



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Παπάγου, 26-10-2021

Αριθμ. Πρωτ.: 299861

Ταχ. Δ/ση : Αναστάσεως 2 & Τσιγάντε
Ταχ. Κώδικας : 101 91 - Παπάγου
Πληροφορίες : Α. Πασχοπούλου
Τηλέφωνο : 213 - 130.89.64
E-mail : a.paschopoulou@yme.gov.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΘΕΜΑ: Προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Οθονών.

Σχετ.: 1. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 155433/14-06-2021 Πρωτογενές αίτημα (Α.Δ.Α.Μ.: 21REQ008760479).
2. Η υπ' αριθμ. πρωτ. 271591/06-10-2021 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (Α.Δ.Α.Μ.: 21REQ009320724, Α.Δ.Α.: ΩΘΧΝ465ΧΘΞ-ΔΟ6).

Η Διεύθυνση Προμηθειών και Λειτουργικής Μέρимνας του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, θα προβεί στην προμήθεια σαράντα (40) ηλεκτρονικών υπολογιστών και σαράντα (40) οθονών, με τα ακόλουθα πληροφοριακά στοιχεία:

Αναθέτουσα Αρχή	Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών
Αντικείμενο	Προμήθεια σαράντα (40) ηλεκτρονικών υπολογιστών και σαράντα (40) οθονών, για τις ανάγκες Υπηρεσιών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών. Η παράδοση όλων των ειδών θα γίνει εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή σχετικής σύμβασης. Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές αναφέρονται στο παράρτημα που ακολουθεί.
Κωδικός CPV	30213300-8 Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές 30231310-3 Επίπεδες Οθόνες
Προϋπολογισμός Χωρίς Φ.Π.Α.	20.000,00 €
Φ.Π.Α. 24%	4.800,00 €
Προϋπολογισμός με Φ.Π.Α.	24.800,00€
Χρηματοδότηση	Τακτικός Προϋπολογισμός, Ε.Φ. 1039 501, Α.Λ.Ε.:3120301001«Αγορές ηλεκτρονικών υπολογιστών και συναφούς εξοπλισμού», οικονομικού έτους 2021
Διαδικασία Ανάθεσης	Απευθείας Ανάθεση σύμφωνα με το ν. 4412/16 (Α'204), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Κριτήριο Ανάθεσης	Η συμφερότερη από οικονομικής άποψης, βάσει τιμής, προσφορά για το σύνολο των ειδών.
Υποβολή προσφοράς	Οι προσφορές θα συνοδεύονται από επιστολή κατάθεσης και θα υποβάλλονται σε κλειστό φάκελο στο Γραφείο 206 της Διεύθυνσης Προμηθειών και Λειτουργικής Μέριμνας του ΥΠ.Υ.ΜΕ. (Αναστάσεως 2, Παπάγου), τις εργάσιμες ημέρες και ώρες: από 08:00 έως και 14:30
Καταληκτική Ημερομηνία	Τετάρτη, 3 Νοεμβρίου 2021 και ώρα 14.30΄
Δικαιολογητικά για ανάθεση και πληρωμή	1. Φορολογική και Ασφαλιστική Ενημερότητα. 2. Αποσπάσματα Ποινικού Μητρώου σύμφωνα με το ν. 4412/2016 (Α΄ 204), όπως ισχύει.
Κρατήσεις	Φόρος εισοδήματος, σύμφωνα με το άρθρο 64 του ν. 4172/2013 (Α΄ 167), όπως ισχύει. Επίσης διενεργείται κράτηση σε ποσοστό: α) 0,06% επί του καθαρού ποσού του τιμολογίου, υπέρ της Α.Ε.Π.Π., η οποία υπόκειται σε τέλος χαρτοσήμου 3% και εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α., με ποσοστό 20% υπέρ του χαρτοσήμου, σύμφωνα με την υπ. αριθμ. 1191/14.03.2017 κ.υ.α. (Β΄ 969) και τον ν. 4412/2016 (Α΄ 204) και β) 0,07% επί του καθαρού συμβατικού τιμήματος, υπέρ της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ., η οποία υπόκειται σε τέλος χαρτοσήμου 3% και εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α., με ποσοστό 20% υπέρ του χαρτοσήμου, σύμφωνα με το ν. 4013/2011(Α΄ 204).
Κανόνες Δημοσιότητας	Η παρούσα ανακοίνωση να αναρτηθεί: στους δικτυακούς τόπους της Αναθέτουσας Αρχής α) www.eprocurement.gr και β) www.yme.gr και www.ggde.gr

Η ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ ΥΠ.Υ.ΜΕ

ΜΙΛΕΝΑ ΚΟΝΤΟΥ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:

Ένα (1) Παράρτημα

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

1. Γραφείο Υπηρεσιακής Γραμματέως
2. Γενικό Διευθυντή Οικονομικών Υπηρεσιών
3. Υπηρεσία Υποστήριξης Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:

Χρονολογικό Αρχείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ Α: ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Η/Υ	
ΚΟΥΤΙ - CASE	Θέσεις Περιφερειακών: 1 συσκευή 5.25" (εξωτερικά), 2 συσκευές 3.5" (max - εσωτερικά), 2 συσκευές 2.5" (max - εσωτερικά)
	Υποδοχές επέκτασης: εμπρόσθιες θύρες USB 3.0: 2, εμπρόσθιες θύρες USB 2.0: 2, εμπρόσθια είσοδος MIC: 1, εμπρόσθια έξοδος ακουστικών: 1
	Σύστημα ψύξης: εμπρόσθιος ανεμιστήρας 120mm x 2, οροφής ανεμιστήρας 120mm x 2 οπίσθιος ανεμιστήρας 120mm x 1 (προεγκατεστημένος)
	Διαστάσεις: Πλάτος x Ύψος x Βάθος: 195x473x427 mm
	Διαστάσεις: Πλάτος x Ύψος x Βάθος: 195x473x427 mm
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ - PSU	Τύπος τροφοδοτικού: ATX 12V 2.4/ 2.3/ 2.2/ 2.01 και EPS 12V 2.92 πρότυπα
	Ελάχιστης Ονομαστικής Ισχύς: 450 Watts
	Ενεργειακής Απόδοσης: 85% (Plus Bronze)
	Modular: Semi
	MTBF: 100.000 ώρες
	Προστασία: Over-Voltage and Over-Power Protection, Under-Voltage Protection and Short Circuit Protection
	Διαστάσεις: 150mm x 140mm x 86mm
	Product Weight: 3.27 kg (3.53 kg με την συσκευασία)
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ - CPU	Ενεργοποίηση: Με διακόπτη
	Socket: 1200
	Πυρήνες: ≥ Τεσσάρων (4) φυσικών πυρήνων (8 Threads)
	Μνήμη L3 Cache: 6 MB
	Συχνότητα λειτουργίας: ≥ 3.6GHz
	Ψύξη: Θα περιλαμβάνει κατάλληλη ψήκτρα και ανεμιστηράκι
	Ενσωματωμένα γραφικά / Βασική - Ανώτερη συχνότητα χρονισμού: Ναι / 350 MHz - 1100 MHz
	Υποστηριζόμενος τύπος / ανώτερη συχν μνήμης: DDR4./ 2666 MHz
	Υποστήριξη 4K: ΝΑΙ
ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ - MOTHERBOARD	Κατανάλωση ρεύματος: 65W
	Τύπος Μητρικής: Micro-ATX
	Θέσεις Μνήμης: ≥ 4 (υποστήριξη Dual Channel)
	Τύπος Υποστηριζόμενης Μνήμης: DDR4 έως 128 GB
	Υποστηριζόμενες συχνότητες μνήμης: 2133/ 2400/ 2666/ 2933 MHz
	Υποδοχή επέκτασης PCIe 3.0 x16: 1
	Υποδοχή επέκτασης PCIe 3.0 x4: 1
	Θύρες επέκτασης USB: ≥ 6 x USB 2.0
	(2 θύρες στον πίσω πίνακα, 4 θύρες διαθέσιμες μέσω εσωτερικής επέκτασης USB), ≥ 5 x USB 3.2
	(3 θύρες στον πίσω πίνακα, 2 θύρες διαθέσιμες μέσω εσωτερικής επέκτασης USB), ≥ 1 x USB Type-C 3.2
	Θύρες SATA III: ≥ 6 με υποστήριξη RAID 0, RAID 1, RAID 10
	Θύρες M.2: ≥ 2

	(με υποστήριξη 2242/2260/2280 SATA and PCIe x4/x2 SSD)
	Θύρες PS2: ≥ 1
	Κάρτα δικτύου Ethernet 100/1000: 1
	Κάρτα Ήχου: 1
	Έξοδοι Κάρτας Γραφικών: 1 έξοδος VGA, 1 έξοδος DVI-D, 1 έξοδος HDMI, 1 έξοδος DisplayPort
ΜΝΗΜΗ - RAM	Μέγεθος: 8GB/ (2X4GB Dual Channel)
	Τύπος Μνήμης: DDR4 - SDRAM
	Συχνότητα: 2666 MHz
	Cas Latency: 16 στα 1,2V
	Ψήκτρα: αλουμινίου χαμηλού προφίλ
ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	Τύπος: DVD±RW Dual Layer
	Ταχύτητα Ανάγνωσης: 16x
	Ταχύτητα Εγγραφής: 24x
	Σύνδεση: SATA
ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ - SSD	Χωρητικότητα: 250 GB
	Τύπος δίσκου: 2.5"
	Μνήμη Cache: 512MB (Low Power DDR4 SDRAM)
	IOPS: έως και 98000 IOPS Random Read / 90000 IOPS Random Write
	Τύπος μνήμης: V-NAND 3bit MLC
	Ταχύτητα δίσκου σε ανάγνωση/εγγραφή: έως και 550 MB/sec / 520 MB/sec
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας: SATA III
	Controller: MJX Controller
	Πρόγραμμα Διαχείρισης: Magician Software
ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ - ΠΟΝΤΙΚΙ (ΣΕΤ)	Τύπος: Ενσύρματο σετ πληκτρολογίου - ποντικιού
	Διάταξη πληκτρολογίου: Ελληνικά- Αγγλικά
	Θύρα Επικοινωνίας: USB
	Τύπος ποντικιού: Οπτικό ποντίκι με ροδέλα
	Αριθμός πλήκτρων ποντικιού: Τρία
	Ελάχιστο μήκος καλωδίου πληκτρολογίου: 2m
	Ελάχιστο μήκος καλωδίου ποντικιού: 1.8m
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Οι Η/Υ θα καλύπτονται από εγγύηση 5 ετών και θα έχουν πιστοποίηση CE. Η επισκευή ή αντικατάσταση στα πλαίσια της εγγύησης θα γίνεται με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή. Σε κάθε περίπτωση που απαιτείται επικοινωνία, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παρέχει τηλεφωνική υποστήριξη για όλη τη χρονική διάρκεια της εγγύησης και στις εργάσιμες ώρες και ημέρες ΔΕ-ΠΑ (09:00-17:00). Η τηλεφωνική υποστήριξη θα καλύπτει θέματα εγγύησης και όχι χειρισμού. Ως χρόνος απόκρισης ύστερα από αναγγελία βλάβης ορίζεται μία (1) εργάσιμη μέρα και ως χρόνος αποκατάστασης το όριο τριών (3) εργάσιμων ημερών. Εάν η επισκευή δεν είναι εφικτή στα όρια του χρόνου αποκατάστασης, ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί στην προσωρινή αντικατάσταση με Η/Υ αντίστοιχων προδιαγραφών.	

ΠΙΝΑΚΑΣ Β. : ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΘΟΝΗΣ

ΟΘΟΝΗ - MONITOR	Μέγεθος Οθόνης: 23.8" - 16:9
	Τύπος Οθόνης: IPS Panel

<u>Πραγματική Αντίθεση:</u> 1000:1
<u>Δυναμική Αντίθεση:</u> Mega
<u>Φωτεινότητα:</u> 250 cd/m2
<u>Χρόνος απόκρισης (grey to grey):</u> < 5 ms
<u>Ρυθμός Ανανέωσης:</u> 75 Hz
<u>Γωνία Θέασης:</u> 178ο / 178ο
<u>Επίστρωση Οθόνης:</u> Anti-Glare, 3H
<u>Συνδεσιμότητα:</u> HDMI & VGA
<u>Πρόσθετα χαρακτηριστικά:</u> Έξοδος ακουστικών 3.5 mm
<u>Εγγύηση:</u> 3 χρόνια, 0 καμένα εικονοστοιχεία (zero pixel) που να καλύπτει αντικατάσταση στο χώρο μας