



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ και ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
Τμήμα Πληροφορικής & Νέων  
Τεχνολογιών**  
Διεύθυνση: Αγ.Γεωργίου 30 & Αριστείδου  
15234, Χαλάνδρι  
Πληροφορίες: Υφαντόπουλος Νικόλαος  
Τηλ.: 213 2023902  
Ηλ.διεύθυνση: [pliroforiki@halandri.gr](mailto:pliroforiki@halandri.gr)

**ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ,  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

**A.M.: 113/2023**

**Προϋπολογισμός: 38.898,80€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**CPV: 30200000-1, 48300000-1,  
48710000-8**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών, μηχανογραφικού εξοπλισμού, πακέτων λογισμικού με σκοπό την κάλυψη των αναγκών όλων των υπηρεσιών του Δήμου.

Τα λογισμικά αντιμετωπίστηκαν ως ενιαίο σύνολο με τους Η/Υ καθώς αποτελούν σημαντικό εργαλείο και προϋπόθεση για τη λειτουργία των σταθμών εργασίας στις υπηρεσίες του δήμου.

Το ύψος της δαπάνης θα ανέλθει έως του ποσού των **38.898,80€** (τριάντα οκτώ χιλιάδων οκτακοσίων ενενήντα οκτώ ευρώ και ογδόντα λεπτών) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τους Κ.Α. του Ο.Ε. 2023 σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Κ.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ο.Ε. 2023
1	10.7134.42	Προμήθεια Η/Υ και εξοπλισμού πληροφορικής	12.046,60€
2	20.7134.09	Προμήθεια Η/Υ και εξοπλισμού πληροφορικής	2.988,40€
3	10.7134.37	Προμήθεια δικτυακού εξοπλισμού	1.996,40€
4	10.7134.40	Προμήθεια πακέτων λογισμικού	21.867,40€
ΣΥΝΟΛΟ:			38.898,80€

Η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει με ίδιους πόρους.

**Χαλάνδρι, 19/07/2023**

Ο υπάλληλος του τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

ΥΦΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,**  
**ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ και ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**Τμήμα Πληροφορικής & Νέων**  
**Τεχνολογιών**  
Διεύθυνση: Αγ.Γεωργίου 30 & Αριστείδου  
15234, Χαλάνδρι  
Πληροφορίες: Υφαντόπουλος Νικόλαος  
Τηλ.: 213 2023902  
Ηλ.διεύθυνση: [pliroforiki@halandri.gr](mailto:pliroforiki@halandri.gr)

**ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ,**  
**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ**  
**ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

**A.M.: 113/2023**

**Προϋπολογισμός: 38.898,80€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**CPV: 30200000-1, 48300000-1,**  
**48710000-8**

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	CPV	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
1	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Σταθεροί Η/Υ	10	920,00€	9.200,00€
2	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Οθόνη Η/Υ 24"	4	150,00€	600,00€
3	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Οθόνη Η/Υ 32"	2	430,00€	860,00€
4	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Σετ Πληκτρολόγια-Ποντίκια Η/Υ	7	20,00€	140,00€
5	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Switch 8 ports	7	40,00€	280,00€
6	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Switch 24 ports	2	665,00€	1.330,00€
7	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	USB Memory Stick 16GB	25	6,00€	150,00€
8	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	USB Memory Stick 32GB	65	10,00€	650,00€
9	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	USB Memory Stick 64GB	10	15,00€	150,00€
10	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	USB Memory Stick 32GB με κρυπτογράφηση	5	35,00€	175,00€
11	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Μνήμες RAM 8 GB 2666 MHZ DIMM DDR4	6	20,00€	120,00€
12	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Μνήμες RAM 8GB DIMM DDR3	4	20,00€	80,00€

<b>13</b>	48300000-1 Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Home & Business Licenses)	60	282,25€	16.935,00€
<b>14</b>	48300000-1 Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας	Εφαρμογή απομακρυσμένης πρόσβασης	1	300,00€	300,00€
<b>15</b>	48710000-8 Πακέτα λογισμικού εφεδρικής αποθήκευσης ή ανάκτησης	Λογισμικό επαναφοράς δεδομένων (data recovery)	1	200,00€	200,00€
<b>16</b>	48710000-8 Πακέτα λογισμικού εφεδρικής αποθήκευσης ή ανάκτησης	Λογισμικό επαναφοράς (recovery) αρχείων .pst	1	200,00€	200,00€
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>31.370,00€</b>
<b>ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24%:</b>					<b>7.528,80€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:</b>					<b>38.898,80€</b>

**Χαλάνδρι, 19/07/2023**

Ο υπάλληλος του  
Τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

Η Προϊσταμένη του  
Τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

Για τη θεώρηση  
η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης  
Προγραμματισμού, Οργάνωσης &  
Πληροφορικής  
α/α

ΥΦΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΣΙΔΕΡΗ ΘΕΟΦΑΝΗ

ΣΙΔΕΡΗ ΘΕΟΦΑΝΗ  
ΤΟΥΜΠΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ και ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
Τμήμα Πληροφορικής & Νέων  
Τεχνολογιών**

Διεύθυνση: Αγ.Γεωργίου 30 & Αριστείδου  
15234, Χαλάνδρι  
Πληροφορίες: Υφαντόπουλος Νικόλαος  
Τηλ.: 213 2023902  
Ηλ.διεύθυνση: [pliroforiki@halandri.gr](mailto:pliroforiki@halandri.gr)

**ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ,  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

**Α.Μ.: 113/2023**

**Προϋπολογισμός: 38.898,80€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**CPV: 30200000-1, 48300000-1,  
48710000-8**

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η μελέτη περιλαμβάνει την προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού (ηλεκτρονικούς υπολογιστές, δικτυακός εξοπλισμός κ.λπ.) και πακέτα λογισμικών (άδειες χρήσης φύλλων εργασίας, επεξεργασίας κειμένου, επεξεργασίας εικόνας, σχεδιαστικού προγράμματος κ.λπ.) Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων εφόσον το συνολικό ποσό δεν ξεπερνά το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια και θα πληρούν κατ' ελάχιστο τις ακόλουθες προδιαγραφές:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
<b>1</b>	<b>ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ</b>			
<b>1.1</b>	Αριθμός προσφερόμενων Η/Υ	=10		
<b>1.2</b>	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.	Ναι		
<b>1.3</b>	Τύπος θήκης	Mini tower ή SFF		
<b>1.4</b>	i5 (ή ισοδύναμο ή ανώτερο), 13 <sup>th</sup> generation	με συχνότητα λειτουργίας >= 2,5 GHz		
<b>1.5</b>	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	≥ 14		
<b>1.6</b>	Cache επεξεργαστή	≥ 24 MB		
<b>1.7</b>	Μνήμη	Τουλάχιστον 16 GB με μέγιστο τουλάχιστον 32GB και τύπο DDR4 τουλάχιστον 3200 MHz		
<b>1.8</b>	Σκληρός δίσκος	SSD >= 512 GB		
<b>1.9</b>	Τύπος	M.2 PCIe NVMe		
<b>1.10</b>	Θύρα δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000	>=1		
<b>1.11</b>	Θύρες USB (τουλάχιστον 2 μπροστά)	>=4 τουλάχιστον 2 θύρες USB 3.2		
<b>1.12</b>	Έξοδος ήχου	NAI		
<b>1.13</b>	Υποδοχή επέκτασης	PCI e x1 και PCI e x16		
<b>1.14</b>	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών με εξόδους HDMI 1.4	>=1		
<b>1.15</b>	Πληκτρολόγιο	Ενσύρματο USB, Ελληνικά και Αγγλικά		
<b>1.16</b>	Ποντίκι	Ενσύρματο USB, οπτικό, με ροδέλα κύλισης, κατάλληλο για αριστερόχειρες και δεξιόχειρες		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
1.17	Λειτουργικό σύστημα	Windows 11 Pro 64bit GR ή μεταγενέστερα, προεγκατεστημένα ελληνικά, να παρέχεται το απαραίτητο αποδεικτικό γνησιότητας ή μεταγενέστερο		
1.18	Οθόνες Η/Υ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Διαστάσεις <math>\geq 23,8''</math></li> <li>Τεχνολογίας LED</li> <li>Προστασία οθόνης: Anti-Glare</li> <li>Aspect Ratio 16:9</li> <li>Ανάλυση <math>\geq 1920 \times 1080</math></li> <li>Φωτεινότητα <math>\geq 250\text{cd/m}^2</math></li> <li>Contrast Ratio <math>\geq 3000:1</math></li> <li>Απόκριση: <math>\leq 5\text{ms}</math></li> <li>Είσοδοι : HDMI,VGA</li> <li>Να περιλαμβάνονται τα καλώδια σύνδεσης με την μονάδα του υπολογιστή: NAI-HDMI</li> <li>Πιστοποιήσεις CE, RoHS Compliant <ul style="list-style-type: none"> <li><math>\geq 3</math> ετών με προηγμένη υπηρεσία αντικατάστασης την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Η εγγύηση από τον κατασκευαστή, να αποδεικνύεται από κωδικό εγγύησης και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.</li> </ul> </li> </ul>		
1.19	Πιστοποιήσεις	CE, ENERGY STAR, EPEAT, WEEE, EU RoHS		
1.20	Ασφάλεια	TPM, setup/bios password, διακόπτης παραβίασης chassis.		
1.21	Εγγύηση	Next Business Day από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό: $\geq 5$ χρόνια (να υπάρχει βεβαίωση του κατασκευαστή ή να αναφέρεται σε φυλλάδιο του κατασκευαστή)		
1.22	Γενικά	<p>Το προτεινόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα.</p> <p>Η κατασκευή και η συναρμολόγηση να έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001:2015.</p> <p>Τα περιφερειακά (ποντίκι, οθόνη, πληκτρολόγιο) να είναι ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα και του ίδιου χρώματος</p>		
2	<b>ΟΘΟΝΗ Η/Υ 24''</b>			
2.1	Πλήθος	=4		
2.2	Χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>Διαστάσεις <math>\geq 23,8''</math></li> <li>Τεχνολογίας LED</li> <li>Προστασία οθόνης: Anti-Glare</li> <li>Aspect Ratio 16:9</li> <li>Ανάλυση <math>\geq 1920 \times 1080</math></li> <li>Φωτεινότητα <math>\geq 250\text{cd/m}^2</math></li> <li>Contrast Ratio <math>\geq 3000:1</math></li> <li>Απόκριση: <math>\leq 5\text{ms}</math></li> <li>Είσοδοι : HDMI,VGA</li> <li>Να περιλαμβάνονται τα καλώδια σύνδεσης με την μονάδα του υπολογιστή: NAI-HDMI</li> <li>Πιστοποιήσεις RoHS Compliant</li> </ul>		
2.3	Εγγύηση	$\geq 3$ χρόνια		
	<b>ΟΘΟΝΗ Η/Υ 32''</b>			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
	Πλήθος	=2		
	Χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>Διαστάσεις <math>\geq 31,5''</math></li> <li>Τεχνολογίας IPS</li> <li>Προστασία οθόνης: Anti-Glare</li> <li>Aspect Ratio 16:9</li> <li>Ανάλυση <math>\geq 2560 \times 1440</math></li> <li>Φωτεινότητα <math>\geq 350\text{cd/m}^2</math></li> <li>Contrast Ratio <math>\geq 1000:1</math></li> <li>Απόκριση: <math>\leq 8\text{ms}</math></li> <li>Είσοδοι : HDMI, Display Port</li> <li>Να περιλαμβάνονται τα καλώδια σύνδεσης με την μονάδα του υπολογιστή: NAI-HDMI</li> <li>Πιστοποιήσεις TCO, Energy Star, RoHS Compliant</li> </ul>		
<b>3</b>	<b>Σετ Πληκτρολόγιο-Ποντίκια Η/Υ</b>			
<b>3.1</b>	Πλήθος	=7		
<b>3.2</b>	Χαρακτηριστικά πληκτρολογίου	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ενσύρματο USB</li> <li>Ελληνικά και Αγγλικά</li> <li>Full sized με 3 LED indicators για ενεργοποίηση NumLock, CapsLock και ένδειξης λειτουργίας</li> <li>Αθόρυβη πληκτρολόγηση</li> <li>Χρώμα μαύρο</li> </ul>		
<b>3.3</b>	Χαρακτηριστικά ποντικιού	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ενσύρματο USB</li> <li>Για δεξιόχειρα και αριστερόχειρα</li> <li>Οπτικό με ροδέλα κύλισης</li> <li>3 πλήκτρα</li> <li>DPI <math>\geq 1000</math></li> <li>Χρώμα μαύρο</li> </ul>		
<b>4</b>	<b>ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ SWITCH 8 PORTS</b>			
<b>4.1</b>	Πλήθος	=7		
<b>4.2</b>	Θύρες (ports)	$\geq 8$		
<b>4.3</b>	Πρότυπα και πρωτόκολλα	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p</li> </ul>		
<b>4.4</b>	Υποδοχές	<ul style="list-style-type: none"> <li>10/100/1000Mbps RJ45 Ports</li> <li>AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX</li> </ul>		
<b>4.5</b>	Αριθμός ανεμιστήρων	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fanless</li> </ul>		
<b>4.6</b>	Ποιότητα υπηρεσίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support Port Based/802.1p Based priority</li> <li>Support 4 priority queues</li> <li>Rate Limit</li> <li>Storm Control</li> </ul>		
<b>4.7</b>	Πιστοποίηση	<ul style="list-style-type: none"> <li>FCC</li> <li>CE</li> <li>RoHS</li> </ul>		
<b>5</b>	<b>SWITCH 24 PORTS</b>			
<b>5.1</b>	Πλήθος	=2		
<b>5.2</b>	Συνδεσιμότητα	<ul style="list-style-type: none"> <li>Βασική μεταγωγή τύπου θύρας Ethernet RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000)</li> <li>Ποσότητα θυρών Ethernet βασικής μεταγωγής RJ-45: 24</li> </ul>		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ποσότητα εγκατεστημένων μονάδων SFP: 4</li> <li>Ποσότητα θυρών USB 2.0 ports quantity: 1</li> </ul>		
5.3	Σχέδιο	<ul style="list-style-type: none"> <li>Να είναι Rack mounting</li> <li>Να έχει διακόπτη επαναφοράς</li> <li>Να έχει φωτεινές ενδείξεις LED επικοινωνιών</li> </ul>		
5.4	Χαρακτηριστικά διαχείρισης	<ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος διακόπτη: Managed</li> <li>Επίπεδο διακόπτη: L2/L3</li> <li>Να υποστηρίζει Quality of Service (QoS)</li> <li>Να έχει την δυνατότητα διαχείρισης μέσω internet</li> <li>Να έχει την δυνατότητα στην Διαχείριση σύννεφων (Cloud-managed)</li> <li>Να έχει την δυνατότητα ρύθμισης ARP inspection</li> <li>Δυνατότητα παραμετροποίησης μέσω γραμμής εντολών</li> <li>Υποστήριξη MIB (Management Information Base)</li> </ul>		
5.5	Μεταφορά δεδομένων	<ul style="list-style-type: none"> <li>MAC address table 16000 entries</li> <li>Να έχει υποστήριξη jumbo frames</li> <li>Μεγάλα πακέτα (Jumbo frames) 9000</li> </ul>		
5.6	Πρωτόκολλα	<ul style="list-style-type: none"> <li>Πρωτόκολλα διαχείρισης SNMP</li> </ul>		
5.7	Δικτύωση	<ul style="list-style-type: none"> <li>Πρότυπα δικτύωσης: IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad</li> <li>Υποστήριξη 10G</li> <li>Να υποστηρίζει Port mirroring</li> <li>Υποστήριξη ελέγχου ροής (flow control)</li> <li>Υποστήριξη Συνάθροισης συνδέσμων (Link aggregation)</li> <li>Υποστήριξη Ελέγχου καταιγίδας μετάδοσης (Broadcast storm control)</li> <li>Αυτόματο MDI/MDI-X</li> <li>Να υποστηρίζει το πρωτόκολλο Spanning tree</li> <li>Να υποστηρίζει αποκλεισμό κεφαλής γραμμής (HOL blocking)</li> <li>Ρυθμοί δεδομένων LAN Ethernet 10,100,1000 Mbit/s</li> <li>Να Υποστηρίζει την δημιουργία VLAN</li> <li>Αριθμός VLAN 4096</li> </ul>		
5.8	Διαχείριση ενέργειας	<ul style="list-style-type: none"> <li>Να περιλαμβάνεται τροφοδοτικό</li> </ul>		
5.9	Λειτουργίες Multicast	<ul style="list-style-type: none"> <li>Υποστήριξη Multicast</li> </ul>		
5.10	Απόδοση	<ul style="list-style-type: none"> <li>Να έχει ενσωματωμένο επεξεργαστή</li> <li>Συχνότητα επεξεργαστή: 800 MHz</li> <li>Εσωτερική μνήμη: 512 MB</li> <li>Μνήμη flash: 256 MB</li> <li>Δυνατότητα αναβάθμισης υλικολογισμικού</li> </ul>		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
5.11	Ασφάλεια	<ul style="list-style-type: none"> <li>Χαρακτηριστικά DHCP: DHCP relay, DHCP server, DHCPv6 client</li> <li>Υποστήριξη λίστα ελέγχου πρόσβασης (ACL)</li> <li>Κανόνες λίστας ελέγχου πρόσβασης (ACL): 1024</li> <li>Υποστήριξη IGMP snooping</li> <li>Να υποστηρίζει αλγορίθμου ασφαλείας: HTTPS,SSH,SSL/TLS</li> <li>Να υποστηρίζει φίλτράρισμα διευθύνσεων MAC</li> <li>Υποστήριξη SSH/SSL</li> <li>Να υποστηρίζει προστασία με κωδικό πρόσβασης</li> </ul>		
5.12	Περιβαλλοντικές συνθήκες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Θερμοκρασία λειτουργίας (T-T): -5 - 50 °C</li> <li>Θερμοκρασία αποθήκευσης (T-T): -25 - 70 °C</li> <li>Σχετική υγρασία λειτουργίας (H-H): 10 - 90 %</li> <li>Σχετική υγρασία αποθήκευσης (H-H): 10 - 90 %</li> </ul>		
5.13	Transceivers	<ul style="list-style-type: none"> <li>Πλήθος transceivers οπτικής : =2 (να περιλαμβάνονται) Compatible 1000BASE-SX SFP 850nm 550m DOM Transceiver</li> <li>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: τεχνικά χαρακτηριστικά υφιστάμενης σύνδεσης οπτικής ίνας: LightWave ST-MTRJ Multimode OM1 Fiber Optic Patch Cable</li> <li>ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: συμβατό με υφιστάμενο switch CISCO Catalyst 2950</li> </ul>		
6	USB MEMORY STICK 16GB			
6.1	Πλήθος	=25		
6.2	Χωρητικότητα	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥ 16 GB</li> </ul>		
6.3	Σύνδεση	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥ USB 3.0 (συμβατό με USB 2.0)</li> </ul>		
6.4	Read speed	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥75 Mb/s</li> </ul>		
6.5	Write speed	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥12 Mb/s</li> </ul>		
7	USB MEMORY STICK 32GB			
7.1	Πλήθος	=65		
7.2	Χωρητικότητα	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥ 32 GB</li> </ul>		
7.3	Σύνδεση	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥ USB 3.0 (συμβατό με USB 2.0)</li> </ul>		
7.4	Read speed	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥70 Mb/s</li> </ul>		
7.5	Write speed	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥18 Mb/s</li> </ul>		
8	USB MEMORY STICK 64			
8.1	Πλήθος	=10		
8.2	Χωρητικότητα	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥ 64 GB</li> </ul>		
8.3	Σύνδεση	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥ USB 3.0 (συμβατό με USB 2.0)</li> </ul>		
8.4	Read speed	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥100 Mb/s</li> </ul>		
8.5	Write speed	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥30 Mb/s</li> </ul>		



ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
<b>9</b>	<b>USB MEMORY STICK 32GB με δυνατότητα κρυπτογράφησης</b>			
<b>9.1</b>	Πλήθος	=5		
<b>9.2</b>	Χωρητικότητα	• ≥ 64 GB		
<b>9.3</b>	Σύνδεση	• ≥ USB 3.0 (συμβατό με USB 2.0)		
<b>12.4</b>	Read speed	• ≥100 Mb/s		
<b>12.5</b>	Write speed	• ≥100 Mb/s		
<b>12.6</b>	Δυνατότητα κρυπτογράφησης	• Ναι		
<b>10</b>	<b>ΜΝΗΜΕΣ RAM DDR4 DIMM</b>			
<b>10.1</b>	Πλήθος	=6		
<b>10.2</b>	Τύπος	SO DIMM DDR 4		
<b>10.3</b>	Χωρητικότητα	= 8 GB (1x8GB)		
<b>10.4</b>	Συχνότητα	=2666 MHZ		
<b>11</b>	<b>ΜΝΗΜΕΣ RAM DDR3 DIMM</b>			
<b>11.1</b>	Πλήθος	= 4		
<b>11.2</b>	Τύπος	SO DIMM DDR 3		
<b>11.3</b>	Χωρητικότητα	= 8 GB (1x8GB)		
<b>11.4</b>	Συχνότητα	=1600 MHZ		
<b>15</b>	<b>ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΠΑΚΕΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΥΠΟΥ WORD, POWERPOINT, EXCEL, OUTLOOK (HOME &amp; BUSINESS LICENSES)</b>			
<b>15.1</b>	Πλήθος	= 60		
<b>15.2</b>	Προδιαγραφές/Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Οι άδειες χρήσης θα αφορούν τη νεότερη έκδοση του πακέτου λογισμικού</li> <li>Τύπος αδειών: One-time purchase</li> <li>Το πακέτο λογισμικού θα είναι συμβατό με τις εκδόσεις λειτουργικών συστημάτων WINDOWS 10, 11</li> <li>Να περιλαμβάνει κειμενογράφο, παρουσιάσεις, φύλλα επεξεργασίας και πρόγραμμα ανταλλαγής ηλεκτρονικών μηνυμάτων (emails)</li> <li>Ελληνική γλώσσα</li> </ul>		
<b>16</b>	<b>ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ</b>			
<b>16.1</b>	Πλήθος	= 1		
<b>16.2</b>	Προδιαγραφές/Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Υποστήριξη σε περιβάλλον WINDOWS 10, 11</li> <li>Διαχείριση μη επιτηρούμενων συσκευών &gt;=300</li> <li>Απομακρυσμένη εκτύπωση</li> <li>Τελικά σημεία: απεριόριστος αριθμός</li> <li>Υποστήριξη κινητών συσκευών με λειτουργικό ANDROID</li> </ul>		
<b>17</b>	<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (DATA RECOVERY)</b>			
<b>17.1</b>	Πλήθος	=1		
<b>17.2</b>	Προδιαγραφές/Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Επαναφορά αρχείων και φακέλων έπειτα από μόνιμη διαγραφή ή/και format του δίσκου</li> <li>Δυνατότητα αποθήκευσης όλων των δεδομένων έπειτα την επαναφορά</li> <li>Εγκατάσταση της εφαρμογής και ενεργοποίηση σε πολλούς υπολογιστές (business license)</li> </ul>		
<b>18</b>	<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ (RECOVERY) ΑΡΧΕΙΩΝ .PST</b>			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
18.1	Πλήθος	=1		
18.2	Προδιαγραφές/Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Επιδιόρθωση και επαναφορά ολόκληρων και κατεστραμμένων (corrupted), με ή χωρίς κωδικό προστασίας, αρχείων .pst</li> <li>Χωρίς περιορισμό μεγέθους του αρχείου .pst καθώς και χρήση του προγράμματος απεριόριστες φορές</li> <li>Εγκατάσταση της εφαρμογής και ενεργοποίηση σε πολλούς υπολογιστές (business license)</li> </ul>		

**Σημείωση 1:** όσα συνοδεύουν την τεχνική προσφορά και επισυνάπτονται ως παραπομπές τεκμηρίωσης στον πίνακα συμμόρφωσης (τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια χρήσης κ.λπ.) μπορούν να προσκομισθούν ως απλά αντίγραφα.

**Σημείωση 2:** η έκδοση του κάθε λογισμικού θα είναι η τελευταία που έχει κυκλοφορήσει

**Χαλάνδρι, 19/07/2023**

Ο υπάλληλος του  
Τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

Η Προϊσταμένη του  
Τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης  
Προγραμματισμού, Οργάνωσης &  
Πληροφορικής  
a/a

ΥΦΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΣΙΔΕΡΗ ΘΕΟΦΑΝΗ

ΣΙΔΕΡΗ ΘΕΟΦΑΝΗ  
ΤΟΥΜΠΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ και ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
Τμήμα Πληροφορικής & Νέων  
Τεχνολογιών**

Διεύθυνση: Αγ.Γεωργίου 30 & Αριστείδου  
15234, Χαλάνδρι

Πληροφορίες: Υφαντόπουλος Νικόλαος

Τηλ.: 213 2023902

Ηλ.διεύθυνση: [pliroforiki@halandri.gr](mailto:pliroforiki@halandri.gr)

**ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ,  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

**Α.Μ.: 113/2023**

**Προϋπολογισμός: 38.898,80€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**CPV: 30200000-1, 48300000-1,  
48710000-8**

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια μηχανογραφικού και δικτυακού εξοπλισμού καθώς και πακέτων λογισμικού η οποία θα καλύψει τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης.

### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η εκτέλεση της υπηρεσίας διέπεται από:

1. Το Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
3. Το Ν.2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 45/Α/09-03-1999), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Το Ν.2859/2000 «Κύρωση Κώδικα Φ.Π.Α.» (ΦΕΚ 248/Α/07-11-2000), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Το Ν.3419/2005 «Γενικό Εμπορικό Μητρώο Γ.Ε.Μ.Η. & εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας» (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Το Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Το Ν.4013/2011 «περί σύστασης ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» (ΦΕΚ 204/Α/15-09-2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Το άρθρο 64 του Ν.4172/2013 «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 167/Α/23-07-2013), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

9. Τις διατάξεις του Ν.4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.λπ.» (ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
10. Το Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»(ΦΕΚ 143/Α/28-06-2014) , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
11. Το Π.Δ.80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
12. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
13. Του Ν.4555/19-07-2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- I. Η Σύμβαση
- II. Η Διακήρυξη
- III. Οικονομική προσφορά του αναδόχου
- IV. Συγγραφή Υποχρεώσεων
- V. Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών
- VI. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Η εκτέλεση της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **38.898,80€** (τριάντα οκτώ χιλιάδων οκτακοσίων ενενήντα οκτώ ευρώ και ογδόντα λεπτών) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. Η προμήθεια δύναται να ανατεθεί με ΑΝΟΙΚΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ κάτω των ορίων και **με κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής**. Η κατακύρωση του αποτελέσματος πραγματοποιείται, μετά από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης και την έκδοση απόφασης από την Οικονομική Επιτροπή, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους όρους της διακήρυξης.

### **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΜΕ ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ**

Η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει με ιδίους πόρους για τους Κ.Α. 10.7134.37 – «Προμήθεια δικτυακού εξοπλισμού», 10.7134.40 – «Προμήθεια πακέτων λογισμικού», 10.7134.42 – «Προμήθεια Η/Υ και εξοπλισμού πληροφορικής» και 20.7134.09 – «Προμήθεια Η/Υ και εξοπλισμού πληροφορικής» συνολικού προϋπολογισμού 38.898,80€.

**Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζομένους τριακόσιες εξήντα (360) ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών** καθώς και για τον χρόνο που αποδέχθηκαν οι συμμετέχοντες να παρατείνουν την προσφορά τους. Σε περίπτωση αιτήματος για παράταση της ισχύος της προσφοράς, σύμφωνα με την περίπτωση α' της παραγράφου 1 του άρθρου 72 του Ν.4412/16, για τους οικονομικούς φορείς που

αποδέχθηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την παρούσα διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Κάθε υποψήφιος προμηθευτής που συμμετέχει στο διαγωνισμό μπορεί να υποβάλλει προσφορά αυστηρά για το **σύνολο των ειδών**.

Η παράταση της ισχύος της προσφοράς μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη από τα έγγραφα της σύμβασης αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς, ήτοι έξι 4 μήνες. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του αρ.97 του Ν.4412/16.

Η τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκειται.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>: ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

Η εγγυητική συμμετοχής και εγγυητική καλής εκτέλεσης ορίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.4412/2016.

##### Εγγύηση συμμετοχής

Ο υποψήφιος προμηθευτής καταθέτει εγγυητική επιστολή συμμετοχής, η οποία ορίζεται σε ποσοστό 1% επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.). Η ισχύς της εγγυητικής συμμετοχής πρέπει να είναι ένα μήνα επιπλέον μετά την λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ορίζει η διακήρυξη.

##### Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος θα προσκομίσει εγγύηση καλή εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των ειδών πλέον 2 μήνες. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων.

## **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: ΣΥΜΒΑΣΗ - ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ – ΠΑΡΑΤΑΣΗ – ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης του διαγωνισμού, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση εντός της προθεσμίας που του οριστικέ από τη σχετική πρόσκληση υπογραφής συμφωνητικού και δεν καταθέσει την εγγύηση καλής εκτέλεσης κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως χαμηλότερη τιμή.

**Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 4 (τέσσερις) μήνες** με δικαίωμα παράτασης το 100% του χρόνου όπως αυτός καθορίζεται στο άρθρο 206 του Ν.4412/16.

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης δύναται να παραταθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία μετά από σύμφωνη γνώμη του αναδόχου. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι ακόλουθες κυρώσεις:

Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των αγαθών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Τροποποίηση των όρων της σύμβασης κατά τη διάρκεια της πραγματοποιείται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα αρ.132 και 201 του Ν.4412/16, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται **υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου.**

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η παραλαβή των υπό προμήθεια αγαθών θα γίνεται τμηματικά εντός 5 εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση της υπηρεσίας, στο Τμήμα Πληροφορικής & Νέων Τεχνολογιών του Δήμου Χαλανδρίου, και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 καθώς και τους τυχόν ειδικούς όρους που θα περιληφθούν στην σύμβαση. Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου, αφού υπογραφούν τα σχετικά Πρωτόκολλα Ποσοτικής Παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές. **Η τιμολόγηση θα γίνει αναλυτικά στους Κ.Α. όπως αυτοί αναφέρονται στον ΠΙΝΑΚΑ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΕΩΝ της μελέτης.**

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων.

Επί ποινή αποκλεισμού, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει με την προσφορά του να καταθέσει:

- Ότι εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015
- Ότι η κατασκευάστρια εταιρεία των ειδών: σταθεροί Η/Υ και φορητοί Η/Υ εφαρμόζει συστήματα ISO 9001:2015 και ISO:14001 και να καταθέσει τα σχετικά πιστοποιητικά
- βεβαίωση ή βεβαιώσεις (κατασκευαστών ή αντιπροσώπων ή εισαγωγέων ή προσφέροντα) συμμετοχής σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ, κατ' εφαρμογή της ΚΥΑ Η.Π. 23615/651/Ε.103
- Για τα είδη που ζητείται στους πίνακες τεχνικών προδιαγραφών, δήλωση ή δηλώσεις συμμόρφωσης CE. Εφόσον στην επισυναπτόμενη δήλωση ή δηλώσεις CE δεν περιλαμβάνεται η συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2011/65/EU (RoHS - Οδηγία απαγόρευσης χρήσης επικίνδυνων ουσιών), να επισυναφθεί βεβαίωση του κατασκευαστή ή του

αντιπροσώπου πως το προσφερόμενο προϊόν συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2011/65/EU.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>: ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή και αποδίδεται από τον Προμηθευτή.

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>: ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Εάν υπάρχει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της εργασίας, μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης ή απόρριψης των αγαθών και σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί θα εφαρμοσθούν όσα προβλέπονται για την έκπτωση του αναδόχου από την προμήθεια σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία.

**Χαλάνδρι, 19/07/2023**

Ο υπάλληλος του  
Τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

ΥΦΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Η Προϊσταμένη του  
Τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

ΣΙΔΕΡΗ ΘΕΟΦΑΝΗ

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης  
Προγραμματισμού, Οργάνωσης &  
Πληροφορικής  
/α

ΣΙΔΕΡΗ ΘΕΟΦΑΝΗ  
ΤΟΥΜΠΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,**  
**ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ και ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**Τμήμα Πληροφορικής & Νέων**  
**Τεχνολογιών**  
Διεύθυνση: Αγ.Γεωργίου 30 & Αριστείδου  
15234, Χαλάνδρι  
Πληροφορίες: Υφαντόπουλος Νικόλαος  
Τηλ.: 213 2023902  
Ηλ.διεύθυνση: [pliroforiki@halandri.gr](mailto:pliroforiki@halandri.gr)

**ΤΙΤΛΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ,**  
**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ**  
**ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

**Α.Μ.: 113/2023**

**Προϋπολογισμός: 38.898,80€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**CPV: 30200000-1, 48300000-1,**  
**48710000-8**

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της ατομικής επιχείρησης / ημεδαπούς νομικού προσώπου .....  
με έδρα τ.....Οδός.....Αριθ..... Τ.Κ..... Τηλ.  
..... Fax ..... Email: .....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της μελέτης για την προμήθεια με τίτλο :  
.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης του διαγωνισμού που αναγράφεται στον τίτλο &  
των λοιπών στοιχείων της μελέτης, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι

- Τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης.
- Αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές επί των τιμών του Τιμολογίου μελέτης και του Προϋπολογισμού της μελέτης.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛ. (χωρίς ΦΠΑ)	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΣ ΕΙΔΟΥΣ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Σταθεροί Η/Υ	10	920,00€	....€	....€
2	Οθόνη Η/Υ 24"	4	150,00€	....€	.....€
3	Οθόνη Η/Υ 32"	2	430,00€	....€	....€
4	Σετ Πληκτρολόγια-Ποντίκια Η/Υ	7	20,00€	....€	....€
5	Switch 8 ports	7	40,00€	....€	....€
6	Switch 24 ports	2	665,00€	....€	....€
7	USB Memory Stick 16GB	25	6,00€	....€	....€

<b>8</b>	USB Memory Stick 32GB	65	10,00€	....€	....€
<b>9</b>	USB Memory Stick 64GB	10	15,00€	....€	....€
<b>10</b>	USB Memory Stick 32GB με κρυπτογράφηση	5	35,00€	....€	....€
<b>11</b>	Μνήμες RAM 8 GB 2666 MHZ DIMM DDR4	6	20,00€	....€	....€
<b>12</b>	Μνήμες RAM 8GB DIMM DDR3	4	20,00€	....€	....€
<b>13</b>	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Home & Business Licenses)	60	282,25€	....€	.....€
<b>14</b>	Εφαρμογή απομακρυσμένης πρόσβασης	1	300,00€	....€	....€
<b>15</b>	Λογισμικό επαναφοράς δεδομένων (data recovery)	1	200,00€	....€	.....€
<b>16</b>	Λογισμικό επαναφοράς (recovery) αρχείων .pst	1	200,00€	....€	.....€
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>.....€</b>
<b>ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24%:</b>					<b>.....€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:</b>					<b>.....€</b>

....., .../.../....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΕΩΝ

Κ.Α.	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ (χωρίς ΦΠΑ)
10.7134.42	Σταθεροί Η/Υ	10	920,00€
10.7134.42	Σετ Πληκτρολόγια-Ποντίκια Η/Υ	7	20,00€
10.7134.42	USB Memory Stick 32GB με κρυπτογράφηση	5	35,00€
10.7134.42	Μνήμες RAM 8 GB 2666 MHZ DIMM DDR4	6	20,00€
10.7134.42	Μνήμες RAM 8GB DIMM DDR3	4	20,00€
10.7134.42	USB Memory Stick 32GB	65	10,00€
20.7134.09	Οθόνη Η/Υ 32"	2	430,00€
20.7134.09	Οθόνη Η/Υ 24"	4	150,00€
20.7134.09	USB Memory Stick 16GB	25	6,00€
20.7134.09	USB Memory Stick 32GB	65	10,00€
20.7134.09	USB Memory Stick 64GB	10	15,00€
10.7134.37	Switch 8 ports	7	40,00€
10.7134.37	Switch 24 ports	2	665,00 €
10.7134.40	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Home & Business Licenses)	60	282,25 €
10.7134.40	Εφαρμογή απομακρυσμένης πρόσβασης	1	300,00 €
10.7134.40	Λογισμικό επαναφοράς δεδομένων (data recovery)	1	200,00 €
10.7134.40	Λογισμικό επαναφοράς (recovery) αρχείων .pst	1	200,00 €