



**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, ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

**Α.Μ.: 71/2019**

**Προϋπολογισμός: 78.577,56€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**Κύριο CPV: 30200000-1**

**Πρόσθετα CPV: 31300000-9, 32420000-3,  
32420000-3, 38650000-6, 38652100-1,  
42650000-7, 48300000-1, 48321000-4**

## 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 **78.577,56€** (εβδομήντα οκτώ χιλιάδων πεντακοσίων εβδομήντα επτά ευρώ και πενήντα έξι λεπτών) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τους Κ.Α. του Ο.Ε. 2019 ως τον πίνακα που ακολουθεί :

Κ.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΫΠΟ- ΛΟΓΙΣΜΟΣ
<b>10.7134.06</b>	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού προς αντικατάσταση παλαιότερου	27.470,96€
<b>10.7134.07</b>	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων (software)	14.675,40€
<b>10.7134.08</b>	Προμήθεια δικτυακού εξοπλισμού	4.848,40€
<b>15.7134.01</b>	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων (software)	1.909,60€
<b>15.7134.02</b>	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού προς αντικατάσταση παλαιότερου	5.654,40€
<b>20.7134.01</b>	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού προς αντικατάσταση παλαιότερου	4.116,80€
<b>20.7134.05</b>	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων (software)	1.909,60€
<b>30.7134.01</b>	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού προς αντικατάσταση παλαιότερου	2.827,20€
<b>30.7134.02</b>	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων (software)	1.643,00€

<b>30.7134.08</b>	Προμήθεια σχεδιαστικού προγράμματος	8.308,00€
<b>35.7134.03</b>	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού προς αντικατάσταση παλαιότερου	942,40€
<b>35.7134.04</b>	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων(software)	477,40€
<b>45.7134.03</b>	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού προς αντικατάσταση παλαιότερου	942,40€
<b>45.7134.04</b>	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων(software)	954,80€
<b>50.7134.03</b>	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού προς αντικατάσταση παλαιότερου	942,40€
<b>50.7134.04</b>	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων(software)	954,80€
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>		<b>78.577,56€</b>

**Χαλάνδρι, 7/6/2019**

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, ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

**Α.Μ.:71/2019**

**Προϋπολογισμός: 78.577,56€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**Κύριο CPV: 30200000-1**

**Πρόσθετα CPV: 31300000-9, 32420000-3,  
32420000-3, 38650000-6, 38652100-1,  
42650000-7, 48300000-1, 48321000-4**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<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	Υπολογιστές σταθεροί	35	760,00€	<b>26.600,00€</b>
<b>2</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Φορητοί υπολογιστές	1	810,00€	<b>810,00€</b>
<b>3</b>	38650000-6 Φωτογραφικός εξοπλισμός	Φωτογραφικές μηχανές	5	280,00€	<b>1.400,00€</b>
<b>4</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Επιτραπέζιος σαρωτής	1	800,00€	<b>800,00€</b>
<b>5</b>	32420000-3 Εξοπλισμός δικτύου	Μεταγωγέας (Switch) 48 ports	1	3.700,00€	<b>3.700,00€</b>
<b>6</b>	32420000-3 Εξοπλισμός δικτύου	Μεταγωγέας (switch) 8 ports	6	35,00€	<b>210,00€</b>
<b>7</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Εξωτερικός δίσκος	2	100,00€	<b>200,00€</b>
<b>8</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Μονάδα αποθήκευσης μνήμης φλας	15	10,00€	<b>150,00€</b>
<b>9</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Δίσκος για φορητό Η/Υ	2	70,00€	<b>140,00€</b>
<b>10</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Εσωτερικοί δίσκοι για NAS	3	80,00€	<b>240,00€</b>
<b>11</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Δίσκοι Storage Server	6	360,00€	<b>2.160,00€</b>
<b>12</b>	31300000-9 Μονωμένα σύρματα και καλώδια	Καλώδια HDMI	6	5,00€	<b>30,00€</b>
<b>13</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Ποντίκια Η/Υ	10	7,00€	<b>70,00€</b>

<b>14</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Μνήμη DDR3 4GB	8	23,00€	<b>184,00€</b>
<b>15</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Τροφοδοτικά Η/Υ	8	35,00€	<b>280,00€</b>
<b>16</b>	42650000-7 Πνευματικά ή μηχανοκίνητα εργαλεία χειρός	Tester καλωδίων	3	110,00€	<b>330,00€</b>
<b>17</b>	38652100-1 Μηχανές προβολής	Προβολέας (Projector)	2	600,00€	<b>1.200,00€</b>
<b>18</b>	48300000-1 Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας	Ανανέωση αδειών εφαρμογής επεξεργασίας εικόνας – Adobe Photoshop CC	2	470,00€	<b>940,00€</b>
<b>19</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)	37	385,00€	<b>14.245,00€</b>
<b>20</b>	48300000-1 Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας	Εφαρμογή απομακρυσμένης πρόσβασης	1	780,00€	<b>780,00€</b>
<b>21</b>	48300000-1 Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας	Πακέτο λογισμικού επεξεργασίας εικόνας	2	1.100,00€	<b>2.200,00€</b>
<b>22</b>	48321000-4 Πακέτα λογισμικού σχεδίασης με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή (CAD)	Άδειες χρήσης σχεδιαστικού πακέτου	10	470,00€	<b>4.700,00€</b>
<b>23</b>	48321000-4 Πακέτα λογισμικού σχεδίασης με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή (CAD)	Άδειες χρήσης σχεδιαστικού πακέτου – 3D	1	2.000,00€	<b>2.000,00€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>63.369,00€</b>
<b>ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24%:</b>					<b>15.208,56€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:</b>					<b>78.577,56€</b>

**Χαλάνδρι, 7/6/2019**

Η Προϊσταμένη του  
Τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

**ΣΙΔΕΡΗ ΘΕΟΦΑΝΗ**

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

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ  
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, ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

**Α.Μ.: 71/2019**

**Προϋπολογισμός: 78.577,56€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**Κύριο CPV: 30200000-1**

**Πρόσθετα CPV: 31300000-9, 32420000-3,  
32420000-3, 38650000-6, 38652100-1,  
42650000-7, 48300000-1, 48321000-4**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η μελέτη περιλαμβάνει την προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμό (ηλεκτρονικούς υπολογιστές, εξωτερικούς και εσωτερικούς δίσκους, μνήμες, κ.λπ.) και πακέτα λογισμικών (άδειες χρήσης φύλλων εργασίας, επεξεργασίας κειμένου, επεξεργασίας εικόνας 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, τελευταίας τεχνολογίας και θα πληρούν κατ' ελάχιστο τις ακόλουθες προδιαγραφές:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
<b>1</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ</b>			
<b>1.1</b>	Αριθμός προσφερόμενων Η/Υ	>= 35		
<b>1.2</b>	Τύπος θήκης	Τύπου SFF ή Slimline		
<b>1.3</b>	i7 (ή ισοδύναμο ή ανώτερο) με συχνότητα λειτουργίας	>= 3,0 GHz		
<b>1.4</b>	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	≥ 6		
<b>1.5</b>	Cache επεξεργαστή	≥ 12 MB		
<b>1.6</b>	Μέγεθος κεντρικής μνήμης	>= 8GB		
<b>1.7</b>	Μέγιστο μέγεθος μνήμης	>=32 GB		
<b>1.8</b>	Τύπος μνήμης	DDR4, >=2666MHz		
<b>1.9</b>	Πλήθος εσωτερικών σκληρών δίσκων	>=1		
<b>1.10</b>	Τύπος σκληρού δίσκου	SATA 7200RPM		
<b>1.11</b>	Χωρητικότητα δίσκου	>= 500GB		
<b>1.12</b>	Θύρα δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000	>=1		
<b>1.13</b>	Θύρες USB 2.0, USB 3.1 (τουλάχιστον 2 μπροστά)	>=4		
<b>1.14</b>	Είσοδος ήχου, έξοδος ήχου	ΝΑΙ		
<b>1.15</b>	Υποδοχή επέκτασης PCI e x1	>=1		
<b>1.16</b>	Υποδοχή επέκτασης PCI e x16	>=1		
<b>1.17</b>	Ενσωματωμένη κάρτα γραφικών με εξόδους HDMI 1.4,DP 1.2	>=1		
<b>1.18</b>	Πληκτρολόγιο	Ενσύρματο USB, Ελληνικά και Αγγλικά		
<b>1.19</b>	Ποντίκι	Ενσύρματο USB, οπτικό, κύλισης,		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		κατάλληλο για αριστερόχειρες και δεξιόχειρες		
1.20	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Professional 64bit GR, προεγκατεστημένα ελληνικά, να παρέχεται το απαραίτητο αποδεικτικό γνησιότητας		
1.21	Οθόνη	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαστάσεις <math>\geq 21,5''</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>• ContrastRatio <math>\geq 1000:1</math></li> <li>• Να περιλαμβάνονται τα καλώδια σύνδεσης με την μονάδα του υπολογιστή: NAI (HDMI ή DP)</li> <li>• Πιστοποιήσεις ENERGY STAR, RoHS Compliant</li> </ul>		
1.22	Πιστοποιήσεις	CE, ENERGY STAR		
1.23	Ασφάλεια	TPM, setup/bios password, διακόπτης παραβίασης chassis.		
1.24	Εγγύηση	Next Business Day από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό: $\geq 5$ χρόνια (να υπάρχει βεβαίωση του κατασκευαστή ή να αναφέρεται σε φυλλάδιο του κατασκευαστή)		
1.25	Δήλωση του κατασκευαστή ή του προσφέροντα	το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Σε περίπτωση που στην περίοδο παράδοσης ανακοινωθεί παύση ή κατάσταση End Of Life, είναι υποχρεωμένος να παραδώσει μοντέλο αντίστοιχης ή καλύτερης τεχνολογίας χωρίς κανένα επιπλέον κόστος και αλλαγή χρονοδιαγράμματος		
1.26	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>ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ</b>			
2.1	Αριθμός προσφερόμενων φορητών Η/Υ	$\geq 1$		
2.2	i5 8 <sup>th</sup> generation (ή ισοδύναμο ή καλύτερο) με συχνότητα λειτουργίας	$\geq 2,3\text{GHz}$		
2.3	Αριθμός πυρήνων	$\geq 4$		

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ</b>
2.4	Cache	>= 3MB		
2.5	Μνήμη RAM	>= 8 GB/DDR4		
2.6	Μέγιστη μνήμη	>= 16 RAM σε 2 slots		
2.7	Εσωτερικός σκληρός δίσκος	>=1		
2.8	Μέγεθος σκληρού δίσκου	>= 500GB		
2.9	Τύπος σκληρού δίσκου	SATA 7200 RPM		
2.10	Τύπος οθόνης	LED AntiGlare		
2.11	Ανάλυση οθόνης	>= 1920x1080		
2.12	Μέγεθος οθόνης σε ίντσες	>=15,6		
2.13	Θύρες	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gigabit Ethernet, Wireless 802.11, Bluetooth 4</li> <li>• Κάρτα ήχου, μικρόφωνο, web camera: Integrated</li> <li>• HDMI, VGA, USB 3.0</li> </ul>		
2.14	Μπαταρία	≥ 3-cell		
2.15	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 PRO 64bit προεγκατεστημένα ελληνικά με το CD εγκατάστασης και το απαραίτητο αυτοκόλλητο γνησιότητας (COA) του λειτουργικού		
2.16	Ασφάλεια	Security Lock Slot και να περιλαμβάνεται καλώδιο ασφάλισης		
2.17	Πιστοποιήσεις	CE, ENERGY STAR		
2.18	Δήλωση του κατασκευαστή ή του προσφέροντα	το προσφερόμενο μοντέλο βρίσκεται σε παραγωγή τη χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life. Σε περίπτωση που στην περίοδο παράδοσης ανακοινωθεί παύση ή κατάσταση End Of Life, είναι υποχρεωμένος να παραδώσει μοντέλο αντίστοιχης ή καλύτερης τεχνολογίας χωρίς κανένα επιπλέον κόστος και αλλαγή χρονοδιαγράμματος		
2.19	Εγγύηση	από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό: >= 5 χρόνια (να υπάρχει βεβαίωση του κατασκευαστή ή να αναφέρεται σε φυλλάδιο του κατασκευαστή)		
<b>3</b>	<b>ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ</b>			
3.1	Αριθμός προσφερόμενων φωτογραφικών μηχανών	>=5		
3.2	Μέγεθος	Compact		
3.3	Ανάλυση	>= 20.1 Mpixels		
3.4	Οπτικό zoom	>= 35x		
	Ψηφιακό zoom	>= 4x		
3.5	Οθόνη	>= 3"		
3.7	Τύπος μπαταρίας	λιθίου		
3.9	Υποστήριξη αρχείων	Εικόνα Jpg, video mp4		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
3.10	Επιπλέον μνήμη	32GB		
3.11	Άλλα	Να περιλαμβάνεται θήκη και καλώδια σύνδεσης		
3.12	Εγγύηση	>= 1 έτος		
<b>4</b>	<b>ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ</b>			
4.1	Πλήθος	>=1		
4.2	Είδος σαρωτή	επιτραπέζιος		
4.3	Μέγιστες Διαστάσεις (σε mm)	310x200x200		
4.4	Σάρωση 2 όψεων	ΝΑΙ		
4.5	Ταχύτητα σάρωσης	>= 50 σελίδες/λεπτό		
4.6	Ανάλυση σάρωσης	600dpi		
4.7	Συνδεσιμότητα	USB 2.0 ή USB 3.0		
4.8	Τύπος αρχείων	PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, Text (.txt), Rich Text (rtf)		
4.9	Πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
4.10	Εγγύηση	>= 2 χρόνια		
<b>5</b>	<b>ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (Switch) 48 ports</b>			
5.1	Αριθμός προσφερόμενων μεταγωγέων	>=1		
5.2	Διαστάσεις	1U		
5.2	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης - απόσυρσης του	ΝΑΙ		
5.3	Να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους εξυπηρετητές	ΝΑΙ		
5.4	Πλήθος θυρών Gigabit Ethernet (GbE) RJ-45	>= 48		
5.5	Να υποστηρίζει Layer 2 & Layer 3 λειτουργίες	ΝΑΙ		
5.6	Να είναι Non - Blocking αρχιτεκτονικής	ΝΑΙ		
5.5	Αριθμός VLANs	>= 4000		
5.6	Aggregated throughput	>= 170k		
5.7	Υποστήριξη των κάτωθι χαρακτηριστικών : <ul style="list-style-type: none"> <li>• LDAP, RADIUS, TACACKS+</li> <li>• SSH, NIST 800-131A Encryption, 802.1x</li> <li>• IEEE 802.1D</li> <li>• IEEE 802.1p</li> <li>• IEEE 802.3ae 10GBASE-SR</li> <li>• IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol</li> <li>• IEEE 802.1Q Tagged VLAN</li> <li>• IEEE 802.3x Full-duplex Flow Control</li> <li>• RMON</li> <li>• Open Flow</li> <li>• VMReady</li> </ul>	ΝΑΙ		
5.8	Εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή	>=3 έτη		
5.9	Να υπάρχει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 (ή άλλο ισοδύναμο ή ανώτερο) και ISO 14001:2004 (ή άλλο ισοδύναμο ή ανώτερο) του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
5.10	Πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ</b>
<b>6</b>	<b>ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (Switch) 8 ports</b>			
<b>6.1</b>	Αριθμός προσφερόμενων μεταγωγέων	>= 8		
<b>6.2</b>	Θύρες (ports)	>= 8		
<b>6.3</b>	Τύπος	10/100/1000 Mbps (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)		
<b>6.4</b>	Γενικά	Άμεσης τοποθέτησης και λειτουργίας (plug and play) Συμβατό με WINDOWS XP και όλα τα μεταγενέστερα		
<b>6.5</b>	Πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
<b>7</b>	<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ</b>			
<b>7.1</b>	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων	>=2		
<b>7.2</b>	Χωρητικότητα	>= 3TB		
<b>7.3</b>	Σύνδεση	USB 3.0		
<b>7.4</b>	Μέγεθος σε ίντσες	2,5"		
<b>7.5</b>	Συμβατότητα με σύνδεση USB 2.0	ΝΑΙ		
<b>7.6</b>	Να περιλαμβάνεται λογισμικό κρυπτογράφησης	ΝΑΙ		
<b>7.7</b>	Εγγύηση	>=2		
<b>7.8</b>	Πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
<b>7.9</b>	Γενικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>Κέντρο ελέγχου δεδομένων, δυνατότητα backup, κρυπτογράφησης κλειδώματος αρχείων, επανάκτηση χαμένων αρχείων, επαναφορά δεδομένων στην αρχική τους τοποθεσία</li> <li>Plug 'n' Play σε περιβάλλον Windows συμβατός με Windows 7, Windows 8.1, Windows 10</li> </ul>		
<b>8</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΝΗΜΗΣ FLASH</b>			
<b>8.1</b>	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων αποθήκευσης φλας	>= 15		
<b>8.2</b>	Τύπος	USB 3.0 συμβατό με USB 2.0		
<b>8.3</b>	Χωρητικότητα	>= 32GB		
<b>9</b>	<b>ΔΙΣΚΟΣ LAPTOP</b>			
<b>9.1</b>	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων	>= 2		
<b>9.2</b>	Μέγεθος	>= 2,5"		
<b>9.3</b>	Χωρητικότητα	>=500GB		
<b>9.4</b>	Διασύνδεση	SATA II(3 Gbit/s)		
<b>9.5</b>	Ταχύτητα περιστροφής	5400RPM		
<b>10</b>	<b>ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΔΙΣΚΟΙ</b>			
<b>10.1</b>	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων	>=3		
<b>10.2</b>	Μέγεθος	3,5"		
<b>10.3</b>	Χωρητικότητα	= 2TB		
<b>10.4</b>	Τύπος (για NAS)	ΝΑΙ		
<b>10.5</b>	RPM	7200		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
10.6	Εγγύηση	>= 2 έτη		
10.7	Πιστοποίηση	CE		
<b>11</b>	<b>ΔΙΣΚΟΙ STORAGE SERVER</b>			
11.1	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων	>= 6		
11.2	Μοντέλο Lenovo Storage 15K 2.5" SAS HDD PART NUMBER 01DC192 – AU1H	ΝΑΙ		
11.3	Χωρητικότητα κάθε δίσκου	= 600GB		
11.4	Εγγύηση	>= 3 έτη		
11.5	Πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
<b>12</b>	<b>ΚΑΛΩΔΙΑ HDMI</b>			
12.1	Αριθμός προσφερόμενων καλωδίων	>= 4		
12.2	Μήκος (σε μέτρα)	>= 5		
<b>13</b>	<b>ΠΟΝΤΙΚΙΑ Η/Υ</b>			
13.1	Αριθμός προσφερόμενων ποντικών Η/Υ	>= 10		
13.2	Τύπος	USB, ενσύρματο, μαύρο		
<b>14</b>	<b>ΜΝΗΜΗ Η/Υ DDR3</b>			
14.1	Αριθμός προσφερόμενων μνημών	>= 10		
14.2	Τύπος	DDR3 1600MHz		
14.3	Μέγεθος	8GB		
<b>15</b>	<b>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ Η/Υ</b>			
15.1	Αριθμός προσφερόμενων τροφοδοτικών	>= 3		
15.2	Ισχύς	500Watt		
15.3	Διαστάσεις	150mm x 140mm x 86mm		
<b>16</b>	<b>ΣΥΣΚΕΥΗ TESTER ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ</b>			
16.1	Αριθμός προσφερόμενων συσκευών	>= 3		
16.2	Τύπος tester καλωδίων	Φορητό		
16.3	Τύποι καλωδίων	RJ-11, RJ-45, BNC, FTP, καλώδια ηχείων		
16.4	Οθόνη LCD	ΝΑΙ		
16.5	Συνδέσεις	Σωστά τερματισμένο, Βραχυκύκλωμα, ανάποδης Συνδεσμολογία		
16.6	Ένδειξη Συνέχειας Θωράκισης	ΝΑΙ		
16.7	Κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό ABS	ΝΑΙ		
16.8	Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας	ΝΑΙ		
<b>17</b>	<b>ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (PROJECTOR)</b>			
17.1	Αριθμός προσφερόμενων προβολέων	>= 1		
17.2	Να τοποθετείται σε οροφή με περιστρεφόμενη βάση (που θα συμπεριλαμβάνεται)	ΝΑΙ		
17.3	Τεχνολογία	DLP ή 3LCD		
17.4	Ανάλυση	1280 x 800		
17.5	Φωτεινότητα σε έγχρωμη και λευκή εικόνα	ANSI >= 3200		
17.6	Μέγιστη διάρκεια ζωής λάμπας σε normal mode	>= 4500 ώρες		
17.7	Αντίθεση	>= 13000:1		
17.8	Μέγεθος προβολής	60 ίντσες – 300 ίντσες		
17.9	Αναλογία οθόνης	16:10		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
17.10	Τηλεχειριστήριο	ΝΑΙ		
17.11	Θύρες: video in, 15 pin VGA, Audio in, HDMI, USB	ΝΑΙ		
17.12	Δυνατότητα ασύρματης πρόσβασης	Να περιλαμβάνεται		
17.13	Εγγύηση	>= 2 χρόνια		
19	<b>ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΑΔΕΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ - Adobe Photoshop CC</b>			
19.1	Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός προσφερόμενων αδειών:2</li> <li>Ανανέωση άδειας Photoshop CC (Gov Licenses Subscription)</li> </ul>		
20	<b>ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΠΑΚΕΤΟΥ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ</b>			
20.1	Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός προσφερόμενων αδειών &gt;=1</li> <li>Υποστήριξη σε περιβάλλον WINDOWS XP, 7, 8, 10</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>		
21	<b>ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΠΑΚΕΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΥΠΟΥ Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)</b>			
21.1	Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός προσφερόμενων αδειών: 37</li> <li>Οι άδειες χρήσης θα αφορούν τη νεότερη έκδοση του πακέτου λογισμικού και θα είναι αγορασμένες για το Δήμο Χαλανδρίου</li> <li>Το πακέτο λογισμικού θα είναι συμβατό με τις εκδόσεις λειτουργικών συστημάτων WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10</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>Οι άδειες χρήσης θα είναι Government Licenses</li> <li>Ελληνική γλώσσα</li> </ul>		
22	<b>ΠΑΚΕΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ</b>			
22.1	Λειτουργίες	<p>Αριθμός προσφερόμενων αδειών χρήσης: &gt;=1  Η άδεια θα είναι αγορασμένη για το Δήμο Χαλανδρίου  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</li> </ul>		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		εντύπων <ul style="list-style-type: none"> <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>23</b>	<b>ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΟΥ ΠΑΚΕΤΟΥ (CAD) – 2D</b>			
<b>23.1</b>	Αριθμός αδειών χρήσης	>= 10		
<b>23.2</b>	Είδος CAD	- Σχεδιαστικό πακέτο τύπου AUTOCAD ή άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο		
<b>23.3</b>	Έκδοση	- η τελευταία που έχει κυκλοφορήσει		
<b>23.4</b>	Λειτουργίες	- 2D σχεδιασμός - Διαχείριση αρχείων .dwg - Κάλυψη αρχιτεκτονικών, ηλεκτρολογικών, μηχανολογικών - Web app, mobile app - Σύγκριση σχεδίων - Εισαγωγή .pdf		
<b>24</b>	<b>ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΟΥ ΠΑΚΕΤΟΥ (CAD) – 3D</b>			
<b>24.1</b>	Αριθμός αδειών χρήσης	>=1		
<b>24.2</b>	Είδος CAD	- Σχεδιαστικό πακέτο τύπου AUTOCAD ή άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο		
<b>24.3</b>	Έκδοση	- η τελευταία που έχει κυκλοφορήσει		
<b>24.4</b>	Λειτουργίες	- 2D και 3D σχεδιασμός - Διαχείριση αρχείων .dwg - Κάλυψη αρχιτεκτονικών, ηλεκτρολογικών, μηχανολογικών, MEP Design, Map 3D, Plant 3D, Raster Design - Web app, mobile app - Σύγκριση σχεδίων - Εισαγωγή .pdf		

**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.

**Χαλάνδρι, 7/6/2019**

Η Προϊσταμένη του  
Τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

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, ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ**  
**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

**Α.Μ.: 71/2019**

**Προϋπολογισμός: 78.577,56€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**Κύριο CPV: 30200000-1**

**Πρόσθετα CPV: 31300000-9, 32420000-3,**  
**32420000-3, 38650000-6, 38652100-1,**  
**42650000-7, 48300000-1, 48321000-4**

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

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

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού και λογισμικών πακέτων η οποία θα καλύψει τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης. Οι Η/Υ, οι φορητοί Η/Υ και τα λογισμικά αποτελούν μια ενιαία και αδιαίρετη ομάδα καθώς δεν μπορούν να λειτουργήσουν ξεχωριστά και αυτόνομα. Ο διαχωρισμός των υπολοίπων ειδών σε ξεχωριστές ομάδες μικρού προϋπολογισμού ενέχει τον κίνδυνο της μη συμμετοχής υποψηφίων προμηθευτών στις συγκεκριμένες ομάδες του ανοικτού 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).
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.λ.π.» (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» και ειδικότερα της παρ 9εδ.β του άρθρου 209
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:

- α) η σύμβαση
- β) η διακήρυξη
- γ) η οικονομική προσφορά του αναδόχου
- δ) ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- ε) οι πίνακες συμμόρφωσης τεχνικών προδιαγραφών

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

Η εκτέλεση της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **78.577,56€** (εβδομήντα οκτώ χιλιάδων πεντακοσίων εβδομήντα επτά ευρώ και πενήντα έξι λεπτών) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα γίνει με **ΑΝΟΙΚΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ** με τους όρους διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή 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. **Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζομένους τριακόσιες εξήντα (360) ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.** Κάθε υποψήφιος προμηθευτής που συμμετέχει στο διαγωνισμό μπορεί να υποβάλλει προσφορά για το **σύνολο της μελέτης.**

## **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>: ΣΥΜΒΑΣΗ**

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 είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης.

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

## **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

Οι εγγυητική συμμετοχής και εγγυητική καλής εκτέλεσης ορίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.4412/2016. Οι εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης πρέπει να προβλέπουν ότι σε περίπτωση κατάρτησής τους το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου

### **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 εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ποσού ίσου με το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. 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 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 παράδοση θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός **4 μηνών** για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών από την υπογραφή της σύμβασης.

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 στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΕΩΝ της μελέτης.**  
**ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

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

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

- Ότι εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή άλλο ισοδύναμο ή ανώτερο σχετικά με την πώληση, συντήρηση και τεχνική υποστήριξη μηχανημάτων, αναλωσίμων και ανταλλακτικών και να καταθέσει το σχετικό πιστοποιητικό
- Ότι η κατασκευάστρια εταιρεία των ειδών 1 και 2 (σταθεροί και φορητοί υπολογιστές αντίστοιχα) εφαρμόζει συστήματα ISO 9001:2015 ή άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο και ISO:14001 ή άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο 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**

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους βάσει των ισχυόντων νόμων φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της ανάθεσης πλην του Φ.Π.Α. που βαρύνει το Δήμο.

Η αμοιβή του Αναδόχου επιβαρύνεται επίσης με κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Επί του ποσού της κράτησης 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων διενεργείται κράτηση τέλους χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς 20% υπέρ Ο.Γ.Α.

**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, 7/6/2019**

Η Προϊσταμένη του  
Τμήματος Πληροφορικής &  
Νέων Τεχνολογιών

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης  
Προγραμματισμού, Οργάνωσης &  
Πληροφορικής

*α/α*

ΣΙΔΕΡΗ ΘΕΟΦΑΝΗ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ

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, ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΑΚΕΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

**Α.Μ.: 71/2019**

**Προϋπολογισμός: 78.577,56€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**Κύριο CPV: 30200000-1**

**Πρόσθετα CPV: 31300000-9, 32420000-3,  
32420000-3, 38650000-6, 38652100-1,  
42650000-7, 48300000-1, 48321000-4**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b> (σε τεμάχια)	<b>ΤΙΜΗ</b> <b>ΜΟΝΑΔΟΣ</b> <b>ΠΡΟΫΠΟΛ.</b> (χωρίς ΦΠΑ)	<b>ΤΙΜΗ</b> <b>ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b> (χωρίς ΦΠΑ)	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b> <b>ΤΙΜΗΣ</b> <b>ΕΙΔΟΥΣ</b> (χωρίς ΦΠΑ)
<b>1</b>	Υπολογιστές σταθεροί	35	760,00€	....€	....€
<b>2</b>	Φορητοί υπολογιστές	1	810,00€	....€	....€
<b>3</b>	Φωτογραφικές μηχανές	5	280,00€		
<b>4</b>	Επιτραπέζιος σαρωτής	1	800,00€		
<b>5</b>	Μεταγωγέας (Switch) 48 ports	1	3.700,00€		
<b>6</b>	Μεταγωγέας (switch) 8 ports	6	35,00€		
<b>7</b>	Εξωτερικός δίσκος	2	100,00€		
<b>8</b>	Μονάδα αποθήκευσης μνήμης φλας	15	10,00€		
<b>9</b>	Δίσκος για φορητό Η/Υ	2	70,00€		
<b>10</b>	Εσωτερικοί δίσκοι για NAS	3	80,00€		
<b>11</b>	Δίσκοι Storage Server	6	360,00€		
<b>12</b>	Καλώδια HDMI	6	5,00€		
<b>13</b>	Ποντίκια Η/Υ	10	7,00€		
<b>14</b>	Μνήμη DDR3 4GB	8	23,00€		
<b>15</b>	Τροφοδοτικά Η/Υ	8	35,00€		

<b>16</b>	Tester καλωδίων	3	110,00€		
<b>17</b>	Προβολέας (Projector)	2	600,00€		
<b>18</b>	Ανανέωση αδειών εφαρμογής επεξεργασίας εικόνας – Adobe Photoshop CC	2	470,00€		
<b>19</b>	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	37	385,00€		
<b>20</b>	Εφαρμογή απομακρυσμένης πρόσβασης	1	780,00€		
<b>21</b>	Πακέτο λογισμικού επεξεργασίας εικόνας	2	1.100,00€		
<b>22</b>	Άδειες χρήσης σχεδιαστικού πακέτου	10	470,00€		
<b>23</b>	Άδειες χρήσης σχεδιαστικού πακέτου – 3D	1	2.000,00€		
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>...€</b>
<b>ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24%:</b>					<b>...€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:</b>					<b>...€</b>

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

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα-Υπογραφή)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΕΩΝ

ΚΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ (χωρίς ΦΠΑ)
10.7134.06	Υπολογιστές σταθεροί	19	760,00 €
15.7134.02	Υπολογιστές σταθεροί	6	760,00 €
20.7134.01	Υπολογιστές σταθεροί	4	760,00 €
30.7134.01	Υπολογιστές σταθεροί	3	760,00 €
35.7134.03	Υπολογιστές σταθεροί	1	760,00 €
45.7134.03	Υπολογιστές σταθεροί	1	760,00 €
50.7134.03	Υπολογιστές σταθεροί	1	760,00 €
10.7134.06	Φορητοί υπολογιστές	1	810,00 €
10.7134.06	Φωτογραφικές μηχανές	4	280,00 €
20.7134.01	Φωτογραφικές μηχανές	1	280,00 €
10.7134.06	Επιτραπέζιος σαρωτής	1	800,00 €
10.7134.08	Μεταγωγέας (Switch) 48 ports	1	3.700,00 €
10.7134.08	Μεταγωγέας (switch) 8 ports	6	35,00 €
10.7134.06	Εξωτερικός δίσκος	2	100,00 €
10.7134.06	Μονάδα αποθήκευσης μνήμης φλας	15	10,00 €
10.7134.06	Δίσκος για φορητό Η/Υ	2	70,00 €
10.7134.06	Εσωτερικοί δίσκοι για NAS	3	80,00 €
10.7134.06	Δίσκοι Storage Server	6	360,00 €
10.7134.06	Καλώδια HDMI	6	5,00 €
10.7134.06	Ποντίκια Η/Υ	10	7,00 €
10.7134.06	Μνήμη DDR3 4GB	8	23,00 €
10.7134.06	Τροφοδοτικά Η/Υ	8	35,00 €
10.7134.06	Tester καλωδίων	3	110,00 €
10.7134.06	Προβολέας (Projector)	2	600,00 €
30.7134.02	Ανανέωση αδειών εφαρμογής Adobe Photoshop CC	2	470,00 €
10.7134.07	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	23	385,00 €
10.7134.07	Πακέτο λογισμικού επεξεργασίας εικόνας	2	1.100,00 €
15.7134.01	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	4	385,00 €
20.7134.05	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	4	385,00 €

<b>30.7134.02</b>	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	1	385,00 €
<b>35.7134.04</b>	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	1	385,00 €
<b>45.7134.04</b>	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	2	385,00 €
<b>50.7134.04</b>	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	2	385,00 €
<b>10.7134.07</b>	Εφαρμογή απομακρυσμένης πρόσβασης	1	780,00 €
<b>30.7134.08</b>	Άδειες χρήσης σχεδιαστικού πακέτου	10	470,00 €
<b>30.7134.08</b>	Άδειες χρήσης σχεδιαστικού πακέτου – 3D	1	2.000,00 €