



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, 28 /6/2019

Αριθμ. Πρωτ.: 54317

**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**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>
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	ΝΑΙ
6	Υποδοχές Μνήμης	2 DDR4 2666/ 2400/2133MHz , Dual Channel memory architecture ή καλύτερο	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	Εγγύηση	≥ 3 χρόνια	ΝΑΙ

### 3. 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

### 4. 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

## 5. ΔΙΣΚΟΣ HDD

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Χωρητικότητα	$\geq 1$ TB	ΝΑΙ
Πρωτόκολλο επικοινωνίας	SATA III	ΝΑΙ
Ταχύτητα περιστροφής	$\geq 7.200$ rpm	ΝΑΙ
Μέγεθος Cache	64MB	ΝΑΙ
Διαστάσεις	3,5"	ΝΑΙ
Εγγύηση	$\geq 2$ χρόνια	ΝΑΙ

## 6. Mouse (ποντίκι)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Σύνδεση	USB	ΝΑΙ
2	Τεχνολογία	Οπτικό	ΝΑΙ
2	Ανάλυση κίνησης	$\geq 1000$ bpi	ΝΑΙ
3	Εγγύηση	$\geq 2$ έτη	ΝΑΙ

## 7. Mouse (ποντίκι –κατακόρυφο)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Σύνδεση	USB	ΝΑΙ
2	Τεχνολογία	Οπτικό	ΝΑΙ
3	Εγγύηση	≥ 2 έτη	ΝΑΙ

## 8. Keyboard(πληκτρολόγιο)

A/A	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

## 9. USB token (ΑΔΔΥ= Ασφαλής Διάταξη Δημιουργίας Υπογραφής)

<p>Σύμφωνα με την Αρχή Πιστοποίησης Ελληνικού Δημοσίου (ΑΠΕΔ), τα USB-token πρέπει να τηρούν τις παρακάτω προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Πιστοποίηση ασφάλειας να είναι μεγαλύτερη ή ίση FIPS 140-1 level 2, CC EAL 4+</li><li>- Υποστήριξη PKCS #11 εφαρμογής διαχείρισης (v2.01)</li><li>- Συμβατότητα με Υποδομή Δημοσίου Κλειδιού ΕΡΜΗ (VSP Verisign), π.χ. SafeNet eToken Pro</li><li>- Συμβατό με USB 1.1/2.0 και πιο συγκεκριμένα να υποστηρίζει τα ακόλουθα:<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ψηφιακές υπογραφές RSA με μήκος κλειδας μέχρι 2048 bits</li><li>2. Δημιουργία ζευγών κλειδιών RSA μήκους μέχρι 2048 (μέγιστος αποδεκτός χρόνος δημιουργίας 30 sec) με γεννήτορα πραγματικών τυχαίων αριθμών</li><li>3. Κρυπτογράφηση/ αποκρυπτογράφηση με τον αλγόριθμο 3DES</li><li>4. Υποστήριξη του αλγορίθμου SHA-1</li><li>5. Συμμετρική κρυπτογραφία DES and Triple DES (56, 112 and 168 bit key length)</li><li>6. Δημιουργία κλειδιού, υπογραφή δεδομένων, κρυπτογράφηση στην κάρτα 512-2048 768 RSA, στην κάρτα 56-168 DES ή AES</li><li>7. EEPROM μεγαλύτερη ίση των 64 Kbytes</li></ol></li></ul>
--

8. Το λογισμικό και η εφαρμογή διαχείρισης να υποστηρίζεται σε λειτουργικό MS-Windows, Linux / Unix και MAC-OS
9. Υποστήριξη κωδικού Χρήστη (PIN) και κωδικού διαχειριστή (PUK/ Admin PIN)
10. Εγγύηση υλικού (έτη)  $\geq 3$

## 10. ΛΟΙΠΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1.	Βάση οθόνης (ορθογωνίου σχήματος με δυνατότητα ρύθμισης επιπέδων θέασης και παροχή θυρών USB για εύκολη πρόσβαση)	επιτραπέζια	ΝΑΙ
2	Καλώδιο προέκτασης USB	5 μέτρα	ΝΑΙ
3	πολύμπριζα	5 θέσεων με διακόπτη on/off & & προστασία υπέρτασης	ΝΑΙ
4	Μετατροπέας Cablexpert VGA female - DVI-D male (AB-DVID-VGAF-01)	Γένος A-B Male - Female Ακροδέκτης A DVI-D Ακροδέκτης B VGA	ΝΑΙ
5	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT 6	2m	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

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ /ΜΟΝΑΔΑ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ (24%) €	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)
1	Δίσκος ssd	20	45,00	900,00	216,00	1116,00
2	ΔΙΣΚΟΣ HDD	5	40,00	200,00	48,00	248,00
3	Ποντίκι	20	7,00	140,00	33,60	173,60
4	Ποντίκι (κατακόρυφο)	4	15,00	60,00	14,4	74,40
5	Πληκτρολόγιο	10	8,00	80,00	19,20	99,20
6	Βάση οθόνης	3	30,00	90,00	21,60	111,60
7	Καλώδιο προέκτασης USB	5	1,00	5,00	1,20	6,20
8	πολύμπριζα	10	6,00	60,00	14,40	74,40
9	USB token	5	55	275,00	66,00	341,00
10	Μετατροπέας	10	12	120,00	28,80	148,80
11	Μητρική κάρτα	5	60,00	300,00	72	372,00
12	Επεξεργαστής	5	125,00	625,00	150	775,00
13	Μνήμες ddr4-8	5	60,00	300,00	72	372,00
14	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP CAT 6	30	2,00	60,00	14,4	74,40
15	USB adapter δικτύου	5	12,00	60,00	14,4	74,40
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>3.275,00</b>	<b>786,00</b>	<b>4.061,00</b>

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 πρίν 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 –TK 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 –TK 38 446 Ν.Ιωνία Βόλου) έως την **Πέμπτη 4/7/2019 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**