



**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.: 152/2020**

**Προϋπολογισμός: 44.631,32 €**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**Κύριο CPV: 30200000-1**

**Πρόσθετα CPV: 30216130-6, 31300000-9,**  
32420000-3, 42650000-7, 48300000-1,  
48321000-4, 48515000-1

### 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 **44.631,32€** (σαράντα τεσσάρων χιλιάδων εξακοσίων τριάντα ενός ευρώ και τριάντα δύο λεπτών) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τους Κ.Α. του Ο.Ε. 2020 ως τον πίνακα που ακολουθεί :

A/A	K.A.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΫΠΟ- ΛΟΓΙΣΜΟΣ
1	10.7134.30	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού προς αντικατάσταση παλαιότερου	9.045,80€
2	10.7134.31	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων (software)	4.079,60€
3	10.7134.32	Προμήθεια δικτυακού εξοπλισμού	2.762,72€
4	15.7134.13	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού προς αντικατάσταση παλαιότερου	6.485,20€
5	15.7134.14	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων (software)	1.835,20€
6	20.7134.06	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού προς αντικατάσταση παλαιότερου	1.810,40€
7	20.7134.07	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων (software)	1.636,80€
8	30.7134.11	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού προς αντικατάσταση παλαιότερου	3.732,40€
9	30.7134.16	Σχεδιαστικό πρόγραμμα Autocad	9.473,60€

<b>10</b>	<b>35.7134.06</b>	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων (software)	1.884,80€
<b>11</b>	<b>45.7134.06</b>	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων (software)	942,40€
<b>12</b>	<b>50.7134.06</b>	Προμήθεια προγραμμάτων, λογισμικών πακέτων (software)	942,40€
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>			<b>44.631,32€</b>

**Χαλάνδρι, 27/10/2020**

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 ΚΑΙ ΠΑΚΕΤΩΝ  
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

**Α.Μ.: 152/2020**

**Προϋπολογισμός: 44.631,32€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**Κύριο CPV: 30200000-1**

**Πρόσθετα CPV: 30216130-6, 31300000-9,  
32420000-3, 42650000-7, 48300000-1,  
48321000-4, 48515000-1**

**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	Σταθεροί Η/Υ	15	730,00€	10.950,00 €
<b>2</b>	32420000-3 Εξοπλισμός δικτύου	Μεταγωγέας (Switch) 8 ports	10	25,00€	175,00 €
<b>3</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Μονάδα αποθήκευσης USB FLASH	15	5,00€	75,00 €
<b>4</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Επιτραπέζιος σαρωτής	1	800,00€	800,00 €
<b>5</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Εκτυπωτής θερμικός	1	1.400,00	1.400,00 €
<b>6</b>	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Φορητός Η/Υ	4	820,00€	3.280,00 €
<b>7</b>	31300000-9 Μονωμένα σύρματα και καλώδια	Καλώδιο τηλεφώνου – εξωτερικό (των 100μ)	3	35,00€	105,00 €
<b>8</b>	31300000-9 Μονωμένα σύρματα και καλώδια	Καλώδιο δικτύου – εξωτερικό (των 100μ)	4	40,00€	160,00 €
<b>9</b>	31300000-9 Μονωμένα σύρματα και καλώδια	Καλώδιο δικτύου εσωτερικό CAT5 – 10μ	5	2,00€	10,00 €
<b>10</b>	31300000-9 Μονωμένα σύρματα και καλώδια	Καλώδιο δικτύου εσωτερικό CAT5 – 5μ	20	1,50€	30,00 €
<b>11</b>	31300000-9 Μονωμένα σύρματα και καλώδια	Καλώδιο δικτύου εσωτερικό CAT5 – 3μ	20	1,20€	24,00 €
<b>12</b>	31300000-9 Μονωμένα σύρματα και καλώδια	Καλώδιο δικτύου εσωτερικό CAT5 – 1μ	20	0,80€	16,00 €
<b>13</b>	31300000-9 Μονωμένα σύρματα και καλώδια	Καλώδιο σύνδεσης οθόνης DP MALE – DP MALE	10	10,00€	100,00 €
<b>14</b>	42650000-7 Πνευματικά ή μηχανοκίνητα εργαλεία χειρός	Κατσαβίδια μικρά (σε σετ)	2	25,00€	50,00 €

15	31300000-9 Μονωμένα σύρματα και καλώδια	Προσαρμογέας DISPLAY PORT MALE - HDMI FEMALE	3	11,00€	33,00 €
16	30200000-1 Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες	Τροφοδοτικά Η/Υ	4	35,00€	140,00 €
17	30216130-6 Αναγνώστες κωδικών ραβδώσεων	Αναγνώστες QR CODE / BARCODE	2	150,00€	300,00 €
18	32420000-3 Εξοπλισμός δικτύου	Μεταγωγέας (Switch) 48 ports	1	1.500,00€	1.500,00€
19	48300000-1 Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας	Ανανέωση αδειών λογισμικού επεξεργασίας εικόνας	2	470,00€	940,00 €
20	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)	12	380,00€	4.560,00 €
21	48300000-1 Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας	Εφαρμογή απομακρυσμένης πρόσβασης	1	780,00€	780,00 €
22	48300000-1 Πακέτα λογισμικού δημιουργίας κειμένων, σχεδίασης, απεικόνισης, προγραμματισμού και παραγωγικότητας	Ανανέωση πακέτου λογισμικού επεξεργασίας εικόνας	2	1.100,00€	2.200,00 €
23	48321000-4 Πακέτα λογισμικού σχεδίασης με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή (CAD)δ	Άδειες χρήσης σχεδιαστικού πακέτου	12	470,00€	5.640,00 €
24	48321000-4 Πακέτα λογισμικού σχεδίασης με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή (CAD)	Άδειες χρήσης σχεδιαστικού πακέτου – 3D	1	2.000,00€	2.000,00 €
25	48515000-1: Πακέτα λογισμικού εικονοδιάσκεψης	Άδειες λογισμικού τηλεδιάσκεψης	10	65,00€	650,00 €
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>35.993,00 €</b>
<b>ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24%:</b>					<b>8.638,32 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:</b>					<b>44.631,32 €</b>

**Χαλάνδρι, 27/10/2020**

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, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΑΚΕΤΩΝ  
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

**Α.Μ.: 152/2020**

**Προϋπολογισμός: 44.631,32€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**Κύριο CPV: 30200000-1**

**Πρόσθετα CPV: 30216130-6, 31300000-9,  
32420000-3, 42650000-7, 48300000-1,  
48321000-4, 48515000-1**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η μελέτη περιλαμβάνει την προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού (ηλεκτρονικούς υπολογιστές, δικτυακός εξοπλισμός κ.λπ.) και πακέτα λογισμικών (άδειες χρήσης φύλλων εργασίας, επεξεργασίας κειμένου, επεξεργασίας εικόνας, σχεδιαστικού προγράμματος κ.λπ.)

Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων εφόσον το συνολικό ποσό δεν ξεπερνά το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, 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>ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ</b>			
<b>1.1</b>	Αριθμός προσφερόμενων Η/Υ	= 15		
<b>1.2</b>	Τύπος θήκης	Τύπου SFF ή Slimline		
<b>1.3</b>	i5 (ή ισοδύναμο ή ανώτερο) με συχνότητα λειτουργίας, 10 <sup>th</sup> generation	>= 3,0 GHz		
<b>1.4</b>	Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή	≥ 6		
<b>1.5</b>	Cache επεξεργαστή	≥ 12 MB		
<b>1.6</b>	Μνήμη (τουλάχιστον)	Τουλάχιστον 8GB με μέγιστο τουλάχιστον 32GB και τύπο DDR4 τουλάχιστον 2666MHz		
<b>1.7</b>	Σκληρός δίσκος	SATA τουλάχιστον 500GB ή SSD τουλάχιστον 256GB		
<b>1.8</b>	Θύρα δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000	>=1		
<b>1.9</b>	Θύρες USB 2.0, USB 3.1, (τουλάχιστον 2 μπροστά)	>=4		
<b>1.10</b>	Είσοδος ήχου, έξοδος ήχου	ΝΑΙ		
<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 ή DP 1.2	>=1		
<b>1.13</b>	Πληκτρολόγιο	Ενσύρματο USB, Ελληνικά και Αγγλικά		
<b>1.14</b>	Ποντίκι	Ενσύρματο USB, οπτικό, κύλισης, κατάλληλο για αριστερόχειρες και δεξιόχειρες		
<b>1.15</b>	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 Professional 64bit GR,		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		προεγκατεστημένα ελληνικά, να παρέχεται το απαραίτητο αποδεικτικό γνησιότητας		
1.16	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>		
1.17	Πιστοποιήσεις	CE, ENERGY STAR		
1.18	Ασφάλεια	TPM, setup/bios password, διακόπτης παραβίασης chassis.		
1.19	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)		
1.20	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		
1.21	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>ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (Switch) 8 ports</b>			
2.1	Αριθμός προσφερόμενων μεταγωγέων	= 10		
2.2	Θύρες (ports)	$\geq 8$		
2.3	Τύπος	10/100/1000 Mbps (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)		
2.4	Γενικά	Άμεσης τοποθέτησης και λειτουργίας (plug and play) Συμβατό με WINDOWS XP και όλα τα μεταγενέστερα		
2.5	Πιστοποίηση CE	NAI		
<b>3</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ USB FLASH</b>			
3.1	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων αποθήκευσης φλας	= 15		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
3.2	Τύπος	USB 3.0 συμβατό με USB 2.0		
3.3	Χωρητικότητα	>= 32GB		
<b>4 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 ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ ΘΕΡΜΙΚΟΣ</b>				
5.1	Πλήθος	=1		
5.2	Τύπος	θερμικός μονής όψης για πλαστικές κάρτες (για εκτύπωση γραμμωτού κώδικα)		
5.3	Ανάλυση	standard 300 x 300 dpi με δυνατότητα 300 x 600 dpi (έγχρωμη και ασπρόμαυρη εκτύπωση), 300 x 1200 dpi (ασπρόμαυρη εκτύπωση)		
5.4	Μνήμη	>= 32MB		
5.5	Σύνδεση	USB 2.0, USB 3.0		
5.6	Τροφοδοσία	>= 100 κάρτες (συμβατό με κάρτες PVC)		
5.7	Συμβατότητα	Windows7, Windows 8, Windows 10		
5.8	Εγγύηση	>= 1 έτος		
5.9	Αναλώσιμα για εκτύπωση 5.000 καρτών	περιλαμβάνονται		
5.10	Εξοικονόμηση ενέργειας	Standby, sleep mode, reduced energy consumption		
5.11	Πιστοποιητικά	CE, FCC, ICES, VCCI, CCC, KC, BIS, EAC,		
<b>6 ΦΟΡΗΤΟΣ Η/Υ</b>				
6.1	Πλήθος	=4		
6.2	i5 8 <sup>th</sup> generation (ή ισοδύναμο ή καλύτερο) με συχνότητα λειτουργίας 2,3GHz	τουλάχιστον		
6.3	Αριθμός πυρήνων	>= 4		
6.4	Cache	>= 3MB		
6.5	Μνήμη RAM	>= 8 GB/DDR4 μέγιστη 16GB		
6.6	Εσωτερικός σκληρός δίσκος - μέγεθος	SATA 7200 RPM 500GB ή SSD 256GB		
6.7	Τύπος οθόνης	LED AntiGlare		
6.8	Ανάλυση οθόνης	>= 1920x1080		
6.9	Μέγεθος οθόνης σε ίντσες	>=15,6		
6.10	Θύρες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gigabit Ethernet, Wireless 802.11, Bluetooth 4</li> <li>Κάρτα ήχου, μικρόφωνο, web camera: Integrated</li> </ul>		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		• HDMI, VGA, USB 3.0		
6.11	Μπαταρία	≥ 3-cell		
6.12	Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 PRO 64bit προεγκατεστημένα ελληνικά με το CD εγκατάστασης και την απαραίτητα άδεια		
6.13	Πιστοποιήσεις	CE, ENERGY STAR		
6.14	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		
6.15	Εγγύηση	από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό: >= 5 χρόνια (να υπάρχει βεβαίωση του κατασκευαστή ή να αναφέρεται σε φυλλάδιο του κατασκευαστή)		
<b>7</b>	<b>ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ</b>			
7.1	Πλήθος (συσκευασία των 100μέτρων)	=3		
7.2	Τύπος	Καλώδιο Τηλεφώνου PET 2 ζευγών με θωράκιση για εξωτερικούς χώρους (μαύρο)		
<b>8</b>	<b>ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ</b>			
8.1	Πλήθος (συσκευασία των 100μέτρων)	=4		
8.2	Τύπος	Καλώδιο UTP Cat5e με 2 αγωγούς τροφοδοσίας 2 x 0.50mm (κόκκινο-μαύρο) για χαμηλές τάσεις, σε στροφείο των 100 μέτρων. Διαθέτει σκληρή επένδυση/περίβλημα PET για χρήση σε εξωτερικούς χώρου		
<b>9</b>	<b>ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ CAT5 – 10μ</b>			
9.1	Πλήθος καλωδίων δικτύου 10 μέτρων (σε τμχ)	=5		
<b>10</b>	<b>ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ CAT5– 5μ</b>			
10.1	Πλήθος καλωδίων δικτύου 5 μέτρων (σε τμχ)	=20		
<b>11</b>	<b>ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ CAT5 – 3μ</b>			
11.1	Πλήθος καλωδίων δικτύου 3 μέτρων (σε τμχ)	=20		
<b>12</b>	<b>ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ CAT5 – 1μ</b>			
12.1	Πλήθος καλωδίων δικτύου 1 μέτρων (σε τμχ)	=20		
<b>13</b>	<b>ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΟΘΟΝΗΣ DP MALE – DP MALE</b>			
13.1	Πλήθος	=10		
13.2	Τύπος	DisplayPort male - DisplayPort male		
13.3	Μήκος (σε μέτρα)	>= 1,5		
13.4	Χαρακτηριστικά	DisplayPort 1.4 , 4K 120Hz HDR, για τη διασύνδεση υπολογιστή με οθόνη		
<b>14</b>	<b>ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ ΜΙΚΡΑ (σε σετ)</b>			



ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
14.1	Πλήθος	=2		
14.2	Χαρακτηριστικά	Σετ Κατσαβίδια Ακριβείας Πολλαπλών Χρήσεων ιδανικά για Η/Υ, κινητά, tablet με εργονομικά σχεδιασμένη λαβή ανθεκτική στην ολίσθηση για άνετο κράτημα. Να περιλαμβάνει τουλάχιστον 20τεμάχια		
<b>15</b>	<b>ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ DISPLAY PORT MALE - HDMI FEMALE</b>			
15.1	Πλήθος	=3		
15.2	Χαρακτηριστικά	Αρσενικό καλώδιο προσαρμογέα DisplayPort v.1 σε θηλυκό HDMI. Επιτρέπει τη σύνδεση μιας οθόνης HDMI με μια πηγή βίντεο DisplayPort. Ανάλυση βίντεο: πάνω από 1920 x 1200, 60Hz.		
<b>16</b>	<b>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ Η/Υ</b>			
16.1	Πλήθος	=4		
16.2	Χαρακτηριστικά	• Συμβατό με Η/Υ DELL 3020 SFF, μοντέλο D290EM-00 ή αντίστοιχο		
<b>17</b>	<b>ΑΝΑΓΝΩΣΤΕΣ QR CODE</b>			
17.1	Πλήθος	=2		
17.2	Χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> <li>• σύνδεση σε Η/Υ</li> <li>• 5 έτη εγγύηση</li> <li>• Ανάγνωση barcode 1D και 2D</li> <li>• Ταχύτητα &gt;500 scan/sec</li> <li>• αντοχή πτώσης από 1,5m</li> <li>• περιλαμβάνεται η βάση λειτουργίας</li> </ul>		
<b>18</b>	<b>ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (Switch) 48 ports</b>			
18.1	Αριθμός προσφερόμενων μεταγωγέων 48 θυρών Gigabit Ethernet (GbE) RJ-45, διάστασης 1U	=1		
18.2	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης - απόσυρσης του	ΝΑΙ		
18.3	Manageable	ΝΑΙ		
18.3	Να υποστηρίζει Layer 2 - Layer 3	ΝΑΙ		
18.4	Να είναι Non - Blocking αρχιτεκτονικής	ΝΑΙ		
18.5	Αριθμός VLANs	>= 4096		
18.7	Υποστήριξη των κάτωθι χαρακτηριστικών : IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ae 10 Gbit/s Ethernet over fiber for LAN, IEEE 802.3an 10GBase-T 10 Gbit/s Ethernet over copper twisted pair cable, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1D (STP, GARP, and GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w Rapid	ΝΑΙ		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
	STP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet			
18.8	Πλήθος θυρών οπτικής ίνας	=2		
18.9	Πλήθος transceivers οπτικής : =2 (να περιλαμβάνονται) Compatible 1000BASE-SX SFP 850nm 550m DOM Transceiver ΣΗΜΕΙΩΣΗ: τεχνικά χαρακτηριστικά υφιστάμενης σύνδεσης οπτικής ίνας: LightWave ST-MTRJ Multimode OM1 Fiber Optic Patch Cable ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: συμβατό με υφιστάμενο switch CISCO Catalyst 2950	ΝΑΙ		
18.10	Εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή	>=3 έτη		
18.11	Να υπάρχει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2004 του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
18.12	Πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
19	<b>ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΑΔΕΙΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ</b>			
19.1	Προδιαγραφές/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	Προδιαγραφές/Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός προσφερόμενων αδειών =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	Προδιαγραφές/Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Αριθμός προσφερόμενων αδειών: 12</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</li> </ul>		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		<p>διασύνδεσης με εξωτερικές πηγές δεδομένων, υποστήριξη διαδραστικών διαγραμμάτων</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Οι άδειες χρήσης θα είναι Government Licenses</li> <li>Ελληνική γλώσσα</li> </ul>		
<b>22</b>	<b>ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΠΑΚΕΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ</b>			
<b>22.1</b>	Προδιαγραφές/Λειτουργίες	<p>Αριθμός προσφερόμενων αδειών χρήσης: =2 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>23</b>	<b>ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΟΥ ΠΑΚΕΤΟΥ (CAD) – 2D</b>			
<b>23.1</b>	Αριθμός αδειών χρήσης	=12		
<b>23.2</b>	Είδος CAD	- Σχεδιαστικό πακέτο τύπου AUTOCAD ή άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο		
<b>23.3</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>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>	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>25</b>	<b>ΑΔΕΙΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ</b>			
<b>25.1</b>	Πλήθος αδειών	=10		
<b>25.2</b>	Διάρκεια κάθε άδειας σε έτη	=2		
<b>25.3</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> </ul>		

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

**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, 27/10/2020**

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, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**  
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΑΚΕΤΩΝ**  
**ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

**Α.Μ.: 152/2020**

**Προϋπολογισμός: 44.631,32€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**Κύριο CPV: 30200000-1**

**Πρόσθετα CPV: 30216130-6, 31300000-9,**  
32420000-3, 42650000-7, 48300000-1,  
48321000-4, 48515000-1

## **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 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 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:

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

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

Η εκτέλεση της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **44.631,32€** (σαράντα τεσσάρων χιλιάδων εξακοσίων τριάντα ενός ευρώ και τριάντα δύο λεπτών) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα γίνει με **ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ 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 κατάπτωσης 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 8º: 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 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 (σταθεροί υπολογιστές) και 6 (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 9º: 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, 27/10/2020**

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, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**  
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΑΚΕΤΩΝ**  
**ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»**

**Α.Μ.: 152/2020**

**Προϋπολογισμός: 44.631,32€**  
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

**Κύριο CPV:** 30200000-1

**Πρόσθετα CPV:** 30216130-6, 31300000-9,  
32420000-3, 42650000-7, 48300000-1,  
48321000-4, 48515000-1

### 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  
αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα ανωτέρω και αναλαμβάνω την εκτέλεση της  
παρούσας Προμήθειας.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛ. (χωρίς ΦΠΑ)	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΣ ΕΙΔΟΥΣ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Σταθεροί Η/Υ	15	730,00€	....€	....€
2	Μεταγωγέας (Switch) 8 ports	10	25,00€	....€	....€
3	Μονάδα αποθήκευσης USB FLASH	15	5,00€	....€	....€
4	Επιτραπέζιος σαρωτής	1	750,00€	....€	....€
5	Εκτυπωτής θερμικός	1	1.400,00	....€	....€
6	Φορητός Η/Υ	4	820,00€	....€	....€
7	Καλώδιο τηλεφώνου – εξωτερικό (των 100μ)	3	35,00€	....€	....€
8	Καλώδιο δικτύου – εξωτερικό (των 100μ)	4	40,00€	....€	....€
9	Καλώδιο δικτύου εσωτερικό CAT5 – 10μ	5	2,00€	....€	....€

<b>10</b>	Καλώδιο δικτύου εσωτερικό CAT5 – 5μ	20	1,50€	....€	....€
<b>11</b>	Καλώδιο δικτύου εσωτερικό CAT5 – 3μ	20	1,20€	....€	....€
<b>12</b>	Καλώδιο δικτύου εσωτερικό CAT5 – 1μ	20	0,80€	....€	....€
<b>13</b>	Καλώδιο σύνδεσης οθόνης DP MALE – DP MALE	10	10,00€	....€	....€
<b>14</b>	Κατσαβίδια μικρά (σε σετ)	2	25,00€	....€	....€
<b>15</b>	Προσαρμογέας DISPLAY PORT MALE – HDMI FEMALE	3	11,00€	....€	....€
<b>16</b>	Τροφοδοτικά Η/Υ	4	35,00€	....€	....€
<b>17</b>	Αναγνώστες QR CODE / BARCODE	2	150,00€	....€	....€
<b>18</b>	Μεταγωγέας (Switch) 48 ports	1	1.500,00€	....€	....€
<b>19</b>	Ανανέωση αδειών λογισμικού επεξεργασίας εικόνας	2	470,00€	....€	....€
<b>20</b>	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	12	380,00€	....€	....€
<b>21</b>	Εφαρμογή απομακρυσμένης πρόσβασης	1	780,00€	....€	....€
<b>22</b>	Πακέτο λογισμικού επεξεργασίας εικόνας	2	1.100,00€	....€	....€
<b>23</b>	Άδειες χρήσης σχεδιαστικού πακέτου	12	470,00€	....€	....€
<b>24</b>	Άδειες χρήσης σχεδιαστικού πακέτου – 3D	1	2.000,00€	....€	....€
<b>25</b>	Άδειες λογισμικού τηλεδιάσκεψης	10	65,00€	....€	....€
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>					...€
<b>ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24%:</b>					...€
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:</b>					...€

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

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα-Υπογραφή)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΕΩΝ

ΚΑ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ (χωρίς ΦΠΑ)
10.7134.30	Σταθεροί Η/Υ	7	730,00 €
15.7134.13	Σταθεροί Η/Υ	3	730,00 €
20.7134.06	Σταθεροί Η/Υ	2	730,00 €
30.7134.11	Σταθεροί Η/Υ	3	730,00 €
10.7134.30	Μονάδα αποθήκευσης USB FLASH	15	5,00 €
10.7134.30	Επιτραπέζιος σαρωτής	1	800,00 €
15.7134.13	Εκτυπωτής θερμικός	1	1.400,00
10.7134.30	Τροφοδοτικά Η/Υ	4	35,00 €
10.7134.30	Αναγνώστες QR CODE / BARCODE	2	150,00 €
10.7134.32	Καλώδιο τηλεφώνου – εξωτερικό (των 100μ)	3	35,00 €
10.7134.32	Καλώδιο δικτύου – εξωτερικό (των 100μ)	4	40,00 €
10.7134.32	Καλώδιο δικτύου εσωτερικό CAT5 – 10μ	5	2,00 €
10.7134.32	Καλώδιο δικτύου εσωτερικό CAT5 – 5μ	20	1,50 €
10.7134.32	Καλώδιο δικτύου εσωτερικό CAT5 – 3μ	20	1,20 €
10.7134.32	Καλώδιο δικτύου εσωτερικό CAT5 – 1μ	20	0,80 €
10.7134.32	Καλώδιο σύνδεσης οθόνης DP MALE – DP MALE	10	10,00 €
10.7134.32	Προσαρμογέας DISPLAY PORT MALE – HDMI FEMALE	3	11,00 €
10.7134.30	Φορητός Η/Υ	1	820,00 €
15.7134.13	Φορητός Η/Υ	2	820,00 €
30.7134.11	Φορητός Η/Υ	1	820,00 €
10.7134.32	Μεταγωγέας (Switch) 8 ports	10	25,00 €
10.7134.30	Κατσαβίδια μικρά (σε σετ)	2	25,00 €
20.7134.07	Ανανέωση αδειών λογισμικού επεξεργασίας εικόνας	2	470,00 €
10.7134.31	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	2	380,00 €
15.7134.14	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	1	380,00 €
20.7134.07	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	1	380,00 €
35.7134.06	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	4	380,00 €
45.7134.06	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint,	2	380,00 €

Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)			
<b>50.7134.06</b>	Άδειες χρήσης για πακέτο λογισμικού που περιλαμβάνει εφαρμογές τύπου Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)	2	380,00 €
<b>10.7134.31</b>	Εφαρμογή απομακρυσμένης πρόσβασης	1	780,00 €
<b>10.7134.31</b>	Ανανέωση πακέτου λογισμικού επεξεργασίας εικόνας	1	1.100,00 €
<b>15.7134.14</b>	Ανανέωση πακέτου λογισμικού επεξεργασίας εικόνας	1	1.100,00 €
<b>30.7134.16</b>	Άδειες χρήσης σχεδιαστικού πακέτου	12	470,00 €
<b>30.7134.16</b>	Άδειες χρήσης σχεδιαστικού πακέτου – 3D	1	2.000,00 €
<b>10.7134.31</b>	Άδειες λογισμικού τηλεδιάσκεψης	10	65,00 €
<b>10.7134.32</b>	Προμήθεια δικτυακού εξοπλισμού	1	1.500,00 €