



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ :
Ταχ. Δ/ση : Αρχιμήδους 2 & Ιπποκράτους
ΤΑΧ. ΚΩΔ. : 11146
Πληροφορίες : Θεοδωράκης
τηλ : Εσωτ. 415
email : theodorakis@galatsi.gr

ΒΑΘΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΓΑΛΑΤΣΙ 23/06/2023
Αριθ Πρωτ. Βαθμός προτ/τας

20680

Π Ρ Ο Σ

Τμήμα Προμηθειών και Αποθήκης

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση μελέτης για την προμήθεια Η/Υ και λοιπού εξοπλισμού για τις ανάγκες των Υπηρεσιών του Δήμου Γαλατσίου.

Σας διαβιβάζουμε την μελέτη για την προμήθεια Η/Υ και λοιπού εξοπλισμού και παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.



Η προϊσταμένη
Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών

του Ελάττι



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΓΑΛΑΤΣΙ 23/6/2023

ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- 1) Τεχνική Έκθεση
- 2) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- 3) Τεχνικές Προδιαγραφές
- 4) Συγγραφή Υποχρεώσεων Αναδόχου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ
ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αφορά την προμήθεια προσωπικών ηλεκτρονικών υπολογιστών, ενός εξυπηρετητή (server), μέσω αποθήκευσης δεδομένων, δυο μεταγωγέων πακέτων (switch) και λοιπού εξοπλισμού πληροφορικής. Ο παραπάνω εξοπλισμός θα εξυπηρετήσει την απαραίτητη συνολική αναβάθμιση της ασφάλειας και διαθεσιμότητας του μηχανογραφικού εξοπλισμού και των πληροφοριακών συστημάτων του Δήμου Γαλατσίου.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό των εξήντα τριών χιλιάδων επτακοσίων έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτών (63.711,20 €), συμπεριλαμβανόμενου Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 10-7134.0001 με τίτλο «Ηλεκτρονικοί υπολογιστές και λογισμικά», καθώς και τον Κ.Α. 10-7135.0015 με τίτλο «Προμήθεια λοιπού εξοπλισμού (αποθηκευτικά μέσα, μνήμες, επεξεργαστές κλπ.)».

Η συγκεκριμένη προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις

1. του Ν. 3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87/Α'/07-06-2010),
2. του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α'/08-08-2016),
3. του Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. 114/Α'/08-06-2006),
4. του Ν. 4555/2018 (Φ.Ε.Κ. 133/Α'/19-07-2018), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν


και λοιπών διατάξεων που ορίζονται στην διακήρυξη του διαγωνισμού.

Γαλάτσι, 23 - 06 - 2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ


ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ
ΠΕΤΡΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ


ΠΡΟΚΙΖΟΥ ΕΛΕΝΗ



Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ


Πρόκιζου Ελένη



2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Τα προς προμήθεια είδη χωρίζονται στις κάτωθι δύο (2) ομάδες:

Ομάδα	Περιγραφή	Δαπάνη με Φ.Π.Α. 24%
A.	Ηλεκτρονικοί υπολογιστές A1. Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές (επιτραπέζιοι - desktops) A2. Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές (επιτραπέζιοι – thin clients) A3. Εξυπηρετητής (server)	54.039,20 €
B.	Λοιπός εξοπλισμός (αποθηκευτικά μέσα κλπ.) B1. Μέσα αποθήκευσης δεδομένων τεχνολογίας SSD B2. Μέσα αποθήκευσης δεδομένων τεχνολογίας HDD B3. Μεταγωγείς πακέτων (switch) B4. Καλώδια δικτύου τύπου 10Gbps SFP+ Direct Attach Copper Cable (DAC) B5. Μνήμες RAM B6. Τροφοδοτικά Υπολογιστή	9.672,00 €
Γενικό Σύνολο:		63.711,20 €

Ο Δήμος Γαλατσίου μπορεί να αναθέσει την κάθε ομάδα σε διαφορετικό προμηθευτή. Κάθε προσφορά πρέπει να καλύπτει υποχρεωτικά όλα τα είδη της κάθε ομάδας ή των ομάδων που περιλαμβάνει. Προσφορές που δεν περιλαμβάνουν όλα τα είδη κάθε ομάδας, θα απορρίπτονται, ως προς την συγκεκριμένη ομάδα. Ομοίως θα απορρίπτεται η προσφορά ως προς μία συγκεκριμένη ομάδα, όταν έστω και ένα από τα είδη που περιλαμβάνει δεν καλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ακολουθούν τα επιμέρους είδη, αναλυτικά με τις ενδεικτικές τιμές τους:


Ομάδα A: Ηλεκτρονικοί υπολογιστές						
A/A	CPV	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη
A1.	30213000-5	Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές (επιτραπέζιοι - desktops)	Τεμάχια	12	1.340,00 €	16.080,00 €
A2.	30213000-5	Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές (επιτραπέζιοι – thin clients)	Τεμάχια	2	500,00 €	1.000,00 €
A3.	48820000-2	Εξυπηρετητής (server)	Τεμάχια	1	26.500,00 €	26.500,00 €
Σύνολο:						43.580,00 €
Φ.Π.Α. 24%:						10.459,20 €
Γενικό Σύνολο:						54.039,20 €

Ομάδα Β: Λοιπός εξοπλισμός (αποθηκευτικά μέσα κλπ)


A/A	CPV	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη
B1.	30233100-2	Μέσα αποθήκευσης δεδομένων τεχνολογίας SSD	Τεμάχια	4	500,00 €	2.000,00 €
B2.	30233100-2	Μέσα αποθήκευσης δεδομένων τεχνολογίας HDD	Τεμάχια	4	500,00 €	2.000,00 €
B3.	32424000-1	Μεταγωγείς πακέτων (switch)	Τεμάχια	2	800,00 €	1.600,00 €
B4.	32421000-0	Καλώδια δικτύου τύπου 10Gbps SFP+ Direct Attach Copper Cable (DAC)	Τεμάχια	10	60,00 €	600,00 €
B5.	30236110-6	Μνήμη RAM	Τεμάχια	10	30,00 €	300,00 €
B6.	30237280-5	Τροφοδοτικό Υπολογιστή	Τεμάχια	10	130,00 €	1.300,00 €
Σύνολο:						7.800,00 €
Φ.Π.Α. 24%:						1.872,00 €
Γενικό Σύνολο:						9.672,00 €

Γαλάτσι, 23 - 06 - 2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ


 ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ
 ΠΕΤΡΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
 ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ


 ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
 ΙΩΑΝΝΗΣ



Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ


 Ελένη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ
ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: Ηλεκτρονικοί υπολογιστές

Α1. Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές (επιτραπέζιοι - desktops) τεμάχια 12				
A/A	Προδιαγραφή	Υποχρεωτική Απαιτήση	Απάντηση υποψηφίου	Παραπομπή
01.	Να διαθέτει κουτί κεντρικής μονάδας τύπου small form factor, που να υποστηρίζει την μητρική κάρτα και να εμπεριέχει όλα τα παρακάτω περιγραφέντα υποσυστήματα, σε πλήρη διασύνδεση και λειτουργία	Ναι		
02.	Να διαθέτει επεξεργαστή i5 τουλάχιστον 12ης γενιάς με 6 πυρήνες / 12 threads, σε συχνότητα λειτουργίας τουλάχιστον 2,5 GHz και ενσωματωμένα γραφικά Intel HD Graphics 730 ή AMD Ryzen R5-5600G με 6 πυρήνες / 12 threads, σε συχνότητα λειτουργίας 3,9 GHz και ενσωματωμένα γραφικά Integrated AMD Radeon Graphics ή ανώτερο	Ναι		
03.	Να διαθέτει μνήμη RAM τουλάχιστον 16 GB DDR4	Ναι		
04.	Να διαθέτει ενσωματωμένη κάρτα ήχου με τρία (3) audio jacks (Line in, Line out, Microphone) τουλάχιστον ή combo	Ναι		
05.	Να διαθέτει κάρτα δικτύου (LAN) 1 Gigabit Ethernet (100/1000 Mbps) με RJ45 Connection (να παρασχεθεί και καλώδιο UTP cat.6A μήκους 2 μέτρων για σύνδεση σε δίκτυο) καθώς και ασύρματη κάρτα δικτύου (ενσωματωμένη ή εξωτερική) τύπου AC600 τουλάχιστον	Ναι		
06.	Να διαθέτει τουλάχιστον ένα USB 3.x στην μπροστινή όψη του κουτιού	Ναι		
07.	Να διαθέτει μέσο αποθήκευσης δεδομένων τεχνολογίας M.2 NVMe SSD, συμβατό σε διασύνδεση και λειτουργία με τη μητρική κάρτα, χωρητικότητας τουλάχιστον 500GB	Ναι		
08.	Να διαθέτει τροφοδοτικό ισχύος τουλάχιστον 150 W με ενεργό PFC	Ναι		
09.	Να διατεθεί οθόνη τουλάχιστον 23,8" inches, LED, FHD, η οποία να διαθέτει τουλάχιστον μια θύρα HDMI ή Display Port και να προσφερθεί και το αντίστοιχο καλώδιο. Επίσης η οθόνη να διαθέτει πιστοποιήσεις CE, Energy Star 7, EPEAT, TCO 8 τουλάχιστον	Ναι		
10.	Να διατεθεί πληκτρολόγιο με 104 πλήκτρα καθώς και οπτικό «ποντίκι» που να διαθέτουν πιστοποιήσεις CE, FCC & WEEE τουλάχιστον	Ναι		
11.	Η κεντρική μονάδα, η οθόνη, το πληκτρολόγιο και το «ποντίκι» να είναι του ίδιου κατασκευαστή	Ναι		

12.	Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας για τα ανωτέρω περιγραφόμενα συστήματα για τουλάχιστον πέντε (5) έτη από τον κατασκευαστή του.	Ναι		
13.	Να διαθέτει πακέτο λογισμικού εφαρμογών γραφείου Microsoft Office LTSC Standard 2021, εγκατεστημένο και ενεργοποιημένο με νόμιμη άδεια χρήσης	Ναι		
14.	Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 10 ή 11 Professional (Pro) 64-bit, εγκατεστημένο και ενεργοποιημένο με νόμιμη άδεια χρήσης	Ναι		
15.	Να διαθέτει λογισμικό προστασίας από ιούς και κακόβουλο λογισμικό (antivirus-antimalware) Kaspersky Endpoint Security for Business select εγκατεστημένο και ενεργοποιημένο με άδεια χρήσης, διάρκειας πέντε (5) ετών τουλάχιστον.	Ναι		

A2. Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές (επιτραπέζιοι – thin clients) (Ενδεικτικό προϊόν: Dell OptiPlex 3000 Thin Client) τεμάχια 2

01.	Να διαθέτει επεξεργαστή Intel® Celeron® N5105 (4 MB cache, 4 cores, 4 threads) ή ανώτερο	Ναι		
02.	Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows IoT Enterprise LTSC 2021, English, εγκατεστημένο και ενεργοποιημένο με νόμιμη άδεια χρήσης	Ναι		
03.	Να διαθέτει δυνατότητα γραφικών τύπου Intel® Graphics	Ναι		
04.	Να διαθέτει μνήμη RAM τουλάχιστον 8 GB DDR4	Ναι		
05.	Να διαθέτει μέσο αποθήκευσης δεδομένων χωρητικότητας 256 GB, και τύπου M.2, PCIe NVMe, SSD, Class 35	Ναι		
06.	Να διαθέτει κάρτα δικτύου RJ45 Ethernet port καθώς και ασύρματη κάρτα δικτύου Wi-Fi 6E AX210, 2x2, 802.11ax	Ναι		
07.	Να διαθέτει θύρες <ul style="list-style-type: none"> • 1 USB 2.0 Type A • 1 USB 3.2 Gen 1 Type A • 1 Universal Audio Jack Στη μπροστινή όψη του κουτιού	Ναι		
08.	Να διαθέτει θύρες <ul style="list-style-type: none"> • 2 DisplayPort 1.4 • 2 USB 3.2 Gen 2 ports • 1 USB 2.0 Type A • 1 USB 2.0 port with Smart Power On • 1 RJ45 Ethernet port • 1 Power adapter port Στην πίσω όψη του κουτιού	Ναι		
09.	Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας για τα ανωτέρω περιγραφόμενα συστήματα για τουλάχιστον τρία (3) έτη από τον κατασκευαστή του.(3Years Basic Onsite Service with Hardware Support)	Ναι		
10.	Η κεντρική μονάδα, το πληκτρολόγιο, καθώς και το οπτικό «ποντίκι» να είναι του ίδιου κατασκευαστή	Ναι		

A3. Εξυπηρετητής (server) (Ενδεικτικό προϊόν: Dell PowerEdge R760 Rack Server) τεμάχιο 1				
A/A	Προδιαγραφή	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση υποψηφίου	Παραπομπή
01.	Να διαθέτει RackReadySliding Rails με Cable Management Arm	Ναι		
02.	Να έχει ύψος 2 U και να διαθέτει οθόνη 2U LCD Bezel	Ναι		
03.	Να διαθέτει κουτί με 8 Universal Drive Slots (SAS/SATA/NVME) και να υποστηρίζει 2 CPU	Ναι		
04.	Η μητρική πλακέτα να υποστηρίζει τουλάχιστον 2 θέσεις για επεξεργαστή (CPU sockets) και Trusted Platform Module 2.0 V3	Ναι		
05.	Να διαθέτει UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition και το BIOS να είναι ρυθμισμένο σε λειτουργία Performance BIOS Setting	Ναι		
06.	Να διαθέτει 2 επεξεργαστές τύπου Intel® Xeon® Gold 6430 2.1GHz, 32C/64T, 16 GT/s, 60MB Cache, Turbo, HT (270W), DDR5-4400 ή ανώτερο	Ναι		
07.	Να διαθέτει κατάλληλο σύστημα ψύξης επεξεργαστών τύπου Heatsink for 2 CPU configuration (CPU greater than 165W)	Ναι		
08.	Να διαθέτει τουλάχιστον 6 Very High Performance Fans	Ναι		
09.	Να διαθέτει τουλάχιστον 1 διεπαφή σύνδεσης οθόνης	Ναι		
10.	Ο εξυπηρετητής να διαθέτει μνήμη τύπου ECC RDIMM με υποστηριζόμενη συχνότητα μνήμης τουλάχιστον 4800MT/s	Ναι		
11.	Να διαθέτει μνήμη RAM συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 256GB σε διαμόρφωση 8 x 32GB RDIMM, 4800MT/s Dual Rank και με Memory Configuration Type : Performance Optimized	Ναι		
12.	Να προσφερθεί με Boot Optimized Storage Cards τύπου BOSS-N1 controller card με δυο (2) δίσκους M.2 960GB (RAID 1)	Ναι		
13.	Να προσφερθεί με τουλάχιστον 2 σκληρούς δίσκους 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps , 2.5 inches, Hot-plug AG Drive	Ναι		
14.	Να προσφερθεί με κάρτα δικτύου Broadcom 5720 Dual Port 1GbE	Ναι		
15.	Να προσφερθεί με κάρτα δικτύου Broadcom 57416 Dual Port 10Gb Ethernet BASE-T Adapter, OCP NIC 3.0	Ναι		
16.	Να προσφερθεί με RAID/Internal Storage Controller επιπέδου και προδιαγραφών Front PERC H355 Rear Load και να υποστηρίζει RAID for HDDs/SSDs (Mixed Drive Types Allowed)	Ναι		
17.	Να προσφερθεί με ξεχωριστή θύρα για την διαχείριση του συστήματος επιπέδου και προδιαγραφών iDRAC9 Express 16G και να προσφερθεί λογισμικό διαχείρισης του κατασκευαστή για τον εξυπηρετητή	Ναι		
18.	Να διαθέτει 2(Dual) τροφοδοτικά ισχύος Hot-Plug, Fully Redundant, Mixed Mode, με ελάχιστη ισχύ ανά PSU τα 1400W	Ναι		
19.	Να προσφερθεί με καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών ισχύος του	Ναι		
20.	Να προσφερθεί με συνολική εγγύηση του συστήματος για όλα τα μέρη του και υποσυστήματα του, για τουλάχιστον 5 έτη (εγγύηση κατασκευαστή) με υποστήριξη ProSupport και Next Business Day Onsite Service, 60 Month(s). Η προσφερόμενη εγγύηση - τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται και να παρέχεται γραπτά με κωδικό (service tag)	Ναι		
21.	Να προσφερθεί 1 οθόνη τουλάχιστον 27" inches, LED, full HD, η οποία να διαθέτει τουλάχιστον μια θύρα HDMI ή Display Port και να προσφερθεί και το αντίστοιχο καλώδιο. Επίσης η οθόνη να διαθέτει πιστοποιήσεις CE, Energy Star 7, EPEAT, TCO 8 τουλάχιστον	Ναι		
22.	Να προσφερθούν 2 μηχανικά πληκτρολόγια με 104 πλήκτρα 100% anti-ghosting και φωτισμό backlight.	Ναι		
23.	Να προσφερθούν 2 Οπτικά Ποντίκια με 4G αισθητήρα 8000 dpi τουλάχιστον, μηδενικό θόρυβο πλήκτρων (zero acoustic), ρύθμιση ευαισθησίας on-the-fly και εργονομικό σχεδιασμό για δεξιόχειρες.	Ναι		

ΟΜΑΔΑ Β: Λοιπός εξοπλισμός (αποθηκευτικά μέσα κλπ.)

B1. Μέσα αποθήκευσης δεδομένων (σκληροί δίσκοι) HDD για το Συγκρότημα αποθήκευσης δεδομένων (Ενδεικτικό προϊόν HAT5300-8T) τεμάχια 4				
A/A	Προδιαγραφή	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση υποψηφίου	Παραπομπή
01.	Να προσφερθούν τέσσερις (4) σκληροί δίσκοι HDD χωρητικότητας τουλάχιστον 8 Tb	Ναι		
02.	Ταχύτητα διεπαφής δίσκου 6 Gb/s	Ναι		
03.	Ο δίσκος να υποστηρίζει Maximum Sustained Data Transfer Speed 230 MiB/s τουλάχιστον	Ναι		
04.	Ταχύτητα περιστροφής δίσκου 7200 RPM	Ναι		
05.	Ο δίσκος να υποστηρίζει Workload Rating 550 TB Transferred per Year	Ναι		
06.	Το μέγεθος του δίσκου να είναι 3.5 Inch	Ναι		
07.	Ο δίσκος να υποστηρίζει Buffer Size 256 MiB	Ναι		
08.	Ο δίσκος να διαθέτει τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση	Ναι		
09.	Ο δίσκος να διαθέτει Mean Time to Failure (MTTF) 2 εκατομμύρια ώρες	Ναι		
10.	Ο δίσκος να διαθέτει πιστοποιήσεις CE, EAC, BSMI, RCM, KC, ICES, UKCA, TUV, UL, RoHS	Ναι		
B2. Μέσα αποθήκευσης δεδομένων τεχνολογίας SSD για το Συγκρότημα αποθήκευσης δεδομένων (Ενδεικτικό προϊόν SAT5210-960G) τεμάχια 4				
01.	Να προσφερθούν τέσσερις (4) σκληροί δίσκοι SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 960 GB	Ναι		
02.	Ταχύτητα διεπαφής δίσκου 6 Gb/s	Ναι		
03.	Ο δίσκος να μπορεί να αποδώσει --Sustained Sequential read (128 KB, QD32) 530 MB/s --Sustained Sequential write (128 KB, QD32) 500 MB/s --Sustained Random Read (4KB, QD32) 98,000 IOPS --Sustained Random Write (4KB, QD32) 67,000 IOPS	Ναι		
04.	Ο δίσκος να υποστηρίζει Power Loss Protection	Ναι		
05.	Ο δίσκος να υποστηρίζει Terabytes Written (TBW) 2,194 TB	Ναι		
06.	Το μέγεθος του δίσκου να είναι 2.5 Inch	Ναι		
07.	Ο δίσκος να υποστηρίζει Uncorrectable Bit Error Rate (UBER) < 1 sector per 10 ¹⁷ bits read	Ναι		
08.	Ο δίσκος να διαθέτει τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση	Ναι		
09.	Ο δίσκος να διαθέτει Mean Time Between Failures (MTBF) 1.5 εκατομμύρια ώρες	Ναι		
10.	Ο δίσκος να διαθέτει πιστοποιήσεις FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, RCM, KC, RoHS, UKCA	Ναι		

B3. Μεταγωγέας πακέτων (Switch) (Ενδεικτικό προϊόν Mikrotik CRS312-4C+8XG-RX) τεμάχια 2				
A/A	Προδιαγραφή	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση υποψηφίου	Παραπομπή
01.	Να διαθέτει επεξεργαστή με τουλάχιστον ένα πυρήνα (CPU core count 1)	Ναι		
02.	Η ονομαστική συχνότητα του επεξεργαστή να είναι τουλάχιστον 650 MHz	Ναι		
03.	Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα τύπου και δυνατοτήτων RouterOS / SwitchOS	Ναι		

04.	Να διαθέτει μνήμη RAM τουλάχιστον 64 MB	Ναι		
05.	Να διαθέτει αποθηκευτικό χώρο τύπου flash χωρητικότητας τουλάχιστον 16 MB	Ναι		
06.	Ο κατασκευαστής να παρέχει MTBF (mean time between failures) τουλάχιστον 190.000 ώρες στους 25°C	Ναι		
07.	Να διαθέτει 2 εισόδους ρεύματος AC με μέγιστη κατανάλωση 60 W	Ναι		
08.	Να διαθέτει τουλάχιστον 4 ανεμιστήρες	Ναι		
09.	Να διαθέτει τουλάχιστον μία 10/100 Mbs Ethernet πόρτα Να διαθέτει τουλάχιστον 4 Combo 10G Ethernet/ SFP+ πόρτες Να διαθέτει τουλάχιστον 8 1G/2.5G/5G/10G Ethernet πόρτες	Ναι		
10.	Να διαθέτει τουλάχιστον μία Serial console port τύπου RJ45	Ναι		
11.	Να διαθέτει τουλάχιστον μία USB θύρα τύπου A	Ναι		
12.	Να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης θερμοκρασίας επεξεργαστή (CPU temperature monitor) και ρεύματος (Voltage monitor)	Ναι		
13.	Να διαθέτει πιστοποιήσεις : CE, EAC, ROHS	Ναι		

B4. Καλώδια δικτύου τύπου 10Gbps SFP+ Direct Attach Copper Cable (DAC) τεμάχια 10				
A/A	Προδιαγραφή	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση υποψηφίου	Παραπομπή
01.	Να προσφερθούν δέκα (10) καλώδια δικτύου Τύπου Direct Attach Copper (DAC)	Ναι		
02.	Να διαθέτουν ακροδέκτες οπτικών τύπου SFP+ (housing with enhanced EMI shielding)	Ναι		
03.	Να έχουν μήκος 1 m	Ναι		
04.	Να διαθέτουν πιστοποιητικά "βιωσιμότητας" RoHS , CE	Ναι		
05.	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 0 - 70 °C	Ναι		
06.	Να υποστηρίζουν ρυθμό μεταφοράς δεδομένων 10 Gbps τουλάχιστον	Ναι		
07.	Να είναι Pre-terminated με twin axial cable και Hot pluggable	Ναι		

B5. Μνήμες RAM τεμάχια 10				
A/A	Προδιαγραφή	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση υποψηφίου	Παραπομπή
01.	Να προσφερθούν δέκα (10) RAM modules τύπου DIMM DDR4 για επιτραπέζιους υπολογιστές, χωρητικότητας 8 GB τουλάχιστον	Ναι		
02.	Η συχνότητα (ταχύτητα) του κάθε module να είναι 2666 MT/s τουλάχιστον	Ναι		
03.	Να διαθέτει χρόνο απόκρισης (CAS Latency) 16 τουλάχιστον	Ναι		
04.	Να διαθέτει παθητικό σύστημα ψύξης	Ναι		

B6. Τροφοδοτικά Υπολογιστή τεμάχια 10				
A/A	Προδιαγραφή	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση υποψηφίου	Παραπομπή
01.	Να προσφερθούν δέκα (10) τροφοδοτικά (PSU) τύπου ATX με ονομαστική ισχύ 750W τουλάχιστον, για επιτραπέζιους υπολογιστές	Ναι		
02.	Τα τροφοδοτικά να είναι full modular	Ναι		
03.	Να διαθέτουν πιστοποίηση 80 Plus Platinum τουλάχιστον	Ναι		
04.	Να διαθέτει ανεμιστήρα ψύξης, διάστασης 135 mm τουλάχιστον	Ναι		

Γαλάτσι, 23 - 06 - 2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ


 ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ
 ΠΕΤΡΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
 ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ


 ΚΩΤΣΑΚΗ
 ΕΛΕΝΗ



Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ


 ΚΩΤΣΑΚΗ ΕΛΕΝΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ
ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ

4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται με σκοπό την προμήθεια εξοπλισμού που θα εξυπηρετήσει την απαραίτητη συνολική αναβάθμιση της ασφάλειας και διαθεσιμότητας του μηχανογραφικού εξοπλισμού και των πληροφοριακών συστημάτων του Δήμου Γαλατσίου.

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ιδιαίτερα σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. του Ν. 3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87/Α'/07-06-2010),
- 2 του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α'/08-08-2016),
3. του Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. 114/Α'/08-06-2006),
4. του Ν. 4555/2018 (Φ.Ε.Κ. 133/Α'/19-07-2018), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν

και λοιπών διατάξεων που ορίζονται στην διακήρυξη του διαγωνισμού.

Άρθρο 3ο: Παράδοση του εξοπλισμού

Η παράδοση του ανωτέρου εξοπλισμού και των αδειών χρήσης που τον συνοδεύουν πρέπει να πραγματοποιηθεί εντός εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 4ο: Δικαίωμα συμμετοχής

Φυσικά ή νομικά πρόσωπα.

Άρθρο 5ο: Υποχρεώσεις αναδόχου

1. Καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψην του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της.
2. Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής.
3. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαρίζει όλο το προσωπικό που απασχολεί ο ίδιος ή οι τυχόν εγκεκριμένοι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα Ασφαλιστική Νομοθεσία.

Άρθρο 6ο: Εμπιστευτικότητα – εχεμύθεια, προστασία δεδομένων

Ο Ανάδοχος χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση του Δήμου δεν αποκαλύπτει καμία πληροφορία που του δόθηκε, ούτε κοινοποιεί στοιχεία ή έγγραφα των οποίων έλαβε γνώση κατά την εκτέλεση των καθηκόντων του. Ο Ανάδοχος με κανένα τρόπο δεν προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετιζόμενες με την εν γένει κατάσταση του Δήμου Γαλασίου, χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια αυτού. Ο Ανάδοχος οφείλει να αποφεύγει την προβολή καθ' οιονδήποτε τρόπο της συνεργασίας και της συμβατικής του σχέσης με την Αναθέτουσα Αρχή, με την εξαίρεση της απλής αναφοράς στο πελατολόγιό του.

Άρθρο 7ο: Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσής του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά επικίνδυνα και απρόβλεπτα φυσικά φαινόμενα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας δεν είναι υπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτή βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Άρθρο 8ο: Αναθεώρηση τιμών

Καθ' όλη την διάρκεια της Σύμβασης, η τιμή της οικονομικής προσφοράς του Αναδόχου θα παραμείνει σταθερή και δεν θα υπόκειται σε αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία.

Άρθρο 9ο: Παραλαβή του εξοπλισμού

Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

1. Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού της προμήθειας, ο εγγυητής της καλής λειτουργίας του θα είναι υποχρεωμένος να προβαίνει, με δικές του δαπάνες (έξοδα ανταλλακτικών εξαρτημάτων, μετακίνησης, μεταφοράς των ειδών κλπ.) και μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα στην αποκατάσταση κάθε ανωμαλίας ή βλάβης που θα εμφανιστεί στον εξοπλισμό αυτό.
2. Η μεταφορά και η παράδοση των ειδών της προμήθειας βαρύνει τον ανάδοχο και θα γίνει με έξοδα και ευθύνη του, στο σημείο ή τα σημεία που θα του υποδείξει ο Δήμος Γαλασίου, εντός των ορίων του.
3. Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούριος, αμεταχειριστος, σύγχρονης τεχνολογίας και να αποτελείται από γνήσια προϊόντα επώνυμων κατασκευαστών. Επίσης, πρέπει να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας και υποστήριξης, όπως ορίζεται από τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
4. Ο ανάδοχος οφείλει να έχει εγκαταστήσει και ενεργοποιήσει το λειτουργικό σύστημα και τα λογισμικά, όπως ορίζεται από τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
5. Εάν κατά την παραλαβή του εξοπλισμού διαπιστωθεί απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής του Δήμου Γαλασίου μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη της παραλαβής, ή την μερική αυτής, ή την αντικατάσταση των ειδών. Εάν ο ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τις προτάσεις της Επιτροπής Παραλαβής, εντός προθεσμίας (η οποία ορίζεται από την Επιτροπή), ο Δήμος Γαλασίου δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα του Δήμου Γαλασίου τρόπο.

Άρθρο 10ο: Τρόπος πληρωμής

Το συμβατικό τίμημα προκύπτει από την προσφορά του αναδόχου και θα καταβληθεί με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α'/08-08-2016), της διακήρυξης του διαγωνισμού, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ζητηθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Άρθρο 11ο: Φόροι, τέλη, κρατήσεις


Οι δασμοί, φόροι, τέλη και λουπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία βαρύνουν τον ανάδοχο, πλην του Φ.Π.Α.. Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη κράτηση ή εισφορά, η οποία κατά νόμο βαρύνει αυτόν. Στην τιμή μονάδας των ειδών συμπεριλαμβάνονται και τα πάσης φύσεως έξοδα (μεταφορικά κλπ.) που θα απαιτηθούν προκειμένου τα είδη να παραδοθούν όπως ορίζεται στη μελέτη. Ο Δήμος Γαλασίου δε θα δεχτεί καμιά επιβάρυνση και δε θα καταβάλει στον ανάδοχο ουδεμία επιπλέον δαπάνη.

Άρθρο 12ο: Επίλυση διαφορών, εφαρμοστέο δίκαιο

Ο ανάδοχος και η αναθέτουσα αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί. Όταν αυτό δεν καθίσταται δυνατό, κάθε διαφορά θα επιλύεται από τα αρμόδια ελληνικά δικαστήρια.

Γαλάτσι, 23 - 06 - 2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ


ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΕΤΡΑΚΗΣ
ΠΕΤΡΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ


ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΕΤΡΑΚΗΣ



Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

