου	Υποδοχή Ακουστικών/Ηχείων και Υποδοχή Μικροφώνου.	ΝΑΙ	

Προ-εγκατεστημένο λογισμικό	Windows 10 Pro 64 bit	<b>ΝΑΙ</b>	
<b>Σταθμός Σύνδεσης (Docking Station) II</b>			
Σταθμός Σύνδεσης	Μεταξύ του φορητού και επιτραπέζιας οθόνης καθώς και σύνδεση με θύρες USB / Δικτύου κλπ.  Να τροφοδοτεί και με ηλεκτρικό ρεύμα το φορητό	<b>ΝΑΙ</b>	

<b>ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ</b>			
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, το μοντέλο και η αναλυτική σύνθεση του προσφερόμενου εξοπλισμού (για κάθε τύπο)		<b>ΝΑΙ</b>	
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 / απόσυρσής του		<b>ΝΑΙ</b>	
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.		<b>ΝΑΙ</b>	
Τα επιμέρους τμήματα που συνθέτουν τον προσφερόμενο υπολογιστή (μητρική πλακέτα, σκληροί δίσκοι, οδηγό Dvd drive, κάρτες κλπ) θα προέρχονται από τον ίδιο κατασκευαστή και θα είναι συναρμολογημένα από το εργοστάσιο κατασκευής του υπολογιστή.		<b>ΝΑΙ</b>	
Ο 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).		<b>ΝΑΙ</b>	
Η οθόνη θα είναι από τον ίδιο κατασκευαστή που είναι και η κεντρική μονάδα.		<b>ΝΑΙ</b>	
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.		<b>ΝΑΙ</b>	
<b>Εγγύηση</b>	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)	<b>ΝΑΙ</b>	

<b>Παράδοση</b>	Παράδοση στα γραφεία του ΑΔΜΗΕ ΔΥΡΑΧΙΟΥ 89, ΑΘΗΝΑ. Η παράδοση του εξοπλισμού θα γίνει εντός τριάντα (30) ημερών από την ανάθεση.	<b>ΝΑΙ</b>	
<b>Διάρκεια Προσφοράς</b>	Εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την ημερομηνία αποστολής της.	<b>ΝΑΙ</b>	