



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

ΜΕΛΕΤΗ:

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αφορά την προμήθεια προσωπικών ηλεκτρονικών υπολογιστών και της απαραίτητης υποδομής αυτών (ενός Δικτυακού Αποθηκευτικού Χώρου (NAS) και ενός τείχους προστασίας (firewall)). Ο παραπάνω εξοπλισμός κρίνεται αναγκαίος και θα εξυπηρετήσει την ανανέωση του μηχανογραφικού εξοπλισμού του Δήμου και τη συνολική αναβάθμιση της ασφάλειας και διαθεσιμότητας των πληροφοριακών συστημάτων του.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό των δεκαεννέα χιλιάδων επτακοσίων εξήντα εννέα ευρώ και τριάντα δυο λεπτών (19.769,32 €) , συμπεριλαμβανόμενου Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τους Κ.Α. 10-7134.0001, Κ.Α. 15-7134.0001 και Κ.Α. 30-7134.0001 του προϋπολογισμού εξόδων του Δήμου Γαλατσίου του οικονομικού έτους 2019.

Η συγκεκριμένη προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις

- του Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας»
- του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών(προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

και λοιπών διατάξεων που ορίζονται στην πρόσκληση ενδιαφέροντος.

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προς προμήθεια εξοπλισμός χωρίζεται στις κάτωθι τρεις (3) ομάδες:

Ομάδα	Περιγραφή	Δαπάνη με Φ.Π.Α. 24%
A.	Προσωπικοί Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	13.888,00 €
B.	Δικτυακός Αποθηκευτικός Χώρος (NAS)	372,00 €
Γ.	Τείχος Προστασίας (Firewall)	5509,32 €
Γενικό Σύνολο:		19.769,32 €

Οι προσφορές των υποψήφιων προμηθευτών πρέπει να καλύπτουν μία ή περισσότερες ομάδες της παρούσης μελέτης και δεν πρέπει να υπερβαίνουν τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της κάθε ομάδας. Οι προσφορές των υποψήφιων προμηθευτών πρέπει να καλύπτουν υποχρεωτικά όλα τα είδη της κάθε ομάδας που περιλαμβάνουν. Ο Δήμος μπορεί να αναθέσει την κάθε ομάδα σε διαφορετικό προμηθευτή. Προσφορές που δεν περιλαμβάνουν όλα τα είδη κάθε ομάδας, θα απορρίπτονται, ως προς την συγκεκριμένη ομάδα. Ομοίως, θα απορρίπτεται η προσφορά, όταν έστω και ένα από τα είδη που περιλαμβάνει δεν καλύπτει τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ακολουθούν τα επιμέρους είδη με τις ζητούμενες ποσότητες , αναλυτικά με τις ενδεικτικές τιμές τους ανά ομάδα:

Ομάδα Α: Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές						
A/A	CPV	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
01.	30213000-5	Προσωπικός ηλεκτρονικός υπολογιστής	Τεμάχιο	10	1.120,00 €	11.200,00 €
Σύνολο:						11.200,00 €
Φ.Π.Α. 24%:						2.688,00 €
Γενικό Σύνολο:						13.888,00 €

Ομάδα Β: Δικτυακός Αποθηκευτικός Χώρος (NAS)						
A/A	CPV	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη
01.	30233000-1	Δικτυακός Αποθηκευτικός Χώρος (NAS)	Τεμάχιο	1	300,00 €	300,00 €
					Σύνολο:	300,00 €
					Φ.Π.Α. 24%:	72,00 €
					Γενικό Σύνολο:	372,00 €

Ομάδα Γ: Τείχος Προστασίας (Firewall)						
A/A	CPV	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη
01.	30211300-4	Τείχος Προστασίας (Firewall)	Τεμάχιο	1	4.443,00 €	4.443,00 €
					Σύνολο:	4.443,00 €
					Φ.Π.Α. 24%:	1066,32 €
					Γενικό Σύνολο:	5509,32 €

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές				
Τεχνικά χαρακτηριστικά				
A/A	Προδιαγραφή	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση υποψηφίου	Παραπομπή
01.	Να διαθέτει κουτί κεντρικής μονάδας τύπου small factor , να υποστηρίζει τη μητρική κάρτα και να εμπεριέχει όλα τα παρακάτω περιγραφέντα-προσφερόμενα υποσυστήματα σε πλήρη διασύνδεση και λειτουργία	Ναι		
02.	Να διαθέτει επεξεργαστή i3-8100 με 4 πυρήνες / 6 MB / 4 T / 3,6 GHz / 65 W και ενσωματωμένα γραφικά Intel HD Graphics 610/630	Ναι		
04.	Να διαθέτει μνήμη RAM 4 GB DDR4 2.666 MHz	Ναι		
05.	Να διαθέτει ενσωματωμένη κάρτα ήχου με τρία (3) audio jacks (Line in, Line out, Microphone) τουλάχιστον	Ναι		
07.	Να διαθέτει κάρτα δικτύου (LAN) 1 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) με RJ45 Connection (να παρασχεθεί και καλώδιο UTP cat.5e -patch cable με RJ45 connectors- για σύνδεση σε δίκτυο)	Ναι		
08.	Να διαθέτει σκληρό δίσκο τεχνολογίας SSD, συμβατό σε διασύνδεση και λειτουργία με τη μητρική κάρτα , χωρητικότητας τουλάχιστον 128GB	Ναι		
09.	Να διαθέτει τροφοδοτικό ισχύος τροφοδοτικό 200 W με ενεργό PFC	Ναι		
10.	Να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας για τα ανωτέρω περιγραφόμενα (01-09) για τουλάχιστον πέντε (5) έτη από τον κατασκευαστή του.	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. Να περιλαμβάνει έλεγχο και ειδοποίηση για το αν υπάρχουν διαθέσιμες ενημερώσεις για το λειτουργικό σύστημα,	Ναι		

	καθώς και τη δυνατότητα να δοθεί εντολή ενημέρωσης λειτουργικού συστήματος. Το μενού της κονσόλας διαχείρισης του antivirus να διατίθεται και στην Ελληνική γλώσσα			
14.	Να διατεθεί οθόνη τουλάχιστον 21.5" in, LED, FHD, εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον δύο (2) έτη και να διαθέτει πιστοποιήσεις CE, Energy Star 7, EPEAT, TCO 8	Ναι		
15.	Να διατεθεί πληκτρολόγιο με 104 πλήκτρα και να διαθέτει πιστοποιήσεις CE, FCC & WEEE τουλάχιστον	Ναι		
16.	Να διατεθεί οπτικό ποντίκι και να διαθέτει πιστοποιήσεις CE, FCC & WEEE τουλάχιστον	Ναι		
17.	Να διαθέτει πακέτο λογισμικού εφαρμογών γραφείου Microsoft Office Standard 2016 ή νεότερο (έκδοση Government), εγκατεστημένο και ενεργοποιημένο με νόμιμη άδεια χρήσης	Ναι		
18.	Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 10 Professional (Pro) Greek 64-bit, εγκατεστημένο και ενεργοποιημένο με νόμιμη άδεια χρήσης	Ναι		

B Δικτυακός Αποθηκευτικός Χώρος (NAS)				
Τεχνικά χαρακτηριστικά				
A/A	Προδιαγραφή	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση υποψηφίου	Παραπομπή
01.	Να προσφερθεί συγκρότημα αποθήκευσης δεδομένων NAS με σκληρό δίσκο χωρητικότητας τουλάχιστον 4TB	Ναι		
02.	Το συγκρότημα να διαθέτει τουλάχιστον τριετή (3) εγγύηση καλής λειτουργίας	Ναι		
03.	Το συγκρότημα να διαθέτει δυνατότητα διαχείρισης μέσω πρωτοκόλλων επικοινωνίας πάνω από δίκτυο TCP/IP, είτε	Ναι		

	μέσω Web Browser, είτε μέσω εξειδικευμένου λογισμικού με γραφικό περιβάλλον (GUI)			
04.	Το σύστημα να διαθέτει θύρα 1Gb LAN Port Ethernet	Ναι		

Γ	Τείχος Προστασίας (Firewall)			
Τεχνικά χαρακτηριστικά				
A/A	Προδιαγραφή	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση υποψηφίου	Παραπομπή
01.	Μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	Να αναφερθούν		
02.	Ικανότητα διακίνησης δεδομένων (Throughput), 1518/512/64 byte UDP	≥ 20/20/9 Gbps		
03.	Καθυστέρηση (Latency)	≤ 3μs		
04.	Ταυτόχρονες συνεδρίες (Concurrent Sessions)	≥ 2.000.000		
05.	Νέες Συνεδρίες ανά δευτερόλεπτο (New Sessions/Sec)	≥ 135.000		
06.	Πολιτικές (Policies)	≥ 10.000		
07.	Ικανότητα διακίνησης δεδομένων σε IPSec VPN (IPSec VPN Throughput)	≥ 9 Gbps		
08.	Ικανότητα διακίνησης δεδομένων σε SSL VPN (SSL VPN Throughput)	≥ 900 Mbps		
09.	Ταυτόχρονοι χρήστες SSL VPN (Concurrent SSL VPN Users)	≥ 300		
10.	Ικανότητα διακίνησης δεδομένων IPS (IPS Throughput HTTP/ Enterprise Mix)	≥6 /2.2 Gbps		
11.	Ικανότητα επιθεώρησης δεδομένων SSL (SSL Inspection Throughput, IPS/HTTP)	≥ 1 Gbps		
12.	Να υποστηρίζει Virtual Domains	Ναι, ≥ 10		
13.	Λειτουργίες	IPS, Application Control, Web Filtering, Antivirus, Antibotnet, Antispyware,		

		Antispam, Sandboxing, Mobile Malware		
14.	Διασυνδέσεις	≥ 18x GE RJ45, 4x GE SFP		
15.	Διαστάσεις	1 RU		
16.	Εγγύηση καλής λειτουργίας / Υποστήριξη	≥ 1 έτος εγγύηση καλής λειτουργίας κατασκευαστή / online & τηλεφωνική υποστήριξη		
17.	Ο ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει και να παραμετροποιήσει τον εξοπλισμό, σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου και τις ισχύουσες βέλτιστες πρακτικές. Οι εργασίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης περιλαμβάνουν, χωρίς να περιορίζονται, εκτός από την φυσική εγκατάσταση του εξοπλισμού και τα παρακάτω: α) αρχική καταγραφή βασικών αναγκών β) παραμετροποίηση για την δημιουργία διαφορετικών ζωνών (LAN/WAN/DMZ/VLANS) στο δίκτυο γ) δημιουργία πολιτικών ασφαλείας για την πρόσβαση μεταξύ των ζωνών δ) δημιουργία των απαραίτητων VPN tunnels ε) εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του Δήμου κατά την παραμετροποίηση - στ) έλεγχο καλής λειτουργίας του εξοπλισμού	Ναι		
18.	Ο ανάδοχος οφείλει να προμηθεύσει τον Δήμο και με την αντίστοιχη νόμιμη άδεια χρήσης, η οποία να επιτρέπει την ενημέρωση του λογισμικού και λειτουργικού του, διάρκειας δώδεκα (12) μηνών τουλάχιστον από την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να είναι κατάλληλη για τις λειτουργίες που περιγράφονται στον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών. Οι ενημερώσεις θα πρέπει απαραίτητα να πραγματοποιούνται με σύνδεση μέσω διαδικτύου σε κατάλληλο αποθετήριο του κατασκευαστή	Ναι		

4.ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η μεταφορά και η παράδοση των ειδών (με εγκατάσταση / διασύνδεση / παραμετροποίηση όπου απαιτείται) βαρύνει τον ανάδοχο και θα γίνει με έξοδα και ευθύνη του, στο σημείο ή τα σημεία που θα του υποδείξει ο Δήμος Γαλατσίου, εντός των ορίων του.

Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούριος, αμεταχείριστος, 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.

Η παράδοση του ανωτέρου εξοπλισμού και των αδειών χρήσης που τον συνοδεύουν οφείλει να πραγματοποιηθεί εντός εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Κατόπιν της παράδοσης, ο ανάδοχος οφείλει εντός τριάντα (30) ημερών να προχωρήσει στην εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού και να παραδώσει τεκμηρίωση των ενεργειών του όσον αφορά την εγκατάσταση και παραμετροποίηση του τείχους προστασίας (firewall) .

Ο ανάδοχος δεσμεύεται με την υπογραφή της σύμβασης να είναι εχέμυθος όσον αφορά στα δεδομένα του Δήμου στα οποία θα αποκτήσει πρόσβαση κατά τη διάρκεια των εργασιών του και να καθορίσει επαρκείς και κατάλληλους ελέγχους που σχετίζονται με την εμπιστευτικότητα, ακεραιότητα και διαθεσιμότητα της πληροφορίας. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις περί προστασίας προσωπικών δεδομένων και να παρέχει τις υπηρεσίες του σε πλήρη συμμόρφωση με τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (GDPR) με αριθμό 679/2016. Ο ανάδοχος και το προσωπικό του υποχρεούνται να μεριμνούν κατά τη διάρκεια των εργασιών τους για την τήρηση της τάξης και της καθαριότητας, να συμπεριφέρονται με ευγένεια στο προσωπικό και το κοινό του Δήμου και να συμμορφώνονται πλήρως με τους ισχύοντες νόμους, τις συλλογικές συμβάσεις εργασίας, τις κοινωνικές ασφάλισεις κ.λπ.

Ο ανάδοχος οφείλει κατά την τέλεση των εργασιών του να λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα προφύλαξης των υλικών, μηχανημάτων και εργαλείων που χρησιμοποιούνται , καθώς και όλα τα μέτρα ασφαλείας του προσωπικού του και παντός τρίτου, σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και διατάξεις. Οποιαδήποτε παράβαση, βλάβη, ζημιά, τραυματισμός ή ατύχημα που θα σχετίζεται με την τέλεση των εργασιών του θα βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο. Σε κάθε τέτοια περίπτωση, ο ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος αστικά και ποινικά είτε ως προς το προσωπικό του, είτε ως προς τον δήμο, είτε ως προς τρίτους.

Εάν κατά την παραλαβή του εξοπλισμού διαπιστωθεί απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής του Δήμου μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη της παραλαβής, ή τη μερική αυτής, ή την αντικατάσταση των ειδών. Εάν ο ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τις προτάσεις της Επιτροπής, εντός προθεσμίας (η οποία ορίζεται από την Επιτροπή), ο Δήμος 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 τρόπο.

Κατά το χρονικό διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού, ο ανάδοχος 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 στα είδη της προμήθειας.

Ο ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει και να παραμετροποιήσει τον εξοπλισμό, όπου απαιτείται, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και τις ισχύουσες βέλτιστες πρακτικές.

Στην τιμή μονάδας των ειδών συμπεριλαμβάνονται και τα πάσης φύσεως έξοδα, μεταφορικά κλπ που θα απαιτηθούν προκειμένου τα είδη να παραδοθούν πλήρη και έτοιμα για χρήση από τις Υπηρεσίες του Δήμου Γαλατσίου. Ο Δήμος Γαλατσίου δε θα δεχτεί καμιά επιβάρυνση και δε θα καταβάλει στον ανάδοχο ουδεμία επιπλέον δαπάνη. Τον ανάδοχο βαρύνουν και οι προβλεπόμενοι από την ισχύουσα νομοθεσία φόροι, τέλη και κρατήσεις, πλην του Φ.Π.Α.

Γαλάτσι, - - 2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**