



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: Μαρία Κατσαρού
 Τηλέφωνο: 2421353206
 Fax: 2421214666
 E-mail: m.katsarou@volos-city.gr

Βόλος, 29/7/2024

Αριθμ. Πρωτ.: 65516

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

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Motherboard	Micro ATX	ΝΑΙ	
2	Υποδοχή CPU	Socket Intel LGA 1200	ΝΑΙ	
3	Υποστηριζόμενοι	11 ^{ης} γενιάς	ΝΑΙ	
	Επεξεργαστές			
4	Chipset	Intel H510 ή καλύτερο	ΝΑΙ	

5	Υποδοχές	1x PCI-E (x16) v3.0, 1x PCI-E (x1) v3.0	NAI	
6	Υποδοχές Μνήμης	2 DIMM DDR4 Sockets for ECC and non-ECC un-buffered DDR4 RAM up to 2933MHz. Max 64GB. Dual Channel architecture. Support Intel XMP 2.0	NAI	
	7Υποστήριξη Δίσκων	4x SATA3 6Gbps ports supports RAID 0/1/5/10, Intel Rapid Storage Technology 17, NCQ, AHCI and Hot Plug , M.2	NAI	
8	VGA-VGA Out	Intel HD Graphics - 1x HDMI v1.4 (supports max. resolution up to 4096x2160 @30Hz), 1x D-Sub (supports max. resolution up to 1920x1200 @60Hz)		
		Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s -		
	9NIC-Audio	7.1 Channel HD Audio. Supports Surge Protection	NAI	
	10I/O	1x PS/2 Keyboard/mouse combo port, 1x HDMI, 1x D-Sub, 4(+2int) USB2.0, 2(+2int)x USB3.2 Gen1 Type-A, 1x RJ45 (LAN), 3 Audio jacks, 1x front panel audio connector	NAI	
	11Εγγύηση	≥ 2 χρόνια	NAI	

--	--	--	--	--

2. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ -i3

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	CPU	Core i3-10100	ΝΑΙ	
2	Υποδοχή CPU	Socket s1200	ΝΑΙ	
3	Cores	4 ή περισσότεροι		
4	Χρονισμός	3,6 GHz εως 4,3 GHz	ΝΑΙ	
5	Cache Memory (L2,L3)	6 MB ή μεγαλύτερη	ΝΑΙ	
6	Συσκευασία	Box	ΝΑΙ	
7	Ενσωματωμένη Κάρτα Γραφικών	Intel HD 630 Graphics	ΝΑΙ	
8	Επιπρόσθετα	Graphics Base frequency 350MHz Graphics Max Dynamic Frequency 1.10GHz Graphics Video Max Memory 64GB Compatible with Intel 400 series chipset		
9	Εγγύηση	≥ 3 χρόνια	ΝΑΙ	

3. Μνήμη Desktop

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

4. ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
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	ΝΑΙ	
		βύσμα τροφοδοσίας SATA		
		1 βύσμα τροφοδοσίας ATX μητρικής (20pin + 4pin), 1 βύσμα τροφοδοσίας επεξεργαστή (1x 4+4 pin)		
5	Πρόσθετα Χαρακτηριστικά	80 plus White ή καλύτερο	ΝΑΙ	
6	Συσκευασία	Bulk	ΝΑΙ	
7	Εγγύηση	≥ 2 χρόνια	ΝΑΙ	

5. Σκληρός δίσκος 24/7 - 3TB

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος	24/7	ΝΑΙ	
Χωρητικότητα	>= 3 TB	ΝΑΙ	
	DVR, HDCVR, XVR, NVR	ΝΑΙ	
Καταγραφικά συστήματα			
Cache	256MB	ΝΑΙ	
Ταχύτητα	5400	ΝΑΙ	
Interface	SATA 3	ΝΑΙ	
Εγγύηση	>=3 έτη	ΝΑΙ	

6.ΔΙΣΚΟΙ -ΔΙΑΣΤΑΣΗ 2,5" SSD

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
Εσωτερικός Σκληρός Δίσκος	SSD 2.5 "	ΝΑΙ	
Χωρητικότητα	>= 256 GB	ΝΑΙ	
	500 MB/sec ή καλύτερη		
Ταχύτητα ανάγνωσης	500 MB/sec ή καλύτερη	ΝΑΙ	
Ταχύτητα εγγραφής	500 MB/sec ή καλύτερη	ΝΑΙ	
	καλύτερη		
Interface	SATA 3	ΝΑΙ	
Εγγύηση	>=5 έτη	ΝΑΙ	

7. Δίσκος ssd-256 NVME M.2 2280 PCIE GEN3 X4

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
Χωρητικότητα	256GB		NAI	
Σύνδεση	PCIe 3.0		NAI	
Ταχύτητα ανάγνωσης (MB/s)	1700		NAI	
Ταχύτητα εγγραφής (MBs)	1100		NAI	
Διαστάσεις	M.2		NAI	
MTBF (ώρες)	1.500.000		NAI	
Συσκευασία	Stand –Alone drive Interface:PCI-Express 3.0 x4, NVMe 1.3		NAI	
Επιπρόσθετα	TRIM & S.M.A.R.T supported Form Factor : M.2 2280			
Εγγύηση (μήνες)	36 μήνες		NAI	

8. Web Camera

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
Απαιτήσεις συστήματος	Windows 7 ή μετέπειτα εκδόσεις, macOS 10.10 ή μετέπειτα εκδόσεις, Chrome OS, θύρα USB-A		NAI	
Πρόσθετα χαρακτηριστικά	Τύπος εστίασης :Σταθερή, Τύπος φακού: πλαστικός, διαγώνιο οπτικό πεδίο(dFoV): 60°, Κλιπ στερέωσης γενικής χρήσης που προσαρμόζεται σε laptop, οθόνες LCD ή monitor		NAI	
Εγγύηση	3 έτη			
Ανάλυση Video (pixels)	1280 x720		NAI	
Ανάλυση	1.2MP		NAI	
Μικρόφωνο	Ενσωματωμένο		NAI	
Frame Rate	30fps		NAI	
Σύνδεση	Καλώδιο USB 2.0		NAI	

9. Σειτ πληκτρολόγιο & ποντίκι

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
-----------	--------------	--	----------	----------

Είδος	Σετ πληκτρολόγιο & ποντίκι		
Γλώσσα πληκτρολογίου	Ελληνικά		ΝΑΙ
Πληκτρολόγιο			
			ΝΑΙ
USB	Ενσύρματο 2.0		
			ΝΑΙ
Διάρκεια ζωής πλήκτρων	10 εκατομμύρια πατήματα		
			ΝΑΙ
Μήκος καλωδίου (πληκτρολόγιο)	>=1.5μ		
Ποντίκι			
			ΝΑΙ
Μήκος καλωδίου (ποντίκι)	>=1.5μ		
Ακρίβεια οπτικού αισθητήρα ποντικιού	1000/1200 DPI, ρυθμιζόμενο DPI σε 2 επίπεδα		ΝΑΙ
Εγγύηση σετ	2 έτη		ΝΑΙ

10.Switch -5port

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
Θύρες	5	ΝΑΙ	
Ταχύτητα Δικτύου	10 / 100/ 1000	ΝΑΙ	
SFP θύρες	0	ΝΑΙ	
Manage	Όχι	ΝΑΙ	
POE	Όχι	ΝΑΙ	
Layer	2	ΝΑΙ	
RackMount	Όχι	ΝΑΙ	
Επιπρόσθετα	IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x	ΝΑΙ	
Εγγύηση (μήνες)	36	ΝΑΙ	

11.Switch- 8port

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
Θύρες	8	ΝΑΙ	
Ταχύτητα Δικτύου	10 / 100/ 1000	ΝΑΙ	
SFP θύρες	0	ΝΑΙ	
Manage	Όχι	ΝΑΙ	
POE	Όχι	ΝΑΙ	
Layer	2	ΝΑΙ	
RackMount	Όχι	ΝΑΙ	
Εγγύηση (μήνες)	36	ΝΑΙ	

12.Wireless Usb Adapter

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
Τύπος κάρτας	Wireless με αποσπώμενη κεραία	ΝΑΙ	
Ταχύτητα (Mbps)	150	ΝΑΙ	
Θύρες οπτικής ίνας	N/A	ΝΑΙ	
Σύνδεση	USB	ΝΑΙ	
Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα	802.11b/g/n	ΝΑΙ	
Εγγύηση	3 Έτη	ΝΑΙ	

13.Μπαταρία UPS

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Τύπος αξεσουάρ Τάση (Volt)	Μπαταρία UPS	ΝΑΙ	
2	Χωρητικότητα (Ah)	12V	ΝΑΙ	
3		7Ah	ΝΑΙ	
4	Εγγύηση	1 έτος	ΝΑΙ	

14. ΛΟΙΠΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	Usb flash	8 GB	ΝΑΙ	
2	Πολύμπριζα Ασφαλείας	5 ΘΕΣΕΩΝ SHUKO 3.0m με διακόπτη και ενδεικτικές λυχνίες	ΝΑΙ	
3	Usb flash	32GB	ΝΑΙ	
4	Adaptor (Μούφα) RJ45 Θηλυκό Σε RJ45 Θηλυκό UTP CAT6A	RJ45 Θηλυκό Σε RJ45 Θηλυκό UTP CAT6A	ΝΑΙ	
5	Καλώδιο δικτύου Cat 6e,	U/UTP 3m	ΝΑΙ	
6	Μπαλαντζά ασφαλείας με καλώδιο 20m 3×1.5mm	καλώδιο 20m 3×1.5mm	ΝΑΙ	
7	Φυσητήρας ΑναρροφητήραΧειρός Ηλεκτρικός 650W	>=650W	ΝΑΙ	
8	Σπρέι πεπεσμένου αέρα για ηλεκτρονικές συσκευές	-	ΝΑΙ	
9	Σταυροκατσάβιδα	-	ΝΑΙ	
10	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ	2 TB .Interface: USB 3.2 Gen	ΝΑΙ	
11	Ακουστικά Headset ME ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ	-	ΝΑΙ	

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΙΟΥΛΙΟΣ 2024						
α/ α	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ(ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ(ΜΕ ΦΠΑ)	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ (i3)	30	110,00 €	3.300,00 €	792,00 €	4.092,00 €
2	ΜΗΤΡΙΚΗ (Υποστηριζόμενοι Επεξεργαστές:11ης γενιάς)	30	70,00 €	2.100,00 €	504,00 €	2.604,00 €
3	ΜΝΗΜΗ DDR4 (8GB)	35	20,00 €	700,00 €	168,00 €	868,00 €
4	SSD 256 GB	20	30,00 €	600,00 €	144,00 €	744,00 €
5	NVMe M.2 (256GB NVME M.2 2280 PCIE GEN3 X4)	30	30,00 €	900,00 €	216,00 €	1.116,00 €

6	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ (Ισχύς: 450 W. ATX Version: 2.52)	30	45,00 €	1.350,00 €	324,00 €	1.674,00 €
7	Σετ Πληκτρολόγια - Ποντίκια PHILIPS ή HP	30	15,00 €	450,00 €	108,00 €	558,00 €
8	WIFI ΚΑΡΤΕΣ USB	6	18,00 €	108,00 €	25,92 €	133,92 €
9	ΚΑΛΩΔΙΑ 3m	30	3,50 €	105,00 €	25,20 €	130,20 €
10	USB 32GB	20	10,00 €	200,00 €	48,00 €	248,00 €
11	USB 8GB	15	4,00 €	60,00 €	14,40 €	74,40 €
12	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΑ 5 ΘΕΣΕΩΝ	20	13,00 €	260,00 €	62,40 €	322,40 €
13	Μπαταρία UPS 12Volt 7Ah	20	14,00 €	280,00 €	67,20 €	347,20 €
14	Web Camera	8	20,00 €	160,00 €	38,40 €	198,40 €
15	switch 8 port	5	15,00 €	75,00 €	18,00 €	93,00 €
16	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΚΛΗΡΟΣ 2 TB. Interface: USB 3.2 Gen	1	90,00 €	90,00 €	21,60 €	111,60 €
17	Ακουστικά Headset ΜΕ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ	8	14,00 €	112,00 €	26,88 €	138,88 €
18	Σπρέι Καθαρισμού με Πεπιεσμένο Αέρα	10	5,00 €	50,00 €	12,00 €	62,00 €
19	Σταυροκατσάβιδα	6	7,00 €	42,00 €	10,08 €	52,08 €
20	Μπαλαντέζα ασφαλείας με καλώδιο 20m 3x1.5mm	3	13,00 €	39,00 €	9,36 €	48,36 €
21	Φυσητήρας ΑναρροφητήραΧειρό ς Ηλεκτρικός 650W	2	30,00 €	60,00 €	14,40 €	74,40 €
22	Adaptor (Μούφα) RJ45 Θηλυκό Σε RJ45 Θηλυκό UTP CAT6A	20	4,50 €	90,00 €	21,60 €	111,60 €
23	Σκληρός δίσκος 24/7 - 3TB 256MB Cache, Sata 6, 3,5"	1	100,00 €	100,00 €	24,00 €	124,00 €
24	switch 5 port	5	12,00 €	60,00 €	14,40 €	74,40 €
	ΣΥΝΟΛΟ:	385		11.291,00 €	2.709,84 €	14.000,84 €

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 άρθρ. 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, αμεταχειρίστη, 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 **2024** 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 **Παρασκευή 02 / 08 /2024 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.

Η συντάξασα

Η Αν/τρια Προϊστάμενη α.α

Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης & Διαφάνειας

Κατσαρού Μαρία

ΤΕ Πληροφορικής