



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΓΑΛΑΤΣΙ 20/9/2022

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

### **1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η Μελέτη αφορά την προμήθεια προσωπικών ηλεκτρονικών υπολογιστών (επιτραπέζιων και φορητών), λογισμικών, συγκροτήματος αποθήκευσης δεδομένων δικτυακού αποθηκευτικού χώρου (NAS), μέσων αποθήκευσης δεδομένων τεχνολογίας Solid State Drive (SSD) για προσωπικούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές και πολύμπριζα για ικριώμα μηχανογραφικού εξοπλισμού τύπου Power Distribution Unit (PDU). 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 επτά χιλιάδων πεντακοσίων ενενήντα δυο ευρώ και σαράντα λεπτών (67.592,40 € €), 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)

και λοιπών διατάξεων που ορίζονται στην διακήρυξη του διαγωνισμού.

**Γαλάτσι, 20 - 09 – 2022**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**



## 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 (φορητοί - laptops)	55.676,00 €
B.	Προμήθεια λοιπού εξοπλισμού (αποθηκευτικά μέσα κλπ.) B1. Συγκρότημα αποθήκευσης δεδομένων Δικτυακού Αποθηκευτικού Χώρου (NAS) B2. Μέσο αποθήκευσης δεδομένων τεχνολογίας SSD για προσωπικούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές B3. Πολύμπριζα για ικρίωμα μηχανογραφικού εξοπλισμού τύπου Power Distribution Unit (PDU)	11.916,40 €
Γενικό Σύνολο:		67.592,40 €

Ο Δήμος Γαλατσίου μπορεί να αναθέσει την κάθε ομάδα σε διαφορετικό προμηθευτή. Η προσφορά πρέπει να καλύπτει υποχρεωτικά όλα τα είδη της κάθε ομάδας 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	23	1550,00 €	35.650,00 €
A2.	30213000-5	Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές (φορητοί - laptops)	Τεμάχια	5	1.850,00 €	9.250,00 €
Σύνολο:						44.900,00 €
Φ.Π.Α. 24%:						10.776 €
Γενικό Σύνολο:						55.676,00 €

<b>Ομάδα Β:</b> Προμήθεια λοιπού εξοπλισμού (αποθηκευτικά μέσα κλπ)						
A/A	CPV	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη
B1.	30233000-1	Συγκρότημα αποθήκευσης δεδομένων Δικτυακού Αποθηκευτικού Χώρου NAS	Τεμάχιο	1	8.750,00 €	8.750,00 €
B2.	30233100-2	Μέσο αποθήκευσης δεδομένων τεχνολογίας SSD για προσωπικούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές	Τεμάχια	10	50,00 €	500,00 €
B3.	31224100-3	Πολύμπριζα για ικρίωμα μηχανογραφικού εξοπλισμού τύπου Power Distribution Unit (PDU)	Τεμάχια	2	180,00 €	360,00 €
Σύνολο:						9.610,00 €
Φ.Π.Α. 24%:						2.306,40 €
Γενικό Σύνολο:						11.916,40 €

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό των εξήντα επτά χιλιάδων πεντακοσίων ενενήντα δυο ευρώ και σαράντα λεπτών (67.592,40 € €), συμπεριλαμβανόμενου Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Γαλατσίου του έτους 2022 και πιο συγκεκριμένα 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.)».

Γαλάτσι, 20 - 09 – 2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



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

ΜΕΛΕΤΗ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ, ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ  
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 23)				
A/A	Προδιαγραφή	Υποχρεωτική Απαίτηση	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 10ης γενιάς με 6 πυρήνες / 12 threads, σε συχνότητα λειτουργίας 2,9 GHz και ενσωματωμένα γραφικά Intel HD Graphics 630 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 8 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 SSD, συμβατό σε διασύνδεση και λειτουργία με τη μητρική κάρτα, χωρητικότητας τουλάχιστον 500GB	Ναι		
08.	Να διαθέτει τροφοδοτικό ισχύος τουλάχιστον 200 W με ενεργό PFC	Ναι		
09.	Να διατεθεί οθόνη τουλάχιστον 24" in, 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 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 <b>LTSC Standard 2021</b> , εγκατεστημένο και ενεργοποιημένο με νόμιμη άδεια χρήσης	Ναι		
14.	Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 10 <b>Professional (Pro) 64-bit</b> , εγκατεστημένο και ενεργοποιημένο με νόμιμη άδεια χρήσης	Ναι		
15.	Να διαθέτει άδεια χρήσης λογισμικού προστασίας από ιούς και κακόβουλο λογισμικό (antivirus-antimalware) Kaspersky Endpoint Security for Business select, διάρκειας πέντε (5) ετών τουλάχιστον.	Ναι		

<b>A2. Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές (φορητοί - laptops) (Τεμάχια 5)</b>				
A/A	Προδιαγραφή	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση υποψηφίου	Παραπομπή
01.	Να διαθέτει επεξεργαστή i5 11ης γενιάς ή AMD Ryzen R5-5500U ή ανώτερο	Ναι		
02.	Να διαθέτει δίσκο αποθήκευσης δεδομένων (Solid State Disk Drive), τεχνολογίας SSD, εσωτερικό, σε διασύνδεση M.2 NVMe και χωρητικότητας 500GB τουλάχιστον	Ναι		
03.	Να διαθέτει μνήμη RAM 16 GB DDR4 τουλάχιστον	Ναι		
04.	Το σύστημα να διαθέτει θύρα 1Gb LAN Port Ethernet	Ναι		
05.	Να διαθέτει Οθόνη 15.6" Full HD IPS τουλάχιστον	Ναι		
06.	Να διαθέτει ενσωματωμένο μικρόφωνο και κάμερα	Ναι		
07.	Να διαθέτει τουλάχιστον 3 θύρες USB (υποχρεωτικά η μία τουλάχιστον εξ' αυτών να είναι USB 3.x), θύρα ακουστικών (headphone set jack) και ενσωματωμένα ηχεία	Ναι		
08.	Εγγύηση καλής λειτουργίας συστήματος: 2 έτη τουλάχιστον	Ναι		
09.	Να διαθέτει πακέτο λογισμικού εφαρμογών γραφείου Microsoft Office <b>LTSC Standard 2021</b> , εγκατεστημένο και ενεργοποιημένο με νόμιμη άδεια χρήσης	Ναι		
10.	Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 10 <b>Professional (Pro) 64-bit</b> , εγκατεστημένο και ενεργοποιημένο με νόμιμη άδεια χρήσης	Ναι		
11.	Να διαθέτει λογισμικό προστασίας από ιούς και κακόβουλο λογισμικό (antivirus-antimalware), πλήρους έκδοσης, εγκατεστημένο/ενεργοποιημένο με νόμιμη άδεια χρήσης για τρία (3) έτη τουλάχιστον. Το μενού της κονσόλας διαχείρισης του antivirus να διατίθεται και στην Ελληνική γλώσσα	Ναι		

**ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια λοιπού εξοπλισμού (αποθηκευτικά μέσα κλπ.)**

<b>B.1 Συγκρότημα αποθήκευσης δεδομένων Δικτυακού Αποθηκευτικού Χώρου (NAS) (Τεμάχιο 1)</b>				
Γενικά χαρακτηριστικά (Ενδεικτικό προϊόν Synology RackStation RS3621xs+)				
A/A	Προδιαγραφή	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση υποψηφίου	
01.	Να προσφερθεί συγκρότημα αποθήκευσης δεδομένων NAS με τουλάχιστον δώδεκα (12) drive bays	Ναι		
02.	Το συγκρότημα να διαθέτει τουλάχιστον πενταετή (5) εγγύηση και να έχει ημερομηνία παραγωγής από τον κατασκευαστή εντός του έτους 2021 ή του έτους 2022	Ναι		
03.	Το συγκρότημα να διαθέτει υποστήριξη επιπέδων RAID 0, 1, 5, 6, 10, Synology Hybrid RAID υποχρεωτικά	Ναι		
04.	Το συγκρότημα να διαθέτει Windows Access Control List(ACL) Integration και Directory services για συνδεσιμότητα Windows AD/LDAP server υποχρεωτικά	Ναι		
05.	Το συγκρότημα να διαθέτει δυνατότητα διαχείρισης μέσω πρωτοκόλλων επικοινωνίας πάνω από δίκτυο TCP/IP είτε μέσω Web Browser είτε μέσω εξειδικευμένου λογισμικού με γραφικό περιβάλλον (GUI)	Ναι		
06.	Το συγκρότημα να υποστηρίζει Firewall, shared folder encryption, SMB encryption, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, login auto block, Let's Encrypt support, HTTPS (customizable cipher suite)	Ναι		
07.	Το συγκρότημα να υποστηρίζει Virtualization VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®	Ναι		
08.	Το συγκρότημα να υποστηρίζει δίσκους τύπου 3.5" SATA HDD και 2.5" SATA SSD	Ναι		
09.	Το συγκρότημα να μπορεί να τοποθετηθεί σε ικρίωμα rack και να είναι μεγέθους 2U	Ναι		
10.	Το συγκρότημα να διαθέτει εγκατεστημένη μνήμη ECC DDR4 χωρητικότητας τουλάχιστον 8 GB και να διαθέτει δυνατότητα επέκτασης μνήμης τουλάχιστον έως 64 GB	Ναι		
11.	Το συγκρότημα να διαθέτει δυνατότητα SSD cache <ul style="list-style-type: none"> <li>• Read/write cache support</li> <li>• 2.5" SATA SSD support</li> <li>• M.2 NVMe SSD support</li> </ul>	Ναι		
12.	Το συγκρότημα να διαθέτει επεξεργαστή Intel® Xeon® D-1541 8-core 2.1 GHz	Ναι		
13.	Το συγκρότημα να υποστηρίζει δυνατότητες διαμοιρασμού τουλάχιστον για <ul style="list-style-type: none"> <li>• local groups: 512</li> <li>• shared folders: 512</li> <li>• concurrent SMB/NFS/AFP/FTP connections: 2,000</li> </ul>	Ναι		
14.	Το συγκρότημα να υποστηρίζει τα παρακάτω file systems Internal: Btrfs, ext4 External: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT	Ναι		
15.	Το συγκρότημα να διαθέτει θύρες δικτύου <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x 1GbE RJ-45</li> <li>- 2 x 10GbE RJ-45</li> </ul>	Ναι		
16.	Το συγκρότημα να διαθέτει θύρες PCIe 3.0 slots 2 x 8-lane x8 slots και να υποστηρίζει network interface cards και M.2 NVMe SSD adapter cards για SSD cache	Ναι		
17.	Το συγκρότημα να διαθέτει δυο τροφοδοτικά ισχύος(PSUs)	Ναι		

Μέσα αποθήκευσης δεδομένων (σκληροί δίσκοι) HDD για το Συγκρότημα αποθήκευσης δεδομένων (Ενδεικτικό προϊόν HAT5300-8T)				
18.	Να προσφερθούν τέσσερις (4) σκληροί δίσκοι HDD χωρητικότητας τουλάχιστον 8 Tb	Ναι		
19.	Ταχύτητα διεπαφής δίσκου 6 Gb/s	Ναι		
20.	Ο δίσκος να υποστηρίζει Maximum Sustained Data Transfer Speed 230 MiB/s τουλάχιστον	Ναι		
21.	Ταχύτητα περιστροφής δίσκου 7200 RPM	Ναι		
22.	Ο δίσκος να υποστηρίζει Workload Rating 550 TB Transferred per Year	Ναι		
23.	Το μέγεθος του δίσκου να είναι 3.5 Inch	Ναι		
24.	Ο δίσκος να υποστηρίζει Buffer Size 256 MiB	Ναι		
25.	Ο δίσκος να διαθέτει τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση	Ναι		
26.	Ο δίσκος να διαθέτει Mean Time to Failure (MTTF) 2 εκατομμύρια ώρες	Ναι		
27.	Ο δίσκος να διαθέτει πιστοποιήσεις CE, EAC, BSMI, RCM, KC, ICES, UKCA, TUV, UL, RoHS	Ναι		
Μέσα αποθήκευσης δεδομένων τεχνολογίας SSD για το Συγκρότημα αποθήκευσης δεδομένων (Ενδεικτικό προϊόν SAT5210-960G)				
28.	Να προσφερθούν τέσσερις (4) σκληροί δίσκοι SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 960 GB	Ναι		
29.	Ταχύτητα διεπαφής δίσκου 6 Gb/s	Ναι		
30.	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		
31.	Ο δίσκος να υποστηρίζει Power Loss Protection	Ναι		
32.	Ο δίσκος να υποστηρίζει Terabytes Written (TBW) 2,194 TB	Ναι		
33.	Το μέγεθος του δίσκου να είναι 2.5 Inch	Ναι		
34.	Ο δίσκος να υποστηρίζει Uncorrectable Bit Error Rate (UBER) < 1 sector per 10 <sup>17</sup> bits read	Ναι		
35.	Ο δίσκος να διαθέτει τουλάχιστον πέντε (5) έτη εγγύηση	Ναι		
36.	Ο δίσκος να διαθέτει Mean Time Between Failures (MTBF) 1.5 εκατομμύρια ώρες	Ναι		
37.	Ο δίσκος να διαθέτει πιστοποιήσεις FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, RCM, KC, RoHS, UKCA	Ναι		

B2. Μέσο αποθήκευσης δεδομένων τεχνολογίας SSD για προσωπικούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές (Τεμάχια 10)				
A/A	Προδιαγραφή	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση υποψηφίου	Παραπομπή
01.	Απαιτούμενη χωρητικότητα δίσκου τουλάχιστον 500 GB	Ναι		
02.	Ταχύτητα διεπαφής δίσκου τουλάχιστον 6 Gb/s	Ναι		
03.	Μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης: τουλάχιστον 500 MB/s	Ναι		
04.	Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής: τουλάχιστον 500MB / s.	Ναι		
05.	Ο δίσκος να διαθέτει Mean Time to Failure (MTTF) 1.5 εκατομμύρια ώρες τουλάχιστον	Ναι		
06.	Το μέγεθος του δίσκου να είναι 2.5 Inch	Ναι		
07.	Ο δίσκος να μπορεί να αποδώσει --Sequential read 500 MB/s τουλάχιστον --Sequential write 500 MB/s τουλάχιστον	Ναι		
08.	Ο δίσκος να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) έτη εγγύηση καλής λειτουργίας	Ναι		



**B3. Πολύμπριζα για ικρίωμα μηχανογραφικού εξοπλισμού τύπου Power Distribution Unit (PDU) (Τεμάχια 2)**

Ενδεικτικό προϊόν CYBERPOWER PDU10BVHVIEC20F

A/A	Προδιαγραφή	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση υποψηφίου	Παραπομπή
1.	Τάση AC (Input Voltage (Vac)) 200-230 V	Ναι		
2.	Απαιτούμενη συχνότητα 50/60 Hz	Ναι		
3.	Να διαθέτει τουλάχιστον μια σύνδεση εισόδου (Input Connector Qty) με τύπο σύνδεσης εισόδου (Input Connector Type) Power IEC-320 C14, να προσφερθεί και το αντίστοιχο καλώδιο	Ναι		
4.	Να διαθέτει τουλάχιστον (20) συνδέσεις εξόδου	Ναι		
5.	Τύποι σύνδεσης εξόδου (Output Connector Type) Power 16 IEC-320 C13, 4 IEC-320 C19	Ναι		
6.	Να προσφερθούν δυο καλώδια για κάθε τύπο σύνδεσης εξόδου (δυο (2) καλώδια τύπου IEC C13 και δυο (2) καλώδια τύπου IEC C19)	Ναι		
7.	Να μπορεί να τοποθετηθεί σε ικρίωμα (Rack-mountable)	Ναι		
8.	Να διαθέτει πιστοποίηση ασφαλείας UL60950_1 certified by ETL (USA), CSA C22.2 (Canada)	Ναι		
9.	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) έτη εγγύηση καλής λειτουργίας	Ναι		

Γαλάτσι, 20 - 09 – 2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣΗ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



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

ΜΕΛΕΤΗ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Η/Υ, ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ  
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: Διάρκεια της σύμβασης**

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 υπόψιν του οποιεσδήποτε 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 ασφαλίσει 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 υλικών**

Η παραλαβή των υλικών 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 όσο αφορά τους προσωπικούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές, 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 λοιπές 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.

**Άρθρο 13ο: Κήρυξη αναδόχου ως έκπτωτου**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή σύμφωνα με τα οριζόμενα του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α/08-08-2016).

Γαλάτσι, 20 - 09 – 2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ