



Αρ. Μελέτης 11/2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ –
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ»**

Προϋπολογισμός μελέτης : 7.030,00 € χωρίς Φ.Π.Α.

ΜΑΡΤΙΟΣ 2021

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η ΔΕΥΑΜ προτίθεται να προχωρήσει στην προμήθεια Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (CPV:30237300-2), οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν σαν τερματικοί σταθμοί εργασίας, σε αντικατάσταση υπαρχόντων παλαιότερης τεχνολογίας, για την κάλυψη των αναγκών της ΔΕΥΑΜ.

Η ΔΕΥΑΜ Μαλεβιζίου έχει στη διάθεσή της ηλεκτρονικούς υπολογιστές των οποίων οι δυνατότητες και η τεχνολογία (Hardware και Software) δεν καλύπτουν τις ανάγκες της λόγω παλαιότητας τους. Συχνά οι χρήστες καλούνται να αντιμετωπίσουν προβλήματα που έχουν να κάνουν με την αναβάθμιση των προγραμμάτων που χρησιμοποιούν, δεδομένου ότι οι δυνατότητες και η ταχύτητα επεξεργασίας των δεδομένων των Η/Υ είναι πολύ χαμηλή. Παράλληλα το λειτουργικό σύστημα που διαθέτουν, είναι WINDOWS 7 του οποίου η κατασκευάστρια εταιρία MICROSOFT έχει ανακοινώσει ότι δεν υποστηρίζει πλέον. Για τους λόγους αυτούς προτείνεται η αντικατάστασή τους με Η/Υ νεώτερης τεχνολογίας.

Επίσης η ΔΕΥΑΜ διαθέτει δύο (2) σταθεροποιητές τάσης ρεύματος μάρκας APC SRT5KXLI για την αδιάλειπτη τροφοδοσία ρεύματος των κεντρικών υπολογιστικών μονάδων (servers) του συστήματος τηλεελέγχου – τηλεχειρισμού της Δ.Ε.Υ.Α.Μ., των οποίων οι μπαταρίες χρήζουν άμεσης αντικατάστασης.

Στην τιμή του προϋπολογισμού συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά σε χώρο που θα υποδειχθεί από τη ΔΕΥΑΜ και η σύνδεση - εγκατάσταση των Η/Υ και των περιφερειακών συστημάτων με το δίκτυο της ΔΕΥΑΜ, σε πλήρη λειτουργία, ώστε να υπάρχει πρόσβαση - επικοινωνία με την κεντρική μονάδα (Server) της ΔΕΥΑΜ (οδός Ελ. Βενιζέλου 115, Γάζι).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Κατωτέρω περιγράφονται τα κατ' ελάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών, για την κάλυψη των αναγκών της ΔΕΥΑΜ.

1. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (CPV : 30237300-2).

Επεξεργαστής : Intel, με CPU Benchmark score ≥ 17.000

Συχνότητα : βασική $\geq 2,90\text{GHz}$

Αριθμός πυρήνων : ≥ 8

Μνήμη : 16 GB DDR4 2933 MHz, μέγιστη επέκταση σε 64 GB.

Σκληρός δίσκος : M.2 PCIe NVMe, ≥ 512 GB

Κάρτα γραφικών : On board, με θύρα εξόδου HDMI

Κάρτα ήχου : Ενσωματωμένη με εσωτερικό ηχείο minimum 2 Watt

Δίαυλοι περιφερειακών συσκευών : PCI ή PCIe, USB ≥ 8 , SATA ports

Κάρτα δικτύου : Ethernet 1000 Mbit/s.

Πληκτρολόγιο : Αποτύπωση Ελληνικών και Λατινικών χαρακτήρων, συμβατό με πρότυπο ΕΛΟΤ-928, ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα

Ποντίκι : interface USB, ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα.

Καλώδια τροφοδοσίας.

Κουτί : Mini / Micro Tower, Γκρι ή Μαύρο

Πιστοποιητικά : CE, EPEAT, ROHS & WEEE και Energy Star.

Εγγύηση Υπολογιστή : Ο προσφερόμενος Η/Υ θα πρέπει να καλύπτεται από δωρεάν εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για 5 έτη στο χώρο της ΔΕΥΑΜ, με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη. Η εγγύηση θα πρέπει να πιστοποιείται εγγράφως από τον κατασκευαστή.

Λειτουργικό : MICROSOFT WINDOWS 10 PRO 64bit, Ελληνικό, να είναι προεγκατεστημένο και να αποδεικνύεται από δήλωση του κατασκευαστή.

Ηχεία : Ζευγάρι 2 ηχείων Συνολική ισχύς: τουλάχιστον 6W. Να διαθέτει υποδοχή εξόδου για σύνδεση ακουστικών (εγγύηση 2 έτη)

Κάμερα : Webcam: FullHD 1080p, με οπτικό φακό υψηλής ακρίβειας (εγγύηση 2 έτη)

Οθόνη : Τεχνολογίας LED, FHD, μέγεθος διαγωνίου $\geq 23,5''$, θύρες εισόδου VGA και HDMI, Εγγύηση 2 χρόνια.

2. Πακέτο εφαρμογών OFFICE 2019, (CPV : 48300000-1).

Πακέτο προγραμμάτων OFFICE 2019, έκδοση home and business DSP, της Microsoft, στα ελληνικά. Να διαθέτει αυτοκόλλητο αυθεντικότητας Microsoft

3. Σταθεροποιητές τάσης ρεύματος μάρκας APC μοντέλο SRT5KXLI, (CPV : 30232000-4).

Αντικατάσταση μπαταριών (APCRBC140) σε σταθεροποιητές τάσης ρεύματος μάρκας APC μοντέλο SRT5KXLI.

Διευκρινίζεται ότι η ΔΕΥΑΜ διαθέτει δύο (2) σταθεροποιητές τάσης ρεύματος και η προσφερόμενη τιμή θα αναφέρεται και στα δύο τεμάχια.

Συντάχθηκε
ΓΚΙΑΟΥΡΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Δρ.- Μηχ., Διπλ/χος ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Θεωρήθηκε
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΔΕΥΑΜ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Προμήθεια ηλεκτρονικού Υπολογιστή, με οθόνη και παρελκόμενα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.	Τεμ.	5	910,00	4.550,00
2	Πακέτο εφαρμογών OFFICE 2019, home and business DSP	Τεμ.	5	240,00	1.200,00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση μπαταριών σε σταθεροποιητή τάσης ρεύματος APC SRT5KXLI	Τεμ.	2	640,00	1.280,00
ΚΑΘΑΡΟ ΣΥΝΟΛΟ :					7.030,00
ΦΠΑ 24% :					1.687,20
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ(€) :					8.717,20

Συντάχθηκε
ΓΚΙΑΟΥΡΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Δρ.- Μηχ., Διπλ/χος ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Θεωρήθηκε
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ, MSc
ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΔΕΥΑΜ