



**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 ΚΑΙ**  
**ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

**A.M.: 146/2022**

**Προϋπολογισμός: 43.101,16€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**CPV:** 18930000-7, 30000000-9,  
30200000-1, 30237240-3, 31300000-9,  
32332300-2, 38652120-7, 48300000-1,  
48321000-4, 48515000-1, 48620000-0,  
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.

Το ύψος της δαπάνης θα ανέλθει έως του ποσού των **43.101,16€** (σαράντα τριών χιλιάδων εκατόν ενός ευρώ και δεκαέξι λεπτών) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τους Κ.Α. του Ο.Ε. 2022 καθώς και τους αντίστοιχους του Ο.Ε. 2023 σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

ΟΜΑΔΑ	A/A	Κ.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ο.Ε. 2022	Ο.Ε. 2023	ΣΥΝΟΛΟ
<b>A</b>	<b>2</b>	<b>10.7134.42</b>	Προμήθεια Η/Υ και εξοπλισμού πληροφορικής	10,00€	14.837,76€	14.847,76€
<b>A</b>	<b>3</b>	<b>20.6699.40</b>	Λοιπά έμμεσα έξοδα για τις ανάγκες του Προγράμματος FOODRUS (HORIZON 2020)	10,00€	2.036,00€	2.046,00€
<b>B</b>	<b>4</b>	<b>30.7134.29</b>	Ανανέωση αδειών χρήσης και προμήθεια νέων για το υπάρχον σχεδιαστικό πρόγραμμα	10,00€	11.398,00€	11.408,00€
<b>B</b>	<b>1</b>	<b>10.7134.40</b>	Προμήθεια πακέτων λογισμικού	10,00€	14.789,40€	14.799,40€
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>				<b>40,00€</b>	<b>43.061,16€</b>	<b>43.101,16€</b>

### **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΜΕ ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ**

Η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει με ιδίους πόρους για τους Κ.Α. 10.7134.42 – «Προμήθεια Η/Υ και εξοπλισμού πληροφορικής», 10.7134.40 – «Προμήθεια πακέτων λογισμικού» και 30.7134.29 – «Ανανέωση αδειών χρήσης και προμήθεια νέων για το υπάρχον σχεδιαστικό πρόγραμμα» συνολικού προϋπολογισμού 41.055,16€.

### **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ FOODRUS**

Η χρηματοδότηση των προμήθειας των ειδών του Κ.Α. 20.6699.40 – «Λοιπά έμμεσα έξοδα για τις ανάγκες του Προγράμματος FOODRUS (HORIZON 2020)» θα γίνει από το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα : Horizon 2020 (Grant Agreement number : 101000617, Action : AN INNOVATIVE COLLABORATIVE CIRCULAR FOOD SYSTEM TO REDUCE FOOD WASTE AND LOSSES IN THE AGRI-FOOD CHAIN' — 'FOODRUS'). Η προμήθεια θα καλύψει ανάγκες του προγράμματος σε εξοπλισμό και θα περιλαμβάνει ένα ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ (PROJECTOR) ΤΥΠΟΥ Α και ένα ΦΟΡΗΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΤΥΠΟΥ Α, συνολικού προϋπολογισμού 2.046,00€.



Με τη χρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**Χαλάνδρι, 17/11/2022**

Ο υπάλληλος του τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

ΠΕΤΑΡΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ



**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 ΚΑΙ**  
**ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

**Α.Μ.: 146/2022**

**Προϋπολογισμός: 43.101,16€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**CPV: 18930000-7, 30000000-9,**  
**30200000-1, 30237240-3, 31300000-9,**  
**32332300-2, 38652120-7, 48300000-1,**  
**48321000-4, 48515000-1, 48620000-0,**  
**48710000-8**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<b>ΟΜΑΔΑ Α'</b>					
<b>A/A</b>	<b>CPV</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b> (σε τεμάχια)	<b>ΤΙΜΗ</b> <b>ΜΟΝΑΔΟΣ</b> (χωρίς ΦΠΑ)	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b> (χωρίς ΦΠΑ)
<b>1</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Σταθεροί Η/Υ – ΤΥΠΟΣ Α	3	890,00€	2.670,00€
<b>2</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Σταθεροί Η/Υ – ΤΥΠΟΣ Β	1	950,00€	950,00€
<b>3</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Φορητός υπολογιστής – ΤΥΠΟΣ Α	1	1.000,00€	1.000,00€
<b>4</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Φορητός υπολογιστής – ΤΥΠΟΣ Β	5	650,00€	3.250,00€
<b>5</b>	30237240-3 Κάμερες Ιστού	Κάμερα	1	900,00€	900,00€
<b>6</b>	18930000-7 Σάκοι και τσάντες	Τσάντες laptop	8	12,00€	96,00€
<b>7</b>	31300000-9 Μονωμένα σύρματα και καλώδια	Καλώδιο δικτύου (εσωτερικό 10 μέτρων)	5	3,00€	15,00€
<b>8</b>	31300000-9 Μονωμένα σύρματα και καλώδια	Καλώδιο δικτύου (εσωτερικό 5 μέτρων)	10	2,50€	25,00€
<b>9</b>	31300000-9 Μονωμένα σύρματα και καλώδια	Καλώδιο δικτύου (εσωτερικό 3 μέτρων)	10	2,30€	23,00€
<b>10</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Οθόνη Η/Υ	1	170,00€	170,00€
<b>11</b>	38652120-7 Βιντεοπροβολείς	Βιντεοπροβολέας (Projector) τύπου Α	4	650,00€	2.600,00€
<b>12</b>	38652120-7 Βιντεοπροβολείς	Βιντεοπροβολέας (Projector) τύπου Β	1	1200,00€	1.200,00€

<b>13</b>	30000000-9 Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών	Οθόνη προβολής	2	150,00€	300,00€
<b>14</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Σετ Πληκτρολόγια-Ποντίκια Η/Υ	7	15,00€	105,00€
<b>15</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Τροφοδοτικά Η/Υ	4	45,00€	180,00€
<b>16</b>	32332300-2 Συσκευές ηχογράφησης	Καταγραφέας φωνής	1	80,00€	80,00€
<b>17</b>	30233000-1 Μονάδες αποθήκευσης και ανάγνωσης	Κάρτα μνήμης + Αντάπτορας	4	15,00€	60,00€
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α΄:</b>					13.624,00€
<b>ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Α΄:</b>					3.269,76€
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α΄:</b>					16.893,76€
<b>ΟΜΑΔΑ Β΄</b>					
<b>1</b>	48620000-0 Λειτουργικά συστήματα	Άδειες χρήσης Windows 10 PRO (Gov Licenses)	5	260,00€	1.300,00€
<b>2</b>	48300000-1 Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας	Ανανέωση αδειών λογισμικού επεξεργασίας εικόνας	2	370,00€	740,00€
<b>3</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 (Gov Licenses)	60	135,00€	8.100,00€
<b>4</b>	48300000-1 Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας	Εφαρμογή απομακρυσμένης πρόσβασης	1	270,00€	270,00€
<b>5</b>	48300000-1 Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας	Ανανέωση πακέτου λογισμικού επεξεργασίας εικόνας	1	1.000,00€	1.000,00€
<b>6</b>	48321000-4 Πακέτα λογισμικού σχεδίασης με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή (CAD)	Ανανέωση αδειών χρήσης σχεδιαστικού πακέτου	15	480,00€	7.200,00€
<b>7</b>	48321000-4 Πακέτα λογισμικού σχεδίασης με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή (CAD)	Ανανέωση αδειών χρήσης σχεδιαστικού πακέτου – 3D	1	2.000,00€	2.000,00€
<b>8</b>	48515000-1 Πακέτα λογισμικού εικονοδιάσκεψης	Άδειες λογισμικού τηλεδιάσκεψης	5	65,00€	325,00€
<b>9</b>	48710000-8 Πακέτα λογισμικού εφεδρικής αποθήκευσης ή ανάκτησης	Λογισμικό επαναφοράς δεδομένων (data recovery)	1	100,00€	100,00€
<b>10</b>	48710000-8 Πακέτα λογισμικού εφεδρικής αποθήκευσης ή ανάκτησης	Λογισμικό επαναφοράς (recovery) αρχείων .pst	1	100,00€	100,00€
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β΄:</b>					<b>21.135,00€</b>

<b>ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Β΄:</b>	<b>5.072,40€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β΄:</b>	<b>26.207,40€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΟΜΑΔΑ Α΄+Β΄):</b>	<b>34.759,00€</b>
<b>ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% (ΟΜΑΔΑ Α΄+Β΄):</b>	<b>8.342,16€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (ΟΜΑΔΑ Α΄+Β΄):</b>	<b>43.101,16€</b>

**Χαλάνδρι, 17/11/2022**

Ο υπάλληλος του  
Τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

ΠΕΤΑΡΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Η Προϊσταμένη του  
Τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

ΣΙΔΕΡΗ ΘΕΟΦΑΝΗ

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 ΚΑΙ  
ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

**Α.Μ.: 146/2022**

**Προϋπολογισμός: 43.101,16€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**CPV:** 18930000-7, 30000000-9,  
30200000-1, 30237240-3, 31300000-9,  
32332300-2, 38652120-7, 48300000-1,  
48321000-4, 48515000-1, 48620000-0,  
48710000-8

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η μελέτη περιλαμβάνει την προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμό (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 ΟΜΑΔΑΣ Α'				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
<b>1</b>	<b>ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ – ΤΥΠΟΣ Α</b>			
<b>1.1</b>	Αριθμός προσφερόμενων Η/Υ	=3		
<b>1.2</b>	Τύπος θήκης	Mini tower ή SFF		
<b>1.3</b>	i5 (ή ισοδύναμο ή ανώτερο), 12 <sup>th</sup> generation	με συχνότητα λειτουργίας >= 2,5 GHz		
<b>1.4</b>	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	≥ 6		
<b>1.5</b>	Cache επεξεργαστή	≥ 18 MB		
<b>1.6</b>	Μνήμη (τουλάχιστον)	Τουλάχιστον 8GB με μέγιστο τουλάχιστον 32GB και τύπο DDR4 τουλάχιστον 2666MHz		
<b>1.7</b>	Σκληρός δίσκος	SSD >= 512GB και HDD >=2TB		
<b>1.8</b>	Θύρα δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000	>=1		
<b>1.9</b>	Θύρες USB (τουλάχιστον 2 μπροστά)	>=4 τουλάχιστον 2 θύρες USB 3.2		
<b>1.10</b>	Είσοδος ήχου, έξοδος ήχου	NAI		
<b>1.11</b>	Υποδοχή επέκτασης	PCI e x1 και PCI e x16		
<b>1.12</b>	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών με εξόδους HDMI 1.4	>=1, να υποστηρίζει WDDM 2.0		
<b>1.13</b>	Πληκτρολόγιο	Ενσύρματο USB, Ελληνικά και Αγγλικά		
<b>1.14</b>	Ποντίκι	Ενσύρματο USB, οπτικό, με ροδέλα κύλισης, κατάλληλο για αριστερόχειρες και δεξιόχειρες		
<b>1.15</b>	Λειτουργικό σύστημα	Windows 11 Professional 64bit GR ή μεταγενέστερα, προεγκατεστημένα ελληνικά,		

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Α΄**

<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ</b>
		να παρέχεται το απαραίτητο αποδεικτικό γνησιότητας ή μεταγενέστερο		
<b>1.16</b>	Πιστοποιήσεις	CE		
<b>1.17</b>	Ασφάλεια	TPM, setup/bios password, διακόπτης παραβίασης chassis.		
<b>1.18</b>	Εγγύηση	Next Business Day από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό: ≥ 5 χρόνια (να υπάρχει βεβαίωση του κατασκευαστή ή να αναφέρεται σε φυλλάδιο του κατασκευαστή)		
<b>1.19</b>	Γενικά	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. Η κατασκευή και η συναρμολόγηση να έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001:2015. Τα περιφερειακά (ποντίκι, οθόνη, πληκτρολόγιο) να είναι ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα και του ίδιου χρώματος		
<b>2</b>	<b>ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ – ΤΥΠΟΣ Β</b>			
<b>2.1</b>	Αριθμός προσφερόμενων Η/Υ	=1		
<b>2.2</b>	Τύπος θήκης	Mini tower ή SFF		
<b>2.3</b>	i7 (ή ισοδύναμο ή ανώτερο) με συχνότητα λειτουργίας, 11 <sup>th</sup> generation	με συχνότητα λειτουργίας >= 2,1 GHz		
<b>2.4</b>	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	≥ 6		
<b>2.5</b>	Cache επεξεργαστή	≥ 25 MB		
<b>2.6</b>	Μνήμη (τουλάχιστον)	Τουλάχιστον 16GB με μέγιστο τουλάχιστον 32GB και τύπο DDR4 τουλάχιστον 2666MHz συχνότητα λειτουργίας		
<b>2.7</b>	Σκληρός δίσκος	1 x SSD 512MB		
<b>2.8</b>	Θύρα δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000	>=1		
<b>2.9</b>	Θύρες USB (τουλάχιστον 2 μπροστά)	>=4 τουλάχιστον 2 θύρες USB 3.2		
<b>2.10</b>	Είσοδος ήχου, έξοδος ήχου	NAI		
<b>2.11</b>	Υποδοχή επέκτασης	PCI e x1 και PCI e x16		
<b>2.12</b>	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών με εξόδους HDMI 1.4	>=1 HDMI να υποστηρίζει WDDM 2.0		
<b>2.13</b>	Πληκτρολόγιο	Ενσύρματο USB, Ελληνικά και Αγγλικά		
<b>2.14</b>	Ποντίκι	Ενσύρματο USB, οπτικό, με ροδέλα κύλισης, κατάλληλο για αριστερόχειρες και δεξιόχειρες		
<b>2.15</b>	Λειτουργικό σύστημα	Windows 11 Pro 64bit GR ή μεταγενέστερα, προεγκατεστημένα ελληνικά, να παρέχεται το απαραίτητο αποδεικτικό γνησιότητας ή μεταγενέστερο		
<b>2.16</b>	Πιστοποιήσεις	CE		
<b>2.17</b>	Ασφάλεια	TPM, setup/bios password, διακόπτης παραβίασης chassis.		
<b>2.18</b>	Εγγύηση	Next Business Day από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό: ≥ 5 χρόνια (να υπάρχει βεβαίωση του κατασκευαστή ή να αναφέρεται σε φυλλάδιο του κατασκευαστή)		
<b>2.19</b>	Γενικά	Το προτεινόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που		

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Α'**

<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ</b>
		αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα. Η κατασκευή και η συναρμολόγηση να έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001:2015. Τα περιφερειακά (ποντίκι, οθόνη, πληκτρολόγιο) να είναι ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα και του ίδιου χρώματος		
<b>3</b>	<b>ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ – ΤΥΠΟΣ Α</b>			
<b>3.1</b>	Αριθμός προσφερόμενων φορητών Η/Υ	=1		
<b>3.2</b>	Επεξεργαστής	i5 12 <sup>ης</sup> γενιάς (ή ισοδύναμο ή καλύτερο), με >=12MB cache		
<b>3.3</b>	Μνήμη RAM	>= 16 GB DDR4		
<b>3.4</b>	Εσωτερικός σκληρός δίσκος SSD	>= 512 GB		
<b>3.5</b>	Ανάλυση οθόνης	>= 1920x1080		
<b>3.6</b>	Μέγεθος οθόνης σε ίντσες	>=15,6		
<b>3.7</b>	Θύρες	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gigabit Ethernet</li> <li>• WiFi</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• USB 3.1 ή νεότερο</li> <li>• HDMI 1.4</li> </ul>		
<b>3.8</b>	Να έχει δυνατότητα τηλεδιάσκεψης (κάρτα ήχου, μικρόφωνο, web camera)	NAI		
<b>3.9</b>	Λειτουργικό σύστημα	Windows 11 PRO GR 64bit (ή νεότερο) προεγκατεστημένα με απαραίτητο αποδεικτικό γνησιότητας		
<b>3.10</b>	Εγγύηση	>= 48 μήνες		
<b>4</b>	<b>ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ – ΤΥΠΟΣ Β</b>			
<b>4.1</b>	Αριθμός προσφερόμενων φορητών Η/Υ	=5		
<b>4.2</b>	Επεξεργαστής	i5 10 <sup>ης</sup> γενιάς (ή ισοδύναμο ή καλύτερο)		
<b>4.3</b>	Μνήμη RAM	>= 8 GB DDR4		
<b>4.4</b>	Εσωτερικός σκληρός δίσκος SSD	>= 256 GB		
<b>4.5</b>	Ανάλυση οθόνης	>= 1920x1080		
<b>4.6</b>	Μέγεθος οθόνης σε ίντσες	>=15,6		
<b>4.7</b>	Θύρες	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gigabit Ethernet</li> <li>• WiFi</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• USB 3.1 ή νεότερο</li> <li>• HDMI 1.4</li> </ul>		
<b>4.8</b>	Να έχει δυνατότητα τηλεδιάσκεψης (κάρτα ήχου, μικρόφωνο, web camera)	NAI		
<b>4.9</b>	Λειτουργικό σύστημα	Windows 11 PRO GR 64bit (ή νεότερο) προεγκατεστημένα με απαραίτητο αποδεικτικό γνησιότητας		
<b>4.10</b>	Εγγύηση	>= 48 μήνες		
<b>5</b>	<b>ΚΑΜΕΡΕΣ ΙΣΤΟΥ</b>			
<b>5.1</b>	Πλήθος	=1		
<b>5.2</b>	Χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εξαιρετικά ευρύ οπτικό πεδίο 120°</li> <li>• Αισθητήρας εικόνας Ultra HD 4K</li> <li>• Ζουμ HD 5x</li> <li>• Τηλεχειριστήριο RF</li> <li>• Άμεση σύνδεση μέσω USB</li> </ul>		



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Α'**

<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;=3 μικρόφωνα και ειδικά προσαρμοσμένο ηχείο</li> <li>• Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth®</li> <li>• Συμβατή με μικρόφωνα επέκτασης</li> <li>• Άμεση σύνδεση μέσω USB (παρέχεται Καλώδιο USB 5 m)</li> <li>• &gt;=3 προκαθορισμένες θέσεις κάμερας</li> <li>• Λειτουργεί με τις περισσότερες εφαρμογές τηλεδιάσκεψης</li> <li>• Πολλές επιλογές στήριξης (περιλαμβάνεται βραχίονας και εξοπλισμός για τη στήριξη σε τοίχο)</li> <li>• Υποδοχή ασφαλείας Kensington®</li> <li>• Συμβατή με UVC/απλή σύνδεση και άμεση λειτουργία</li> <li>• Πιστοποίηση για Skype® for Business, συμβατή με Cisco Jabber™2, Windows, Mac, πιστοποίηση Microsoft Cortana</li> </ul>		
<b>6</b>	<b>Τσάντες LAPTOP</b>			
<b>6.1</b>	Πλήθος (συσκευασία των 100μέτρων)	=8		
<b>6.2</b>	Χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Για laptop διάστασης οθόνης 15,6"</li> <li>• Τουλάχιστον 2 θήκες με φερμουάρ</li> <li>• Ρυθμιζόμενος ιμάντας στήριξης ώμου</li> <li>• Χρώμα μαύρο</li> </ul>		
<b>7</b>	<b>ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ 10μ</b>			
<b>7.1</b>	Πλήθος	=10		
<b>7.2</b>	Χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τύπος Cat 6e</li> <li>• Μήκος 10 μέτρα (τερματισμένο και από τις δύο πλευρές)</li> </ul>		
<b>8</b>	<b>ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ 5μ</b>			
<b>8.1</b>	Πλήθος	=5		
<b>8.2</b>	Χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τύπος Cat 6e</li> <li>• Μήκος 5 μέτρα (τερματισμένο και από τις δύο πλευρές)</li> </ul>		
<b>9</b>	<b>ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ 3μ</b>			
<b>9.1</b>	Πλήθος	=3		
<b>9.2</b>	Χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τύπος Cat 6e</li> <li>• Μήκος 3 μέτρα (τερματισμένο και από τις δύο πλευρές)</li> </ul>		
<b>10</b>	<b>ΟΘΟΝΗ Η/Υ</b>			
<b>10.1</b>	Πλήθος	=1		
<b>10.2</b>	Χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαστάσεις ≥ 27"</li> <li>• Τεχνολογίας LED</li> <li>• Προστασία οθόνης: Anti-Glare</li> <li>• Aspect Ratio 16:9</li> <li>• Ανάλυση ≥ 1920 x 1080</li> <li>• Φωτεινότητα ≥ 250cd/m2</li> <li>• Contrast Ratio ≥ 3000:1</li> <li>• Απόκριση: 8ms</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>		

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Α'**

<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ</b>
<b>11</b>	<b>ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (PROJECTOR) – ΤΥΠΟΣ Α</b>			
11.1	Πλήθος	=3		
11.2	Τεχνολογία προβολής	DLP ή 3LCD		
11.3	Ανάλυση	1920 x 1080		
11.4	Φωτεινότητα σε έγχρωμη και λευκή εικόνα	ANSI >= 3300		
11.5	Μέγιστη διάρκεια ζωής λάμπας σε eco mode	>=12000 ώρες		
11.6	Αντίθεση	>=16000:1		
11.7	Μέγεθος προβολής	30 ίντσες – 300 ίντσες		
11.8	Αναλογία οθόνης	16:9		
11.9	Τηλεχειριστήριο	ΝΑΙ		
11.10	Ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ		
11.11	Θύρες: Analog Audio, HDMI, USB, VGA	ΝΑΙ		
11.12	Δυνατότητα ασύρματης πρόσβασης	Να περιλαμβάνεται		
11.13	Επιπλέον χαρακτηριστικά	Αυτόματη τραπεζοειδής διόρθωση, Οριζόντια και κατακόρυφη διόρθωση keystone		
11.14	Κατανάλωση ενέργειας (σε κατάσταση λειτουργίας)	<= 330W		
11.15	Εγγύηση	>= 2 χρόνια		
<b>12</b>	<b>ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (PROJECTOR) – ΤΥΠΟΣ Β</b>			
12.1	Πλήθος	=1		
12.2	Τεχνολογία προβολής	DLP ή 3LCD		
12.3	Ανάλυση	1920 x 1080		
12.4	Φωτεινότητα σε έγχρωμη και λευκή εικόνα	ANSI >= 2700		
12.5	Μέγιστη διάρκεια ζωής λάμπας σε eco mode	>=7500 ώρες		
12.6	Αντίθεση	>=70000:1		
12.7	Μέγεθος προβολής	30 ίντσες – 300 ίντσες		
12.8	Αναλογία οθόνης	16:9		
12.9	Τηλεχειριστήριο	ΝΑΙ		
12.10	Ενσωματωμένα ηχεία	ΝΑΙ με έξοδο >=10W		
12.11	Θύρες: Analog Audio, HDMI, USB	ΝΑΙ		
12.12	Δυνατότητα ασύρματης πρόσβασης	Να περιλαμβάνεται		
12.13	Επιπλέον χαρακτηριστικά	Αυτόματη τραπεζοειδής διόρθωση, Οριζόντια και κατακόρυφη διόρθωση keystone, δυνατότητα 3D προβολής, build-in smart tv		
12.14	Κατανάλωση ενέργειας (σε κατάσταση λειτουργίας)	<= 300W		
12.15	Εγγύηση	>= 2 χρόνια		
<b>13</b>	<b>ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ</b>			
13.1	Πλήθος	=2		
13.2	Χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Χρώμα : Λευκό</li> <li>• Βαθμός αντανάκλασης &gt;= 1.0 GAIN</li> <li>• Κατάλληλο για 4/3 και 16:9 λόγο εικόνας</li> <li>• Διαστάσεις :1,80 x 1,80 έως 2,40 x 2,40 μέτρα με αποσπώμενη βάση στήριξης</li> </ul>		

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Α'**

<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ</b>
		(τρίποδο) με δυνατότητα ρύθμισης άνω και κάτω σημείου <ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιλαμβάνεται θήκη</li> <li>• Συνολικό Βάρος : έως 10 κιλά</li> </ul>		
<b>14</b>	<b>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ Η/Υ</b>			
<b>14.1</b>	Πλήθος	= 4		
<b>14.2</b>	Ισχύς	>=450Watt		
<b>14.3</b>	Ενεργειακή απόδοση (energy efficiency)	Bronze ή καλύτερη		
<b>14.4</b>	Διαστάσεις	ATX		
<b>15</b>	<b>ΣΕΤ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΑ - ΠΟΝΤΙΚΙΑ Η/Υ</b>			
<b>15.1</b>	Πλήθος	= 7		
<b>15.2</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>15.3</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 &gt;=1000</li> <li>• Χρώμα μαύρο</li> </ul>		
<b>16</b>	<b>ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΑΣ ΦΩΝΗΣ</b>			
<b>16.1</b>	Πλήθος	= 1		
<b>16.2</b>	Χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Συνδεσιμότητα: Υποδοχή ακουστικών NAI Είσοδος μικροφώνου NAI Θύρα USB NAI Υποδοχή κάρτας μνήμης NAI</li> <li>• Δυνατότητες εγγραφής: Μέγιστος χρόνος εγγραφής &gt;=2000 ώρες (MP3 8Kbps) Μείωση θορύβου NAI Αναγνώριση φωνής NAI Εύκολη αναζήτηση NAI</li> <li>• Εγγύηση &gt;=2 χρόνια</li> </ul>		
<b>17</b>	<b>ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ</b>			
<b>17.1</b>	Πλήθος	=4		
<b>17.2</b>	Χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τύπος Micro SD - Micro secure digital</li> <li>• Χωρητικότητα &gt;=128GB</li> <li>• Να περιλαμβάνεται και ο αντάπτορας για σύνδεση σε βιντεοκάμερες και υπολογιστές</li> <li>• Εγγύηση εφ' όρου ζωής</li> </ul>		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Β΄				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
<b>1</b>	<b>ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ WINDOWS 10 PRO</b>			
<b>1.1</b>	Προδιαγραφές/Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός αδειών χρήσης: =10</li> <li>Αγορά άδειας Windows 10 PRO (Gov Licenses Subscription)</li> </ul>		
<b>2</b>	<b>ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΑΔΕΙΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ</b>			
<b>2.1</b>	Προδιαγραφές/Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός αδειών χρήσης: =2</li> <li>Ανανέωση άδειας Photoshop CC (Gov Licenses Subscription)</li> </ul>		
<b>3</b>	<b>ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΠΑΚΕΤΟΥ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ</b>			
<b>3.1</b>	Προδιαγραφές/Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός αδειών χρήσης: =1</li> <li>Υποστήριξη σε περιβάλλον WINDOWS 8, 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>4</b>	<b>ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΠΑΚΕΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΥΠΟΥ Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)</b>			
<b>4.1</b>	Προδιαγραφές/Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός προσφερόμενων αδειών = 60</li> <li>Οι άδειες χρήσης θα αφορούν τη νεότερη έκδοση του πακέτου λογισμικού</li> <li>Τύπος αδειών: subscription, διάρκειας 1 έτους, προπληρωμένη</li> <li>Το πακέτο λογισμικού θα είναι συμβατό με τις εκδόσεις λειτουργικών συστημάτων WINDOWS 8, 10, 11</li> <li>Κειμενογράφος: δυνατότητα συγχρονισμένης συνεργατικής επεξεργασίας μεταξύ διαφορετικών χρηστών</li> <li>Παρουσιάσεις: δυνατότητα κινούμενων διαγραμμάτων, δυνατότητα συγχρονισμένης συνεργατικής επεξεργασίας μεταξύ διαφορετικών χρηστών</li> <li>Φύλλα επεξεργασίας: δυνατότητα διασύνδεσης με εξωτερικές πηγές δεδομένων, υποστήριξη διαδραστικών διαγραμμάτων</li> <li>Ελληνική γλώσσα</li> </ul>		
<b>5</b>	<b>ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΠΑΚΕΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ</b>			
<b>5.1</b>	Προδιαγραφές/Λειτουργίες	<p>Αριθμός αδειών χρήσης: =1</p> <p>(Creative Cloud all Apps) Περιλαμβάνει τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Λογισμικό επεξεργασίας εικόνων και φωτογραφιών</li> <li>Λογισμικό σχεδιασμού, σύνθεσης και επεξεργασίας γραφικών</li> <li>Λογισμικό σελιδοποίησης εντύπων</li> <li>Λογισμικό επεξεργασίας και σύνθεσης βίντεο</li> <li>Λογισμικό Επεξεργασίας κινούμενου περιεχομένου, δημιουργία animations</li> <li>Λογισμικό δημιουργίας animations και διαδραστικών animations</li> </ul>		
<b>6</b>	<b>ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΑΔΕΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΟΥ ΠΑΚΕΤΟΥ (CAD) – 2D</b>			
<b>6.1</b>	Αριθμός αδειών χρήσης	=15		

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Β΄**

<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ</b>
<b>6.2</b>	Είδος CAD	- Σχεδιαστικό πακέτο AUTOCAD		
<b>6.3</b>	Προδιαγραφές/Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2D σχεδιασμός</li> <li>• Διαχείριση αρχείων .dwg</li> <li>• Κάλυψη αρχιτεκτονικών, ηλεκτρολογικών, μηχανολογικών</li> <li>• Web app, mobile app</li> <li>• Σύγκριση σχεδίων</li> <li>• Εισαγωγή .pdf</li> </ul>		
<b>7</b>	<b>ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΑΔΕΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΟΥ ΠΑΚΕΤΟΥ (CAD) – 3D</b>			
<b>7.1</b>	Αριθμός αδειών χρήσης	=1		
<b>7.2</b>	Είδος CAD	- Σχεδιαστικό πακέτο AUTOCAD		
<b>7.3</b>	Προδιαγραφές/Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2D και 3D σχεδιασμός</li> <li>• Διαχείριση αρχείων .dwg</li> <li>• Κάλυψη αρχιτεκτονικών, ηλεκτρολογικών, μηχανολογικών, MEP Design, Map 3D, Plant 3D, Raster Design</li> <li>• Web app, mobile app</li> <li>• Σύγκριση σχεδίων</li> <li>• Εισαγωγή .pdf</li> </ul>		
<b>8</b>	<b>ΑΔΕΙΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ</b>			
<b>8.1</b>	Πλήθος αδειών	=5		
<b>8.2</b>	Διάρκεια κάθε άδειας σε έτη	=1		
<b>8.3</b>	Χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Online κλήσεις ήχου και βίντεο</li> <li>• Κοινή χρήση οθόνης</li> <li>• Προγραμματισμένες συσκέψεις</li> <li>• Εγγραφές συσκέψεων και περαιτέρω επεξεργασία τους</li> <li>• Ηλεκτρονικές διασκέψεις με βίντεο για τουλάχιστον 300 άτομα</li> <li>• Απεριόριστα μηνύματα συνομιλίας και αναζήτηση τους στην πλατφόρμα επικοινωνίας</li> <li>• Συνημμένα αρχεία στη συνομιλία έως &gt; 200GB</li> <li>• Κοινή χρήση αρχείων εντός ομάδων και καναλιών</li> <li>• Προσαρμοσμένη πρόσκληση με κατάληξη του φορέα (xxxxxxxxx.halandri.gr) αντί για ένα απλό URL</li> <li>• Λειτουργία εκτός από υπολογιστή, σε smartphone και tablet (με λειτουργικό σύστημα windows, android και ios)</li> </ul>		
<b>9</b>	<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (DATA RECOVERY)</b>			
<b>9.1</b>	Πλήθος αδειών	=1		
<b>9.2</b>	Χαρακτηριστικά	<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>10</b>	<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΑΡΧΕΙΩΝ EMAIL (PST RECOVERY)</b>			
<b>10.1</b>	Πλήθος αδειών	=1		
<b>10.2</b>	Χαρακτηριστικά	<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> </ul>		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Β΄				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		<ul style="list-style-type: none"> <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

**Σημείωση 3:** οι ανανεώσεις των λογισμικών θα έχουν ημερομηνία έναρξης ισχύος την ημερομηνία λήξης των προηγούμενων

**Χαλάνδρι, 17/11/2022**

Ο υπάλληλος του  
Τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

Η Προϊσταμένη του  
Τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης  
Προγραμματισμού, Οργάνωσης &  
Πληροφορικής

ΠΕΤΑΡΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

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 ΚΑΙ**  
**ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

**A.M.: 146/2022**

**Προϋπολογισμός: 43.101,16€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**CPV:** 18930000-7, 30000000-9,  
30200000-1, 30237240-3, 31300000-9,  
32332300-2, 38652120-7, 48300000-1,  
48321000-4, 48515000-1, 48620000-0,  
48710000-8

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

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

Η παρούσα μελέτη αφορά στην **ΟΜΑΔΑ Α'**: προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού και στην **ΟΜΑΔΑ Β'**: προμήθεια και ανανέωση αδειών λογισμικών πακέτων, η οποία θα καλύψει τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης. Ο διαχωρισμός των υπολοίπων ειδών σε ξεχωριστές ομάδες μικρού προϋπολογισμού ενέχει τον κίνδυνο της μη συμμετοχής υποψηφίων προμηθευτών στις συγκεκριμένες ομάδες του διαγωνισμού.

### **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 **43.101,16€** (σαράντα τριών χιλιάδων εκατόν ενός ευρώ και δεκαέξι 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. 10.7134.42 – «Προμήθεια Η/Υ και εξοπλισμού πληροφορικής», 10.7134.40 – «Προμήθεια πακέτων λογισμικού» και 30.7134.20 – «Ανανέωση αδειών χρήσης και προμήθεια νέων για το υπάρχον σχεδιαστικό πρόγραμμα» συνολικού προϋπολογισμού 41.055,16€.

### **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ FOODRUS**

Η χρηματοδότηση των προμήθειας των ειδών του Κ.Α. 20.6699.40 – «Λοιπά έμμεσα έξοδα για τις ανάγκες του Προγράμματος FOODRUS (HORIZON 2020)» θα γίνει από το Ευρωπαϊκό



Πρόγραμμα : Horizon 2020 (Grant Agreement number : 101000617, Action : AN INNOVATIVE COLLABORATIVE CIRCULAR FOOD SYSTEM TO REDUCE FOOD WASTE AND LOSSES IN THE AGRI-FOOD CHAIN' — 'FOODRUS'). Η προμήθεια θα καλύψει ανάγκες του προγράμματος σε εξοπλισμό και θα περιλαμβάνει ένα ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ (PROJECTOR) ΤΥΠΟΥ Α και ένα ΦΟΡΗΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΤΥΠΟΥ Α. συνολικού προϋπολογισμού 2.046,00€.



Με τη χρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

**FOODRUS**

**Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζομένους εκατόν ογδόντα (180) 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 δύο ομάδες και η προσφορά θα πρέπει να αφορά στο **σύνολο της ΚΑΘΕ ΟΜΑΔΑΣ**.

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 (6) 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 υλικών 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 υλικό 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<sup>1</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών 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 υλικών, 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 υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος 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 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 υλικών θα γίνεται τμηματικά εντός 5 εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση της υπηρεσίας, στο Τμήμα Πληροφορικής & Νέων Τεχνολογιών του Δήμου Χαλανδρίου, και σύμφωνα 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**

### **ΟΜΑΔΑ Α΄**

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 υλικών 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, 17/11/2022**

Ο υπάλληλος του  
Τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

Η Προϊσταμένη του  
Τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης  
Προγραμματισμού, Οργάνωσης &  
Πληροφορικής

ΠΕΤΑΡΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

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,  
ΞΕΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

**Α.Μ.: 146/2022**

**Προϋπολογισμός: 43.101,16€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**CPV:** 18930000-7, 30000000-9,  
30200000-1, 30237240-3, 31300000-9,  
32332300-2, 38652120-7, 48300000-1,  
48321000-4, 48515000-1, 48620000-0,  
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.

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 – ΤΥΠΟΣ Α	3	890,00€	....€	....€
2	Σταθεροί Η/Υ – ΤΥΠΟΣ Β	1	950,00€	....€	....€
3	Φορητός υπολογιστής – ΤΥΠΟΣ Α	1	1.000,00€	....€	....€
4	Φορητός υπολογιστής – ΤΥΠΟΣ Β	5	650,00€	....€	....€
5	Κάμερα	1	900,00€	....€	....€
6	Τσάντες laptop	8	12,00€	....€	....€

<b>7</b>	Καλώδιο δικτύου (εσωτερικό 10 μέτρων)	5	3,00€	....€	....€
<b>8</b>	Καλώδιο δικτύου (εσωτερικό 5 μέτρων)	10	2,50€	....€	....€
<b>9</b>	Καλώδιο δικτύου (εσωτερικό 3 μέτρων)	10	2,30€	....€	....€
<b>10</b>	Οθόνη Η/Υ	1	170,00€	....€	....€
<b>11</b>	Βιντεοπροβολέας (Projector) τύπου Α	4	650,00€	....€	....€
<b>12</b>	Βιντεοπροβολέας (Projector) τύπου Β	1	1200,00€	....€	....€
<b>13</b>	Οθόνη προβολής	2	150,00€	....€	....€
<b>14</b>	Σετ Πληκτρολόγια-Ποντίκια Η/Υ	7	15,00€	....€	....€
<b>15</b>	Τροφοδοτικά Η/Υ	4	45,00€	....€	....€
<b>16</b>	Καταγραφέας φωνής	1	80,00€	....€	....€
<b>17</b>	Κάρτα μνήμης + Αντάπτορας	4	15,00€	....€	....€
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α΄:</b>					.....€
<b>ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Α΄:</b>					.....€
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Α΄:</b>					.....€

<b>ΟΜΑΔΑ Β΄</b>					
<b>1</b>	Άδειες χρήσης Windows 10 PRO (Gov Licenses)	5	260,00€	....€	....€
<b>2</b>	Ανανέωση αδειών λογισμικού επεξεργασίας εικόνας	2	370,00€	....€	....€
<b>3</b>	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	60	135,00€	....€	....€
<b>4</b>	Εφαρμογή απομακρυσμένης πρόσβασης	1	270,00€	....€	....€
<b>5</b>	Ανανέωση πακέτου λογισμικού επεξεργασίας εικόνας	1	1.000,00€	....€	....€
<b>6</b>	Ανανέωση αδειών χρήσης σχεδιαστικού πακέτου	15	480,00€	....€	....€
<b>7</b>	Ανανέωση αδειών χρήσης σχεδιαστικού πακέτου – 3D	1	2.000,00€	....€	....€
<b>8</b>	Άδειες λογισμικού τηλεδιάσκεψης	5	65,00€	....€	....€
<b>9</b>	Λογισμικό επαναφοράς δεδομένων (data recovery)	1	100,00€	....€	....€
<b>10</b>	Λογισμικό επαναφοράς (recovery) αρχείων .pst	1	100,00€	....€	....€
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β΄:</b>					.....€
<b>ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Β΄:</b>					.....€
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Β΄:</b>					.....€

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

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΕΩΝ

Κ.Α.	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ (χωρίς ΦΠΑ)
<b>10.7134.42</b>	Σταθεροί Η/Υ – ΤΥΠΟΣ Α	3	890,00 €
<b>10.7134.42</b>	Σταθεροί Η/Υ – ΤΥΠΟΣ Β	1	950,00 €
<b>10.7134.42</b>	Φορητός υπολογιστής – ΤΥΠΟΣ Β	5	650,00 €
<b>10.7134.42</b>	Κάμερα	1	900,00 €
<b>10.7134.42</b>	Τσάντες laptop	8	12,00 €
<b>10.7134.42</b>	Καλώδιο δικτύου (εσωτερικό 10 μέτρων)	5	3,00 €
<b>10.7134.42</b>	Καλώδιο δικτύου (εσωτερικό 5 μέτρων)	10	2,50 €
<b>10.7134.42</b>	Καλώδιο δικτύου (εσωτερικό 3 μέτρων)	10	2,30 €
<b>10.7134.42</b>	Οθόνη Η/Υ	1	170,00 €
<b>10.7134.42</b>	Βιντεοπροβολέας (Projector) τύπου Α	3	650,00 €
<b>10.7134.42</b>	Βιντεοπροβολέας (Projector) τύπου Β	1	1.200,00 €
<b>10.7134.42</b>	Οθόνη προβολής	2	150,00 €
<b>10.7134.42</b>	Σετ Πληκτρολόγια-Ποντίκια Η/Υ	7	15,00 €
<b>10.7134.42</b>	Τροφοδοτικά Η/Υ	4	45,00 €
<b>10.7134.42</b>	Καταγραφέας φωνής	1	80,00 €
<b>10.7134.42</b>	Κάρτα μνήμης + Αντάπτορας	4	15,00 €
<b>10.7134.40</b>	Άδειες χρήσης Windows 10 PRO (Gov Licenses)	5	260,00 €
<b>10.7134.40</b>	Ανανέωση αδειών λογισμικού επεξεργασίας εικόνας	2	370,00 €
<b>10.7134.40</b>	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	60	135,00 €
<b>10.7134.40</b>	Εφαρμογή απομακρυσμένης πρόσβασης	1	270,00 €
<b>10.7134.40</b>	Ανανέωση πακέτου λογισμικού επεξεργασίας εικόνας	1	1.000,00 €
<b>10.7134.40</b>	Ανανέωση αδειών χρήσης σχεδιαστικού πακέτου	15	480,00 €
<b>10.7134.40</b>	Ανανέωση αδειών χρήσης σχεδιαστικού πακέτου – 3D	1	2.000,00 €
<b>10.7134.40</b>	Άδειες λογισμικού τηλεδιάσκεψης	5	65,00 €
<b>20.6699.40</b>	Φορητός υπολογιστής – ΤΥΠΟΣ Α	1	1.000,00 €
<b>20.6699.40</b>	Βιντεοπροβολέας (Projector) τύπου Α	1	650,00 €
<b>30.7134.29</b>	Λογισμικό επαναφοράς δεδομένων (data recovery)	1	100,00 €