



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ:

«Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών, μηχανογραφικού εξοπλισμού & πακέτων λογισμικού»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 78.577,56€

(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

Α.Μ.:71/2019

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		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"> • Διαστάσεις $\geq 21,5''$ • Τεχνολογίας LED • Προστασία οθόνης: Anti-Glare • Aspect Ratio 16:9 • Ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$ • Φωτεινότητα $\geq 250\text{cd/m}^2$ • ContrastRatio $\geq 1000:1$ • Να περιλαμβάνονται τα καλώδια σύνδεσης με την μονάδα του υπολογιστή: NAI (HDMI ή DP) • Πιστοποιήσεις ENERGY STAR, RoHS Compliant 		
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: ≥ 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	<p>Το προτεινόμενο σύστημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας. Τα τμήματα που συνθέτουν το σύστημα του υπολογιστή να προέρχονται από την ίδια κατασκευάστρια εταιρία που αναγράφεται εμφανώς πάνω σε αυτά και στα κιβώτια όπου είναι συσκευασμένα.</p> <p>Η κατασκευή και η συναρμολόγηση να έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή με πιστοποίηση ISO 9001:2015.</p> <p>Τα περιφερειακά (ποντίκι, οθόνη, πληκτρολόγιο) να είναι ίδιου κατασκευαστή με</p>		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		την κεντρική μονάδα και του ίδιου χρώματος		
2	ΦΟΡΗΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ			
2.1	Αριθμός προσφερόμενων φορητών Η/Υ	>= 1		
2.2	i5 8 th generation (ή ισοδύναμο ή καλύτερο) με συχνότητα λειτουργίας	>= 2,3GHz		
2.3	Αριθμός πυρήνων	>= 4		
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"> • Gigabit Ethernet, Wireless 802.11, Bluetooth 4 • Κάρτα ήχου, μικρόφωνο, web camera: Integrated • HDMI, VGA, USB 3.0 		
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		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
2.19	Εγγύηση	από τον κατασκευαστή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό: >= 5 χρόνια (να υπάρχει βεβαίωση του κατασκευαστή ή να αναφέρεται σε φυλλάδιο του κατασκευαστή)		
3	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ			
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		
3.10	Επιπλέον μνήμη	32GB		
3.11	Άλλα	Να περιλαμβάνεται θήκη και καλώδια σύνδεσης		
3.12	Εγγύηση	>= 1 έτος		
4	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ			
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		
5	ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (Switch) 48 ports			
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		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
5.3	Να είναι του ιδίου 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"> • LDAP, RADIUS, TACACKS+ • SSH, NIST 800-131A Encryption, 802.1x • IEEE 802.1D • IEEE 802.1p • IEEE 802.3ae 10GBASE-SR • IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol • IEEE 802.1Q Tagged VLAN • IEEE 802.3x Full-duplex Flow Control • RMON • Open Flow • VMReady 	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		
6	ΜΕΤΑΓΩΓΕΑΣ (Switch) 8 ports			
6.1	Αριθμός προσφερόμενων μεταγωγέων	>= 8		
6.2	Θύρες (ports)	>= 8		
6.3	Τύπος	10/100/1000 Mbps (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)		
6.4	Γενικά	Άμεσης τοποθέτησης και λειτουργίας (plug and play) Συμβατό με WINDOWS XP και όλα τα μεταγενέστερα		
6.5	Πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
7	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ			
7.1	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων	>=2		
7.2	Χωρητικότητα	>= 3TB		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
7.3	Σύνδεση	USB 3.0		
7.4	Μέγεθος σε ίντσες	2,5"		
7.5	Συμβατότητα με σύνδεση USB 2.0	ΝΑΙ		
7.6	Να περιλαμβάνεται λογισμικό κρυπτογράφησης	ΝΑΙ		
7.7	Εγγύηση	>=2		
7.8	Πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
7.9	Γενικά	<ul style="list-style-type: none"> • Κέντρο ελέγχου δεδομένων, δυνατότητα backup, κρυπτογράφηση κλειδώματος αρχείων, επανάκτηση χαμένων αρχείων, επαναφορά δεδομένων στην αρχική τους τοποθεσία • Plug 'n' Play σε περιβάλλον Windows συμβατός με Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 		
8	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΝΗΜΗΣ FLASH			
8.1	Αριθμός προσφερόμενων μονάδων αποθήκευσης φλας	>= 15		
8.2	Τύπος	USB 3.0 συμβατό με USB 2.0		
8.3	Χωρητικότητα	>= 32GB		
9	ΔΙΣΚΟΣ LAPTOP			
9.1	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων	>= 2		
9.2	Μέγεθος	>= 2,5"		
9.3	Χωρητικότητα	>=500GB		
9.4	Διασύνδεση	SATA II(3 Gbit/s)		
9.5	Ταχύτητα περιστροφής	5400RPM		
10	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΔΙΣΚΟΙ			
10.1	Αριθμός προσφερόμενων δίσκων	>=3		
10.2	Μέγεθος	3,5"		
10.3	Χωρητικότητα	= 2TB		
10.4	Τύπος (για NAS)	ΝΑΙ		
10.5	RPM	7200		
10.6	Εγγύηση	>=2 έτη		
10.7	Πιστοποίηση	CE		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
11	ΔΙΣΚΟΙ STORAGE SERVER			
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		
12	ΚΑΛΩΔΙΑ HDMI			
12.1	Αριθμός προσφερόμενων καλωδίων	>= 4		
12.2	Μήκος (σε μέτρα)	>= 5		
13	ΠΟΝΤΙΚΙΑ Η/Υ			
13.1	Αριθμός προσφερόμενων ποντικών Η/Υ	>=10		
13.2	Τύπος	USB, ενσύρματο, μαύρο		
14	ΜΝΗΜΗ Η/Υ DDR3			
14.1	Αριθμός προσφερόμενων μνημών	>= 10		
14.2	Τύπος	DDR3 1600MHz		
14.3	Μέγεθος	8GB		
15	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ Η/Υ			
15.1	Αριθμός προσφερόμενων τροφοδοτικών	>= 3		
15.2	Ισχύς	500Watt		
15.3	Διαστάσεις	150mm x 140mm x 86mm		
16	ΣΥΣΚΕΥΗ TESTER ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ			
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		
17	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (PROJECTOR)			
17.1	Αριθμός προσφερόμενων προβολέων	>= 1		
17.2	Να τοποθετείται σε οροφή με περιστρεφόμενη βάση (που θα	ΝΑΙ		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
	συμπεριλαμβάνεται)			
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		
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	ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΑΔΕΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ - Adobe Photoshop CC			
19.1	Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> • Αριθμός προσφερόμενων αδειών:2 • Ανανέωση άδειας Photoshop CC (Gov Licenses Subscription) 		
20	ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΠΑΚΕΤΟΥ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ			
20.1	Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> • Αριθμός προσφερόμενων αδειών >=1 • Υποστήριξη σε περιβάλλον WINDOWS XP, 7, 8, 10 • Διαχείριση μη επιτηρούμενων συσκευών >=300 • Απομακρυσμένη εκτύπωση • Τελικά σημεία: απεριόριστος αριθμός • Υποστήριξη κινητών συσκευών με λειτουργικό ANDROID 		
21	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΠΑΚΕΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΥΠΟΥ Word, PowerPoint, Excel, OneNote, Outlook και Publisher (Gov Licenses)			
21.1	Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> • Αριθμός προσφερόμενων αδειών: 37 • Οι άδειες χρήσης θα αφορούν τη νεότερη έκδοση του πακέτου λογισμικού και θα είναι αγορασμένες για το Δήμο Χαλανδρίου • Το πακέτο λογισμικού θα είναι συμβατό με τις εκδόσεις λειτουργικών συστημάτων WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10 • Κειμενογράφος: 		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		<p>δυνατότητα συγχρονισμένης συνεργατικής επεξεργασίας μεταξύ διαφορετικών χρηστών</p> <ul style="list-style-type: none"> • Παρουσιάσεις: δυνατότητα κινούμενων διαγραμμάτων, δυνατότητα συγχρονισμένης συνεργατικής επεξεργασίας μεταξύ διαφορετικών χρηστών • Φύλλα επεξεργασίας: δυνατότητα διασύνδεσης με εξωτερικές πηγές δεδομένων, υποστήριξη διαδραστικών διαγραμμάτων • Οι άδειες χρήσης θα είναι Government Licenses • Ελληνική γλώσσα 		
22	ΠΑΚΕΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ			
22.1	Λειτουργίες	<p>Αριθμός προσφερόμενων αδειών χρήσης: ≥ 1</p> <p>Η άδεια θα είναι αγορασμένη για το Δήμο Χαλανδρίου</p> <p>Περιλαμβάνει τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Λογισμικό επεξεργασίας εικόνων και φωτογραφιών • Λογισμικό σχεδιασμού, σύνθεσης και επεξεργασίας γραφικών • Λογισμικό σελιδοποίησης εντύπων • Λογισμικό επεξεργασίας και σύνθεσης βίντεο • Λογισμικό Επεξεργασίας κινούμενου περιεχομένου, δημιουργία animations • Λογισμικό δημιουργίας animations και διαδραστικών animations 		
23	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΟΥ ΠΑΚΕΤΟΥ (CAD) – 2D			
23.1	Αριθμός αδειών χρήσης	≥ 10		
23.2	Είδος CAD	- Σχεδιαστικό πακέτο τύπου AUTOCAD ή άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο		
23.3	Έκδοση	- η τελευταία που έχει κυκλοφορήσει		
23.4	Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> - 2D σχεδιασμός - Διαχείριση αρχείων .dwg - Κάλυψη αρχιτεκτονικών, ηλεκτρολογικών, 		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ / ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
		<ul style="list-style-type: none"> - μηχανολογικών - Web app, mobile app - Σύγκριση σχεδίων - Εισαγωγή .pdf 		
24	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΟΥ ΠΑΚΕΤΟΥ (CAD) – 3D			
24.1	Αριθμός αδειών χρήσης	≥1		
24.2	Είδος CAD	<ul style="list-style-type: none"> - Σχεδιαστικό πακέτο τύπου AUTOCAD ή άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο 		
24.3	Έκδοση	<ul style="list-style-type: none"> - η τελευταία που έχει κυκλοφορήσει 		
24.4	Λειτουργίες	<ul style="list-style-type: none"> - 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 		

...../...../2019

Ο Προσφέρων

(υπογραφή – σφραγίδα)

ή

Ο νόμιμος εκπρόσωπος

(υπογραφή – σφραγίδα)