



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,**  
**ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ και ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**Τμήμα Πληροφορικής & Νέων**  
**Τεχνολογιών**  
Διεύθυνση: Αγ.Γεωργίου 30 & Αριστείδου  
15234, Χαλάνδρι  
Πληροφορίες: Σιδέρη Θεοφανή  
Τηλ.: 213 2023889  
Ηλ.διεύθυνση: [pliroforiki@halandri.gr](mailto:pliroforiki@halandri.gr)

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

**Α.Μ.: 87/2024**

**Προϋπολογισμός: 68.547,20€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**CPV:** 30200000-1: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες, 48300000-1: Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών, μηχανογραφικού εξοπλισμού και πακέτων λογισμικού (**ΟΜΑΔΑ Α΄**) και στην προμήθεια σχεδιογράφων (**ΟΜΑΔΑ Β΄**) 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.

Οι σχεδιογράφοι διαχωρίστηκαν σε άλλη ομάδα ώστε να δοθεί η δυνατότητα σε ευρύτερη γκάμα δραστηριοτήτων προμηθευτών να υποβάλλουν προσφορά.

Το ύψος τους δαπάνης θα ανέλθει έως του ποσού των **68.547,20€** (εξήντα οκτώ χιλιάδων πεντακοσίων σαράντα επτά ευρώ και είκοσι λεπτών) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τους Κ.Α. του Ο.Ε. 2024 σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	K.A.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ο.Ε. 2024
<b>ΟΜΑΔΑ Α΄</b>			
1.1	10.7134.42	Προμήθεια Η/Υ και εξοπλισμού πληροφορικής	36.679,20€
1.2	10.7134.37	Προμήθεια δικτυακού εξοπλισμού	1.984,00€
1.3	10.7134.40	Προμήθεια πακέτων λογισμικού	9.920,00€
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Α΄:</b>			<b>48.583,20€</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β΄</b>			
2.1	10.7134.51	Προμήθεια σχεδιογράφων	19.964,00€
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β΄:</b>			<b>19.964,00€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΟΜΑΔΑ Α΄+Β΄):</b>			<b>68.547,20€</b>

Η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει με ίδιους πόρους.

**Χαλάνδρι, 13/8/2024**  
Η Προϊσταμένη του  
Τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

ΣΙΔΕΡΗ ΘΕΟΦΑΝΗ



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

Διεύθυνση: Αγ.Γεωργίου 30 & Αριστείδου  
15234, Χαλάνδρι  
Πληροφορίες: Σιδέρη Θεοφανή  
Τηλ.: 213 2023889  
Ηλ.διεύθυνση: [pliroforiki@halandri.gr](mailto:pliroforiki@halandri.gr)

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

Α.Μ.: 87/2024

Προϋπολογισμός: 68.547,20€  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

CPV: 30200000-1: Εξοπλισμός ηλεκτρονικών  
υπολογιστών και προμήθειες, 48300000-1:  
Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης,  
απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### ΟΜΑΔΑ Α'

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	900,00€	9.000,00€
2		Φορητοί Η/Υ	10	830,00€	8.300,00€
3		Switch 24 ports	3	700,00€	2.100,00€
4		Switch 48 ports	3	1.500,00€	4.500,00€
5		Εξωτερικός HDD (4T)	1	150,00€	150,00€
6		Network Attach Storage (NAS)	2	800,00€	1.600,00€
7		Σκληροί δίσκοι για NAS	8	200,00€	1.600,00€
8		Σκληροί δίσκοι για STORAGE	4	750,00€	3.000,00€
9		Ακουστικά Η/Υ	10	25,00€	250,00€
10		Συσκευή ασύρματης πρόσβασης (WAP)	6	90,00€	540,00€
11		Συσκευή υποδοχής σκληρών δίσκων ΤΥΠΟΣ Α	1	70,00€	70,00€

<b>12</b>		Συσκευή υποδοχής Σκληρών Δίσκων – ΤΥΠΟΣ Β	1	30,00€	30,00€
<b>13</b>		Μετατροπείς HDMI female σε Display Port male	5	8,00€	40,00€
<b>14</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)	10	290,00€	2.900,00
<b>15</b>		Client Access License CALs για Windows server 2016	85	60,00€	5.100,00€
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>39.180,00€</b>
<b>ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24%:</b>					<b>9.403,20€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:</b>					<b>48.583,20€</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β΄</b>					
1	30232140-7-Σχεδιογράφοι	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΧΕΔΙΟΓΡΑΦΩΝ	2	8.050,00€	16.100,00€
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>16.100,00€</b>
<b>ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24%:</b>					<b>3.864,00€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>19.964,00€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΣΥΜΠ.ΦΠΑ 24%)</b>					<b>68.547,20€</b>

**Χαλάνδρι, 13/8/2024**

Η Προϊσταμένη του  
Τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

ΣΙΔΕΡΗ ΘΕΟΦΑΝΗ

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

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: Σιδέρη Θεοφανή

Τηλ.: 213 2023889

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

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

**Α.Μ.: 87/2024**

**Προϋπολογισμός: 68.547,20€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**CPV: 30200000-1:** Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες, **48300000-1:** Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών, μηχανογραφικού εξοπλισμού και πακέτων λογισμικού (**ΟΜΑΔΑ Α'**) και στην προμήθεια σχεδιογράφων (**ΟΜΑΔΑ Β'**) με σκοπό την κάλυψη των αναγκών όλων των υπηρεσιών του Δήμου.

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:

### ΟΜΑΔΑ Α'

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
<b>1</b>	<b>ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ</b>			
<b>1.1</b>	ΠΛΗΘΟΣ Η/Υ (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος)	= 10		
<b>1.3</b>	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	<ul style="list-style-type: none"><li>- Τύπος θήκης Mini tower ή SFF</li><li>- i5 (ή ισοδύναμο ή ανώτερο), 14ης γενιάς ή μεταγενέστερης με συχνότητα λειτουργίας &gt;= 2,5 GHz</li><li>- Cache &gt;=20MB</li><li>- Cores &gt;=10</li><li>- Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή ≥ 14</li><li>- Cache επεξεργαστή ≥ 24 MB</li><li>- Μνήμη 1x16GB DDR5</li><li>- Σκληρός δίσκος &gt;= 512 GB M.2 PCIe NVMe SSD</li><li>- Κάρτα γραφικών shared ενσωματωμένη με εξόδους HDMI</li><li>- Θύρα δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000</li><li>- Ασύρματη Wi-Fi 6 , 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth</li><li>- Θύρες USB (τουλάχιστον 2 μπροστά) &gt;=4 τουλάχιστον 2 θύρες USB 3.2 Type A</li><li>- Έξοδος ήχου</li></ul>		
<b>1.15</b>	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ/ΠΟΝΤΙΚΙ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Πληκτρολόγιο ενσύρματο USB, Ελληνικά και Αγγλικά</li><li>• Ποντίκι ενσύρματο USB, οπτικό, με ροδέλα</li></ul>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		κύλισης, κατάλληλο για αριστερόχειρες και δεξιόχειρες		
1.16	ΠΟΝΤΙΚΙ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενσύρματο USB, οπτικό, με ροδέλα κύλισης, κατάλληλο για αριστερόχειρες και δεξιόχειρες</li> </ul>		
1.17	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	Windows 11 Pro 64bit GR ή μεταγενέστερα, προεγκατεστημένα ελληνικά, να παρέχεται το απαραίτητο αποδεικτικό γνησιότητας ή μεταγενέστερο		
1.18	ΟΘΟΝΗ 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</li> <li>• Εγγύηση <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>		
1.19	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	CE, EU RoHS		
1.20	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ	Οι επιδόσεις ενεργειακών επιδόσεων των υπολογιστών και οθονων πληρούν τις απαιτήσεις ενεργειακών επιδόσεων της τελευταίας έκδοσης του προτύπου Energy Star ( <a href="http://www.energystar.org/specifications.htm">http://www.energystar.org/specifications.htm</a> )		
1.21	ΑΣΦΑΛΕΙΑ	TPM, setup/bios password, διακόπτης παραβίασης chassis.		
1.22	ΕΓΓΥΗΣΗ	Next Business Day από τον <u>κατασκευαστή</u> για τον προσφερόμενο εξοπλισμό: $\geq 5$ χρόνια (να υπάρχει βεβαίωση του κατασκευαστή ή να αναφέρεται σε φυλλάδιο του κατασκευαστή)		
1.23	ΓΕΝΙΚΑ	<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>		
<b>2</b>	<b>ΦΟΡΗΤΟΙ Η/Υ</b>			
2.1	ΠΛΗΘΟΣ LAPTOP (Να αναφερθεί κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου είδους)	$n=10$		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
2.2	Τεχνικά χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διάσταση οθόνης: 15,6" Full HD</li> <li>• Σκληρός δίσκος: 512 GB SSD</li> <li>• Ανάλυση οθόνης: 1920 x 1080</li> <li>• Επεξεργαστής: Core i5, 12<sup>ης</sup> γενιάς (12MB Cache, &gt;= 3 GHz, 10 cores) ή μεταγενέστερης</li> <li>• Μνήμη: 16GB , DDR4 τουλάχιστον</li> <li>• Web Camera: Ναι</li> <li>• Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 GR Pro</li> <li>• Ασύρματη σύνδεση: WiFi 5, Bluetooth</li> <li>• Συνδεσιμότητα: HDMI,Κάρτα Ethernet ή να περιλαμβάνεται USB adaptor για σύνδεση UTP καλωδίου</li> <li>• Τσάντα μεταφοράς χρώματος μαύρου</li> </ul>		
2.3	ΕΓΓΥΗΣΗ	>= 4 έτη		
<b>3 SWITCH 24 PORTS</b>				
3.1	ΠΛΗΘΟΣ (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου είδους)	=3		
3.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Πλήθος θυρών Ethernet βασικής μεταγωγής RJ-46:24</li> <li>- Τύπος θυρών Ethernet βασικής μεταγωγής RJ-45:Gigabit Ethernet (10/100/1000)</li> <li>- Πλήθος υποδοχών μονάδας SFP+ : 4</li> <li>- Πλήθος θυρών USB 2.0 : 1</li> <li>- Τοποθέτηση rack</li> <li>- Διακόπτης επαναφοράς</li> <li>- Φωτεινές ενδείξεις LED επικοινωνιών</li> <li>- Τύπος διακόπτη: Διαχειρίσιμος</li> <li>- Αλλαγή στρώματος: L2/L3</li> <li>- Υποστήριξη Quality of Service (QoS)</li> <li>- Cloud-managed: Ναι</li> <li>- Διαχείριση μέσω internet</li> <li>- Έλεγχος ARP</li> <li>- Ρύθμιση παραμέτρων τοποθεσίας (CLI)</li> <li>- Υποστήριξη MIB</li> <li>- Μέγεθος πίνακα διευθύνσεων 16000 καταχωρήσεις</li> <li>- Υποστήριξη Jumbo frames</li> <li>- Μεγάλα πακέτα (Jumbo frames) 9000</li> <li>- Πρωτόκολλα διαχείρισης: SNMP</li> <li>- Δικτύωση</li> <li>- Πρότυπο δικτύου IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad</li> <li>- Υποστήριξη 10G</li> <li>- Καθρεπτισμός θύρας (Port mirroring)</li> <li>- Πρωτόκολλο ανοιγόμενου δέντρου (Spanning Tree Protocol)</li> <li>- Φραγμός Κεφαλής-της-Γραμμής (HOL)</li> <li>- Ρυθμοί δεδομένων Ethernet LAN 10, 100, 1000 Mbit/s</li> <li>- Έλεγχος καταιγισμού εκπομπών (storm control):Ναι</li> <li>- Αυτόματο MDI/MDI-X:Ναι</li> </ul>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Υποστήριξη ελέγχου ροής (flow control)</li> <li>- Συσσωμάτωση συνδέσμων (Link aggregation)</li> <li>- Υποστήριξη VLAN:Ναι</li> <li>- Αριθμός VLAN:4094</li> <li>- Περιλαμβάνεται τροφοδοτικό</li> <li>- Υποστήριξη Multicast (πολυεκπομπής)</li> <li>- Απόδοση: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ενσωματωμένος επεξεργαστής</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> </li> <li>- Λειτουργίες DHCP relay, DHCP server, DHCPv6 client</li> <li>- Λίστας ελέγχου πρόσβασης (ACL)</li> <li>- Κανόνες Λίστας Ελέγχου Πρόσβασης (ACL):1024</li> <li>- Κατασκόπηση IGMP</li> <li>- Προστασία με κωδικό πρόσβασης</li> <li>- Υποστήριξη SSH/SSL</li> <li>- Φιλτράρισμα διευθύνσεων MAC</li> <li>- Υποστήριξη αλγορίθμου ασφαλείας HTTPS, SSH, SSL/TLS</li> </ul>		
<b>3.3</b>	ΕΓΓΥΗΣΗ	>= 10 έτη		
<b>4</b>	<b>SWITCH 48 PORTS</b>			
<b>4.1</b>	Πλήθος (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου είδους)	=3		
<b>4.2</b>	Τεχνικά χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Πλήθος θυρών Ethernet βασικής μεταγωγής RJ-46:48</li> <li>- Τύπος θυρών Ethernet βασικής μεταγωγής RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000)</li> <li>- Πλήθος υποδοχών μονάδας SFP+: 4</li> <li>- Πλήθος θυρών USB 2.0 : 1</li> <li>- Τοποθέτηση σε rack</li> <li>- Διακόπτης επαναφοράς:Ναι</li> <li>- Φωτεινές ενδείξεις LED επικοινωνιών: Ναι</li> <li>- Χαρακτηριστικά διαχείρισης: <ul style="list-style-type: none"> <li>Τύπος διακόπτη: Διαχειρίσιμος</li> <li>Αλλαγή στρώματος: L2/L3</li> </ul> </li> <li>- Υποστήριξη Quality of Service (QoS):Ναι</li> <li>- Cloud-managed:Ναι</li> <li>- Διαχείριση μέσω internet:Ναι</li> <li>- Έλεγχος ARP:Ναι</li> <li>- Ρύθμιση παραμέτρων τοποθεσίας (CLI):Ναι</li> <li>- Υποστήριξη MIB(management information based):Ναι</li> <li>- Μεταφορά δεδομένων: <ul style="list-style-type: none"> <li>Μέγεθος πίνακα διευθύνσεων:16000 καταχωρήσεις</li> </ul> </li> <li>- Υποστήριξη Jumbo frames:Ναι</li> <li>- Μεγάλα πακέτα (Jumbo frames):9000</li> <li>- Πρωτόκολλα διαχείρισης SNMP</li> </ul>		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		<p>Δικτύωση:            Πρότυπο δικτύου IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad            Υποστήριξη 10G            Καθρεπτισμός θύρας (Port mirroring)            Πρωτόκολλο ανοιγόμενου δέντρου (Spanning Tree Protocol)            Φραγμός Κεφαλής-της-Γραμμής (HOL)            Ρυθμοί δεδομένων Ethernet LAN 10,100,1000 Mbit/s            Έλεγχος καταιγισμού εκπομπών (storm control)            Αυτόματο MDI/MDI-X Ναι            Υποστήριξη ελέγχου ροής (flow control)            Συσσωμάτωση συνδέσμων (Link aggregation):Ναι            Υποστήριξη VLAN:Ναι            Αριθμός VLAN:4094</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Διαχείριση ενέργειας: Περιλαμβάνεται τροφοδοτικό</li> <li>- Υποστήριξη Multicast (πολυεκπομπής)</li> <li>- Ενσωματωμένος επεξεργαστής:Ναι</li> <li>- Συχνότητα επεξεργαστή:800 MHz</li> <li>- Εσωτερική μνήμη:512 MB</li> <li>- Μνήμη Flash:256 MB</li> <li>- Δυνατότητα αναβάθμισης υλικολογισμικού</li> <li>- Λειτουργίες DHCP, DHCP relay, DHCP server, DHCPv6 client</li> <li>- Λίστα ελέγχου πρόσβασης (ACL)</li> <li>- Κανόνες Λίστας Ελέγχου Πρόσβασης (ACL): 1024</li> <li>- Κατασκόπηση IGMP</li> <li>- Προστασία με κωδικό πρόσβασης</li> <li>- Υποστήριξη SSH/SSL</li> <li>- Φιλτράρισμα διευθύνσεων MAC</li> <li>- Υποστήριξη αλγορίθμου ασφαλείας HTTPS, SSH, SSL/TLS</li> </ul>		
4.3	ΕΓΓΥΗΣΗ	>= 10 έτη		
<b>5 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ 4TB</b>				
5.1	ΠΛΗΘΟΣ (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου είδους)	= 1		
5.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	-Τύπος :HDD -Τεχνολογία:2.5" -Χωρητικότητα:4 TB -Συνδεσιμότητα (Interface) USB 3.2		
5.3	ΕΓΓΥΗΣΗ	>=3 έτη		
<b>6 ΔΙΚΤΥΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ (NAS)</b>				
6.1	ΠΛΗΘΟΣ (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	=2		



A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
	του προσφερόμενου είδους)			
6.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Επεξεργαστής Πυρήνες : Dual Core Συχνότητα: &gt;=2,6 GHz</li> <li>- Μνήμη RAM Μέγεθος &gt;=4 GB Τύπος : DDR4</li> <li>- Αποθήκευση Θέσεις Σκληρών Δίσκων : 4 Bays Υποστηριζόμενοι Δίσκοι: HDD, M.2, SSD Πρωτόκολλο Επικοινωνίας: SATA III (6 Gbit/s) ή καλύτερο Raid : 0, 1, 10, 5, 6, Basic, JBOD Σύστημα Αρχείων: Btrfs, EXT3, EXT4, FAT, HFS+, NTFS Πρόσθετα: Backup Server, Cloud Server, Surveillance Station</li> <li>- Συνδεσιμότητα Ethernet: 2 Ports Συνδέσεις : USB 3.2, eSATA</li> </ul>		
6.3	ΕΓΓΥΗΣΗ	>=2 έτη		
<b>7 ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ ΓΙΑ NAS</b>				
7.1	Πλήθος σκληρών δίσκων (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου είδους)	=8		
7.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Πρωτόκολλο επικοινωνίας: SATA III</li> <li>- Ταχύτητα περιστροφής: &gt;=7200rpm</li> <li>- Τεχνολογία καταγραφής: CMR</li> <li>- Μέγεθος Cache: &gt;=512 MB</li> <li>- Διάσταση: 3.5 ίντσες</li> </ul> <p><i>Σημείωση: Θα τοποθετηθούν στις μονάδες NAS του α/α 6 του πίνακα προδιαγραφών</i></p>		
7.3	ΕΓΓΥΗΣΗ	>=2 έτη		
<b>8 ΣΚΛΗΡΟΙ ΔΙΣΚΟΙ ΓΙΑ STORAGE</b>				
8.1	Πλήθος δίσκων STORAGE (Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου είδους)	=4		
8.2	Τεχνικά χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hard Drive Assembly</li> <li>- Τύπος SAS 2.5"</li> <li>- Χωρητικότητα: 2.4 TB</li> <li>- RPM: 10K RPM</li> <li>- 12.0Gb/s, Hot Swap, Internal Hard Drive, with tray</li> <li>- Συμβατοί για τοποθέτηση σε LENOVO STORAGE DS2200</li> </ul>		
8.3	ΕΓΓΥΗΣΗ	>=1 έτος		
<b>9 ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ Η/Υ</b>				
9.1	Πλήθος ακουστικών (HEADSET)	=10		
9.2	Τεχνικά χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Τύπος ακουστικών: On Ear (με μαξιλαράκι)</li> <li>- Τύπος μικροφώνου: Αμφίδρομο</li> <li>- Σύνθετη αντίσταση εισόδου: 32 Ohm</li> <li>- Ευαισθησία (ακουστικά): 111 dB SPL +/- 3 dB</li> </ul>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ευαισθησία (μικρόφωνο): -42 dBV/Pa +/- 3 dB</li> <li>- Απόκριση συχνότητας (σετ μικροφώνου-ακουστικών): 100 Hz - 10 KHz</li> <li>- Απόκριση συχνότητας (μικρόφωνο): 200 Hz 6 KHz</li> <li>- Συνδέσεις: Συμβατό με USB-A (1.1, 2.0, 3.0)</li> <li>- Βάρος &lt;= 0,15 kg</li> <li>- Μήκος καλωδίου &gt;= 2,0 m</li> </ul>		
<b>9.3</b>	ΕΓΓΥΗΣΗ	>= 1 ΕΤΟΣ		
<b>10</b>	<b>ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (WAP)</b>			
<b>10.1</b>	Πλήθος	=6		
<b>10.2</b>	Τεχνικά χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>- WiFi 5</li> <li>- Πρότυπα: IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a/b/g/n.</li> <li>- Ασύρματο: Data Rates AC1200.</li> <li>- Ασφάλεια: Captive Portal Authentication Access Control Wireless Mac Address Filtering Wireless Isolation Between.</li> <li>- Clients: SSID toVLAN Mapping Rogue AP Detection 802.1X Support.</li> <li>- Ζώνη συχνοτήτων: 2.4 GHz / 5 GHz.</li> <li>- Κεραία: 3 x εσωτερικές Omni, 2.4 GHz: 2 x 4dBi, 5 GHz: 2 x 4dBi.</li> <li>- Μεταδιδόμενη ισχύς: CE: &lt;20dBm (2.4GHz) &lt;23dBm (5GHz), FCC: &lt;27dBm (2.4GHz &amp; 5GHz).</li> <li>- Απαιτήσεις Συστήματος: Windows 10 και μεταγενέστερο</li> <li>- Διεπαφή: 1 x Gigabit Ethernet (RJ-45) Port (Support IEEE 802.3af PoE).</li> <li>- Κουμπιά: Reset.</li> <li>- Προσαρμογέας ρεύματος: Τροφοδοσία: 802.3af PoE και παθητικό PoE</li> </ul>		
<b>10.3</b>	ΕΓΓΥΗΣΗ	>=3		
<b>11</b>	<b>ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ (ΤΥΠΟΥ A)</b>			
<b>11.1</b>	Πλήθος	=1		
<b>11.2</b>	Τεχνικά χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SSD</li> <li>- Τύπος σύνδεσης USB - C</li> </ul>		
<b>11.3</b>	ΕΓΓΥΗΣΗ	>=1 ΕΤΟΣ		
<b>12</b>	<b>ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΣΚΛΗΡΩΝ ΔΙΣΚΩΝ (ΤΥΠΟΥ B)</b>			
<b>12.1</b>	Πλήθος	=1		
<b>12.2</b>	Τύποι δίσκων	PCIe/SATA M.2(2230)" / M.2(2242)" / M.2(2260)" / M.2(2280)" με σύνδεση USB-C		
<b>12.3</b>	ΕΓΓΥΗΣΗ	>= 1 ΕΤΟΣ		
<b>13</b>	<b>ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ HDMI -&gt; DISPLAY PORT</b>			
<b>13.1</b>	Πλήθος	=5		
<b>13.2</b>	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Μετατροπέας HDMI female σε DISPLAY PORT male		
<b>14</b>	<b>ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΠΑΚΕΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΥΠΟΥ WORD, POWERPOINT, EXCEL, OUTLOOK (HOME &amp; BUSINESS LICENSES)</b>			
<b>14.1</b>	ΠΛΗΘΟΣ	= 10		
<b>14.2</b>	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	<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</li> </ul>		

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		εκδόσεις λειτουργικών συστημάτων WINDOWS 10, 11 - Να περιλαμβάνει κειμενογράφο, παρουσιάσεις, φύλλα επεξεργασίας και πρόγραμμα ανταλλαγής ηλεκτρονικών μηνυμάτων (emails) - Ελληνική γλώσσα		
<b>15</b>	<b>ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ WINDOWS SERVER 16</b>			
<b>15.1</b>	ΠΛΗΘΟΣ	= 85		
<b>15.2</b>	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Client Access License (CALs) για Windows Server 2016 ή μεταγενέστερη με δικαιώματα downgrade		

**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

### ΟΜΑΔΑ Β'

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
1	Πλήθος σχεδιογράφων (έγχρωμων)	≥ 2		
2	Τεχνολογία	Θερμικός Inkjet ή Inkjet		
3	Λειτουργίες	Εκτύπωση / Αντιγραφή / Σάρωση		
4	Ανάλυση εκτύπωσης	2400x1200 dpi		
5	Ταχύτητα σάρωσης	≥ 10 cm/sec ασπρόμαυρη σάρωση 200 dpi ≥ 3,5 cm/sec έγχρωμη σάρωση 200 dpi		
6	Ανάλυση σάρωσης	Έως 600 dpi		
7	Λειτουργίες σάρωσης	Scan to email, scan to folder, scan to usb, scan to cloud		
8	Τύποι αρχείων σάρωσης	PDF, JPEG, TIFF		
9	Εξαρτήματα / Δυνατότητες	- Τροφοδοσία φύλλων - τροφοδοσία σε ρολό - δίσκος εισόδου (A4, A3) - κάδος πολυμέσων (media bin) - αυτόματος οριζόντιος κόφτης - βάση με ρόδες		

10	Πρότυπο μέγεθος χαρτιού (ρολό) 36"	369 - 914 mm		
11	Χειροκίνητη τροφοδοσία εισόδου	A4 – A0		
12	Πάχος χαρτιού	Ρολό / Κομμένα φύλλα: να καλύπτει το εύρος 0,07–0,8mm		
13	Μνήμη	≥ 2GB		
14	Τύπος μελανιών	Black ή/και Matte Black / Cyan / Yellow / Magenta		
15	Κεφαλή	Μία (1)		
16	Χωρητικότητα μελανιών	Τουλάχιστον 2 μεγεθών ≥300ml και ≥120ml κάθε χρώμα		
17	Σύνδεση	Gigabit Ethernet (1000Base-T), Wi-Fi 802.11b/g/n		
18	Συμβατότητα	Windows 8/10/11		
19	Εγχειρίδια	Να περιλαμβάνονται στην ελληνική γλώσσα		
20	Εγγύηση	≥ 2 χρόνια		
21	Πιστοποίηση	ENERGY STAR, EPEAT, CE (περιλαμβάνει WEEE, RoHS, REACH, ErP)		
22	Εγκατάσταση/Παραμετροποίηση/Εκπαίδευση	ΝΑΙ		

Στην προμήθεια, πέραν των αρχικών μελανιών, να περιλαμβάνονται τα παρακάτω αναλώσιμα:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΛΑΝΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΕΤ ΜΕΛΑΝΙΩΝ (ΜΕΓΑΛΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ) ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	2
2	ΣΕΤ ΜΕΛΑΝΙΩΝ (ΜΙΚΡΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ) ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	2
3	ΛΟΙΠΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ (printheads κ.λπ.)	2

Θα παρέχεται τεχνική υποστήριξη των σχεδιογράφων καθ' όλη τη διάρκεια της εγγύησης χωρίς επιπλέον χρέωση.

**Χαλάνδρι, 13/8/2024**

Η Προϊσταμένη του  
Τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

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

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: Σιδέρη Θεοφανή

Τηλ.: 213 2023889

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

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

**Α.Μ.: 87/2024**

**Προϋπολογισμός: 68.547,20€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**CPV: 30200000-1:** Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες, **48300000-1:** Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

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

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών, μηχανογραφικού εξοπλισμού και πακέτων λογισμικού (**ΟΜΑΔΑ Α'**) και στην προμήθεια σχεδιογράφων (**ΟΜΑΔΑ Β'**) με σκοπό την κάλυψη των αναγκών όλων των υπηρεσιών του Δήμου.

### **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»
14. Τις διατάξεις της απόφασης 14900 των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΦΕΚ 466/τ. Β'/8-12-2021)

### **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 **68.547,20€** (εξήντα οκτώ χιλιάδων πεντακοσίων σαράντα επτά ευρώ και είκοσι 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 Δημοτική Επιτροπή, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους όρους της διακήρυξης.

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

### **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΜΕ ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ**

Η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει με ιδίους πόρους για τους ΚΑ του πίνακα που ακολουθεί:

A/A	K.A.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ο.Ε. 2024
<b>ΟΜΑΔΑ Α΄</b>			
<b>1.1</b>	<b>10.7134.42</b>	Προμήθεια Η/Υ και εξοπλισμού πληροφορικής	36.679,20€
<b>1.2</b>	<b>10.7134.37</b>	Προμήθεια δικτυακού εξοπλισμού	1.984,00€
<b>1.3</b>	<b>10.7134.40</b>	Προμήθεια πακέτων λογισμικού	9.920,00€
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Α΄:</b>			<b>48.583,20€</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β΄</b>			
<b>2.1</b>	<b>10.7134.51</b>	Προμήθεια σχεδιογράφων	19.964,00€
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ Β΄:</b>			<b>19.964,00€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΟΜΑΔΑ Α΄+Β΄):</b>			<b>68.547,20€</b>

Για κάθε ομάδα ισχύουν τα κάτωθι:

**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 για μία ή περισσότερες ομάδες αλλά σε κάθε περίπτωση αυστηρά για το **σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας**.

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 τέσσερις 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.) της ΟΜΑΔΑΣ ή ΟΜΑΔΩΝ που έχει υποβάλλει προσφορά. 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 της ΟΜΑΔΑΣ ή ΟΜΑΔΩΝ που έχει υποβάλλει προσφορά. 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 ΚΑΘΕ ΟΜΑΔΑΣ 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 αρμοδίου 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 διάρκειά της πραγματοποιείται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα αρ.132 και 201 του Ν.4412/16, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμοδίου 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 ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ**

### **8.1 Δικαιολογητικά υποψηφίων ΟΜΑΔΑΣ Α'**

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

- Ότι εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001
- Ότι η κατασκευάστρια εταιρεία των ειδών 1. σταθεροί Η/Υ και 2. φορητοί Η/Υ εφαρμόζει συστήματα ISO 9001 και ISO 14001 και να καταθέσει τα σχετικά πιστοποιητικά
- Να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση, ότι οι σταθεροί και φορητοί Η/Υ πληρούν τα σχετικά κριτήρια των Πράσινων Δημοσίων Συμβάσεων (ΦΕΚ 466/τ. Β'/8-12-2021) όπως αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα :

<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>
1	Δήλωση για τον κατάλογο ουσιών του Κανονισμού REACH	Δήλωση με την οποία γνωστοποιεί συγκεκριμένες ουσίες οι οποίες είναι παρούσες.
2	Εγγύηση και συμφωνίες παροχής υπηρεσιών	Ο συμμετέχων υποβάλλει γραπτή δήλωση ότι τα υπό προμήθεια προϊόντα συνοδεύονται από εγγύηση σε συμμόρφωση με τις προδιαγραφές της σύμβασης και τις απαιτήσεις παροχής υπηρεσιών.
3	Δυνατότητα επισκευής και αντικατάστασης κατασκευαστικών στοιχείων και μερών: Α) Συνεχής διαθεσιμότητα ανταλλακτικών Β) Σχεδιασμός με γνώμονα τη δυνατότητα επισκευής Γ) Ευκολία αντικατάστασης επαναφορτιζόμενων μπαταριών	Α) Ο συμμετέχων υποβάλλει δήλωση ότι συμβατά ανταλλακτικά, συμπεριλαμβανομένων των επαναφορτιζόμενων μπαταριών (εφόσον έχει εφαρμογή), θα είναι διαθέσιμα στην αναθέτουσα αρχή ή μέσω παρόχου υπηρεσιών. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου 1 και πληροί τις προβλεπόμενες απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται. Β) Ο συμμετέχων παρέχει εγχειρίδιο το οποίο περιλαμβάνει αναλυτικό διάγραμμα της συσκευής και στο οποίο απεικονίζονται τα μέρη που μπορούν να προσπελαστούν και να αντικατασταθούν, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Επίσης παρέχεται επιβεβαίωση για τα μέρη που καλύπτονται από συμφωνίες παροχής υπηρεσιών στο πλαίσιο της εγγύησης. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου 1 και πληροί τις προβλεπόμενες απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται. Γ) Ο συμμετέχων απεικονίζει τον τρόπο τοποθέτησης της μπαταρίας στο προϊόν, τα βήματα που απαιτούνται για την αφαίρεση, καθώς και τις σημάνσεις του καλύμματος. Παρέχεται επίσης αντίγραφο των σχετικών οδηγιών χρήσης. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει οπτική εξέταση μιας τυχαίας επιλογής των υπό προμήθεια προϊόντων. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου 1 και πληροί τις προβλεπόμενες απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται.

4	Σήμανση για τα πλαστικά περιβλήματα, τα περικαλύμματα και τις στεφάνες	Ο συμμετέχων αναφέρει τα πλαστικά μέρη κατά το βάρος τους, την πολυμερή σύνθεση και τη σήμανση κατά τα πρότυπα ISO 11469 και ISO 1043. Οι διαστάσεις και η θέση της σήμανσης απεικονίζονται οπτικά. Εξοπλισμός ο οποίος φέρει οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου 1 και πληροί τις προβλεπόμενες απαιτήσεις θεωρείται ότι συμμορφώνεται
---	--	---

- Δήλωση συμμόρφωσης CE για τα είδη από 1-13. 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.

### 8.2 Δικαιολογητικά υποψηφίων ΟΜΑΔΑΣ Β΄

Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα πρέπει με την κατάθεση της προσφοράς να υποβάλλουν τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Ότι η κατασκευάστρια εταιρεία των ειδών 1. σταθεροί Η/Υ και 2. φορητοί Η/Υ εφαρμόζει συστήματα ISO 9001
- Να καταθέσει βεβαίωση ότι οι σχεδιογράφοι πληρούν τα σχετικά κριτήρια των Πράσινων Δημοσίων Συμβάσεων (ΦΕΚ 466/τ. Β΄/8-12-2021) όπως αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα :

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ/ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
1	Διαχείριση ποιότητας και περιβαλλοντική διαχείριση	Πιστοποιητικά διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 και συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά EMAS ή ISO14001 της κατασκευάστριας εταιρίας
2	Δήλωση για τον κατάλογο ουσιών του Κανονισμού REACH	Πιστοποίηση σύμφωνα με την Οδηγία RoHS. Δήλωση με την οποία γνωστοποιεί συγκεκριμένες ουσίες οι οποίες είναι παρούσες.
3	Ασφαλής συλλογή, εξυγίανση, επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση εξοπλισμού	Ο προμηθευτής οφείλει να συμμετέχει σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού [ΑΗΗΕ, WasteElectricalandElectronicEquipment (WEEE)], ((ν.2939/2001 (Α΄ 179), Οδηγία 2002/96/Ε.Κ. (L 37)). Στην περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι εγγεγραμμένος στο ανωτέρω σύστημα ως παραγωγός, αλλά είναι διανομέας (διακινητής) ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ), σύμφωνα με τους ορισμούς στο προαναφερόμενο νομικό πλαίσιο, τότε στην τεχνική του προσφορά δηλώνει ποιος είναι ο παραγωγός των ΗΗΕ και υποβάλλει τη σχετική βεβαίωση του παραγωγού.
4	Εγγύηση και συμφωνίες παροχής υπηρεσιών για τουλάχιστον δύο έτη.	Γραπτή δήλωση ότι τα υπό προμήθεια προϊόντα συνοδεύονται από εγγύηση για τουλάχιστον δύο έτη σε συμμόρφωση με τις προδιαγραφές της σύμβασης και τις απαιτήσεις παροχής υπηρεσιών.

<b>5</b>	Μειωμένη κατανάλωση ενέργειας	Πιστοποίηση EnergyStar, TUV Energy Efficiency ή ισοδύναμη στην αντίστοιχη έκδοση για πολυμηχανήματα, εκτυπωτές, σαρωτές. Τεχνικό φυλλάδιο ή βεβαίωση κατασκευαστή.
<b>6</b>	Εκτύπωση και σάρωση διπλής όψης (για πολυμηχανήματα και εκτυπωτές). Ο εξοπλισμός απεικόνισης πρέπει να διαθέτει μονάδα αυτόματης εκτύπωσης /αντιγραφής διπλής όψης.	Τεχνικό φυλλάδιο ή βεβαίωση κατασκευαστή.

- Βεβαίωση ότι θα παρέχεται τεχνική υποστήριξη, στο χώρο λειτουργίας των μηχανημάτων, καθ' όλη τη διάρκεια της εγγύησης χωρίς επιπλέον χρέωση.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένες από το νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας.

#### **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, 13/8/2024**

Η Προϊσταμένη του  
Τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

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

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: Σιδέρη Θεοφανή  
Τηλ.: 213 2023889  
Ηλ.διεύθυνση: [pliroforiki@halandri.gr](mailto:pliroforiki@halandri.gr)

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

**Α.Μ.: 87/2024**

**Προϋπολογισμός: 68.547,20€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**CPV: 30200000-1:** Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες, **48300000-1:** Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας

## 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.

### ΟΜΑΔΑ Α'

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	900,00€	.....€	.....€
2	Φορητοί Η/Υ	10	830,00€	.....€	.....€
3	Switch 24 ports	3	700,00€	.....€	.....€
4	Switch 48 ports	3	1.500,00€	.....€	.....€
5	Εξωτερικός HDD (4T)	1	150,00€	.....€	.....€
6	Network Attach Storage (NAS)	2	800,00€	.....€	.....€
7	Σκληροί δίσκοι για NAS	8	200,00€	.....€	.....€

8	Σκληροί δίσκοι για STORAGE	4	750,00€	.....€	.....€
9	Ακουστικά Η/Υ	10	25,00€	.....€	.....€
10	Συσκευή ασύρματης πρόσβασης (WAP)	6	90,00€	.....€	.....€
11	Συσκευή υποδοχής σκληρών δίσκων ΤΥΠΟΣ Α	1	70,00€	.....€	.....€
12	Συσκευή υποδοχής Σκληρών Δίσκων - ΤΥΠΟΣ Β	1	30,00€	.....€	.....€
13	Μετατροπείς HDMI female σε Display Port male	5	8,00€	.....€	.....€
14	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Home & Business Licenses)	10	290,00€	.....€	.....€
15	Client Access License CALs για Windows server 2016	85	60,00€	.....€	.....€
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>.....€</b>
<b>ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24%:</b>					<b>.....€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:</b>					<b>.....€</b>

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

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

### ΟΜΑΔΑ Β΄

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛ. (χωρίς ΦΠΑ)	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΣ ΕΙΔΟΥΣ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Σχεδιογράφοι	2	8.050,00€	.....€	.....€
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>.....€</b>
<b>ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24%:</b>					<b>.....€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:</b>					<b>.....€</b>

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

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΕΩΝ****ΟΜΑΔΑ Α΄**

<b>Κ.Α.</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ (χωρίς ΦΠΑ)</b>
10.7134.42	Σταθεροί Η/Υ	10	900,00 €
10.7134.42	Φορητοί Η/Υ	10	830,00 €
10.7134.42	Switch 24 ports	3	700,00 €
10.7134.42	Switch 48 ports	3	1.500,00 €
10.7134.42	Εξωτερικός σκληρός δίσκος 4TB	1	150,00 €
10.7134.37	Network Attach Storage (NAS)	2	800,00 €
10.7134.42	Σκληροί δίσκοι για NAS	8	200,00 €
10.7134.42	Σκληροί δίσκοι για LENOVO STORAGE	4	750,00 €
10.7134.42	Ακουστικά Η/Υ	10	25,00 €
10.7134.42	Συσκευή ασύρματης πρόσβασης (WAP)	6	90,00 €
10.7134.42	Συσκευή υποδοχής σκληρών δίσκων – ΤΥΠΟΣ Α΄	1	70,00 €
10.7134.42	Συσκευή υποδοχής σκληρών δίσκων – ΤΥΠΟΣ Β΄	1	30,00 €
10.7134.42	Μετατροπείς Display Port σε HDMI	5	8,00 €
10.7134.40	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Home & Business Licenses)	10	290,00 €
10.7134.40	Client Access License CALs για Windows server 2016	85	60,00 €

**ΟΜΑΔΑ Β΄**

<b>Κ.Α.</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ (χωρίς ΦΠΑ)</b>
10.7134.51	Σχεδιογράφοι	2	8.050,00 €