



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/νση : Αναστάσεως 2 & Τσιγάντε
Τ. Κ. : 101 91 - Παπάγου
Πληροφορίες : Α. Πασχοπούλου
Τηλέφωνο : 213- 130.89.64
e-mail : a.paschopoulou@yme.gov.gr

Παπάγος, 20/01/2022

Αριθμ. Πρωτ.: 16869

ΑΔΑΜ: 22REQ009948274

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ

ΘΕΜΑ: Πρωτογενές αίτημα προμήθειας ηλεκτρονικών υπολογιστών και οθονών.

ΣΧΕΤ: 1. Η υπ' αριθ. 88408/2020 (Β' 3810) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων.
2. Τα υπ' αριθμ. πρωτ. 98957/14-04-2021 και 353912/8-12-2021 έγγραφα της Υπηρεσίας Υποστήριξης Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Συστημάτων του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.

Η Διεύθυνση Προμηθειών και Λειτουργικής Μέριμνας του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών θα προβεί στην υπογραφή σύμβασης, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με τα κάτωθι πληροφοριακά στοιχεία:

Αναθέτουσα Αρχή	Υπουργείο Υποδομών & Μεταφορών
Αντικείμενο Ανάθεσης	Προμήθεια είκοσι οκτώ (28) ηλεκτρονικών υπολογιστών και είκοσι οκτώ (28) οθονών για τις ανάγκες Υπηρεσιών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών. <u>Οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές αναφέρονται στο παράρτημα που ακολουθεί.</u>
CPV	30213300-8 «Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές». 30231310-3 «Επίπεδες οθόνες».
Προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α.	18.380,00 €
Φ.Π.Α. 24%	4.411,20 €
Συνολικός Προϋπολογισμός	22.791,20 €
Χρηματοδότηση	Τακτικός Προϋπολογισμός, Ε.Φ. 1039 501, Α.Λ.Ε. 3120301001 «Αγορές ηλεκτρονικών υπολογιστών και συναφούς εξοπλισμού», οικονομικού έτους 2022.
Διαδικασία ανάθεσης	Απευθείας Ανάθεση

Υποβολή Προσφοράς	Θα ακολουθήσει πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος
Κριτήριο Ανάθεσης	Η συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής.
Δικαιολογητικά για την ανάθεση και την πληρωμή	1. Φορολογική και Ασφαλιστική Ενημερότητα και 2. Αποσπάσματα Ποινικού Μητρώου.
Κρατήσεις	1. Φόρος εισοδήματος επί του καθαρού ποσού του τιμολογίου, σύμφωνα με το άρθρο 64 του ν. 4172/2013 (Α' 167), όπως ισχύει. 2. 0,07% επί του καθαρού συμβατικού τιμήματος, υπέρ της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ., η οποία υπόκειται σε τέλος χαρτοσήμου 3% και εισφορά υπέρ ΟΓΑ, με ποσοστό 20% υπέρ του χαρτοσήμου, σύμφωνα με το ν. 4013/2011(Α' 204). 3. 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' 147).
Δημοσιότητα	Το παρόν θα αναρτηθεί: 1. στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων - Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ (http://www.eprocurement.gov.gr) 2. Στους δικτυακούς τόπους της Αναθέτουσας Αρχής www.yme.gov.gr και www.ggde.gr

Η Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης, στην οποία κοινοποιείται το παρόν, παρακαλείται όπως προβεί στην έκδοση Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης και Έγκρισης Δαπάνης, σύμφωνα με τα ανωτέρω στοιχεία.

Επισημαίνουμε ότι για το τρέχον οικονομικό έτος, η αιτούμενη με το παρόν αίτημα υποχρέωση, δεν υπερβαίνει το χρηματικό όριο της παραγράφου 1 του άρθρου 118 του ν. 4412/2016, σωρευτικά ανά cρν.

**Η ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**

ΜΙΛΕΝΑ ΚΟΝΤΟΥ

Αποδέκτης για Ενέργεια:

Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης,
για την έκδοση της σχετικής απόφασης

Κοινοποίηση:

1. Ιδιαίτερο Γραφείο Υπουργού
2. Ιδιαίτερα Γραφεία Υφυπουργών
3. Ιδιαίτερα Γραφεία Γενικών Γραμματέων
4. Γραφείο Υπηρεσιακής Γραμματέως
5. Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών
6. Υπηρεσία Υποστήριξης Πληροφορικής & Ηλεκτρονικών Συστημάτων (Δ9)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ Α. : ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Η/Υ

<u>ΚΟΥΤΙ - CASE</u>	<u>Θέσεις Περιφερειακών:</u> <u>1 συσκευή 5.25" (εξωτερικά)</u> <u>2 συσκευές 3.5" (max - εσωτερικά)</u> <u>2 συσκευές 2.5" (max - εσωτερικά)</u>
	<u>Υποδοχές επέκτασης:</u> <u>εμπρόσθιες θύρες USB 3.0: ≥ 1</u> <u>εμπρόσθιες θύρες USB 2.0: ≥ 1</u> <u>εμπρόσθια είσοδος MIC: 1</u> <u>εμπρόσθια έξοδος ακουστικών: 1</u>
	<u>Σύστημα ψύξης:</u> <u>εμπρόσθιος ανεμιστήρας 120mm x 2</u> <u>οροφής ανεμιστήρας 120mm x 2</u> <u>οπίσθιος ανεμιστήρας 120mm x 1 (προεγκατεστημένος)</u>
	<u>Διαστάσεις:</u> <u>Πλάτος x Ύψος x Βάθος: 195x473x427 mm</u>
<u>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ - PSU</u>	<u>Τύπος τροφοδοτικού:</u> <u>ATX 12V 2.4/ 2.3/ 2.2/ 2.01 και EPS 12V 2.92 πρότυπα</u>
	<u>Ελάχιστης Ονομαστικής Ισχύς: 450 Watts</u>
	<u>Ενεργειακής Απόδοσης: 85% (Plus Bronze)</u>
	<u>Modular: Semi</u>
	<u>MTBF: 100.000 ώρες</u>
	<u>Προστασία:</u> <u>Over-Voltage and Over-Power Protection, Under-Voltage Protection and</u> <u>Short Circuit Protection</u>
	<u>Διαστάσεις: 150mm x 140mm x 86mm</u>
	<u>Βάρος: 3.27 kg product weight (3.53 kg shipping weight)</u>
	<u>Ενεργοποίηση: Με διακόπτη</u>
<u>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ - CPU</u>	<u>Socket: 1200</u>
	<u>Πυρήνες: ≥ Τεσσάρων (4) φυσικών πυρήνων (8 Threads)</u>
	<u>Μνήμη L3 Cache: 6 MB</u>
	<u>Συχνότητα λειτουργίας: ≥ 3.6GHz</u>
	<u>Ψύξη: Θα περιλαμβάνει κατάλληλη ψήκτρα και ανεμιστηράκι</u>
	<u>Ενσωματωμένα γραφικά / Βασική - Ανώτερη συχνότητα χρονισμού: Ναι</u> <u>/ 350 MHz - 1100 MHz</u>
	<u>Υποστηριζόμενος τύπος / ανώτερη συχν μνήμης: DDR4./ 2666 MHz</u>
	<u>Υποστήριξη 4K: NAI</u>
	<u>Κατανάλωση ρεύματος: 65W</u>
<u>ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ - MOTHERBOARD</u>	<u>Τύπος Μητρικής: Micro-ATX</u>
	<u>Θέσεις Μνήμης: ≥ 4 (υποστήριξη Dual Channel)</u>
	<u>Τύπος Υποστηριζόμενης Μνήμης: DDR4 έως 128 GB</u>
	<u>Υποστηριζόμενες συχνότητες μνήμης:</u> <u>2133/ 2400/ 2666/ 2933/ 3000/ 3200 MHz</u>
	<u>Υποδοχή επέκτασης PCI Express x16, running at x16: 1</u>
	<u>Υποδοχή επέκτασης PCI Express x16, running at x4: 1</u>
	<u>Θύρες επέκτασης USB:</u>

	<u>≥ 6 x USB 2.0,</u>
	<u>≥ 3 x USB 3.2,</u>
	<u>≥ 1 x USB Type-C 3.2</u>
	<u>Θύρες SATA III: ≥ 6 με υποστήριξη RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10</u>
	<u>Θύρες M.2: ≥ 2</u>
	<u>(με υποστήριξη 2242/2260/2280 SATA and PCIe 3.0 & 4.0 x4/x2 SSD)</u>
	<u>Θύρες PS2: ≥ 1</u>
	<u>Κάρτα δικτύου Ethernet 100/1000: 1</u>
<u>MNHMH - RAM</u>	<u>Κάρτα Ήχου: 1</u>
	<u>Έξοδοι Κάρτας Γραφικών:</u>
	<u>1 έξοδος HDMI, 1 έξοδος DisplayPort</u>
<u>ΜΕΓΕΘΟΣ - RAM</u>	<u>Μέγεθος: 4GB/ (1X4GB Single Dimm)</u>
	<u>Τύπος Μνήμης: DDR4 - SDRAM</u>
	<u>Συχνότητα: 2666 MHz</u>
	<u>Cas Latency: 16 στα 1,2V</u>
	<u>Ψήκτρα: αλουμινίου χαμηλού προφίλ</u>
<u>ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ</u>	<u>Τύπος: DVD±RW Dual Layer</u>
	<u>Ταχύτητα Ανάγνωσης: 16x</u>
	<u>Ταχύτητα Εγγραφής: 24x</u>
	<u>Σύνδεση: SATA</u>
<u>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ - SSD</u>	<u>Χωρητικότητα: 250 GB</u>
	<u>Τύπος δίσκου: SSD M.2 (2280) - NVMe</u>
	<u>IOPS: έως και 17000 IOPS Random Read / 53000 IOPS Random Write (4KB, QD1)</u>
	<u>Τύπος μνήμης: V-NAND 3bit MLC</u>
	<u>Ταχύτητα δίσκου σε ανάγνωση/εγγραφή: έως και 2900 / 1300 MB/sec</u>
	<u>Πρωτόκολλο επικοινωνίας: PCIe Gen 3.0 x 4</u>
	<u>Controller: Pablo Controller</u>
	<u>Πρόγραμμα Διαχείρισης: Magician Software</u>
<u>ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ - ΠΟΝΤΙΚΙ (ΣΕΤ)</u>	<u>Τύπος: Ενσύρματο σετ πληκτρολογίου - ποντικιού</u>
	<u>Διάταξη πληκτρολογίου: Ελληνικά- Αγγλικά</u>
	<u>Θύρα Επικοινωνίας: USB</u>
	<u>Τύπος ποντικιού: Οπτικό ποντίκι με ροδέλα</u>
	<u>Αριθμός πλήκτρων ποντικιού: Τρία</u>
	<u>Ελάχιστο μήκος καλωδίου πληκτρολογίου: 2m</u>
	<u>Ελάχιστο μήκος καλωδίου ποντικιού: 1.8m</u>

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Οι Η/Υ θα καλύπτονται από ελάχιστη εγγύηση 2 ετών και μέγιστη την οριζόμενη από τους κατασκευαστές των επιμέρους εξαρτημάτων 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

<u>ΟΘΟΝΗ - MONITOR</u>	<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>
	<u>Μέγεθος Οθόνης: 24" - 16:9</u>
	<u>Τύπος Οθόνης: IPS Panel</u>
	<u>Πραγματική Αντίθεση: 1000:1</u>
	<u>Δυναμική Αντίθεση: Mega</u>
	<u>Φωτεινότητα: 250 cd/m²</u>
	<u>Χρόνος απόκρισης (grey to grey): < 5 ms</u>
	<u>Ρυθμός Ανανέωσης: 75 Hz</u>
	<u>Γωνία Θέασης: 178° / 178°</u>
	<u>Συνδεσιμότητα: HDMI & VGA</u>
	<u>Εγγύηση: 3 χρόνια, που να καλύπτει αντικατάσταση στο χώρο μας.</u>
	<u>Η επισκευή ή αντικατάσταση στα πλαίσια της εγγύησης θα γίνεται με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή.</u>