



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: ekalantzis@volos-city.gr

Βόλος, 18/2 /2019

Αριθμ. Πρωτ.: 14725

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	τελευταίας & προηγούμενης γενιάς	ΝΑΙ
4	Chipset	H310 ή καλύτερο	ΝΑΙ

5	Υποδοχή για κάρτα γραφικών	1 x PCIe 3.0 x16 slot ή μεγαλύτερο	NAI
6	Υποδοχές Μνήμης	2 DDR4 2666/ 2400/2133MHz , Dual Channel memory architecture ή καλύτερο	NAI
7	Υποστήριξη Δίσκων	4 x SATA3 6.0Gb/s ή περισσότερες	NAI
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.	NAI
9	Συσκευασία	Box	NAI
10	Εγγύηση	≥ 2 χρόνια	NAI

2. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ

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

3. Μνήμη Desktop

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Μέγεθος Μνήμης	4GB	ΝΑΙ
2	Τύπος Μνήμης	DDR4	ΝΑΙ
3	Ταχύτητα Διαύλου	2133- MHz ή καλύτερο	ΝΑΙ
4	Εγγύηση	Lifetime	ΝΑΙ

4. Μνήμη Desktop

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Μέγεθος Μνήμης	8GB	ΝΑΙ
2	Τύπος Μνήμης	DDR4 PC4-17000 DIMM ή καλύτερη	ΝΑΙ
3	Ταχύτητα Διαύλου	2400- MHz ή καλύτερο	ΝΑΙ
4	Εγγύηση	Lifetime	ΝΑΙ

5. Μνήμη Desktop

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Μέγεθος Μνήμης	4GB	ΝΑΙ
2	Τύπος Μνήμης	DIMM DDR3 ή καλύτερη	ΝΑΙ
3	Ταχύτητα Διαύλου	1333- MHz ή καλύτερο	ΝΑΙ
4	Εγγύηση	Lifetime	ΝΑΙ

6. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ

A/A	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

7. ΔΙΑΣΤΑΣΗ 2,5" SSD

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

	καλύτερη	
Ταχύτητα εγγραφής	400 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	≥ 3 χρόνια	ΝΑΙ

8 ΔΙΣΚΟΣ HDD

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Χωρητικότητα	≥1 TB	ΝΑΙ
Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III	ΝΑΙ
Ταχύτητα περιστροφής	≥5.400 rpm	ΝΑΙ
Μέγεθος Cache	64MB	ΝΑΙ
Διαστάσεις	3,5"	ΝΑΙ
Εγγύηση	≥ 2 χρόνια	ΝΑΙ

9. SWITCH -8 PORTS

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Συνδέσεις Ethernet-ταχ.θυρών	8 RJ45 Ports (10/100/1000 Mbps)	NAI
			NAI
2	Ταχύτητα μεταγωγής	16 Gbps	NAI
3	Πίνακας διευθ. MAC	8000 entries	NAI
4	Εγγύηση	≥ 2 χρόνια	NAI

10. SWITCH -5 PORTS

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Interface	5 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

11. Mouse (ποντίκι)

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

12. Keyboard(πληκτρολόγιο)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
	Σύνδεση	USB	ΝΑΙ
	Πλήκτρα	104 πλήκτρα Αγγλικά / Ελληνικά.	ΝΑΙ
	Συμβατότητα	Windows 98SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP / Vista / Windows 7 / Windows 8, Mac OS 8.6 ή υψηλότερο	ΝΑΙ
	Εγγύηση	≥ 2 έτη	ΝΑΙ

13. ΘΕΡΜΟΑΓΩΓΙΜΗ ΠΑΣΤΑ

1	Average Particle Size: (μέσος όρος μεγ. σωματ.)	<0.49 micron <0.000020 inch	ΝΑΙ
2	Temperature Limits: (Όρια θερμοκρασίας)	Peak: -50°C to >180°C	ΝΑΙ
3	Ποσότητα	12 gr	ΝΑΙ

14. ΛΟΙΠΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Usb flash	Χωρητικότητα 32 GB	ΝΑΙ
2	Καλώδιο οθόνης VGA	1,8 m	ΝΑΙ
3	πολύμπριζα	5 θέσεων με διακόπτη on/off	ΝΑΙ
4	Καλώδιο USB εκτυπωτή		ΝΑΙ
5	Κάρτα γραφικών	με 4 GB GPU και τουλάχιστον 110 GB/s Bandwidth (συμβατό με DirectX 11) Εγγύηση >= 3έτη	ΝΑΙ
6	USB adapter δικτύου	Πρότυπα Δικτύωσης IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n Ρυθμός Μεταφοράς Δεδομένων 150 Mbps Τρόπος Σύνδεσης Ασύρματο Κεραία Αποσπώμενη	ΝΑΙ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ /ΜΟΝΑΔΑ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ (24%) €	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)
1	Μητρική κάρτα	30	60	1.800,00	432,00	2.232,00
2	Επεξεργαστής	30	125	3.750,00	900,00	4.650,00
3	Μνήμες ddr4-4	10	30	300,00	72,00	372,00
4	Μνήμες ddr4-8	30	60	1.800,00	432,00	2.232,00
5	Μνήμες ddr3-4	10	25	250,00	60,00	310,00

6	Τροφοδοτικό	30	35	1.050,00	252,00	1.302,00
7	Δίσκος ssd	40	40	1.600,00	384,00	1.984,00
8	ΔΙΣΚΟΣ HDD	5	40	200,00	48,00	248,00
9	SWITCH -8	5	30	150,00	36,00	186,00
10	SWITCH -5	10	30	300,00	72,00	372,00
11	Ποντίκι	20	7	140,00	33,60	173,60
12	Πληκτρολόγιο	20	8	160,00	38,40	198,40
13	πολύμπριζα 5-θεσεις	10	6	60,00	14,40	74,40
14	USB Flash-32	20	10	200,00	48,00	248,00
15	Καλώδιο οθόνης VGA	10	5	50,00	12,00	62,00
16	καλώδιο usb για εκτυπωτη	10	1	10,00	2,40	12,40
17	κάρτα γραφικών	1	200	200,00	48,00	248,00
18	ΘΕΡΜΟΑΓ. ΠΑΣΤΑ	2	20	40,00	9,60	49,60
19	USB adapter δικτύου	3	12	36,00	8,64	44,64
				1.800,00	432,00	2.232,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			12.096,00	2.903,04	14.999,04

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 συνδεόμενα 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, αμεταχείριστα , 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 2019 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 **Δευτέρα 25/2 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