

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

(Ανήκει στη διακήρυξη 4/2018)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Τύπου A			
1	ΓΕΝΙΚΑ			
1.1	Ποσότητα	50		
1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	NAI		
1.3	Το σύστημα Η/Υ πρέπει να είναι επώνυμο κατασκευαστή, να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να μην υπάρχει ανακοίνωση αντικατάστασης ή απόσυρσης του μοντέλου. Ο χρόνος παράδοσης των Η/Υ δεν πρέπει να υπερβαίνει τις τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.	NAI		
1.4	Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία On Site την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή. Να αναγράφεται στα τεχνικά φυλλάδια.	≥ 3 Χρόνια		
1.5	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001.	NAI		
1.6	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, EPEAT, FCC, TUV, TCO	NAI		
1.7	Security: Setup/BIOS Password, Chassis lock slot	NAI		
1.8	Τύπος κουτιού Mini Tower ή Midi Tower ή SFF	NAI		
2	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ			
2.1	Τύπος	Intel Core i5 6ης γενιάς ή ισοδύναμο ή καλύτερο		
2.2	Αριθμός πυρήνων	≥ 4		
2.3	Συχνότητα λειτουργίας	≥ 3.2 GHz		
2.4	Cache	≥ 6 MB		
3	ΜΝΗΜΗ			
3.1	Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 8 GB		
3.2	Μέγιστο μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 32 GB		
3.3	Τύπος μνήμης DDR4, ή πιο σύγχρονη, συχνότητας ≥ 2400 MHz	NAI		
3.4	Θέσεις μνήμης (DIMM slots)	≥ 2		
3.5	Ελεύθερες θέσεις μνήμης με την προσφερόμενη διαμόρφωση	≥ 50%		
4	ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ			
4.1	Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων	≥ 1		
4.2	Χωρητικότητα δίσκου	≥ 500 GB		
4.3	Τεχνολογία δίσκου SATA III	NAI		
4.4	Ταχύτητα δίσκου	≥ 7200 rpm		
4.5	Αριθμός υποστηριζόμενων σκληρών δίσκων	≥ 2		
4.6	Να διαθέτει εσωτερικό DVD+/-RW	NAI		

5	ΘΥΡΕΣ I/O			
5.1	Θύρες δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000	≥ 1		
5.2	Audio-In , Audio-Out	NAI		
5.3	PCI Express x16	≥ 1		
5.4	PCI Express x1	≥ 1		
5.5	M.2 PCIe	≥ 1		
5.6	Θύρες USB 2.0 ποσότητα	≥ 4		
5.7	Θύρες USB 3.1 ποσότητα (τουλάχιστον 2 μπροστά)	≥ 4		
6	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ			
6.1	Ισχύς	≤ 250 Watt		
6.2	Efficiency	≥ 85%		
7	ΗΧΟΣ			
7.1	Ενσωματωμένο κύκλωμα ήχου	NAI		
7.2	Εσωτερικό ηχείο	NAI		
8	ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ			
8.1	Ενσωματωμένη	NAI		
8.2	Έξοδοι σήματος (on-board)	≥ 1 Display Port 1.2		
8.3	Επιπλέον έξοδος σήματος (on-board)	VGA ή HDMI (Στην περίπτωση που προσφέρεται μόνο HDMI να συνοδεύεται από HDMI σε VGA προσαρμογέα)		
9.	ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΑ			
9.1	Πληκτρολόγιο USB με αποτύπωση Ελληνικών χαρακτήρων του ιδίου κατασκευαστή	NAI		
9.2	Ποντίκι USB οπτικό του ιδίου κατασκευαστή	NAI		
9.3	Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος	NAI		
10	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			
10.1	Windows 10 64-Bit Professional Ελληνική Έκδοση προεγκατεστημένο.	NAI		
10.2	Να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού.	NAI		
10.3	Δυνατότητα επαναφοράς συστήματος σε εργοστασιακή κατάσταση.	NAI		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Τύπου Β			
1	ΓΕΝΙΚΑ			
1.1	Ποσότητα	27		
1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ		
1.3	Το σύστημα Η/Υ πρέπει να είναι επώνυμο κατασκευαστή, να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να μην υπάρχει ανακοίνωση αντικατάστασης ή απόσυρσης του μοντέλου. Ο χρόνος παράδοσης των Η/Υ δεν πρέπει να υπερβαίνει τις τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
1.4	Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία On Site την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή. Να αναγράφεται στα τεχνικά φυλλάδια.	≥ 3 Χρόνια		
1.5	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001.	ΝΑΙ		
1.6	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, EPEAT, FCC, TUV, TCO	ΝΑΙ		
1.7	Security: Setup/BIOS Password, Chassis lock slot	ΝΑΙ		
1.8	Τύπος κουτιού Mini Tower ή Midi Tower ή SFF	ΝΑΙ		
2	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ			
2.1	Τύπος	Intel Core i7 6ης γενιάς ή ισοδύναμο ή καλύτερο		
2.2	Αριθμός πυρήνων	≥ 4		
2.3	Συχνότητα λειτουργίας	≥ 3.4 GHz		
2.4	Cache	≥ 8 MB		
3	ΜΝΗΜΗ			
3.1	Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 16 GB		
3.2	Μέγιστο μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 32 GB		
3.3	Τύπος μνήμης DDR4, ή πιο σύγχρονη, συχνότητας ≥ 2400 MHz	ΝΑΙ		
3.4	Θέσεις μνήμης (DIMM slots)	≥ 2		
3.5	Ελεύθερες θέσεις μνήμης με την προσφερόμενη διαμόρφωση	≥ 50%		
4	ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ			
4.1	Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων	≥ 1		
4.2	Χωρητικότητα δίσκου	≥ 500 GB		
4.3	Τεχνολογία δίσκου SATA III	ΝΑΙ		
4.4	Ταχύτητα δίσκου	≥ 7200 rpm		
4.5	Αριθμός υποστηριζόμενων σκληρών δίσκων	≥ 2		
4.6	Να διαθέτει εσωτερικό DVD+/-RW	ΝΑΙ		
5	ΘΥΡΕΣ I/O			
5.1	Θύρες δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000	≥ 1		
5.2	Audio-In , Audio-Out	ΝΑΙ		

5.3	PCI Express x16	≥ 1		
5.4	PCI Express x1	≥ 1		
5.5	M.2 PCIe	≥ 1		
5.6	Θύρες USB 2.0 ποσότητα	≥ 4		
5.7	Θύρες USB 3.1 ποσότητα (τουλάχιστον 2 μπροστά)	≥ 4		
6	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ			
6.1	Ισχύς	≤ 250 Watt		
6.2	Efficiency	≥ 85%		
7	ΗΧΟΣ			
7.1	Ενσωματωμένο κύκλωμα ήχου	NAI		
7.2	Εσωτερικό ηχείο	NAI		
8	ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ			
8.1	Ενσωματωμένη	NAI		
8.2	Έξοδοι σήματος (on-board)	≥ 1 Display Port 1.2		
8.3	Επιπλέον έξοδος σήματος (on-board)	VGA ή HDMI (Στην περίπτωση που προσφέρεται μόνο HDMI να συνοδεύεται από HDMI σε VGA προσαρμογέα)		
9.	ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΑ			
9.1	Πληκτρολόγιο USB με αποτύπωση Ελληνικών χαρακτήρων του ιδίου κατασκευαστή	NAI		
9.2	Ποντίκι USB οπτικό του ιδίου κατασκευαστή	NAI		
9.3	Καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος	NAI		
10	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			
10.1	Windows 10 64-Bit Professional Ελληνική Έκδοση προεγκατεστημένο.	NAI		
10.2	Να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού.	NAI		
10.3	Δυνατότητα επαναφοράς συστήματος σε εργοστασιακή κατάσταση.	NAI		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3	Φορητός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής			
1	ΓΕΝΙΚΑ			
1.1	Ποσότητα	1		
1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
1.3	Το σύστημα Η/Υ πρέπει να είναι επώνυμο κατασκευαστή, να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να μην υπάρχει ανακοίνωση αντικατάστασης ή απόσυρσης του μοντέλου. Ο χρόνος παράδοσης των Η/Υ δεν πρέπει να υπερβαίνει τις τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.	NAI		
1.4	Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία On Site την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή. Να αναγράφεται στα τεχνικά φυλλάδια.	≥ 3 Χρόνια		
1.5	Η κατασκευή και η συναρμολόγηση έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001.	NAI		
1.6	Πιστοποιήσεις CE, ENERGY STAR, EPEAT	NAI		
1.7	Security: Setup/BIOS Password, Kensington Chassis lock	NAI		
1.8	Βάρος	≤ 3 kg		
2	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ			
2.1	Τύπος	Intel i7 7ης γενιάς ή ισοδύναμο ή καλύτερο		
2.2	Αριθμός πυρήνων	≥ 2		
2.3	Συχνότητα λειτουργίας	≥ 2.7 GHz		
2.4	Cache	≥ 4 MB		
2.5	Τύπος επεξεργαστή U (ultra-low power)	NAI		
3	ΜΝΗΜΗ			
3.1	Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 16 GB		
3.2	Τύπος μνήμης DDR4, ή πιο σύγχρονη, συχνότητας ≥ 2400 MHz	NAI		
4	ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ			
4.1	Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων	≥ 1		
4.2	Χωρητικότητα δίσκου	≥ 1 TB		
4.3	Τεχνολογία δίσκου SATA III	NAI		
4.4	Ταχύτητα δίσκου	≥ 5400 rpm		
4.5	Να διαθέτει εσωτερικό DVD+/-RW	NAI		
5	ΘΥΡΕΣ I/O - ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ			
5.1	Θύρες δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000	≥ 1		
5.2	Θύρες USB 2.0	≥ 1		
5.3	Θύρες USB 3.0	≥ 2		
5.4	WiFi 802.11bgn	NAI		

5.5	Bluetooth 4.0	NAI		
6	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ/ΜΠΑΤΑΡΙΑ			
6.1	Να συνοδεύετε από το κατάλληλο τροφοδοτικό	NAI		
6.2	Ενσωματωμένη μπαταρία (Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά της)	NAI		
7	ΗΧΟΣ			
7.1	Ενσωματωμένο κύκλωμα ήχου	NAI		
7.2	Ενσωματωμένα ηχεία stereo	NAI		
7.3	Audio-In/Out	NAI		
8	ΟΘΟΝΗ			
8.1	Διάσταση οθόνης	≥ 17.3"		
8.2	Ανάλυση οθόνης FHD	≥ 1920 x 1080		
8.3	Τύπος Οθόνης LED Backlit	NAI		
9	ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ			
9.1	Ενσωματωμένη	NAI		
9.2	Έξοδοι σήματος (on-board)	HDMI		
10	ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΑ			
10.1	Ενσωματωμένο πλήρες πληκτρολόγιο και φωτιζόμενα πλήκτρα με αποτύπωση ελληνικών χαρακτήρων	NAI		
10.2	Ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	NAI		
10.3	Ενσωματωμένο touchpad	NAI		
10.4	Ενσωματωμένη Web camera HD και μικρόφωνο	NAI		
10.5	Τσάντα μεταφοράς	NAI		
11	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			
11.1	Windows 10 64-Bit Professional Ελληνική Έκδοση προεγκατεστημένο.	NAI		
11.2	Να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού.	NAI		
11.3	Δυνατότητα επαναφοράς συστήματος σε εργοστασιακή κατάσταση.	NAI		
12	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ			
12.1	Microsoft Office 2016 Professional Ελληνική Έκδοση προεγκατεστημένο.	NAI		
12.2	Να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λογισμικού.	NAI		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4	Οθόνες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών			
1	ΓΕΝΙΚΑ			
1.1	Ποσότητα	50		
1.2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
1.3	Του ίδιου κατασκευαστή με τον σταθμό εργασίας	NAI		
1.4	Διάσταση διαγωνίου	≥ 21.5"		
1.5	Τεχνολογίας LED TN Anti-Glare	NAI		
1.6	Aspect Ratio	16:9		
1.7	Ανάλυση FHD	≥ 1920 x 1080		
1.8	Είσοδος σήματος Display Port & μία (1) επιπλέον θύρα εισόδου VGA ή HDMI. (Στην περίπτωση που προσφέρεται επιπλέον είσοδος μόνο HDMI να συνοδεύεται από VGA σε HDMI προσαρμογέα)	NAI		
1.9	Φωτεινότητα	≥ 250 cd/m ²		
1.10	Contrast Ratio	≥ 1000:1		
1.11	Response Time	≤ 5 ms		
1.12	Color depth	≥ 16.7 million		
1.13	Pixel Pitch	≤ 0.25 mm		
1.14	Viewing Angle	≥ 160 / 170		
1.15	Tilt	NAI		
1.16	Security Lock Slot	NAI		
1.17	VESA mount support	NAI		
1.18	Power consumption (typical)	≤ 25 Watt		
1.19	Πιστοποιήσεις ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO	NAI		
1.20	Να παρέχεται καλώδιο ρεύματος.	NAI		
1.21	Να συνδέεται με τον Η/Υ απευθείας μέσω Display Port (DP) χωρίς χρήση adapter και να παρέχεται το καλώδιο DP.	NAI		
1.22	Εγγύηση από τον κατασκευαστή	≥ 3 Χρόνια		