



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΒΙΩΣΙΜΗΣ, ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ & ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ**

Ταχ. Δ/ση : Σωσιπάτρου και Βηθλεέμ

Ταχ. Κωδικας: 38 446

Πληροφορίες: Ηλίας Καλαντζής

Τηλέφωνο: 2421353200

Fax: 2421214666

E-mail: e.kalantzis@volos-city.gr

Βόλος, 22/2/2021

Αριθμ. Πρωτ.: 14446

**Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος
για την «Προμήθεια
ανταλλακτικών Η/Υ»**

Παραθέτουμε τις τεχν. Προδιαγραφές και ενδεικτικό προϋπολογισμό ανταλλακτικών Η/Υ (εξαρτήματα), όπως αυτά διαμορφώθηκαν με βάση τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δ. Βόλου.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΜΗΤΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Motherboard	τουλάχιστον Micro ATX 1x PCI Express 2.0 x1	ΝΑΙ
2	Υποδοχή CPU	Socket 1151	ΝΑΙ
3	Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές	9 ^{ης} γενιάς	ΝΑΙ
4	Chipset	H310 ή καλύτερο	ΝΑΙ
5	Υποδοχή για κάρτα γραφικών	1 x PCIe 3.0 x16 slot ή μεγαλύτερο	ΝΑΙ
6	Υποδοχές Μνήμης	2 DDR4 2666/ 2400/2133MHz , Dual Channel memory architecture ή καλύτερο .Support Intel XMP 2.0	ΝΑΙ

7	Υποστήριξη Δίσκων	4 x SATA3 6.0Gb/s ή περισσότερες	ΝΑΙ
8	Θύρες Επικοινωνίας (Εξωτερικές)	≥ 2 x USB 2.0 ports, ≥ 2 x USB 3.0 ports , 1 x Lan Port Gigabit (10/100/1000 Mbits/sec) 1 x VGA (D- Sub), 1 x DVI.	ΝΑΙ
9	Συσκευασία	Box	ΝΑΙ
10	Εγγύηση	≥ 2 χρόνια	ΝΑΙ

2. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	CPU	Core i3 ή μεγαλύτερο	ΝΑΙ
2	Υποδοχή CPU	Socket -1151	ΝΑΙ
3	Cores	4 ή περισσότεροι	ΝΑΙ
4	Χρονισμός	3,6 GHz η καλύτερο	ΝΑΙ
5	Cache Memory (L2,L3)	6 MB ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ
6	Συσκευασία	Box	ΝΑΙ
7	Κάρτα Γραφικών	Ενσωματωμένη	ΝΑΙ
8	Εγγύηση	≥ 3 χρόνια	ΝΑΙ

3. Μνήμη1 Desktop

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Μέγεθος Μνήμης	8GB	ΝΑΙ
2	Τύπος Μνήμης	DDR4 PC4-19000 DIMM ή καλύτερη	ΝΑΙ
3	Ταχύτητα Διαύλου	2400- MHz ή καλύτερο	ΝΑΙ
4	Εγγύηση	Lifetime	ΝΑΙ

4. Μνήμη2 Desktop

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Μέγεθος Μνήμης	4GB	ΝΑΙ

2	Τύπος Μνήμης	DDR3 PC3-10600 DIMM ή καλύτερη	ΝΑΙ
3	Ταχύτητα Διαύλου	1333 MHz ή καλύτερο	ΝΑΙ
4	Εγγύηση	Lifetime	ΝΑΙ

5. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Τροφοδοτικό	ATX	ΝΑΙ
2	Μέγιστη Ονομαστική Ισχύς	≥ 450 W	ΝΑΙ
3	Τάση Εισόδου	230V AC	ΝΑΙ
4	Τροφοδοσία Εξόδου	≥ 2 βύσματα τροφοδοσίας περιφερειακών (molex), ≥ 4 βύσμα τροφοδοσίας SATA 1 βύσμα τροφοδοσίας ATX μητρικής (20pin + 4pin), 1 βύσμα τροφοδοσίας επεξεργαστή (1x 4+4 pin)	ΝΑΙ
5	Πρόσθετα Χαρακτηριστικά	80 plus White ή καλύτερο	ΝΑΙ
6	Συσκευασία	Bulk	ΝΑΙ
7	Εγγύηση	≥ 2 χρόνια	ΝΑΙ

6. ΔΙΣΚΟΙ -ΔΙΑΣΤΑΣΗ 2,5" SSD

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος	SSD 2.5 "	ΝΑΙ
Χωρητικότητα	≥ 240 GB	ΝΑΙ
Ταχύτητα ανάγνωσης	500 MB/sec ή καλύτερη	ΝΑΙ
Ταχύτητα εγγραφής	450 MB/sec ή καλύτερη	ΝΑΙ

Interface	SATA 3	ΝΑΙ
MTBF	1.000.000 ώρες ή περισσότερο	ΝΑΙ
Μετατροπέας-βάση	από 2.5" σε 3.5"	ΝΑΙ
Εγγύηση	≥ 5 χρόνια	ΝΑΙ

7. SWITCH -5 PORTS

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Interface	5 RJ45 Ports (10/100/1000 Mbps)	ΝΑΙ
		AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX	ΝΑΙ
2	Standards and Protocols	IEEE 802.3 10BASE-T	ΝΑΙ
		IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX	ΝΑΙ
		IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet	ΝΑΙ
		IEEE 802.3x Flow Control	ΝΑΙ
3	MAC Address Table	≥ 2000	
4	Certification	FCC, CE, RoHS	ΝΑΙ

8. SWITCH -8 PORTS

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
-----	-----------	--------------	----------

1	Interface	8 RJ45 Ports (10/100/1000 Mbps)	NAI
		AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX	NAI
2	Standards and Protocols	IEEE 802.3 10BASE-T	NAI
		IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX	NAI
		IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet	NAI
		IEEE 802.3x Flow Control	NAI
3	MAC Address Table	≥ 2000	
4	Certification	FCC, CE, RoHS	NAI

9. Mouse (ποντίκι)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Σύνδεση	USB	NAI
2	Τεχνολογία	Οπτικό	NAI
2	Ανάλυση κίνησης	≥1000 bpi	NAI
3	Εγγύηση	≥ 2 έτη	NAI

10. ΔΙΣΚΟΣ HDD

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Χωρητικότητα	≥1 TB	NAI
Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III	NAI

Ταχύτητα περιστροφής	>=5.400 rpm	ΝΑΙ
Μέγεθος Cache	64MB	ΝΑΙ
Διαστάσεις	3,5''	ΝΑΙ
Εγγύηση	≥ 2 χρόνια	ΝΑΙ

11. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 1.2TB SAS

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Χωρητικότητα:	1.2 TB HDD SAS	ΝΑΙ
2	Τύπος σύνδεσης:	SAS Interface με 6Gbps Data Transfer	ΝΑΙ
3	Ταχύτητα περιστροφής:	10.000 RPM	ΝΑΙ
4	Μέγεθος δίσκου:	2.5"	ΝΑΙ
5	Να περιλαμβάνει μαζί:	Drive Tray σύνδεσης 2.5" for SAS for Dell Servers	ΝΑΙ
6	Εγγύηση:	1 έτος	ΝΑΙ

12. ΛΟΙΠΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ ΑΕΡΟΣ	Ισχύς 2hp ,αεροφυλάκιο 50 lt	ΝΑΙ
2	ΚΟΥΤΙ MIDI TOWER	Συμβατότητα με μητρικές ATX (ATX, Mini ITX, micro ATX (mATX) 1x προεγκατεστημένος ανεμιστήρας 80 χιλ. στο πίσω μέρος	ΝΑΙ
3	SET ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΕΠΙΔ. ΣΥΣΚΕΥΩΝ		ΝΑΙ
4	Μπαταρίες πλακέ Αλκαλικές	9V	ΝΑΙ
5	ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ WIFI		ΝΑΙ
6	Πληκτρολόγια		ΝΑΙ
7	Ηχεία H/Y		ΝΑΙ
8	ΚΑΛΩΔΙΟ VGA		ΝΑΙ

9	ΠΟΛΥΜΠΙΡΙΖΑ- 5 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ		ΝΑΙ
---	---	--	-----

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ /ΜΟΝΑΔΑ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ (24%) €	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)
1	Μητρική κάρτα	30	52,42	1572,58	377,42	1950,00
2	Επεξεργαστής	30	125,00	3750,00	900,00	4650,00
3	Μνήμες ddr4-8	30	33,87	1016,13	243,87	1260,00
4	Μνήμες ddr3-8	20	32,26	645,16	154,84	800,00
5	Τροφοδοτικό	30	44,35	1330,65	319,35	1650,00
6	Δίσκος ssd -240 GB	40	41,94	1677,42	402,58	2080,00
7	SWITCH -5	10	14,52	145,16	34,84	180,00
8	SWITCH -8	15	20,16	302,42	72,58	375,00
9	Ποντίκι	60	6,45	387,10	92,90	480,00
10	HDD Hard Drive 1TB	10	44,35	443,55	106,45	550,00
11	Πληκτρολόγιο	30	16,13	483,87	116,13	600,00
12	ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ WIFI	10	12,10	120,97	29,03	150,00
13	ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ ΑΕΡΟΣ	1	120,97	120,97	29,03	150,00
14	ΚΟΥΤΙ MIDI TOWER	10	24,19	241,94	58,06	300,00
15	ΠΟΛΥΜΠΙΡΙΖΑ- 5 ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ	20	12,10	241,94	58,06	300,00
16	ΚΑΛΩΔΙΟ VGA	10	8,06	80,65	19,35	100,00
17	Ηχεία Η/Υ	50	9,68	483,87	116,13	600,00
18	Μπαταρίες	4	1,61	6,45	1,55	8,00
19	SET ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΕΠΙΔ. ΣΥΣΚ.	4	12,10	48,39	11,61	60,00
20	ΔΙΣΚΟΙ ΓΙΑ BLADE SERVER	3	177,42	532,26	127,74	660,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			13.631,45	3.271,55	16.903,00

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν μαζί με την οικονομική τους προσφορά :

Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνεται ότι μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους:

- Ότι είναι ενήμεροι ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) σε όλους τους οργανισμούς ασφάλισης που υπάγονται.

- Ότι είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.

- Δεν έχει εκδοθεί εις βάρος τους τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για ένα από τους ακόλουθους λόγους του άρθ. 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016 (συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων). Η υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον διευθύνοντα σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα πρωτότυπα των παραπάνω δικαιολογητικών στο Τμήμα Προμηθειών πριν την απόφαση ανάθεσης.

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχειρίιστα, σε άριστη ποιότητα και λειτουργική κατάσταση και να πληρούν τις ως άνω περιγραφές.

Ανάδοχος θα αναδειχθεί αυτός που θα προσφέρει **τη χαμηλότερη τιμή σε ευρώ στο σύνολο των ειδών.**

Η δαπάνη της παραπάνω προμήθειας θα βαρύνει τον **ΚΑΕ 70.6673.201** του προϋπολογισμού έτους 2021 του Δήμου Βόλου.

Η παράδοση των παραπάνω υλικών θα γίνει στο Τμήμα Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και Διαφάνειας (Σωσιπάτρου & Βηθλεέμ –ΤΚ 38 446 Ν.Ιωνία Βόλου), τα έξοδα της οποίας θα βαρύνει τον Ανάδοχο. Η παράδοση απαιτείται να γίνει άμεσα μετά την απόφαση ανάθεσης στο μειοδότη, ώστε να καλυφθούν οι τρέχουσες ανάγκες του Δήμου.

Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές καλούνται να καταθέσουν αυτοπροσώπως ή να αποστείλουν τις προσφορές τους στο Τμήμα Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και Διαφάνειας (Σωσιπάτρου & Βηθλεέμ –ΤΚ 38 446 Ν.Ιωνία Βόλου) έως την **Πέμπτη 25/2/2021 και ώρα 13:00**, σε κλειστό φάκελο, με τα πλήρη στοιχεία της επωνυμίας του ενδιαφερομένου και τον τίτλο της πρόσκλησης με τον αριθμό πρωτοκόλλου της.

Ο Συντάξας

Ο Αν/τής Προϊστάμενος

Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης & Διαφάνειας

Καλαντζής Ηλίας

