



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια πληροφοριακών συστημάτων (εξοπλισμός – λογισμικά) που θα εξασφαλίσουν την ηλεκτρονική διακυβέρνηση σε επίπεδο δήμου, καθώς και διαλειτουργικότητα μεταξύ των πληροφοριακών συστημάτων και χωρικά ενεργοποιημένων μηχανισμών εύρεσης/διάθεσης δεδομένων του Δήμου Εορδαίας.

Η προμήθεια έχει ως αντικείμενο τη στοχευμένη, περαιτέρω ανάπτυξη και αναβάθμιση των ηλεκτρονικών υπηρεσιών του Δήμου, με τρόπο τέτοιο, που να βελτιώνει την πρόσβαση, χρήση και ποιότητα ενός φάσματος υπηρεσιών που βασίζονται σε ΤΠΕ.

Απώτερος στόχος είναι η ενίσχυση τόσο της αποτελεσματικότητας των δομών του Δήμου στην εξυπηρέτηση του πολίτη και την υποστήριξη της καθημερινότητάς του όσο και η συστηματοποίηση και ο εκσυγχρονισμός των εργασιών των υπηρεσιών του Δήμου προκειμένου να εξοικονομηθούν πόροι.

Επιπλέον, η προμήθεια του εξοπλισμού της πληροφορικής θα καλύψει τις ανάγκες όλων των υπηρεσιών του Δήμου Εορδαίας. Η προμήθεια περιλαμβάνει την αναβάθμιση υφιστάμενων υποδομών – εξοπλισμού πληροφοριακών συστημάτων, καθώς και την ανάπτυξη νέων, αποσκοπώντας:

- α) στην προώθηση της περιφερειακής και τοπικής ηλεκτρονικής διακυβέρνησης και
- β) στη συμπλήρωση της λειτουργικότητας υφιστάμενων πληροφοριακών συστημάτων του Δήμου με στόχο τη βελτίωση και τον εκσυγχρονισμό των παρεχόμενων υπηρεσιών του Δήμου προς τους πολίτες και την εξοικονόμηση δημοσίων πόρων.

Αυτό για να επιτευχθεί απαιτείται υποδομή σύγχρονου πληροφοριακού εξοπλισμού (hardware), προκειμένου να είναι εφικτό να φιλοξενηθούν, να λειτουργήσουν ή να διαλειτουργήσουν ψηφιακές υπηρεσίες ή δέσμη των ψηφιακών υπηρεσιών, είτε σε τοπικό εξοπλισμό είτε σε ένα υβριδικό σύστημα φιλοξενίας (τοπικός εξοπλισμός + G-CLOUD).

Αξιοσημείωτο αποτελεί το γεγονός, ότι δεν έγινε προσπάθεια στο παρελθόν, αντικατάστασης ή αναβάθμισης του εξοπλισμού της πληροφορικής, με αποτέλεσμα οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές στο σύνολό τους σχεδόν, να είναι πεπερασμένων ή μικρών δυνατοτήτων, εκτός λειτουργίας και επιπλέον να μην καλύπτουν εξ ολοκλήρου αριθμητικά τις πραγματικές ανάγκες της υπηρεσίας οι οποίες βαίνουν αυξανόμενες.

Ως εκ τούτου, είναι απαραίτητη η επέκταση και η αναβάθμιση του εξοπλισμού, καθώς μέσω αυτού, το προσωπικό του Δήμου θα μπορεί να διαχειριστεί αποτελεσματικά τις ψηφιακές υπηρεσίες που θα φιλοξενηθούν (πχ ψηφιακά αιτήματα πολιτών, επεξεργασία ψηφιακών χαρτών στο γεωγραφικό σύστημα πληροφοριών GIS, κλπ).

Οι λόγοι που καθιστούν απαραίτητη την προμήθεια του εξοπλισμού μπορούν να συνοψιστούν στα εξής σημεία :

1. Οι υπάρχοντες εξυπηρετητές είναι παλαιοί και ξεπερασμένης τεχνολογίας, με συχνές βλάβες στο λογισμικό τους , με ανεπαρκή χαρακτηριστικά που ακόμη κι αν αναβαθμιστούν δεν μπορούν να καλύψουν τις ολοένα αυξανόμενες ανάγκες της υπηρεσίας.
2. Οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές σχεδόν στο σύνολό τους είναι άνω των 12 ετών και αριθμητικά υπολείπονται των αναγκών του Δήμου
3. Δεν υφίσταται Δικτυακό σύστημα αποθήκευσης αρχείων (NAS).
4. Δεν υφίσταται FIREWALL.

Για τους λόγους αυτούς εκπονήθηκε μελέτη του Αυτοτελούς Τμήματος Προγραμματισμού, Οργάνωσης και Πληροφορικής. Η δαπάνη για την εν λόγω προμήθεια προυπολογίζεται συνολικά για όλες τις κατηγορίες (ομάδες) στο ποσό των **458.107,98 ευρώ (με Φ.Π.Α 24%.)** και θα χρηματοδοτηθεί από πιστώσεις του Ε.Α.Π. 2012-2016 του Δήμου Εορδαίας.

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί μετά από Διεθνή Ανοιχτό Διαγωνισμό, σύμφωνα με τους όρους που ενέκρινε ο Δήμος Εορδαίας και λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις του Ν.4412/2016 , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής για το σύνολο των ειδών κάθε ομάδας

Συνημμένα ακολουθούν οι τεχνικές περιγραφές και ενδεικτικοί προϋπολογισμοί.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Αντικείμενο του έργου είναι η προμήθεια νέων υποδομών (εξοπλισμός – λογισμικά - δίκτυα) πληροφοριακών συστημάτων, καθώς και η αναβάθμιση των υφιστάμενων, στον Δήμο Εορδαίας, με στόχο την παροχή ολοκληρωμένων ηλεκτρονικών υπηρεσιών, τον εκσυγχρονισμό των εργασιών των υπηρεσιών του Δήμου, καθώς και η εξοικονόμηση πόρων.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **369.441,92 €** μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και **458.107,98 €** με Φ.Π.Α.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV)

1. [48822000-6]-Εξυπηρετητές ηλεκτρονικών υπολογιστών.
2. [48218000-9]-Πακέτα λογισμικού διαχείρισης αδειών.
3. [32571000-6]-Ικρίωματα (rack) επιδαπέδια.
4. [31154000-0] Συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας ρεύματος (ups).
5. [31440000-2] Μπαταρία
6. [32580000-2] Δικτυακό σύστημα αποθήκευσης (nas).

7. [32420000-3] Εξοπλισμός τοπικού δικτύου (lan).
8. [80000000-4] Εκπαίδευση.
9. [50312610] Συντήρηση – εγγύηση εξοπλισμού.
10. [32415000] Δομημένη καλωδίωση.
11. [32543000-1] Τηλεφωνικά κέντρα.
12. [32552100-8] Τηλεφωνικές συσκευές.
13. [30213000-5]-Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές.
14. [30213100-6]-Φορητοί επιτραπέζιοι μικροϋπολογιστές.
15. [30231310-3]-Επίπεδες οθόνες.
16. [30232110-8]-Εκτυπωτές λέιζερ.
17. [32232000-8]-Εξοπλισμός τηλεδιασκέψεων.
18. [30237240-3]-Web κάμερες.
19. [32342411-6]-Ηχεία η/υ πολύ μικρών διαστάσεων.
20. [38652100-1] | Μηχανές προβολής.
21. [38653400-1] | Οθόνη προβολής.
22. [48624000-8]-Πακέτα λογισμικού λειτουργικών συστημάτων προσωπικού ηλεκτρονικού υπολογιστή (H/Y).
23. [48920000-3]-Πακέτα λογισμικού αυτοματισμών γραφείου.
24. [48620000-0]-Λειτουργικά συστήματα.
25. [48621000-7]-Πακέτα λογισμικού λειτουργικών συστημάτων κεντρικής μονάδας.
26. [51611100-9]-Υπηρεσίες εγκατάστασης υλικού πληροφορικής.
27. [50312610]-Συντήρηση και επισκευή περιφερειακού εξοπλισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών.
28. [80000000-4]-Εκπαίδευση.
29. [30200000-1]- Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών και προμήθειες
30. [30237000-9]- Μέρη, εξαρτήματα και προμήθειες υπολογιστών
31. [30236000-2]- Ποικίλος εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών

Η προμήθεια αποτελείται από **επτά (7) ομάδες (Α,Β,Γ,Δ,Ε,ΣΤ&Ζ)**, με ανεξάρτητους προϋπολογισμούς, χωρισμένες σε υποομάδες με αναλυτική περιγραφή και εκτιμώμενο προϋπολογισμό.

Οι υποψήφιοι μειοδότες ανάδοχοι, έχουν την δυνατότητα της εκδήλωσης ενδιαφέροντος είτε για το σύνολο του έργου, είτε για κάθε επιμέρους ομάδα. Κατά την εγκατάσταση θα υπάρξει επίβλεψη από την Γραφείο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του Δήμου Εορδαίας.

Έντυπο Ανάλυσης Κόστους

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
ΟΜΑΔΑ Α: «ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ»							
1.01	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS)	2	τεμάχια	16.300,00 €	32.600,00 €	7.824,00 €	40.424,00 €
1.02.α	ΙΚΡΙΩΜΑ (RACK) ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ + ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ	3	τεμάχια	3.500,00 €	10.500,00 €	2.520,00 €	13.020,00 €
1.02.β	ΚΟΝΣΟΛΑΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΥΚΡΙΩΜΑΤΟΣ (RACK) + KVM switch + cables + mount bracket	1	τεμάχια	3.200,00 €	3.200,00 €	768,00 €	3.968,00 €
1.03.α	UPS for SERVERS	2	τεμάχια	6.050,00 €	12.100,00 €	2.904,00 €	15.004,00 €
1.03.β	UPS for CLIENTS	136	τεμάχια	100,00 €	13.600,00 €	3.264,00 €	16.864,00 €
1.04	ΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	3	τεμάχια	6.100,00 €	18.300,00 €	4.392,00 €	22.692,00 €
1.05	RACK MOUNTED MANAGED SWITCH POE LAYER 2 ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ, 10 GIGABIT UP LINK ΜΕ ΘΥΡΕΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΙΝΑΣ: 48 ΘΥΡΕΣ GB+ 4 ΟΠΤΙΚΕΣ ΘΥΡΕΣ 10G) ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ VLAN	6	τεμάχια	1.500,00 €	9.000,00 €	2.160,00 €	11.160,00 €
1.06	RACK MOUNTED MANAGED SWITCH POE LAYER 2 ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ, 10 GIGABIT UP LINK ΜΕ ΘΥΡΕΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΙΝΑΣ: 24 ΘΥΡΕΣ GB+ 4 ΟΠΤΙΚΕΣ ΘΥΡΕΣ 10G (ΥΠΟΓΕΙΟ) ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ VLAN	3	τεμάχια	900,00 €	2.700,00 €	648,00 €	3.348,00 €
1.07	FIREPOWER MANAGEMENT CENTER, (VMWare) for 2 devices	1	τεμάχια	700,00 €	700,00 €	168,00 €	868,00 €

1.08	ΟΠΤΙΚΟ SWITCH (ΚΕΝΤΡΙΚΟ) 16 - Port 10G Stackable Managed Switch	2	τεμάχια	3.250,00 €	6.500,00 €	1.560,00 €	8.060,00 €
1.09	Transceivers 10GBASE-SR SFP Module	15	τεμάχια	600,00 €	9.000,00 €	2.160,00 €	11.160,00 €
1.10	10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter	10	τεμάχια	70,00 €	700,00 €	168,00 €	868,00 €
1.11	FIREWALL	3	τεμάχια	1.750,00 €	5.250,00 €	1.260,00 €	6.510,00 €
1.12	WinSvrSTDCore 2019 OLP 2Lic NL Gov CoreLic	20	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	170,00 €	3.400,00 €	816,00 €	4.216,00 €
1.13	WinSvrCAL 2019 OLP NL Gov UsrCAL	132	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	60,00 €	7.920,00 €	1.900,80 €	9.820,80 €
1.14	Veeam Backup Essentials standard - Perpetual license for 4 sockets in total	2	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	2.850,00 €	5.700,00 €	1.368,00 €	7.068,00 €
1.15	VMware Essentials PLUS	1	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	7.600,00 €	7.600,00 €	1.824,00 €	9.424,00 €
1.16	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ IT	1	τεμάχια	4.033,00 €	4.033,00 €	967,92 €	5.000,92 €
1.17	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ & ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΟΜΑΔΑΣ	1	τεμάχια	2.100,00 €	2.100,00 €	504,00 €	2.604,00 €
1.18	ΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	1	τεμάχια	1.150,00 €	1.150,00 €	276,00 €	1.426,00 €
1.19	Switch 24 θυρών με οπτική θηρα 10g	2	τεμάχια	200,00 €	400,00 €	96,00 €	496,00 €
1.20	Επιτοίχιο Rack	3	τεμάχια	200,00 €	600,00 €	144,00 €	744,00 €
1.21	Switch 48 port με οπτική θηρα 10g	2	τεμάχια	350,00 €	700,00 €	168,00 €	868,00 €
1.22	Patchpanel cat6 24 ports	7	τεμάχια	50,00 €	350,00 €	84,00 €	434,00 €

1.23	Ράφια για rack	3	τεμάχια	22,00 €	66,00 €	15,84 €	81,84 €
1.24	Πολυπριζαrack	6	τεμάχια	20,50 €	123,00 €	29,52 €	152,52 €
1.25	Modules (fiber – switch)	8	τεμάχια	180,00 €	1.440,00 €	345,60 €	1.785,60 €
				ΣΥΝΟΛΑ :	159.732,00 €	38.335,68 €	198.067,68 €
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
ΟΜΑΔΑ Β: «ΤΟΠΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ»							
1.26	ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Η/Υ	1	τεμάχια	20.000,00 €	20.000,00 €	4.800,00 €	24.800,00 €
1.27	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΕΓΓΥΗΣΗ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ	1	τεμάχια	500,00 €	500,00 €	120,00 €	620,00 €
				ΣΥΝΟΛΑ :	20.500,00 €	4.920,00 €	25.420,00 €
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
ΟΜΑΔΑ Γ: «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ & ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ»							
1.28	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΙ ΗΛ/ΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ i5 (διοικητικό προσωπικό)	101	τεμάχια	750,00 €	75.750,00 €	18.180,00 €	93.930,00 €
1.29	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΙ ΗΛ/ΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ i7 (μηχανικοί)	17	τεμάχια	1.400,00 €	23.800,00 €	5.712,00 €	29.512,00 €
1.30	LAPTOPs	3	τεμάχια	1.850,00 €	5.550,00 €	1.332,00 €	6.882,00 €

1.31	ΟΘΟΝΕΣ 24"	102	τεμάχια	230,00 €	23.460,00 €	5.630,40 €	29.090,40 €
1.32	ΟΘΟΝΕΣ 27"	18	τεμάχια	260,00 €	4.680,00 €	1.123,20 €	5.803,20 €
1.33	ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ	10	τεμάχια	200,00 €	2.000,00 €	480,00 €	2.480,00 €
1.34	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	1	τεμάχια	4.033,00 €	4.033,00 €	967,92 €	5.000,92 €
1.35	Τηλεόραση SmartTV 55" UHD	1	τεμάχια	470,00 €	470,00 €	112,80 €	582,80 €
1.36	Web Camera & Mics	6	τεμάχια	50,00 €	300,00 €	72,00 €	372,00 €
1.37	Speaker	6	τεμάχια	50,00 €	300,00 €	72,00 €	372,00 €
1.38	Projector	2	τεμάχια	900,00 €	1.800,00 €	432,00 €	2.232,00 €
1.39	Οθόνη Προβολής για Projector	1	τεμάχια	100,00 €	100,00 €	24,00 €	124,00 €
					ΣΥΝΟΛΑ :	142.243,00 €	34.138,32 €
							176.381,32 €
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
ΟΜΑΔΑ Δ: «ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ»							
1.40	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ (ΚΑΜΕΡΑ, ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟ, ΟΘΟΝΗ, ΜΙΚ, ΗΧΕΙΟ, ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΙΚΡΙΩΜΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ)	1,00	τεμάχια	5.515,96 €	5.515,96 €	1.323,83 €	6.839,79 €
					ΣΥΝΟΛΑ :	5.515,96 €	1.323,83 €
							6.839,79 €
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
ΟΜΑΔΑ Ε: «ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ»							

1.41	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ	2	τεμάχια	3.610,00 €	7.220,00 €	1.732,80 €	8.952,80 €
1.42	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ	30	τεμάχια	45,00 €	1.350,00 €	324,00 €	1.674,00 €
1.43	ΣΥΣΚΕΥΗ ROUTER ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ DB	1	τεμάχια	1.000,00 €	1.000,00 €	240,00 €	1.240,00 €
				ΣΥΝΟΛΑ :	9.570,00 €	2.296,80 €	11.866,80 €
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: «ΑΔΕΙΕΣ ORACLE»							
1.44	ΑΔΕΙΕΣ ORACLE	14	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	397,00 €	5.558,00 €	1.333,92 €	6.891,92 €
				ΣΥΝΟΛΑ :	5.558,00 €	1.333,92 €	6.891,92 €
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
ΟΜΑΔΑ Ζ: «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ»							
1.45	Λογισμικό βελτιστοποίησης η/υ τύπου CcleanerCloud for Business	160	3Y	39,00 €	6.240,00 €	1.497,60 €	7.737,60 €
1.46	Λογισμικό για απομακρυσμένη διασύνδεση τύπου ANY DESK POWER	3	5Y	2.844,32 €	8.532,96 €	2.047,91 €	10.580,87 €
1.47	Λογισμικό ανάγνωσης και επεξεργασίας αρχείων pdf τύπου adobereaderprod FORLIFE	6	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	550,00 €	3.300,00 €	792,00 €	4.092,00 €
1.48	Σχεδιαστική εφαρμογή τύπου autocadfull 21	3	3Y	1.750,00 €	5.250,00 €	1.260,00 €	6.510,00 €
1.49	Πολυεφαρμογή – Σουίτα γραφείου τύπου Office Pro Plus grx64 2019 OLP NL Gov	6	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	500,00 €	3.000,00 €	720,00 €	3.720,00 €
				ΣΥΝΟΛΑ :	26.322,96 €	6.317,51 €	32.640,47 €

				ΣΥΝΟΛΟ:	369.441,92 €	88.666,06 €	458.107,98 €
--	--	--	--	----------------	------------------------	-----------------------	---------------------

ΟΜΑΔΑ Α: «ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ»

Περιλαμβάνει επίσης εγκατάσταση συσκευών & λογισμικών ομάδας, δημιουργία εικονικών μηχανών, ρυθμίσεις – παραμετροποιήσεις, ρόλοι (πχ activedirectory, organizationalunitpolicies, groupolicies, WSUS, fileserver, webserver), δοκιμές, εκπαίδευση προσωπικού IT (+ manualwithscreenshoots), και υποστήριξη 30 ωρών, από τον ανάδοχο για την ομάδα Α.

A.1.01: Εξυπηρετητές (servers)

Περιγραφή

Φυσικά μηχανήματα στα οποία θα τρέχουν στο καθένα οι απαραίτητοι εικονικοί servers. Το πρώτο φυσικό μηχάνημα θα είναι το παραγωγικό και το δεύτερο θα αποτελεί εφεδρεία (σε συγχρονισμό) αντικατάστασης του πρώτου.

Οι δύο εξυπηρετητές (φυσικά μηχανήματα) θα πρέπει να είναι ίδιας μάρκας, μοντέλο, και χαρακτηριστικά, με διασύνδεση μεταξύ τους ώστε να εξασφαλίσουμε υψηλή διαθεσιμότητα (highavailability).

Ο ρόλος των νέων εξυπηρετητών θα είναι παραγωγικός των υπάρχοντων βάσεων δεδομένων κεντρικών εφαρμογών τεχνολογίας client – server. Θα έχουν επίσης ρόλο DomainControler, FileShareServer, backupServer, και WebServer.

Επίσης περιλαμβάνεται εγκατάσταση συσκευών & λογισμικών ομάδας, δημιουργία εικονικών μηχανών, ρυθμίσεις – παραμετροποιήσεις, ρόλοι (πχ activedirectory, organizationalunitpolicies, groupolicies, WSUS, fileserver, webserver, dbserver), δοκιμές, εκπαίδευση προσωπικού IT, και υποστήριξη 30 ωρών (aftersalesupport εντός τριετίας), από τον ανάδοχο για την ομάδα Α.

1. Φυσική εγκατάσταση και παραμετροποίηση εξυπηρετητών και λοιπού εξοπλισμού ομάδας
2. Δημιουργία Εικονικών Μηχανών
3. Δημιουργία νέου activedirectory με βάση πολιτικών που θα προαποφασιστούν κατά την στιγμή της σύνταξης Μελέτης Εφαρμογής.
4. Εγκατάσταση και παραμετροποίηση WSUS
5. Εκπαίδευση χρηστών τμήματος πληροφορικής κατά την εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού (On Jobtraining)
6. Εγκατάσταση και παραμετροποίηση Firewall. Οι πολιτικές που θα εφαρμοστούν θα προαποφασιστούν κατά την στιγμή της σύνταξης Μελέτης Εφαρμογής.
7. Εγκατάσταση και παραμετροποίηση Λογισμικού Λήψης Αντιγράφων Ασφαλείας με βάση πολιτικής backup που θα προαποφασιστεί κατά την στιγμή της σύνταξης Μελέτης Εφαρμογής.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A / A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Γενικά			
1	Ποσότητα	2		
2	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής. Να δοθείτο ISO 9001.	NAI		
3	Rack mount Server	≤ 1U		
4	Να διαθέτει Πιστοποιητικά Ποιότητας και Ασφάλειας, CE. Να δοθούν.	NAI		
5	Να διαθέτει Sliding Rack Rails	NAI		
	Μητρική (motherboard)			
6	CPU Intel Xeon Silver 4316 20 cores @ 2.3ghz	≥ 2		
7	PCI-e slots	≥ 2		
8	USB ports	≥ 3		
9	VGA connector	≥ 1		
10	Ανεμιστήρες ψύξης	≥ 6		
	Network			
11	Gigabit Ethernet ports	≥ 2		
12	10 Gigabit base-T Ethernet ports	≥ 2		
	Μνήμη (RAM)			
13	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 1024GB		
14	Προσφερόμενη μνήμη DDR4	≥ 192GB (12x16GB)		
15	Ονομαστική συχνότητα μνήμης	≥ 2666MT/s		
	Ελεγκτής σκληρών δίσκων – δίσκοι			
16	Ο Server να υποστηρίζει hot-plug σκληρούς δίσκους 2.5"	≥ 8		
17	Ελεγκτής δίσκων SATA/SAS με 4Gb NVCache	NAI		

A / A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντη ση	Παραπομπή
18	Υποστήριξη RAID 0,1,5,6,10,50,60	NAI		
19	Ο server να προσφερθείμε 800GB SSD SAS Mix Use 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug AG Drive	≥ 4δίσκους		
20	Ο server να προσφερθείμε 1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive	≥ 4 δίσκους		
Ελεγκτής διαχείρισης				
21	Dedicated NIC για management	NAI		
22	Υποστήριξη interfaces/standards: IPMI 2.0, DCMI 1.5, Redfish, Web GUI, local/remote CLI, Telnet, SSH	NAI		
23	Υποστήριξη connectivity: IPv4, IPv6, DHCP, DNS, NFSv4, SMB 3.0	NAI		
24	Υποστήριξη security: SSL, Role-based authority, IP blocking, Single sign-on, PK authentication, Directory services (AD, LDAP), Secure UEFI, FIPS 140-2	NAI		
25	Να υποστηρίζει μηχανισμό κλειδώματος του συστήματος για αποφυγή configuration ή αλλαγή firmware στον server	NAI		
26	Να υποστηρίζει μηχανισμό που ο administrator να μπορεί να σβήσει data από localstorage (HDDs, SSDs, NVMs) και embeddedflashdevices	NAI		
27	Να υποστηρίζει απευθείας σύνδεση USB με το management controller interface στο front-panel του server για γρήγορο configuration	NAI		
28	Να διαθέτει built-in one-to-many monitoring και inventory δυνατότητα και για άλλους servers με τον ίδιο ελεγκτή διαχείρισης, χωρίς ανάγκη για άλλο software και ξεχωριστή monitoring console	NAI		
29	Υποστήριξη Virtual Media, Virtual Folders, Virtual Console, Virtual Console Chat, Virtual Console Collaboration, Virtual Flash Partitions, Remote File Share, Serial Redirection	NAI		

A / A	Προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
30	Υποστήριξη HTML5 και HTTP / HTTPS μαζί με NFS/CIFS	ΝΑΙ		
31	Υποστήριξη monitoring για temperature, fan power supply, memory, CPU, RAID, NIC, HD, και επίσης Agent-free monitoring, Predictive failure monitoring, Out of Band Performance Monitoring	ΝΑΙ		
32	Υποστήριξη Email Alerting, SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets), Alerts για SSD wear-out, System Event Log, Remote Syslog.	ΝΑΙ		
	Λοιπά χαρακτηριστικά			
33	2 Redundant hotplug τροφοδοτικά	ΝΑΙ		
34	Ισχύς τροφοδοτικού	≥800W		
35	Καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των τροφοδοτικών	ΝΑΙ		
	Εγγύηση			
36	Συνολική εγγύηση συστήματος από τον κατασκευαστή με Ανταπόκριση για το Hardware, On-Site την επόμενη εργάσιμη ημέρα μετά από την διάγνωση της βλάβης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας	≥ 5έτη		
37	Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
38	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ		
39	Η εγγύηση θα πρέπει να αποδεικνύεται γραπτά, με επίσημη δήλωση του κατασκευαστή του υλικού	ΝΑΙ		

A.1.02.α: Ικρίωμα εγκατάστασης εξυπηρετητών RACK

Περιγραφή

Είναι μεταλλικό με αφαιρούμενα πλαϊνά, επιδαπέδιο, με μηχανισμό εξαερισμού – δροσισμού, περιλαμβάνει παρελκόμενα (τροφοδοτικά με πολύπριζα, καλώδια κλπ).

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ RACK

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	Rack		ΝΑΙ		
1	Ποσότητα	3	ΝΑΙ		
2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.		ΝΑΙ		
3	Εσωτερικούψοςζητούμενου rack	>=42U	ΝΑΙ		
4	Πλάτος ζητούμενου rack (εξωτερική διάσταση καμπίνας)	>=75εκ	ΝΑΙ		
5	19'' rack-mounthardware		ΝΑΙ		
6	Εξωτερικό βάθοςζητούμενου rack	>=107 εκ	ΝΑΙ		
7	Μέγιστο καθαρό βάρος	<= 156 κιλά	ΝΑΙ		
8	Δυναμικότητα φορτίου (στατικού)	>= 1.700κιλά	ΝΑΙ		
9	Χρώμα καμπίνας	Μαύρο	ΝΑΙ		
10	Να διαθέτει σακουλάκι στο εσωτερικό του rack που θα περιέχει εργαλεία για την στήριξη εξοπλισμού στο rack		ΝΑΙ		
11	Πλευρικά Panel	Δύο (2) panel ανά πλαϊνή πλευρά, γρήγορης αφαίρεσης	ΝΑΙ		
12	Κλειδαριά σε κάθε πλευρικό panel		ΝΑΙ		
13	Εύκολα αφαιρούμενηροφή		ΝΑΙ		

14	Μπροστινή πόρτα με κλειδαριά, διάτρητη και εύκολα μετατρέψιμη στο άνοιγμα από αριστερά ή από δεξιά		ΝΑΙ		
15	Πίσω πόρτα με κλειδαριά, αποτελούμενη από δύο ανοιγόμενα φύλλα για εξοικονόμηση χώρου		ΝΑΙ		
16	Ένα ενιαίο κλειδί για όλες τις κλειδαριές του rack		ΝΑΙ		
17	Ενσωματωμένη δυνατότητα ηλεκτρικήςγείωσης	Η οροφή, τα πλευρικά panel, η πίσω και η μπροστά πόρτα να είναι γειωμένα στο πλαίσιο της καμπίνας.	ΝΑΙ		
18	Πιστοποιήσεις	UL 2416, UL 60950-1	ΝΑΙ		
19	Κατηγορία IP Προστασίας	IP20	ΝΑΙ		
20	Εγγύηση κατασκευαστή για το rack	>= 5 έτη	ΝΑΙ		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ RACK

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Όλα τα επόμενα ζητούμενα μέρη και υλικά να είναι του ίδιου κατασκευαστή με του		ΝΑΙ		

	rack				
2	Τρία (3) Rack PDU Zero U, 16A, 230V,	Έξοδοι: 20xC13 & 4xC19 Είσοδος: 1xIEC 309 32A Χρώμα: Μαύρο	NAI	Ένα ή δύο PDU για fullredundancy ρεύματος μέσα σε κάθε καμπίνα (rack);	
3	Τρεις (3) οριζόντιους οργανωτές καλωδίων 1U	Μεάγκιστρα Χρώμα: Μαύρο	NAI		
4	Τρία (3) ζεύγη κάθετων οργανωτών καλωδίων με 8 άγκιστρα καλωδίων, ZeroU	Χρώμα: Μαύρο	NAI		
5	Τρία (3) FanTray οροφής για το rack, 230V	Χρώμα: Μαύρο Ακουστικός θόρυβος (στο 1μ)<=62dBA Ροή αέρα >=207 lps	NAI		
6	Τέσσερα (4) KVM USB cable		NAI		

A.1.02.β: Κονσόλα διαχείρισης του ικρίωματος εγκατάστασης εξυπηρετητών&KVMswitch

Περιγραφή

Περιλαμβάνει κεντρική κονσόλα χειρισμού (οθόνη – πληκτρολόγιο – ποντίκι), mountbracketκαιkvmswitch.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ KVM

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ποσότητα	=1 (απαίτεται)	

		μίαKVM κονσόλα για τα 3 ερμάρια)	
2	Να είναι αναρτώμενο σε RACK, ύψους 1U και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα συστήματα ανάρτησης Να περιλαμβάνονται τα καλώδια τροφοδοσίας	ΝΑΙ	
3	Να περιλαμβάνει χαρακτηριστικά για δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον οκτώ (8) υπολογιστικών συστημάτων (8 PortKVMSwitch)	ΝΑΙ	
4	Δυνατότητα σύνδεσης της συσκευής με άλλες αντίστοιχες για τον χειρισμό επιπλέον των 8 server	ΝΑΙ	
5	Να περιλαμβάνονται τα καλώδια διασύνδεσης για την επιλογή τουλάχιστον τεσσάρων (4) υπολογιστικών συστημάτων.	ΝΑΙ	
6	Πιστοποιήσεις για CE , EAC , UL 60950-1 , UL-AR , VCCI Class A , VDE, RoHS	ΝΑΙ- να αναφερθούν	
7	Τουλάχιστον δυο (2) έτη από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ LCDCONSOLE

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ποσότητα = 1		
2	Να είναι αναρτώμενο σε RACK, ύψους 1U και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα συστήματα ανάρτησης και σύνδεσης με KVMswitch.	ΝΑΙ	
3	Να περιλαμβάνει ενσωματωμένη αναδιπλωμένη οθόνη 17 ιντσών.	ΝΑΙ	
4	Να περιλαμβάνει ενσωματωμένο πληκτρολόγιο το οποίο να διαθέτει ποντίκι αφής.	ΝΑΙ	
5	Κατανάλωση ρεύματος της οθόνης LCD	<=20W	
6	Χρώμα πλαισίου	Μαύρο	
7	Πιστοποιήσεις για CE , EN 55022 ClassA , EN 55024 , EN 60950 , IEC 60950 , VDE, RoHS	ΝΑΙ- να αναφερθούν	
8	Τουλάχιστον δυο (2) έτη από τον κατασκευαστή	ΝΑΙ	

A.1.03.α: UPSfor SERVERS

Περιγραφή

UPSONLINE, 8 KVA, με τριφασική παροχή ρεύματος.

Απαραίτητο για την εξασφάλιση της αδιάλειπτης και ασφαλούς λειτουργίας του κεντρικού εξοπλισμού. Διαθέτουμε ένα (1) UPSAPCART3000 κεντρικό το οποίο υποστηρίζει τις συσκευές στο computerroom, για 5 – 7 λεπτά. Χρηζει άμεσης αναβάθμισης με προσθήκη εξωτερικών μπαταριών ώστε να αυξηθεί η αυτονομία του.

Παρ όλη την αναβάθμιση του δεν θα μπορεί να καλύψει τον προβλεπόμενο χρόνο υποστήριξη (20 λεπτά με πλήρη φορτίο), συνεπώς θα χρησιμοποιηθεί συμπληρωματικά σε ένα (1) νέο και επαρκές UPS το οποίο και πρέπει να προμηθευτούμε.

Χαρακτηριστικά	Τεμάκια
Προμήθεια νέουUPS	
UPSONLINE 8 KVA με τριφασική παροχή ρεύματος	2
Railkitfor ups	2
8kVA and 10kVA Battery Pack	2
Railkit for batteries	2

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ UPS

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ONLINE UPS				
1	Αριθμόςτεμαχίων	1	ΝΑΙ		
2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.		ΝΑΙ		
3	ΑπόδοσησεGreenmode (τυπική)	≥98%	ΝΑΙ		
4	PowerRating	≥ 8.000 VA/8.000 W	ΝΑΙ		
5	Τοπολογία	Διπλής- μετατροπής ONLINE	ΝΑΙ		
6	Συνδέσειςεξόδου	≥6xIEC320 C13 και ≥4xIEC320 C19	ΝΑΙ		
7	Είσοδος	Μονοφασική ή Τριφασική	ΝΑΙ		
8	Έξοδος	Μονοφασική	ΝΑΙ		
9	Περιοχή τάσης	100– 275V	ΝΑΙ		

	εισόδου για βασική λειτουργία σε 50% φορτίο				
10	Περιοχήσυχνοτήτων	Τουλάχιστον 40 – 70 Hz (auto-selecting)	NAI		
11	Τύπος μπαταρίας	Lead-acid	NAI		
12	Hotswap μπαταρίες		NAI		
13	Λογισμικό διαχείρισης για τον τερματισμό δικτυακών συσκευών	Να περιλαμβάνεται	NAI		
14	Δυνατότητα προσθήκης εξωτερικών πακέτων μπαταριών	Έως και 10 πακέτα	NAI		
15	Αυτονομία UPS σε πλήρες φορτίο (8KW) με 1x εξωτερική μπαταρία	≥14λεπτά	NAI		
16	LCD display	Μεγαφικά υψηλής ανάλυσης	NAI		
17	Ηχητικήειδοποίηση	Με προτεραιότητα ανάλογα με την κρισιμότητα	NAI		
18	Διαχείριση μέσωδικτύου (ethernet)	Με παράγοντες περιβαλλοντικής παρακολούθησης	NAI		
19	Πρωτόκολλα επικοινωνίας	USB Power Summary, HTTP, SNMP, Telnet	NAI		

20	Θύρες επικοινωνίας	RJ-45 10/100 Base-T RJ-45 Serial USB	NAI		
21	Emergency poweroff (EPO)		NAI		
22	Δυνατότητα λειτουργίας χωρίς χρήση μπαταριών		NAI – να αναφερθούν		
23	Τοποθέτηση σε rack (UPS και batteryrack)	Να περιλαμβάνεται railkit	NAI		
24	Διαστάσεις βασικής μονάδας	<= 6U	NAI		
25	Πιστοποιήσεις	CE, VDE, RCM, EAC, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2	NAI		
26	Θερμοκρασία λειτουργίας	Τουλάχιστον 0 - 40 °C	NAI		
27	Εγγύηση Κατασκευαστή	3 έτη για τα ηλεκτρονικά μέρη και 2 έτη για τις μπαταρίες	NAI		

A.1.03.β: UPS for CLIENTS

ΕΙΔΟΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ		
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	136		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Τύπος συσκευής	UPS		
FormFactor	Tower		
Τεχνολογία UPS	Line Interactive		

Lcd Display	NAI		
Multi-Functional Button	NAI		
Boost and buck AVR	NAI		
Cold Start	NAI		
ΤάσηΕισόδου	230V		
Διακύμανση τάσης τροφοδοσίας σε πλήρες φορτίο	162 - 290V		
Συχνότητα εισόδου	Auto-sensing 50/60 Hz		
ΤάσηΕξόδου	230V		
Output Voltage Distortion	±10%		
Διακύμανση συχνότητας εξόδου	± 1%		
ΙσχύςΕξόδου	1000VA/600W		
Υποδοχέςεξόδου	2 x Schuko		
Τεχνολογία μπαταρίας	LeadAcid		
Ελάχιστος αριθμός μπαταριών.	≥1 τεμ.		
ΕλάχιστηΙσχύς μπαταρίας.	≥12V/9Ah		
Χρόνοςεπαναφόρτισης μπαταριών	8h for 90%		
ΘύρεςΣύνδεσης			
ΘύραΣύνδεσης USB with HID	NAI		
Θύρα Προστασίας δικτύου/Modem	NAI		
Δυνατότητα διαχείρισης μέσω S/W.	NAI		
Λοιπά Χαρακτηριστικά			
Αθόρυβη λειτουργία (χωρίς ανεμιστήρες)	NAI		
Χρόνοςμεταγωγής	4ms		
Απόδοση	>=96,8		
Διαστάσεις	96(Π)X138(Y) X 286(B) mm		
Βάρος	4.9 Kg		
Ευρωπαϊκής προέλευσης που θα αποδεικνύεται από επίσημο έγγραφο	NAI		
Να φέρει το σήμα CE	NAI		
Εγγύηση καλήςλειτουργίας	Τουλάχιστον 2 έτη Ή 4 έτη με επέκταση		
Βεβαίωση από την επίσημη	NAI		

αντιπροσωπείας για την υποστήριξη του εντός Ελλάδας			
Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιητικά ISO 9001 & ISO 14001	ΝΑΙ		

A.1.04: Δικτυακό Σύστημα Αποθήκευσης

Περιγραφή

RACKMOUNTEDNAS 8 θέσεων **Με έξι (6)** δίσκουςHOTPLUG ΤΩΝ 8Τ), 10 GIGABIT επικοινωνία, USB θήρα, 2 τροφοδοτικά, 16 GB RAM, δυνατότητα συγχρονισμού μεταξύ τους.

Η παροχή κοινόχρηστων πόρων από κεντρική δικτυακή συσκευή (networkstorage) είναι εξόχως σημαντική διότι προσφέρει κοινόχρηστη χωρητικότητα ανά τμήμα και χώρο για αντίγραφα ασφαλείας.

Ενεργοποιήθηκε πρόσφατα σε μικρή κλίμακα, δια μέσω του server, χωρίς όμως να μπορεί να καλύψει τις ανάγκες τις υπηρεσίας, οι οποίες θα καλυφθούν με την προμήθεια τριών (3) καινούργιων συσκευών.

Χαρακτηριστικά	Τεμάχια
RACK MOUNTED NAS 8 ΘΕΣΕΩΝ: ΜΕ ΕΞΙ (6) ΔΙΣΚΟΥΣ HOTPLUGΤΩΝ 8Τ), 10 GIGABIT ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ, USB ΘΗΡΑ, 2 ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ, 16 MB RAM, ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ.	3

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	NetworkStorage				
1	Αριθμόςτεμαχίων	3	ΝΑΙ		
2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.		ΝΑΙ		
3	ΘέσειςΔίσκων (HDD)	≥8 με δυνατότητα αναβάθμισης για 20 θέσεις συνολικά με	ΝΑΙ		

		μονάδα επέκτασης			
4	Αντικατάσταση δίσκωνενθερωμώ	NAI	NAI		
5	Χωρητικότητα προσφερόμενωνδίσκων	≥8TB, SATA 6Gb/s	NAI		
6	Πλήθος προσφερόμενωνδίσκων	>=6	NAI		
7	MTBF προσφερόμενωνδίσκων	≥ 1,000,000 hours	NAI		
8	Cache memory προσφερόμενωνδίσκων	≥ 256MB	NAI		
9	Απόδοση προσφερόμενωνδίσκων	≥ 7200 rpm	NAI		
10	Workloadrate προσφερόμενωνδίσκων	≥ 500 TB/έτος	NAI		
11	Πόρτεςδικτύου	≥2 x 10GbE SFP+ SmartNIC port ≥4 x Gigabit Ethernet RJ45	NAI	(απαιτείται συμβατό SFP+ module για 10Gσυνδεσιμότητα)	
12	Υποστήριξη πρόσθετης κάρτας για δικτύωση 10GbE, 5GbE, 2,5GbE και 1GbE	NAI	NAI		
13	Μέγεθος	Έως 2U	NAI		

14	CPU	4- πυρήνες/μεχρονισμός ≥3 GHz	NAI		
15	Εγκατεστημένη Μνήμη	16 GB (4x 4GB)	NAI		
16	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 128 GB	NAI		
17	USB	≥ 4 (εκ των οποίων τουλάχιστον 2xUSB 3.2 Type-C)	NAI		
18	Ηχητική ειδοποίηση (BeepAlarm)	NAI	NAI		
19	Τροφοδοτικά (Redundant power)	≥2	NAI		
20	Επίπεδα θορύβου	<=42db(A)	NAI		
21	Εγκατάσταση σε Rack	Μεσυρόμενα rails	NAI		
22	Εγγύηση	≥3 έτη carry-in	NAI		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Υποστήριξη Vm	Υποστήριξη εικονικών μηχανών/Localvmrunon NAS	NAI		
2	Support Volume/LUN snapshot	>=256	NAI		
3	Snapshotmanager		NAI		
4	Snapshotcloning		NAI		

5	Snapshotvault		NAI		
6	Snapshotreplica		NAI		
7	Snapshot agent for Microsoft Windows and VMware vSphere		NAI		
8	Υποστήριξη ανοίγματος εγγράφων μέσω εφαρμογών	Office online, Google Docs κλπ	NAI		
9	Web administration	SNMP versions 2 and 3	NAI		
10	Supports ISO Mounting	≥ 256 ISO Files	NAI		
11	Microsoft Active Directory (AD) and domain controller support		NAI		
12	Backup	Δυνατότητα για Cloud storage backup και Backup versioning	NAI		

A.1.05: SWITCH με 48 θύρες

Περιγραφή

Πρέπει να εξασφαλίζει ταχύτητα στο κατακόρυφο δίκτυο 10 Gbps με οπτικές ίνες, και στο οριζόντιο έως 1000 Mbps, με δυνατότητες **POE –VLAN - LAYER 2 ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ**.

Έχουμε ενεργό εξοπλισμό με ταχύτητα στο κατακόρυφο δίκτυο 1000 Mbps το οποίο είναι ανεπαρκές (πρέπει να είναι 10 Gbps) και πρέπει να αντικατασταθεί.

	Περιγραφή	Τεμάχια
	RACK MOUNTED MANAGED SWITCH POE LAYER 2 ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ, 10 GIGABIT UP LINK ΜΕ ΘΥΡΕΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΙΝΑΣ: 48 ΘΥΡΕΣ GB+ 4 ΟΠΤΙΚΕΣ ΘΥΡΕΣ 10G) ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ VLAN	6

SWITCH ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ 48 πορτών				
A / A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤ ΗΣΗ	ΑΠΑ ΝΤΗΣ Η	ΠΑΡΑΠΟ ΜΠΗ
	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ			
1.	Κατασκευαστής	Να αναφερθ εί		
2.	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
3.	Τύπου RackMounted	ΝΑΙ		
4.	Όλα τα μέρη του συστήματος να προέρχονται από τον ίδιο κατασκευαστή	ΝΑΙ		
5.	Πόρτες τύπου RJ45 GE	>=48		
6.	Επιπλέον πόρτες τύπου 10 GigabitSFP+	>=4		
7.	Switching capacity	>=176 Gbps		
8.	Capacity (64-byte packets)	>=130 mpps		
9.	Flash	>=256 MB		
10.	USB port	ΝΑΙ		
11.	Κουμπί Reset	ΝΑΙ		
12.	LEDs	System, Link, POE, Speed		
13.	Να υπάρχει δυνατότητα να μην ανάβουν τα LEDs ώστε να εξοικονομείται ενέργεια.	ΝΑΙ		
14.	Υποστήριξη IPv4 routing	ΝΑΙ		
15.	Static routes	>=32		
16.	Υποστήριξη classless interdomain routing (CIDR)	ΝΑΙ		
17.	ACLs	>=512		
18.	DHCP server	ΝΑΙ		
19.	Υποστήριξη IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) για	>= 4 groups Και >=8		

SWITCH ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ 48 πορτών				
A / A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ			
		πόρτες/group		
20.	Υποστήριξη VLANs	>= 255		
21.	Υποστήριξη 802.1p VLAN priority	ΝΑΙ		
22.	Υποστήριξη RADIUS αυθεντικοποίησης	ΝΑΙ		
23.	Υποστήριξη IPv6 QoS και IPv6 ACL	ΝΑΙ		
24.	Υποστήριξη Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	ΝΑΙ		
25.	Υποστήριξη του πρωτοκόλλου IEEE 802.3az σε όλες τις Gigabit πόρτες χαλκού	ΝΑΙ		
26.	Προσαρμογή της ισχύος του σήματος ανάλογα με το μήκος του καλωδίου στις Gigabit Ethernet πόρτες	ΝΑΙ		
27.	Δυνατότητα λειτουργίας πορτών με βάση χρονικό προγραμματισμό	ΝΑΙ		
28.	Δυνατότητες SSL (secure socket layer) encryption, storm control και DoS (Denial of Service) attack prevention.	ΝΑΙ		
29.	Το περιβάλλον διαχείρισης εκτός από γραμμές εντολών (commandline interface) πρέπει να παρουσιάζεται και σε webuser interface για συντήρηση και εποπτεία (maintenance & monitoring).	ΝΑΙ		
30.	Δυνατότητα SNMP v1, 2c, 3	ΝΑΙ		
31.	Δυνατότητες port & VLAN mirroring για ανάλυση.	ΝΑΙ		
32.	Λειτουργία Spanning –tree για αποφυγή «βραχυκυκλώματος» απαραίτητη, με υποστήριξη rapid για γρήγορη αποτύπωση	ΝΑΙ		
33.	Δημιουργία Jumbo Frames έως 9.000 Bytes / frame για την ταχύτερη μεταφορά μεγάλου όγκου δεδομένων.	ΝΑΙ		
34.	Διαχειριζόμενο πλήθος mac διευθύνσεων	>=8.000		
35.	Πιστοποιήσεις :	ΝΑΙ, να		

SWITCH ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ 48 πορτών				
A / A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ			
	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE mark, FCC Part 15 (CFR 47) Class A	αναφερθ ούν		
36.	Υποστήριξη από τον κατασκευαστή μέσω συμβολαίου διάρκειας 3 ετών, με χαρακτηριστικά 8x5xNBD.	ΝΑΙ		

A.1.06: SWITCH με 24 θύρες

Περιγραφή

Πρέπει να εξασφαλίζει ταχύτητα στο κατακόρυφο δίκτυο 10 Gbps με οπτικές ίνες, και στο οριζόντιο έως 1000 Mbps, με δυνατότητες **POE –VLAN - LAYER 2 ΤΟΥΛΛΑΧΙΣΤΟΝ**.

Υφίσταται ενεργός εξοπλισμός με ταχύτητα στο κατακόρυφο δίκτυο 1000 Mbps το οποίο είναι ανεπαρκές (πρέπει να είναι 10 Gbps) και πρέπει να αντικατασταθεί.

Περιγραφή	Τεμάχια
RACK MOUNTED MANAGED SWITCH POE LAYER 2 ΤΟΥΛΛΑΧΙΣΤΟΝ, 10 GIGABIT UP LINK ΜΕ ΘΥΡΕΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΙΝΑΣ: 24 ΘΥΡΕΣ GB+ 4 ΟΠΤΙΚΕΣ ΘΥΡΕΣ 10G (ΥΠΟΓΕΙΟ) ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ VLAN	3

1) SWITCH ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ 24 πορτών				
A / A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ			
1.	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
2.	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
3.	Τύπου RackMounted	ΝΑΙ		
4.	Όλα τα μέρη του συστήματος να προέρχονται από τον ίδιο κατασκευαστή	ΝΑΙ		
5.	Πόρτες τύπου RJ45 GE	>=24		

1) SWITCH ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ 24 πορτών				
A / A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑ ΝΤΗΣ Η	ΠΑ ΡΑ ΠΟ Μ ΠΗ
	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ			
6.	Επιπλέον πόρτες τύπου 10 GigabitSFP+	>=4		
7.	Switching capacity	>=128 Gbps		
8.	Capacity (64-byte packets)	>=95 mmps		
9.	Flash	>=256 MB		
10.	USB port	NAI		
11.	Κουμπί Reset	NAI		
12.	LEDs	System, Link, POE , Speed		
13.	Να υπάρχει δυνατότητα να μην ανάβουν τα LEDs ώστε να εξοικονομείται ενέργεια.	NAI		
14.	Υποστήριξη IPv4 routing	NAI		
15.	Static routes	>=32		
16.	Υποστήριξη classless interdomain routing (CIDR)	NAI		
17.	ACLs	>=512		
18.	DHCP server	NAI		
19.	Υποστήριξη IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) για	>= 4 groups Και >=8 πόρτες/group		
20.	Υποστήριξη VLANs	>= 255		
21.	Υποστήριξη 802.1p VLAN priority	NAI		
22.	Υποστήριξη RADIUS αυθεντικοποίησης	NAI		
23.	Υποστήριξη IPv6 QoS και IPv6 ACL	NAI		
24.	Υποστήριξη Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI		
25.	Υποστήριξη του πρωτοκόλλου IEEE 802.3az σε όλες τις Gigabit πόρτες χαλκού	NAI		
26.	Προσαρμογή της ισχύος του σήματος ανάλογα με το μήκος του καλωδίου στις GigabitEthernet πόρτες	NAI		
27.	Δυνατότητα λειτουργίας πορτών με βάση	NAI		

1) SWITCH ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ 24 πορτών				
A / A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ			
	χρονικό προγραμματισμό			
28.	Δυνατότητες SSL (secure socket layer) encryption, storm control και DoS (Denial of Service) attack prevention.	ΝΑΙ		
29.	Το περιβάλλον διαχείρισης εκτός από γραμμές εντολών (commandlineinterface) πρέπει να παρουσιάζεται και σε webuserinterface για συντήρηση και εποπτεία (maintenance&monitoring).	ΝΑΙ		
30.	Δυνατότητα SNMP v1, 2c, 3	ΝΑΙ		
31.	Δυνατότητες port&VLANmirroring για ανάλυση.	ΝΑΙ		
32.	Λειτουργία Spanning –tree για αποφυγή «βραχυκυκλώματος» απαραίτητη, με υποστήριξη rapid για γρήγορη αποτύπωση	ΝΑΙ		
33.	Δημιουργία JumboFrames έως 9.000 Bytes / frame για την ταχύτερη μεταφορά μεγάλου όγκου δεδομένων.	ΝΑΙ		
34.	Διαχειριζόμενοπλήθος mac διευθύνσεων	>=8.000		
35.	Πιστοποιήσεις : UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE mark, FCC Part 15 (CFR 47) Class A	ΝΑΙ		
36.	Υποστήριξη από τον κατασκευαστή μέσω συμβολαίου διάρκειας 3 ετών, με χαρακτηριστικά 8x5xNBD.	ΝΑΙ		

A.1.07: FIREPOWER MANAGEMENT CENTER, (VMWare) for 2 devices

Περιγραφή

Πρέπει να εξασφαλίζει ταχύτητα στο κατακόρυφο δίκτυο 10 Gbps με οπτικές ίνες, και στο οριζόντιο έως 1000 Mbps, με δυνατότητες **POE –VLAN - LAYER 2 ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ**.

Υφίσταται ενεργός εξοπλισμός με ταχύτητα στο κατακόρυφο δίκτυο 1000 Mbps το οποίο είναι ανεπαρκέστατο (πρέπει να είναι 10 Gbps) και πρέπει να αντικατασταθεί.

	Περιγραφή	Τεμάχια
	FIREPOWER MANAGEMENT CENTER, (VMWare) for 2 devices	1

A.1.08: ΟΠΤΙΚΟ SWITCH (ΚΕΝΤΡΙΚΟ) 16 - Port 10G Stackable Managed Switch

Περιγραφή

Πρέπει να εξασφαλίζει ταχύτητα στο κατακόρυφο δίκτυο 10 Gbps με οπτικές ίνες, και στο οριζόντιο έως 1000 Mbps, με δυνατότητες **POE –VLAN - LAYER 2 ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ**.

Υφίσταται ενεργός εξοπλισμός με ταχύτητα στο κατακόρυφο δίκτυο 1000 Mbps το οποίο είναι ανεπαρκέστατο (πρέπει να είναι 10 Gbps) και πρέπει να αντικατασταθεί.

	Περιγραφή	Τεμάχια
	ΟΠΤΙΚΟ SWITCH (ΚΕΝΤΡΙΚΟ) 16 - Port 10G Stackable Managed Switch	2

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΟΠΤΙΚΟ SWITCH				
A / A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ			
1.	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
2.	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
3.	Τύπου RackMounted	ΝΑΙ		
4.	Ποσότητα	2		
5.	Όλα τα μέρη του συστήματος να προέρχονται από τον ίδιο κατασκευαστή	ΝΑΙ		
6.	Πόρτες τύπου 10G SFP+	>=8		
7.	Πόρτες τύπου 10G 10GBase-T	>=8		
8.	Switching capacity	>=320 Gbps		
9.	Capacity (64-byte packets)	>=238 mmps		

ΟΠΤΙΚΟ SWITCH				
A / A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤ ΗΣΗ	ΑΠΑΝ ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟ ΜΠΗ
	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ			
10.	Δυνατότητα παροχής εφεδρικής τροφοδοσίας ισχύος στο switch	ΝΑΙ		
11.	USBslot	ΝΑΙ		
12.	RJ45 Consoleport	ΝΑΙ		
13.	Flash	>=256M B		
14.	Κουμπί Reset	ΝΑΙ		
15.	StackIDLed	ΝΑΙ		
16.	Να υπάρχει δυνατότητα να μην ανάβουν τα LEDs ώστε να εξοικονομείται ενέργεια.	ΝΑΙ		
17.	Αφιερωμένη Gigabit management port για out-of-band διαχείριση	ΝΑΙ		
18.	Προσαρμογή της ισχύος του σήματος ανάλογα με το μήκος του συνδεδεμένου καλωδίου	ΝΑΙ		
19.	Δυνατότηταγια stacking	ΝΑΙ		
20.	Μονάδες που μπορούν να περιλαμβάνει το Hardwarestack	>=8		
21.	Hotswap των μονάδων στο stack	ΝΑΙ		
22.	ΥποστήριξηIPv4 routing	ΝΑΙ		
23.	Υποστήριξηγια Routing Information Protocol (RIP) version 2	ΝΑΙ		
24.	Υποστήριξη Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) v2 και v3	ΝΑΙ		
25.	Υποστήριξη classless interdomain routing (CIDR)	ΝΑΙ		
26.	ACLs	>=2.000		
27.	Υποστήριξηγια Time-based ACLs	ΝΑΙ		
28.	DHCP server	ΝΑΙ		
29.	Υποστήριξη IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) για	>= 32 groups Και >=8 πόρτες/g		

ΟΠΤΙΚΟ SWITCH				
A / A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤ ΗΣΗ	ΑΠΑΝ ΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟ ΜΠΗ
	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ			
		roup		
30.	Δυνατότηταγια Multicast VLAN Registration (MVR)	NAI		
31.	Υποστήριξη active VLANs	>= 4094		
32.	Unidirectional Link Detection (UDLD)	NAI		
33.	ΥποστήριξηRADIUS και TACACSαυθεντικοποίησης	NAI		
34.	Υποστήριξη IPv6 QoS και IPv6 ACL	NAI		
35.	Δυνατότητες ασφάλειας τουδικτύουμελειτουργίες IPMB (IP-Mac-PortBinding) μεσυνδυασμό πρωτοκόλλων ARP inspection, DHCP snooping& IP sourceguard	NAI		
36.	Δυνατότητες SSL (secure socket layer) encryption, storm control και DoS (Denial of Service) attack prevention.	NAI		
37.	Το περιβάλλον διαχείρισης εκτός από γραμμές εντολών (commandlineinterface) πρέπει να παρουσιάζεται και σε webuserinterface για συντήρηση και εποπτεία (maintenance&monitoring).	NAI		
38.	Δυνατότητα SNMP v1, 2c, 3	NAI		
39.	Δυνατότητες port&VLANmirroring για ανάλυση.	NAI		
40.	Λειτουργία Spanning –tree για αποφυγή «βραχυκυκλώματος» απαραίτητη, με υποστήριξη rapid για γρήγορη αποτύπωση με τουλάχιστον 16 στιγμιότυπα	NAI		
41.	Δημιουργία JumboFrames έως 9.000 bytes / frame για την ταχύτερη μεταφορά μεγάλου όγκου δεδομένων.	NAI		
42.	Διαχειριζόμενοπλήθος mac διευθύνσεων	>=32.000		
43.	Πιστοποιήσεις:	NAI		

ΟΠΤΙΚΟ SWITCH				
A / A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ			
	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE mark, FCC Part 15 (CFR 47) Class A			
44.	Υποστήριξη από τον κατασκευαστή μέσω συμβολαίου διάρκειας 3 ετών, με χαρακτηριστικά 8x5xNBD.	ΝΑΙ		

A.1.09: Transceivers 10GBASE-SR SFP Module

Περιγραφή

Πρέπει να εξασφαλίζουν ταχύτητα στο κατακόρυφο δίκτυο 10 Gbps με οπτικώνίνών.Απαιτείται**συμβατότητα**με τον ενεργό εξοπλισμό, με τα NAS, με ταFirewallκαθώς και τους εξυπηρετητές.

Υφίσταται ενεργός εξοπλισμός με ταχύτητα στο κατακόρυφο δίκτυο 1000 Mbps το οποίο είναι ανεπαρκέςτατο (πρέπει να είναι 10 Gbps) και πρέπει να αντικατασταθεί.

Περιγραφή	Τεμάχια
Transceivers 10GBASE-SR SFP Module	15

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Transceivers 10GBASE-SR SFP Module				
A / A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ			
	10GBASE-SRSFPmodule (Ίδιου ή συμβατού κατασκευαστή με αυτόν του διασυνδεδεμένου εξοπλισμού)	15τμχ		

A.1.10: SFP+ Twinax cable, passive, 3m

Περιγραφή

Πρέπει να εξασφαλίζουν ταχύτητα 10 Gbps.

Υφίσταται ενεργός εξοπλισμός με ταχύτητα στο κατακόρυφο δίκτυο 1000 Mbps το οποίο είναι ανεπαρκές (πρέπει να είναι 10 Gbps) και πρέπει να αντικατασταθεί.

	Περιγραφή	Τεμάχια

A.6.5	SFP+ Twinax cable, passive, 3m	10
-------	--------------------------------	----

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

SFP+ Twinax cable, passive, 3m				
A / A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ			
	SFP+ Twinax cable, passive, 3m (Ιδίου κατασκευαστή με αυτόν των switch)	10τμχ		

A.1.11: Firewall

Περιγραφή

Πρέπει να είναι RACK MOUNTED και να εξασφαλίζουν Malware and URL 3Y Subs, Web&Lan monitoring ανά IP, Web Filtering, Prevention, VPN και MultiWAN Load Balancing/Fail-over.

Δεν υφίσταται συσκευή firewall, για την προστασία από έξωθεν επιθέσεις αλλά και για την ορθή χρήση των πόρων του διαδικτύου. Η έλλειψη αυτή βάζει σε κίνδυνο την ασφάλεια των πληροφοριακών συστημάτων και την ταχύτητα διαδικτύου.

	Περιγραφή	Τεμάχια
1.12.1	Firepower 1010 NGFW Appliance, Desktop	3
1.12.2	FPR1010 Threat Defense Threat, Malware and URL 3Y Subs	3
1.12.3	Firepower 1K Series Rackmount Kit for FPR-1010	3
1.12.4	Firepower Management Center, (VMWare) for 3 devices	3

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ FIREWALL

A / A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Ποσότητα Συσκευών	3		
2	Να αναφερθεί Τύπος - Κατασκευαστής - Σειρά - Μοντέλο	ΝΑΙ		
3	Δυνατότητα εγκατάστασης σε κριώμα	ΝΑΙ		
4	Να διαθέτει διεπαφές Gigabit Ethernet (RJ45) ανά συσκευή	>=8		

5	Το ζεύγος πρέπει να μπορεί να λειτουργεί σε Active/Standby	NAI		
6	Μέγιστο Throughput FW + AVC + IPS (TCP sessions with an average packet size of 1024 bytes)	>=650 Mbps		
7	ThroughputIPSec VPN Throughput (1024B TCP w/Fastpath)	>= 300 Mbps		
8	Ρυθμός δημιουργίας νέων συνδέσεων (CPS) ανά συσκευή με AVC ενεργοποιημένο	>=6.000		
9	Αριθμός ταυτόχρονων συνδέσεων ανά συσκευή	>=100.00 0		
10	Αρχιτεκτονική StatefulInspection για κάθε συσκευή	NAI		
11	Δυνατότητα transparent λειτουργίας (L2 firewall)	NAI		
12	Υποστήριξη στατικής ή δυναμικής δρομολόγησης με staticroutes, RIP, OSPF ή BGP πρωτοκόλλου για κάθε συσκευή.	NAI		
13	Υποστήριξη LACP για κάθε συσκευή	NAI		
14	Δυνατότητα διασύνδεσης για κάθε συσκευή του firewall με ActiveDirectory, LDAP	NAI		
15	Υποστήριξη για κάθε συσκευή κανόνων ελέγχου πρόσβασης (AccessControlRules): Έλεγχοςεισερχόμενης και εξερχόμενηςκίνησης Κανόνες ανά VLAN Κανόνες ανάχρήστη Ομαδοποίηση κανόνων Ενεργοποίηση - απενεργοποίηση κανόνων	NAI		
16	Υποστήριξη για κάθε συσκευή παθητικής αναγνώρισης (profiling) των χρηστών, των δικτυακών συσκευών, τις επικοινωνίες μεταξύ virtualmachines, αναγνώριση των hosts, του λειτουργικού O.S των υπολογιστών, των applications - Vulnerabilities.	NAI		
17	Υποστήριξη αναγνώρισηςcustomapplications	NAI		
18	Υποστήριξη για κάθε συσκευή αναγνώρισης εφαρμογών και εφαρμογή διαφορετικής πολιτικής ανά εφαρμογή / χρήστη	NAI		
19	Υποστήριξη DNS πολιτικών με δυνατότητα redirect ενός DNSquery σε ένα sinkholeserver	NAI		

20	Υποστήριξη για κάθε συσκευή ενσωματωμένου μηχανισμού εντοπισμού και αποτροπής επιθέσεων IntrusionPrevention για την αποτροπή threat τόσο γνωστών όσο και αγνώστων (knownandunknownthreats)	NAI		
21	Υποστήριξη για κάθε συσκευή αυτοματοποιημένης προτεινόμενης πολιτικής και υπογραφών IPS ανάλογα με το προστατευμένο δίκτυο για να εμποδίσει τις αναδυόμενες επιθέσεις με δυνατότητα προγραμματισμού της αυτοματοποιημένης προτεινόμενης πολιτικής κάθε βδομάδα ή μήνα	NAI		
22	Υποστήριξη για κάθε συσκευή δημιουργίας customsignatures από τον διαχειριστή.	NAI		
23	Να είναι δυνατή για κάθε συσκευή η δημιουργία διαφορετικής πολιτικής IPS για διαφορετική κίνηση ανάμεσα σε διαφορετικά source/destination.	NAI		
24	Για κάθε συσκευή οι υπογραφές του IPS θα πρέπει να ανανεώνονται τακτικά και αυτόματα, με πρόβλεψη του κατασκευαστή του εξοπλισμού ασφαλείας, ώστε να προστατεύουν ουσιαστικά από νέες απειλές	NAI		
25	Για κάθε συσκευή υποστήριξη ανάλυσης της επίπτωσης κάθε απειλής (ImpactAnalysis) με διαχωρισμό των απειλών σε διαφορετικές κατηγορίες	NAI		
26	Υποστήριξη ενσωματωμένου μηχανισμού εντοπισμού και αποτροπής malware τόσο γνωστών όσο και αγνώστων (knownandunknownmalwares)	NAI		
27	Υποστήριξη malwareinspection για αρχεία nested μέσα σε archives (για παράδειγμα .zipor .rar).	NAI		
28	Υποστήριξη sandboxing	NAI		
29	ΥποστήριξηSSL Decryption	NAI		
30	Κάθε συσκευή θα συνεργάζεται με άλλες συσκευές του δικτύου για αποτελεσματικότερη προστασία, συνεργασία μέσω openAPIs με εφαρμογές τρίτων κατασκευαστών όπως vulnerabilitymanagementsystems, securityinformation and eventmanagement (SIEM) applications, networkaccesscontrol (NAC) κλπ	NAI		
31	Κάθε συσκευή θα διατηρεί σε πραγματικό χρόνο λίστα με όλα τα hosts, applications, connections και χρήστες	NAI		

32	Για κάθε συσκευή υποστήριξη Συσχετισμού απειλών με user, device, service και application για κάθε συσκευή	NAI		
33	Για κάθε συσκευή δυνατότητα point-point και απομακρυσμένης σύνδεσης VPN (RemoteAccessVPN) με την χρήση λογισμικού Client	NAI		
34	Υποστήριξη διασύνδεσης του Remote Access VPN με Microsoft Active Directory	NAI		
35	Δυνατότητα μελλοντικής διασύνδεσης του RemoteAccessVPN με MultiFactorAuthenticationDuoSecurity για την πιστοποίηση του χρήστη και της συσκευής του	NAI		
36	Για κάθε συσκευή υποστήριξη VPNClient πολλαπλών λειτουργικών συστημάτων με κατ'ελάχιστον Windows, MacOS και Linux VPNClients.	NAI		
37	Για κάθε συσκευή υποστήριξη MobileClients (π.χ iPhone, Android)	NAI		
	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΓΡΑΦΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (GUI).			
38	Το λογισμικό θα πρέπει να εγκαθίσταται σε υποδομή VMware. Η εγκατάσταση / παραμετροποίηση θα γίνει από τον Ανάδοχο.	NAI		
39	Να έχει δυνατότητα κεντρικής διαχείρισης μέσω γραφικού περιβάλλοντος (GUI) και μέσω γραμμής εντολών (CLI).	NAI		
40	Να υποστηρίζει μηχανισμό παραγωγής αναφορών σε επίπεδο Χρήστη, εφαρμογής, ipsevents	NAI		
41	Υποστήριξη URL filtering	NAI		
42	Να έχει ομαδοποιημένες κατηγορίες φίλτρων URL και ιστότοπων	NAI		
43	Να υποστηρίζει τη δημιουργία Customizable dashboard με custom και template-based reports	NAI		
44	Να υποστηρίζει προκαθορισμένες αναφορές που να μπορούν να γίνουν scheduled	NAI		
45	Η εφαρμογή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει τον συσχετισμό συμβάντων (correlation).	NAI		
46	Η εφαρμογή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει Open APIs για τη διασύνδεση με λύσεις άλλων κατασκευαστών log management, security information and event management (SIEM), trouble ticketing, and patch management	NAI		
47	Η εφαρμογή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει	NAI		

	λογαριασμούς ανάλογα με το ρόλο του διαχειριστή.			
48	Η συσκευή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει StructuredThreatInformationExpression (STIX) και TAXII	NAI		
49	Η συσκευή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει διασύνδεση με λύση NetworkAccessControl για την αυτοματοποιημένη απομάκρυνση compromisedendpoints από το δίκτυο	NAI		
50	Η συσκευή διαχείρισης πρέπει να υποστηρίζει διασύνδεση με λύση EndpointAdvancedMalware Solution για το αυτόματο συσχέτισμό IPS, NGFW Anti-Malware events και EndpointAdvancedMalware events	NAI		
51	Μέσω του γραφικού περιβάλλοντος να είναι άμεση η ενημέρωση για την κατάσταση λειτουργίας των επί μέρους λειτουργιών και διεργασιών	NAI		
52	Να συνοδεύεται από τις κατάλληλες άδειες 3 ετών, για συνεχείς ενημερώσεις όλου του λογισμικού.	NAI		

A.1.12 – A.1.15: Λογισμικά υποστήριξης & άδειες διασύνδεσης

Περιγραφή

Τα λογισμικά αυτά αφορούν τις πλατφόρμες εικονικών εξυπηρετητών, τα λειτουργικά συστήματα (ανάλογα πυρήνων), και τις άδειες διασύνδεσης client-server.

Τα λογισμικά αυτά είναι απαραίτητα για την λειτουργία των εξυπηρετητών, όντας δομικά στοιχεία αυτών, πλην των λογισμικών προστασίας και απομακρυσμένης διαχείρισης τερματικών που εξασφαλίζουν την εύρυθμη και αδιάλειπτη λειτουργία τους.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ - ΑΔΕΙΕΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΧΡΗΣΤΩΝ		
A.1.12	Windows Server 2022 CSPPerpetual (windows server 2022 για έως 20 cores συνολικά σε καθένα από τους 2 servers)	20
A.1.13	Windows Server 2022 User CAL CSP	160
A.1.14	A.2.5 - Veeam Backup Essentials standard - Perpetual license for 4 sockets in total 3 years support from Veeam	2
	Veeam Backup Essentials Standard 2 socket bundle - Public Sector	2
	2 additional years of Basic maintenance prepaid for Veeam Backup Essentials Standard 2 socket bundle	2
A.1.15	A.2.6 - VMware Essentials PLUS	1
	VMware vSphere 6 Essentials Plus Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host)	1
	Basic Support/Subscription VMware vSphere 6 Essentials Plus Kit for 3 years	1

διαχείρισης εικονικών εξυπηρετητών

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να λειτουργεί με την πλατφόρμα διαχείρισης εικονικών εξυπηρετητών VMware.	ΝΑΙ	
2	Να υποστηρίζει τη δυνατότητα οι εικονικές μηχανές να μπορούν να έχουν πρόσβαση σε μοιραζόμενα συστήματα αποθήκευσης (FibreChannel, iSCSI, κτλ)	ΝΑΙ	
3	Να υποστηρίζει την δυνατότητα για αυτοματοποιημένο tracking, patching και updating των hosts καθώς και των εφαρμογών και των λειτουργικών συστημάτων που λειτουργούν στις εικονικές μηχανές	ΝΑΙ	
4	Να υποστηρίζει την δυνατότητα για μετατροπή των φυσικών μηχανών καθώς και VMs άλλων κατασκευαστών σε VMs στο νέο virtual περιβάλλον	ΝΑΙ	
5	Να διαθέτει κεντρική διαχείριση και επιτήρηση της απόδοσης για όλες τα VMs και τους hosts	ΝΑΙ	
6	Να υποστηρίζει τουλάχιστον τρία (3) συστήματα εξυπηρετητών με τουλάχιστον δύο (2) επεξεργαστές έκαστος.	ΝΑΙ	
7	Να διαθέτει χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας σε συνδυασμό με τον υπόλοιπο εξοπλισμό και λογισμικό του πελάτη	ΝΑΙ	
8	Να παρέχει τη δυνατότητα μεταφοράς σε πραγματικό χρόνο εικονικών μηχανών μεταξύ των εξυπηρετητών (hosts) της virtual υποδομής, χωρίς διακοπή της υπηρεσίας	ΝΑΙ	
9	Να διαθέτει χαρακτηριστικά για replication	ΝΑΙ	
10	Να περιλαμβάνει αναβαθμίσεις και βελτιώσεις της πλατφόρμας για τουλάχιστον τρία (3) έτη. Επίσης, βασική απομακρυσμένη τεχνική υποστήριξη από τον κατασκευαστή για κρίσιμα θέματα, για τουλάχιστον τρία (3) έτη και για 12 εργάσιμες ώρες κατά τις εργάσιμες ημέρες (12x5).	ΝΑΙ	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ κεντρικού συστήματος διαχείρισης αντιγράφων

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	1. ΓενικάΣτοιχεία Να υπάρχει η δυνατότητα εγκατάστασης του συστήματος σε αυτόνομο μηχάνημα διαχείρισης και αποθήκευσης	ΝΑΙ	

		<p>αντιγράφων.</p> <p>Να διαθέτει δυνατότητες τόσο για τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας (backup) όσο και για τη δημιουργία ακριβούς αντιγράφου (replication) σε κατάσταση λειτουργίας.</p> <p>Να υποστηρίζει τουλάχιστον δύο (2) συστήματα φιλοξενίας εικονικών μηχανών με τουλάχιστον δύο (2) επεξεργαστές έκαστο.</p> <p>Να υποστηρίζει τουλάχιστον τις πλατφόρμες διαχείρισης εικονικών μηχανών VMwareνSphere και MicrosoftHyper-V.</p>		
2	2. Αντίγραφα Ασφάλειας (Backup)	<p>Να παρέχει γρήγορη και αξιόπιστη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας.</p> <p>Να υποστηρίζει δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας εικονικών μηχανών (VM) σε επίπεδο εικόνας.</p> <p>Να υποστηρίζει δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας από στιγμιότυπα αποθήκευσης για HPE, NetApp, EMC, NimbleNEW και CiscoNEW.</p> <p>Να υπάρχει η δυνατότητα μέσω πιθανής αναβάθμισης για αυτόματη δοκιμή και επαλήθευση κάθε αντιγράφου ασφαλείας και κάθε εικονικής μηχανής (VM) για ασφαλή ανάκτηση.</p>	NAI	
3	3. Ανάκτηση (Recovery)	<p>Να προσφέρει γρήγορη και αξιόπιστη αποκατάσταση τόσο για μεμονωμένα αρχεία όσο και για ολόκληρα VM και αντικείμενα εφαρμογών.</p> <p>Να υποστηρίζει άμεση ανάκτηση ενός εικονικού μηχανήματος VM σε περίπτωση βλάβης.</p> <p>Να υποστηρίζει άμεση αποκατάσταση σε επίπεδο αρχείων και φακέλων των φιλοξενούμενων λειτουργικών συστημάτων σε πλήρη λειτουργία.</p>	NAI	
4	4. Ακριβή αντίγραφα (Replication)	<p>Να παρέχει χαρακτηριστικά ακριβούς αντιγράφου εικονικών μηχανών σε κατάσταση λειτουργίας (image-basedVM replication) είτε στο χώρο των μηχανών</p>	NAI	

		(onsite) για υψηλή διαθεσιμότητα είτε σε εξωτερικό χώρο (offsite) ή στο Cloud για αποκατάσταση σε περίπτωση καταστροφών. Να παρέχει χαρακτηριστικά Επανάκτησης του ακριβούς αντιγράφου Replicarollback με ελάχιστη ή καθόλου διακοπή λειτουργίας του συστήματος. Να υπάρχει η δυνατότητα μέσω πιθανής μελλοντικής αναβάθμισης για αυτόματη δοκιμή και επαλήθευση του ακριβούς αντιγράφου (replica) κάθε εικονικής μηχανής (VM) για ασφαλή ανάκτηση σε περίπτωση βλάβης.		
5	5. Αναβαθμίσεις / βελτιώσεις	Να περιλαμβάνει υποστήριξη, αναβαθμίσεις και βελτιώσεις της εφαρμογής για τουλάχιστον τρία (3) έτη από τον κατασκευαστή.	NAI	

A.1.16: Εκπαίδευση Προσωπικού IT

Περιγραφή

Η εκπαίδευση θα αφορά την εγκατάσταση, τις ρυθμίσεις και την παραγωγική λειτουργία του εξοπλισμού και των συνοδών λογισμικών. Θα συνοδεύεται από τα απαραίτητα εγχειρίδια (+ screenshots)

Ο εξοπλισμού και τα λογισμικών της ομάδας αποτελούν προϊόντα υψηλής τεχνολογίας τελευταίας γενεάς και ο ρόλος τους νευραλγικός, συνεπώς απαιτείται και η ανάλογη εκπαίδευση του προσωπικού IT.

Εκπαίδευση χρηστών τμήματος πληροφορικής κατά την εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού (On Jobtraining)

A.1.17: Υποστήριξη & Εγγύηση Συσκευών Ομάδας

Περιγραφή

- Πλήρη εγγύηση & υποστήριξη τριών (3) ετών από τον κατασκευαστή.
- Υποστήριξη 30 ωρών απ' τον ανάδοχο εντός τριετίας.

Ο εξοπλισμού και τα λογισμικών της ομάδας αποτελούν προϊόντα υψηλής τεχνολογίας τελευταίας γενεάς και ο ρόλος τους νευραλγικός, συνεπώς απαιτείται και η ανάλογη συντήρηση αυτών (aftersaleservice) συνοδευόμενη με εγγύηση.

A.1.18: ΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

Χαρακτηριστικά	Τεμάχια
-----------------------	----------------

**RACKMOUNTEDNAS 4 ΘΕΣΕΩΝ: ΜΕ ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)
ΔΙΣΚΟΥΣ HOTPLUGΤΩΝ 4Τ)**

1

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	NetworkStorage				
1	Αριθμός τεμαχίων	1	ΝΑΙ		
2	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.		ΝΑΙ		
3	Θέσεις Δίσκων (HDD)	≥4 με δυνατότητα αναβάθμισης για 24 θέσεις συνολικά με μονάδα επέκτασης	ΝΑΙ		
4	Αντικατάσταση δίσκων εν θερμώ	ΝΑΙ	ΝΑΙ		
5	Χωρητικότητα προσφερόμενων δίσκων	≥4TB, SATA 6Gb/s	ΝΑΙ		
6	Πλήθος προσφερόμενων δίσκων	≥4	ΝΑΙ		
7	MTBF προσφερόμενων δίσκων	≥ 1,000,000 hours	ΝΑΙ		
8	Cache memory προσφερόμενων	≥ 256MB	ΝΑΙ		

	δίσκων				
9	Απόδοση προσφερόμενων δίσκων	≥ 5400 rpm	NAI		
10	Workloadrate προσφερόμενων δίσκων	≥ 150 TB/έτος	NAI		
11	Πόρτες δικτύου	≥ 1 x 10GbE SFP+ ≥ 2 x Gigabit Ethernet RJ45	NAI		
12	Μέγεθος	Έως 2U	NAI		
13	CPU	4- πυρήνες/μεχρονισμό ≥ 1.7 GHz	NAI		
14	Εγκατεστημένη Μνήμη	2 GB (1x 2GB)	NAI		
15	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 8 GB (1x 8GB)	NAI		
16	USB 3.2 θύρες	≥ 4	NAI		
18	Ηχητική ειδοποίηση (BeepAlarm)	NAI	NAI		
19	Υποστήριξη SSD Cache	NAI	NAI		
20	Επίπεδα θορύβου	≤ 22 db(A)	NAI		
	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα	CIFS/SMB, NFS, FTP, SFTP, TFTP, Telnet, SSH, iSCSI, SNMP			
21	Θέση κλειδώματος ασφαλείας	NAI	NAI		

22	Εγκατάσταση σε Rack	Μεσυρόμενα rails	ΝΑΙ		
23	Εγγύηση	≥3 έτη carry-in	ΝΑΙ		

A.1.19: SWITCH 24 ΘΥΡΩΝ

SWITCH 24 θυρών τεμάχια 2				
A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ			
1.	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
2.	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
3.	Τύπου RackMounted	ΝΑΙ		
4.	Πόρτεςτύπου RJ45 GE	>=24		
5.	Επιπλέον πόρτεςτύπου GigabitSFP	>=4		
6.	Switching capacity	>=56 Gbps		
7.	Packet Forwarding Rate	>=40 mpps		
8.	Flash	>=256 MB		
9.	USB port	ΝΑΙ		
10.	Υποστήριξη IPv6 routing	ΝΑΙ		
11.	Static routes	>=32		
12.	ΥποστήριξηACLs	ΝΑΙ		
13.	DHCP server	ΝΑΙ		
14.	Υποστήριξη IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) για	>= 4 groups Και >=8 πόρτες/group		
15.	Υποστήριξη VLANs	ΝΑΙ		
16.	Υποστήριξη 802.1pCoS/DSCP priority	ΝΑΙ		
17.	ΥποστήριξηRADIUSαυθεντικοποίησης	ΝΑΙ		
18.	ΥποστήριξηQoS / Bandwidth Control	ΝΑΙ		
19.	Υποστήριξη Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	ΝΑΙ		

SWITCH 24 θυρών τεμάχια 2				
A / A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑ ΝΤΗΣ Η	ΠΑ ΡΑ ΠΟ Μ ΠΗ
ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ				
0.	Secure Web Management (HTTPS with SSL)	ΝΑΙ		
1.	Secure Command Line Interface (CLI) with SSH	ΝΑΙ		
2.	Δυνατότητα SNMP v1, 2c, 3	ΝΑΙ		
3.	Δυνατότητες port&crumirroring για ανάλυση.	ΝΑΙ		
4.	Λειτουργία Spanning –tree για αποφυγή «βραχυκυκλώματος» απαραίτητη, με υποστήριξη rapid για γρήγορη αποτύπωση	ΝΑΙ		
5.	Δημιουργία JumboFrames έως 9.000 Bytes / frame για την ταχύτερη μεταφορά μεγάλου όγκου δεδομένων.	ΝΑΙ		
6.	Διαχειριζόμενοπλήθος mac διευθύνσεων	>=16.000		
7.	Πιστοποιήσεις (να αναφερθούν): CE, FCC, RoHS	ΝΑΙ		
8.	Εγγύηση Κατασκευαστή	Limited Lifetime		

A.1.20:Επιτοίχιο Rack

Χαρακτηριστικά:

Επιτοίχιο Ερμάριο >= 7U, πλάτος 600mm, βάθος 450mm	ΤΕΜΑΧΙΑ 3
---	--------------

A.1.21: SWITCH 48ΘΥΡΩΝ

SWITCH48θυρών τεμάχια 2				
A / A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑ ΝΤΗΣ Η	ΠΑ ΡΑ Π.
ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ				
1.	Κατασκευαστής	Να αναφερθεί		
2.	Μοντέλο	Να αναφερθεί		
3.	Τύπου RackMounted	ΝΑΙ		

SWITCH480υρών τεμάχια 2				
A / A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑ ΝΤΗΣ Η	ΠΑ ΡΑ Π.
	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ			
4.	Πόρτεςτύπου RJ45 GE	>=48		
5.	Επιπλέον πόρτεςτύπου GigabitSFP	>=4		
6.	Switching capacity	>=56 Gbps		
7.	Packet Forwarding Rate	>=40 mpps		
8.	Flash	>=256 MB		
9.	USB port	NAI		
10.	Υποστήριξη IPv6 routing	NAI		
11.	Static routes	>=32		
12.	ΥποστήριξηACLs	NAI		
13.	DHCP server	NAI		
14.	Υποστήριξη IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) για	>= 4 groups >=8 πόρτες/group		
15.	Υποστήριξη VLANs	NAI		
16.	Υποστήριξη 802.1pCoS/DSCP priority	NAI		
17.	ΥποστήριξηRADIUSαυθεντικοποίησης	NAI		
18.	ΥποστήριξηQoS / Bandwidth Control	NAI		
19.	Υποστήριξη Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	NAI		
20.	Secure Web Management (HTTPS with SSL)	NAI		
21.	Secure Command Line Interface (CLI) with SSH	NAI		
22.	Δυνατότητα SNMP v1, 2c, 3	NAI		
23.	Δυνατότητες port&crumirroring για ανάλυση.	NAI		
24.	Λειτουργία Spanning –tree για αποφυγή «βραχυκυκλώματος» απαραίτητη, με υποστήριξη rapid για γρήγορη αποτύπωση	NAI		
25.	Δημιουργία JumboFrames έως 9.000 Bytes / frame για την ταχύτερη μεταφορά μεγάλου όγκου δεδομένων.	NAI		
26.	Διαχειριζόμενοπλήθος mac διευθύνσεων	>=16.000		
27.	Πιστοποιήσεις (να αναφερθούν):	NAI		

SWITCH480υρών τεμάχια 2				
A / A	Περιγραφή / Προδιαγραφές	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑ ΝΤΗΣ Η	ΠΑ ΡΑ Π.
	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ			
	CE, FCC, RoHS			
28.	Εγγύηση Κατασκευαστή	Limited Lifetime		

A.1.22: PATCHPANELCAT 6, 24 PORT

Χαρακτηριστικά:

Patch Panel κατηγορίας CAT 6 >= 24 θύρες RJ-45 Συμβατό για εγκατάσταση σε επιτοίχιο rack	TEMAXIA 3
--	--------------

A.1.23: ΡΑΦΙΑ ΓΙΑ RACK

Χαρακτηριστικά:

Συμβατό ράφι στήριξης για επιτοίχια καμπίνα με βάθος 450	TEMAXIA 3
---	--------------

A.1.24: ΠΟΛΥΠΡΙΖΑ

Χαρακτηριστικά:

Πολύμπριζο 230VAC συμβατό για εγκατάσταση σε επιτοίχιο rack Θέσεις υποδοχής ρεύματος schuko >= 6 θέσεις Διαστάσεις >= 1U Να διαθέτει διακόπτη με φωτεινή ένδειξη λειτουργίας	TEMAXIA 3
--	--------------

A.1.25: SFP/SFP+ Modules

Χαρακτηριστικά:

Συμβατά Gigabit SFP Modules για διασύνδεση πολύτροπης ίνας με το switch 24 θυρών (Θ.1.47)	TEMAXIA 8
---	--------------

ΟΜΑΔΑ Β: «ΤΟΠΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ»

Περιλαμβάνει επέκταση του οριζόντιου δικτύου κατά 212 γραμμές, και αντικατάσταση παλαιών πριζών και του κατακόρυφου δικτύου με οπτική ίνα.

B.1.26: Δομημένη Καλωδίωση Τοπικού Δικτύου η/υ

Περιγραφή

Περιλαμβάνει: ΥΛΙΚΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Κ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ, ΔΟΚΙΜΕΣ, ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ.

- **Το οριζόντιο δίκτυο** πρέπει να έχει δομημένη καλωδίωση cat 6 καθαρού χαλκού (όχι αλουμίνιου με χάλκινη επίστρωση) με προδιαγραφές ταχύτητας στα 1000 Mbps.
 - ο Οι επιπρόσθετες γραμμές που απαιτούνται, ανέρχονται στις 212 (60 στο δημοτικό κατάστημα και οι υπόλοιπες σε λοιπές κτιριακές εγκαταστάσεις του Δήμου).
 - ο Οι υφιστάμενες προς έλεγχο, τυχών επιδιορθώσεις και πιστοποίηση, γραμμές ανέρχονται στις 100.
 - ο Ουφιστάμενες πρίζες (ethernet) του κτηρίου του δημοτικού καταστήματος θα αντικατασταθούν στο σύνολο τους και ανέρχονται στις 70.
 - ο Τα υφιστάμενα πλαστικά κανάλια παραμένουν εφ όσον είναι λειτουργικά. Προσθήκες μόνο όπου χρειαστεί.
- **Το κατακόρυφο δίκτυο** πρέπει να είναι από οπτική ίνα με ταχύτητα 10 Gbps με δύο (2) καλώδια ανά κλάδο. Οι δύο κατακόρυφοι κλάδοι (από το κεντρικό rack προς τα άλλα δύο περιφερειακά) θα πρέπει να επικοινωνούν οριζοντίως με 2 ίνες (εφεδρικό κλάδο).

Τουφιστάμενο

- **οριζόντιο δίκτυο** έχει δομημένη καλωδίωση cat 5e με προδιαγραφές ταχύτητας στα 1000 Mbps. Η μετρούμενη ταχύτητα ήταν 100 και μετά από διορθώσεις ανέβηκε στα 700. Για να φθάσει τα 1000 απαιτείται ολικός έλεγχος και επισκευή, όπου χρειάζεται, των γραμμών – πριζών, και απομάκρυνση διακλαδωτών τους οποίους τοποθετήσαμε ως αναγκαστική λύση.
- Έχει περίπου 90 γραμμές (δημαρχείο + τεχνικές υπηρεσίες) και απαιτούνται επιπλέον 182. Όλες οι νέες γραμμές πρέπει να πιστοποιηθούν, καθώς και οι παλαιότερες με επιδιορθώσεις όπου χρειάζεται. Οι υπάρχουσες πρίζες του κτηρίου του δημαρχείου θα αντικατασταθούν στο σύνολο τους.
- **κατακόρυφο δίκτυο** έχει ταχύτητα 1Gbps (καλώδιο χαλκού) το οποίο θα πρέπει να αντικατασταθεί από οπτική ίνα με ταχύτητα 10 Gbps και να προστεθούν εφεδρικές γραμμές αυτής.

Ενδεικτική Περιγραφή Υλικών & Εργασιών	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης
Πλαστικό κανάλι 25X25	700	μέτρο
Πλαστικό κανάλι 40X25	500	μέτρο
Πλαστικό κανάλι 40X40	500	μέτρο
Πλαστικό κανάλι 60X40	500	μέτρο
Πλαστικό κανάλι 100X40	950	μέτρο
Καλώδιο τύπου UTP cat 6	9500	μέτρο

Οπτικό καλώδιο 8 ινών 50/125 MM	750	μέτρο
Οπτικό καλώδιο 4 ινώνεσωτερικούχώρου	400	μέτρο
Σετ τέσσερις ανεμοστήρες με θερμοστάτη	3	τεμάχιο
Σετδύοανεμοστήρες μεθερμοστάτη	6	τεμάχιο
Διπλή πρίζα τύπου UTPcat 6	300	τεμάχιο
Patch panel τύπου UTP cat 6 24	14	τεμάχιο
Οπτικό patch panel SC MM 24 ports	2	τεμάχιο
Οπτικό patch panel SC MM 8 ports	6	τεμάχιο
Σταθερό ράφι 1 U	5	τεμάχιο
Wiremanager	8	τεμάχιο
Πολύπριζο rackmount 6 θέσεων	6	τεμάχιο
Patch cord τύπου UTP cat 6 2 m	130	τεμάχιο
Patch cord τύπου UTP cat 6 3 m	200	τεμάχιο
Patch cord τύπου UTP cat 60,5m	200	
Οπτικό patch cord SC-LC 1m MM	10	τεμάχιο
Εργασίες πιστοποίησης δικτύου (παλαιού και νέου)	312	τεμάχιο
Οτιδήποτε άλλο υλικό – εξάρτημα – εργασία, πέραν των προαναφερομένων απαιτηθεί για την εγκατάσταση του δικτύου, με βάση τις προδιαγραφές που τέθηκαν.		

B.1.27: Συντήρηση & Εγγύηση του Τοπικού Δικτύου

Περιγραφή

Περιλαμβάνει πενταετής υποστήριξη – εγγύηση (παροχή υπηρεσιών) αποκατάστασης βλαβών του τοπικού δικτύου συνολικά (στη μορφή του με το πέρας του έργου), άνευ υλικών.

Το υφιστάμενο οριζόντιο δίκτυο, αλλά και το κατακόρυφο δίκτυο υπόκεινται σε φθορά με την πάροδο του χρόνου, κατά συνέπεια η συντήρησή τους (Υποστήριξη aftersale)είναι απαραίτητη.

ΟΜΑΔΑ Γ: «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ & ΣΥΝΟΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ»

Περιγραφή

Πρόκειται για:επιτραπέζιους η/υ εργοστασιακού τύπου, laptops, tablets, με συνοδό εξοπλισμό οθόνες, ups, και τα παρελκόμενά τους.

Οι υφιστάμενοι Η/Υ είναι παλαιοί, συνεπώς χρήζουν άμεσης αντικατάστασης.Επιπλέον, πρέπει να προστατευθούν με ατομικά ups ώστε να αποφεύγονται οι συχνές βλάβες που προκαλούνται από το ασταθές δίκτυο του ηλεκτρικού ρεύματος. Πρόκειται για συστήματα αδιάλειπτης και σταθερής παροχής ηλεκτρικού ρεύματος τύπου LINEINTERACTIVE με εξόδους Schuko.

Γ.1.28: Επιτραπέζιοι Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (διοικητικό προσωπικό)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Η/Υ

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1	Αριθμός προσφερόμενων συστημάτων	101		
1.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο ο τύπος και ο κατασκευαστής.	ΝΑΙ		
1.1.2	Να ανήκει στην κατηγορία businessdesktops του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
1.1.3	Κουτί κεντρικής μονάδας	Small Form Factor		
1.2	Μητρική κάρτα			
1.2.1	Intel Chipset Q470 ή ανώτερο	Ναι		
1.3	Επεξεργαστής			
1.3.1	Intel Core i5-10505 ή άλλος ισοδύναμων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του σύμφωνα με τις μετρήσεις του ευρέως γνωστού εργαλείου passmark)	Ναι		
1.3.2	Βασική Συχνότητα ρολογιού επεξεργαστή	≥3.2GHz		
1.3.3	Αριθμός πυρήνων/νημάτων	≥6/12		
1.3.4	Max Memory channels	≥2		
1.3.5	Μνήμη cache	≥12 MB		
1.4	Κύρια Μνήμη			
1.4.1	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR4 non-ECC	≥ 16GB (1x16GB) 2666MHz DDR4		
1.4.2	Μέγιστη μνήμη συστήματος	≥64 GB		
1.5	Διάυλοι περιφερειακών συσκευών			
1.5.1	PCIe x16 Gen 3 Slot	≥1		
1.5.4	PCIe x1 Gen 3 Slot	≥1		
1.5.5	Θέσεις για M.2 2230/2280 SSD δίσκους	≥1		
1.5.6	Διάυλοι USB, με τουλάχιστον δύο θύρες στο μπροστινό μέρος.	≥ 8		
1.5.7	SATA ports	≥2		
1.6	Μονάδες δίσκων M.2 PCIe - SATA			
1.6.1	Αριθμός μονάδων	1		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.6.2	Προσφερόμενη χωρητικότητα	M.2 256GB PCIe NVMe Class 35		
1.7	Δικτυακές συνδέσεις			
1.7.1	10/100/1000 Mbps RJ-45	≥1		
1.8	Κάρτα γραφικών.			
1.8.1	Ενσωματωμένη IntelUHDGraphics	Ναι		
1.9.1	Πληκτρολόγιο του ίδιου κατασκευαστή	Ναι		
1.9.2	Ποντίκι του ίδιου κατασκευαστή	Ναι		
1.10	Άλλα χαρακτηριστικά			
1.10.1	Τροφοδοτικό ≥200 W	80 PlusBronze ή καλύτερο		
1.10.2	Να αναφερθούν πιστοποιητικά ποιότητας (EnergyStar, EPEAT, TCO 8.0, WEEE, EUroHS)	Ναι		
1.11	Λειτουργικό Σύστημα σταθμών εργασίας			
1.11.1	Windows 11Pro 64 bit	Ναι		
1.12	Εγγύηση			
1.12.1	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για 5 έτη, με υποστήριξη on-site την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Η επισκευή θα γίνεται on-site από τον Κατασκευαστή. Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 σε θέματα υλικού και λειτουργικού συστήματος από τον κατασκευαστή του Η/Υ. Να υπάρχει δήλωση του κατασκευαστή που βεβαιώνει τα παραπάνω.	Ναι		

Γ.1.29: Επιτραπέζιοι Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (Μηχανικοί)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Η/Υ

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1	Αριθμός προσφερόμενων συστημάτων	15		
1.1.1	Να αναφερθεί το μοντέλο ο τύπος και ο κατασκευαστής.	ΝΑΙ		
1.1.2	Να ανήκει στην κατηγορία businessdesktops του κατασκευαστή	ΝΑΙ		
1.1.3	Κουτί κεντρικής μονάδας	Tower		
1.2	Μητρική κάρτα			
1.2.1	Intel Chipset Q570 ή ανώτερο	Ναι		
1.3	Επεξεργαστής			
1.3.1	Intel Core i7 11700 ή άλλος ισοδύναμων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του σύμφωνα με τις μετρήσεις του ευρέως γνωστού εργαλείου passmark)	Ναι		
1.3.2	Βασική Συχνότητα ρολογιού επεξεργαστή	≥2.5GHz		
1.3.3	Αριθμός πυρήνων/νημάτων	≥8/16		
1.3.4	Max Memory channels	≥2		
1.3.5	Μνήμη cache	≥16 MB		
1.4	Κόρια Μνήμη			
1.4.1	Προσφερόμενη μνήμη συστήματος DDR4 non-ECC	≥ 16GB (1x16GB) 3200MHz DDR4		
1.4.2	Μέγιστη μνήμη συστήματος	≥128 GB		
1.5	Δίαυλοι περιφερειακών συσκευών			
1.5.1	PCIe x16 Slot Gen 4 full-height	≥1		
1.5.2	PCIe x16 (wired x4) full-height	≥1		
1.5.3	PCI-32 full-height	≥1		
1.5.4	PCIe x1 slot full-height	≥1		
1.5.5	Θέσεις για M.2 2280 SSD δίσκους	≥2		
1.5.6	Δίαυλοι USB, με τουλάχιστον τέσσερις θύρες στο μπροστινό μέρος.	≥10		
1.5.7	SATA ports	≥4		
1.6	Μονάδες δίσκων M.2 PCIe - SATA			
1.6.1	Αριθμός μονάδων	1		
1.6.2	Προσφερόμενη χωρητικότητα	M.2 256GB		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
		PCIe NVMe Class 40		
1.6.3	Αριθμός μονάδων	1		
1.6.4	Προσφερόμενη χωρητικότητα	Σκληρός δίσκος 3,5" 1 TB 7.200 rpm SATA		
1.7	Δικτυακές συνδέσεις			
1.7.1	10/100/1000 Mbps RJ-45	≥1		
1.7.3	Serial port	≥1		
1.8	Κάρτα γραφικών.			
1.8.1	NVIDIA GeForce GTX 1660, ισοδύναμη ή ανώτερη	Ναι		
1.8.2	Μνήμη κάρτας γραφικών	≥ 6 GB GDDR6		
1.9.1	Πληκτρολόγιο του ίδιου κατασκευαστή	Ναι		
1.9.2	Ποντίκι του ίδιου κατασκευαστή	Ναι		
1.10	Άλλα χαρακτηριστικά			
1.10.1	Τροφοδοτικό ≥ 500 W	80 PlusPlatinum ή καλύτερο		
1.10.2	Να αναφερθούν πιστοποιητικά ποιότητας (EnergyStar, EPEAT, TCO 8.0, WEEE, EU RoHS)	Ναι		
1.11	Λειτουργικό Σύστημα σταθμών εργασίας			
1.11.1	Windows 11Pro 64 bit	Ναι		
1.12	Εγγύηση			
1.12.1	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση του κατασκευαστή τουλάχιστον για 5 έτη, με υποστήριξη on-site την επόμενη εργάσιμη ημέρα. Η επισκευή θα γίνεται on-site από τον Κατασκευαστή. Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 σε θέματα υλικού και λειτουργικού	Ναι		

A/A	Περιγραφή Προδιαγραφών	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	<p>συστήματος από τον κατασκευαστή του Η/Υ.</p> <p>Να υπάρχει δήλωση του κατασκευαστή που βεβαιώνει τα παραπάνω.</p>			

Γ.1.30: Laptops

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ Η/Υ

A/A	MOBILE WORKSTATION	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
1	ΓΕΝΙΚΑ			
	Ποσότητα	3		
	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
	Του ίδιου κατασκευαστή με monitors& Η/Υ	ΝΑΙ		
	Πιστοποιήσεις: CE, ENERGYSTAR, EPEAT (να αναφερθούν)	ΝΑΙ, να αναφερθούν		
	Security: TPM, lock slot	ΝΑΙ		
2	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ			
	IntelCorei7-11850H ή άλλος ισοδύναμων επιδόσεων (να τεκμηριωθούν οι επιδόσεις του σύμφωνα με τις μετρήσεις του ευρέως γνωστού εργαλείου passmark)	ΝΑΙ		
	Αριθμός πυρήνων	≥ 8		
	Συχνότητα λειτουργίας	≥ 2.5 GHz		
	Cache	≥ 24 MB		
3	ΜΝΗΜΗ			
	Μέγεθος κεντρικής μνήμης non-ECC	≥ 16GB		
	Τύπος μνήμης DDR4 συχνότητας	≥ 3200 MHz		
	Maximum RAM	≥ 64GB		
4	ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ			
	Πλήθος προσφερόμενωνσκληρώνδίσκων	≥ 2		
	Χωρητικότητα δίσκου SSD	≥ 256GB		
	Τύπος 1 ^{ου} δίσκου	M.2 PCIe NVMe SSD		
	Χωρητικότητα δίσκου HDD	≥ 1 TB		
	Τύπος 2 ^{ου} δίσκου	SATA 7.2K Hard Drive		

5	I/O On-Board			
	Θύρεςδικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000	≥ 1		
	Wireless 802.11 AX (WiFi 6) + Bluetooth 5.2	NAI		
	Integrated Web IR camera	NAI		
	Integrated Speakers και μικρόφωνο	NAI		
	Universal Audio Port	NAI		
	SD Memory Card Reader	NAI		
	Θύρες USB 3.2 TypeA ποσότητα	≥ 2		
	USB 4.0 Type C	≥ 2		
	1 x HDMI port	NAI		
6	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ			
	130W Type C adapter	NAI		
	Battery	≥ 64 WHR		
	Battery cells	≥ 4-cell		
7	ΒΑΡΟΣ			
	Starting weight	≤ 2.0 kg		
8	ΟΘΟΝΗ			
	Διάσταση	≥ 15.6"		
	Ανάλυση	≥ FHD 1920x1080		
	τύπος Non-Touch Anti-Glare IPS	NAI		
	Αισθητήρας Δακτυλικού Αποτυπώματος (fingerprint)	NAI		
	Διακριτή Κάρτα Γραφικών NVIDIA T600 4 GBGDDR6 ή ισοδύναμη	NAI		
9	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	MS Windows 11 Pro 64-bit		
10	Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία OnSiteNextBusinessDay από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.	≥ 3 Χρόνια		

Γ.1.31: ΟΘΟΝΕΣ 24"

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Αριθμός Οθονών	102		

2.	Του ιδίου κατασκευαστή με τους Σταθμούς Εργασίας	NAI		
3.	Τύπος	LED		
4.	Panel	IPS Antiglare		
5.	Διαγώνιος	$\geq 23,8$ ιντσών		
6.	Ανάλυση	1920x1080		
7.	Αντίθεση	1000:1		
8.	Χρόνος Απόκρισης	5ms		
9.	Color depth	≥ 16.7 million		
10.	Pixel Pitch	≤ 0.28 mm		
11.	ΡυθμόςΑνανέωσης	60 Hz		
12.	Viewing Angle	$\geq 178 / 178$		
13.	Security Lock Slot	NAI		
14.	Tilt	NAI		
15.	VESA mount support	NAI		
16.	Ενσωματωμένες USB 3.2 Θύρες	≥ 4		
17.	Τύπος Σύνδεσης	1x Display Port & 1x VGA & 1x HDMI		
18.	Να παρέχονται cables	Display Port & Power		
19.	Πιστοποιήσεις ENERGY STAR, EPEAT Gold, TCO	NAI – να αναφερθούν		
20.	Χρονικό διάστημα εγγύησης – τεχνικής υποστήριξης	≥ 5 χρόνια onsite NBD		
21.	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να αποδεικνύεται από επίσημη Δήλωση του Κατασκευαστή	NAI		

Γ.1.32: ΟΘΟΝΕΣ 27’’

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	ΑριθμόςΟθονών	16		

2.	Του ιδίου κατασκευαστή με τους Σταθμούς Εργασίας	NAI		
3.	Τύπος	LED		
4.	Panel	IPS Antiglare		
5.	Διαγώνιος	>=27ιντσών		
6.	Ανάλυση	1920x1080		
7.	Αντίθεση	1000:1		
8.	Χρόνος Απόκρισης	5ms		
9.	Color depth	≥ 16.7 million		
10.	Pixel Pitch	≤ 0.32 mm		
11.	ΡυθμόςΑνανέωσης	60 Hz		
12.	Viewing Angle	≥ 178 / 178		
13.	Security Lock Slot	NAI		
14.	Tilt	NAI		
15.	VESA mount support	NAI		
16.	Ενσωματωμένες USB 3.2 Θύρες	≥ 4		
17.	Τύπος Σύνδεσης	1x Display Port & 1xVGA & 1x HDMI		
18.	Να παρέχονται cables	Display Port &Power		
19.	Πιστοποιήσεις ENERGY STAR, EPEAT Gold, TCO	NAI – να αναφερθούν		
20.	Χρονικό διάστημα εγγύησης – τεχνικής υποστήριξης	>=5 χρόνια onsite NBD		
21.	Η προσφερόμενη εγγύηση – τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να αποδεικνύεται από επίσημη Δήλωση του Κατασκευαστή	NAI		

Γ.1.33: ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ

A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
/		
A		

A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
/		
A		
Γενικά		
1	Τύπου	Laser
2	Υποστηριζόμενα μεγέθη χαρτιού	A4, Letter, A5, A5 (Long Edge), A6
Εκτύπωση		
3	Ανάλυση εκτύπωσης	1200x1200
4	Ταχύτητα εκτύπωσης (standard A4)	≥ 34 σελ./λεπτό
5	Τροφοδοσία χαρτιού	≥ 250 σελίδες
6	Χρόνος προθέρμανσης (warm up)	≤9 δευτερόλεπτα
7	Εκτύπωση διπλής όψης	Αυτόματη
8	Μέγιστος Μηνιαίος φόρτος εκτύπωσης	≥ 15.000 σελίδες
9	Γλώσσες Εκτύπωσης	PCL 6
10	Σύνδεση με H/Y και δίκτυο	USB, Ethernet
11	Μνήμη	≥ 64 MB
12	Επεξεργαστής	≥ 600 MHz
13	LCD Οθόνη	NAI
Λοιπά - Διάφορα		
14	Πιστοποίηση EnergyStar (να αναφερθεί)	NAI
15	EcoMode	NAI
16	Συμβατότητα με LINUX, Windows (7, 8, 10), MacOS	NAI
17	Παρελκόμενα (οδηγοί τεχνικών εγχειριδίων, προγράμματα εγκατάστασης, καλώδιο τροφοδοσίας)	NAI
Αναλώσιμα		
18	Κύκλος εργασίας βασικού γραφίτη (Standard Toner)	≥ 1.200 σελίδες
19	Κύκλος εργασίας drum kit	≥ 12.000 σελίδες
Εγγύηση		
20	Εγγύηση του κατασκευαστή	3 έτη carry-in

Γ.1.34: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Οι Η/Υ πρέπει να συνοδεύονται με υλοποιημένη συγκεκριμένη προεργασία, και κατόπιν ακολουθεί η επιτόπου εγκατάσταση.

Προεργασία:

- Πρόκειται για την εγκατάσταση λειτουργικού συστήματος.
- Δημιουργία τοπικών χρηστών (administrator, user).
- Εγκατάσταση εφαρμογών που θα κοινοποιηθούν στον ανάδοχο κατά την υπογραφή σύμβασης.
- Αυτόματες ενημερώσεις και βελτιστοποίηση, όπως αυτά προβλέπονται απ' το γραφείο πληροφορικής.

Επιτόπου εγκατάσταση:

- Δικτυακά χαρακτηριστικά χρήστη τομέα.
- Ένταξη η/υ σε τομέα με χρήστη τομέα.
- Δημιουργία Κοινοχρησιών.
- Εγκατάσταση περιφερειακών (όπως εκτυπωτές).
- Μετάπτωση αρχείων και ηλεκτρονικού ταχυδρομείου από δικτυακό μέσο όπου με μέριμνα του γραφείου πληροφορικής θα έχουν αποθηκευτεί τα αρχεία των χρηστών.
- Τελικός έλεγχος.

Η προεργασία και η επιτόπου εγκατάσταση αποτελούν υποχρέωση του αναδόχου.

Θ.1.35: Τηλεόραση 55” Smart-TV LED

Χαρακτηριστικά:

Τηλεόραση SmartTV >=55”, UHD Ανάλυση, Smart, Wi-Fi&Ethernet Συνδεσιμότητα	TEMAXIA 1
---	--------------

Θ.1.36: WEB ΚΑΜΕΡΕΣ

Χαρακτηριστικά:

Web Κάμερα 720p HD, 30FPS, MICROPHONE	TEMAXIA 6
--	--------------

Θ.1.37: ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΖΕΥΓΗ ΗΧΕΙΩΝ Η/Υ

Χαρακτηριστικά:

ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΑ ΖΕΥΓΗ ΗΧΕΙΩΝ Η/Υ Ισχύς: 3 W, Κανάλια: 2.0, Σύνδεση: 3.5 mm / USB	TEMAXIA 6
--	--------------

Θ.1.38: DLP HD Projector

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
	NetworkStorage				
1.	Αριθμός τεμαχίων	2	ΝΑΙ		
2.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο του προσφερόμενου συστήματος.		ΝΑΙ		

3.	Τεχνολογία Προβολής	DMD / DLP			
4.	Ανάλυση	1920 x 1080			
5.	Φωτεινότητα	>= 1300 ANSI Lumens			
6.	Μέγεθος Προβολής	60-120"			
7.	Διόρθωση Keystone	NAI			
8.	Ηχείο	NAI			
9.	HDMI	NAI			
10.	Wi-Fi	NAI			
11.	Ethernet	NAI			
12.	USB	NAI			
13.	Εγγύηση	>= 2 έτη			

Θ.1.39: ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ PROJECTOR

Χαρακτηριστικά:

100" 4:3 Οθόνη Προβολής Σε Τρίποδο (200x150 Cm)	ΤΕΜΑΧΙΑ 1
--	--------------

ΟΜΑΔΑ Δ: «ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ»

Δ.1.40: ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ

Περιγραφή

Πρόκειται για ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ (ΚΑΜΕΡΑ, ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟ, ΟΘΟΝΗ, ΜΙΚ, ΗΧΕΙΟ, ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΙΚΡΙΩΜΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ) με διασύνδεση στο αναλογικό μικροφωνικό σύστημα της υπηρεσίας, διασύνδεση σε η/υ, και δυνατότητα ζωντανής μετάδοσης. Συμπεριλαμβάνεται και η επίτοπου εγκατάσταση, ενεργοποίηση, εκπαίδευση και δοκιμαστική λειτουργία. Για τις ανάγκες τηλεδιάσκεψης της υπηρεσίας στον χώρο της αίθουσας του δημοτικού συμβουλίου.

Χαρακτηριστικά:

Είδος	Τεμάχια
NEC Mobile Single Trolley PDMHM-L Large Mobile, Height-Adjustable Manual Mount Manual height-adjustable trolley for NEC large format displays from 40" to 80".	1
NEC ACC01 Height-adjustable accessory shelf for single trolley PDMHM-L, small	1
NEC ACC02 Upper component /VC shelf for single trolley PDMHM-L, 355mm wide	1
NECE557Q Επαγγελματικό monitor 55", πραγματική ανάλυση 4K, 3840 x 2160, φωτεινότητα 350 cd/m ² , ContrastRatio 4000:1	1
YAMAHA YVC-1000 Unified Communications Μικρόφωνο&Σύστημα ηχείων	1
YAAMG-06 6κάναλη αναλογικήκονσόλα- 2 Mic / 6 LineInputs	1
Αυτοενισχυόμενο ηχείο studiomonitor, δύο δρόμων με woofer 5"	2
,Full HD remotely operated, Pan-Tilt-Zoom Camera	1
KiloviewE2 Κωδικοποιητής βίντεο που μπορεί να παράγειροέςκωδικοποίησης βίντεοHDMIμε ανεξάρτητηέξοδοIPσεδιάφορουςδιακομιστές για ζωντανές εφαρμογές όπωςWowzaMediaServer, WindowsMediaServer, Deliversocialmediaplatform και ορισμένουςάλλουςδιακομιστές που βασίζονται σε πρωτόκολλα RTP / RTSP / RTMP / SRT / HLS / TS / Onvif / SIP.	1
Καλώδια εγκατάστασης	1 σετ

ΟΜΑΔΑ Ε: «ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ»

Ε.1.41: ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ

Περιγραφή

Πρόκειται για επιτραπέζιους Η/Υ εργοστασιακού τύπου (βλέπε Γ.1.21), με συνοδό εξοπλισμό οθόνες (βλέπε Γ.1.27), ups (βλέπε Γ.1.26), ενεργό εξοπλισμό και τα παρελκόμενά τους, οι οποίοι συνοδεύονται με λειτουργικό σύστημα και ειδικό λογισμικό διαχείρισης τηλεφωνίας (ψηφιακό τηλεφωνικό κέντρο). Συμπεριλαμβάνονται η εγκατάσταση, παραμετροποίηση, εκπαίδευση προσωπικού it, παράδοση σε πλήρη λειτουργία, οτιδήποτε υλικό – εξοπλισμός κριθεί απαραίτητος, πέραν των όσων έχουν καταγραφεί στον παρακάτω πίνακα.

Τα τηλεφωνικά κέντρα πρόκειται να εγκατασταθούν στις τεχνικές υπηρεσίες και στα συνεργεία ώστε να μπορούν οι πολίτες να τηλεφωνούν απ ευθείας, χωρίς την παρέμβαση εργαζόμενου τηλεφωνητή, στο γραφείο

που επιθυμούν. Επίσης θα διευκολύνουν και την επικοινωνία μεταξύ των γραφείων της υπηρεσίας (εσωτερικό νούμερο).

Είδος	Τεμάχια
Επιτραπέζιοι η/υ εργοστασιακού τύπου (βλέπε Γ.1.21) + λογισμικά	2
Οθόνες (βλέπε Γ.1.27)	2
Ups 1400 VA (βλέπε Γ.1.26)	2
Switch 24 ports 1GB + 4 optical ports 10 GB	2
Switch 48 ports 1GB + 4 optical ports 10 GB	1
Converters (optical to cooper)	4
Patch cord 0,5m	50
Οπτικό patch cord	5
Patch panel 48 ports	1
Patch panel 24 ports	2
Επιδαπέδιο rack	1

E.1.42: ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

Είδος	Τιμή	Παρατηρήσεις
Τηλεφωνική συσκευή	Ενσύρματη αναλογική	
Τύπος	Γραφείου	
Οθόνη	Ναι	LCD2 γραμμών- με ρολόι / τουλάχιστον 20 χαρακτήρων
Μνήμη	50 θέσεων	
Αναγνώριση κλήσης	Ναι	
Λίστα αναπάντητων κλήσεων	50 κλήσεις	
Επιλογέας κουδουνισμού	3 επίπεδα	
Λυχνία ένδειξης κουδουνισμού	Ναι	
Ανοιχτή ακρόαση	Όχι	
Χρώμα	Μαύρο	

Σημείωση : Είναι απαραίτητο οι συσκευές να είναι συμβατές με το τηλεφωνικό κέντρο του δημοτικού καταστήματος τύπου : Alcatel-LucentAdvancedUnit 3 PackSLI16, καθώς και με τα άνωθεν ψηφιακά κέντρα.

E.1.43: ΣΥΣΚΕΥΗ ROUTER ΜΕ DB

Περιγραφή

Παρακολούθηση και διαχείριση του δικτύου τηλεφωνίας σε πραγματικό χρόνο. Η εφαρμογή της θα πρέπει να παράγει συγκριτικές αναφορές και να αποθηκεύει ιστορικό (βάση δεδομένων)

Ο Δήμος μας δεν διαθέτει συσκευή με λογισμικό το οποίο είναι υπεύθυνο για την παρακολούθηση της απόδοσης του δικτύου, σε πραγματικό χρόνο, ώστε να γίνονται οι κατάλληλες παρεμβάσεις για την βελτίωση αυτού όταν και αν χρειαστεί.

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: «ΑΔΕΙΕΣ ORACLE»

ΣΤ.1.44: ΑΔΕΙΕΣ ORACLE

Περιγραφή

Άδειες oracle, version 11g.

Πρόκειται για τις άδειες χρήσης και διασύνδεσης μεταξύ client – server με σκοπό την νόμιμη λειτουργία κεντρικής εφαρμογής βάσης δεδομένων της υπηρεσίας μας, κατασκευασμένη στην πλατφόρμα της oracle.

ΟΜΑΔΑ Ζ: «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ»

Z.1.45: Λογισμικό βελτιστοποίησης η/υ τύπου CcleanerCloudforBusiness

Περιγραφή

Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι αρχιτεκτονικής CLOUD για την βελτιστοποίηση του συνόλου των η/υ της υπηρεσίας. Θα παρέχει υπηρεσίες καθαρισμού αρχείων, μητρώου, healthcheck, customcleaner, driverupdate, uninstall – repairtool.

Λογισμικό βελτιστοποίησης η/υ τύπου CcleanerCloudforBusiness	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ 160 3 ETH
--	----------------------------

H.1.46: Λογισμικό Απομακρυσμένης διασύνδεσης τύπου ANYDESKPOWER

Περιγραφή

Πρόκειται για standalone εφαρμογή για απομακρυσμένη διασύνδεση χρήστη. Για τηλεεργασία, με δυνατότητα ενεργοποίησης ελέγχου ταυτότητας δύο παραγόντων και έγκριση ανεπιτήρητης πρόσβασης.

εφαρμογή για απομακρυσμένη διασύνδεση τύπου ANYDESKPOWER	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ 5 3ETH
--	-------------------------

H.1.47: Εφαρμογή ανάγνωσης και επεξεργασίας αρχείων pdf τύπου AdobeReaderprodFORLIFE

Περιγραφή

Πρόκειται για standalone εφαρμογή ανάγνωσης και επεξεργασίας αρχείων pdf, για ανάγνωση και επεξεργασία αρχείων pdf της υπηρεσίας.

εφαρμογή ανάγνωσης και επεξεργασίας αρχείων pdf, τύπου adobereaderprodFORLIFE	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ FOR LIFE 6
---	--------------------------------

H.1.48: Σχεδιαστική εφαρμογή τύπου autocadfull 21

Περιγραφή

Πρόκειται για standalone σχεδιαστική εφαρμογή για τις ανάγκες της υπηρεσίας (τεχνικές υπηρεσίες, πολεοδομία, δημοτικό κατάστημα), που παράγει αρχεία dwg, dwt, dxf, συμβατή με τις γνώσεις cad και το γνωστικό αντικείμενο του προσωπικού της υπηρεσίας.

Σχεδιαστική εφαρμογή τύπου autocadfull 21	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ 3 ΕΤΗ 3
---	-----------------------------

H.1.49: Σουίτα γραφείου τύπου OfficeProPlusgrx64 2019 OLP NL Gov

Περιγραφή

Πρόκειται για standalone εφαρμογή - σουίτα γραφείου, για την εγκατάσταση σε Η/Υ της υπηρεσίας, που παράγει αρχεία docx, klasx, accdb, κλπ, συμβατή με τις γνώσεις σουίτας γραφείου και το γνωστικό αντικείμενο του προσωπικού της υπηρεσίας.

Σουίτα γραφείου τύπου OfficeProPlusgrx64 2019 OLPNLGov	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ FOR LIFE 6
---	--------------------------------

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται στην Αποθήκη του Δήμου Εορδαίας, ύστερα από συνεννόηση του Αναδόχου με τους υπεύθυνους του γραφείου προμηθειών (κα. Ευαγγελία Δεπάστα, Παρασκευή Κεσίδου - τηλ. 2463350113) και τους υπεύθυνους της Μηχανογράφησης (κος Ταταρίδης Θεόφιλος - τηλ.2463350164).

Σε περίπτωση που κατά την παραλαβή των ανωτέρω υπό προμήθεια ειδών και πριν από τη χρησιμοποίησή τους βρεθούν στο σύνολό τους ή μέρος απ' αυτά ελαττωματικά και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν, θα ζητηθεί από τον ανάδοχο η αντικατάσταση της ακατάλληλης ποσότητας με ίση ποσότητα, που θα πληροί τους όρους του διαγωνισμού. Ο ανάδοχος υποχρεούται να κάνει την αντικατάσταση **εντός είκοσι (20) ημερών**, σε αντίθετη περίπτωση υπόκειται στις προβλεπόμενες από τη νομοθεσία κυρώσεις.

Σε περιπτώσεις απόρριψης μέρους ή ολόκληρης της συμβατικής ποσότητας των ειδών, ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου **213** του ν. **4412/2016**.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι περί παραλαβής διατάξεις του άρθρου **208** του Ν. **4412/2016**.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών μπορεί με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής να παρατείνεται σύμφωνα με το άρθρο **206** του Ν. **4412/2016**.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου **206** του ν. **4412/2016**. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού , ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο του γραφείου πληροφορικής, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Κριτήριο Ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάσει τιμής**

Οι υποψήφιοι μειοδότες ανάδοχοι, έχουν την δυνατότητα της εκδήλωσης ενδιαφέροντος είτε για το σύνολο της προμήθειας, είτε για κάθε ομάδα.

Υπόδειγμα Οικονομικών Προσφορών

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
ΟΜΑΔΑ Α: «ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ»							
1.01	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS)	2	τεμάχια				
1.02.α	ΙΚΡΙΩΜΑ (RACK) ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ + ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ	3	τεμάχια				
1.02.β	ΚΟΝΣΟΛΑΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΥΙΚΡΙΩΜΑΤΟΣ (RACK) + KVM switch + cables + mount bracket	1	τεμάχια				
1.03.α	UPS for SERVERS	2	τεμάχια				
1.03.β	UPS for CLIENTS	136	τεμάχια				
1.04	ΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	3	τεμάχια				
1.05	RACK MOUNTED MANAGED SWITCH POE LAYER 2 ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ, 10 GIGABIT UP LINK ΜΕ ΘΥΡΕΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΙΝΑΣ: 48 ΘΥΡΕΣ GB+ 4 ΟΠΤΙΚΕΣ ΘΥΡΕΣ 10G) ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ VLAN	6	τεμάχια				
1.06	RACK MOUNTED MANAGED SWITCH POE LAYER 2 ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ, 10 GIGABIT UP LINK ΜΕ ΘΥΡΕΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΙΝΑΣ: 24 ΘΥΡΕΣ GB+ 4 ΟΠΤΙΚΕΣ ΘΥΡΕΣ 10G (ΥΠΟΓΕΙΟ) ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ VLAN	3	τεμάχια				
1.07	FIREPOWER MANAGEMENT CENTER, (VMWare) for 2 devices	1	τεμάχια				

1.08	ΟΠΤΙΚΟ SWITCH (ΚΕΝΤΡΙΚΟ) 16 - Port 10G Stackable Managed Switch	2	τεμάχια				
1.09	Transceivers 10GBASE-SR SFP Module	15	τεμάχια				
1.10	10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter	10	τεμάχια				
1.11	FIREWALL	3	τεμάχια				
1.12	WinSvrSTDCore 2019 OLP 2Lic NL Gov CoreLic	20	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ				
1.13	WinSvrCAL 2019 OLP NL Gov UsrCAL	132	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ				
1.14	Veeam Backup Essentials standard - Perpetual license for 4 sockets in total	2	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ				
1.15	VMware Essentials PLUS	1	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ				
1.16	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ IT	1	τεμάχια				
1.17	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ & ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΟΜΑΔΑΣ	1	τεμάχια				
1.18	ΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	1	τεμάχια				
1.19	Switch 24 θυρών με οπτική θηρα 10g	2	τεμάχια				
1.20	Επιτοίχιο Rack	3	τεμάχια				
1.21	Switch 48 port με οπτική θηρα 10g	2	τεμάχια				
1.22	Patchpanel cat6 24 ports	7	τεμάχια				
1.23	Ράφια για rack	3	τεμάχια				
1.24	Πολυπριζα rack	6	τεμάχια				
1.25	Modules (fiber – switch)	8	τεμάχια				
				ΣΥΝΟΛΑ :			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
ΟΜΑΔΑ Β: «ΤΟΠΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ»							
1.26	ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Η/Υ	1	τεμάχια				
1.27	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΕΓΓΥΗΣΗ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ	1	τεμάχια				
				ΣΥΝΟΛΑ :			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
ΟΜΑΔΑ Γ: «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ & ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ»							
1.28	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΙ ΗΛ/ΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ i5 (διοικητικό προσωπικό)	101	τεμάχια				
1.29	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΙ ΗΛ/ΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ i7 (μηχανικοί)	17	τεμάχια				
1.30	LAPTOPs	3	τεμάχια				
1.31	ΟΘΟΝΕΣ 24"	102	τεμάχια				
1.32	ΟΘΟΝΕΣ 27"	18	τεμάχια				
1.33	ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ	10	τεμάχια				
1.34	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	1	τεμάχια				
1.35	Τηλεόραση SmartTV 55" UHD	1	τεμάχια				
1.36	Web Camera & Mics	6	τεμάχια				
1.37	Speaker	6	τεμάχια				
1.38	Projector	2	τεμάχια				
1.39	Οθόνη Προβολής για Projector	1	τεμάχια				
				ΣΥΝΟΛΑ :			

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
ΟΜΑΔΑ Δ: «ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ»							
1.40	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ (ΚΑΜΕΡΑ, ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ ΒΙΝΤΕΟ, ΘΦΟΝΗ, ΜΙΚ, ΗΧΕΙΟ, ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΙΚΡΙΩΜΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ)	1,00	τεμάχια				
				ΣΥΝΟΛΑ :			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
ΟΜΑΔΑ Ε: «ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ»							
1.41	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ	2	τεμάχια				
1.42	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ	30	τεμάχια				
1.43	ΣΥΣΚΕΥΗ ROUTER ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ DB	1	τεμάχια				
				ΣΥΝΟΛΑ :			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: «ΑΔΕΙΕΣ ORACLE»							
1.44	ΑΔΕΙΕΣ ORACLE	14	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ				
				ΣΥΝΟΛΑ :			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΥΠΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
ΟΜΑΔΑ Ζ: «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ»							
1.45	Λογισμικό βελτιστοποίησης η/υ τύπου CcleanerCloud for Business	160	3Υ				

1.46	Λογισμικό για απομακρυσμένη διασύνδεση τύπου ANY DESK POWER	3	5Υ				
1.47	Λογισμικό ανάγνωσης και επεξεργασίας αρχείων pdf τύπου adobe reader pro dc FOR LIFE	6	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ				
1.48	Σχεδιαστική εφαρμογή τύπου autocad full 21	3	3Υ				
1.49	Πολυεφαρμογή Σουίτα γραφείου τύπου Office Pro Plus gr x64 2019 OLP NL Gov	6	ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ				
				ΣΥΝΟΛΑ :			
				ΣΥΝΟΛΟ:			

Επωνυμία Υποψηφίου Αναδόχ

Ο Προσφέρων

.....
Σφραγίδα - Υπογραφή



ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο :Αντικείμενο της παρούσας μελέτης-Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια πληροφοριακών συστημάτων (εξοπλισμός – λογισμικά) για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου, που θα εξασφαλίσουν την ηλεκτρονική διακυβέρνηση, καθώς και διαλειτουργικότητα μεταξύ των πληροφοριακών συστημάτων και χωρικά ενεργοποιημένων μηχανισμών εύρεσης/διάθεσης δεδομένων του Δήμου Εορδαίας. Η προμήθεια αυτήν, έχει ως αντικείμενο τη στοχευμένη, περαιτέρω ανάπτυξη και αναβάθμιση των ηλεκτρονικών υπηρεσιών του Δήμου Εορδαίας, με τρόπο τέτοιο, που να βελτιώνει την πρόσβαση, χρήση και ποιότητα ενός φάσματος υπηρεσιών που βασίζονται σε ΤΠΕ.

Η μελέτη αποτελείται από επτά (7) ομάδες με ανεξάρτητους προϋπολογισμούς, χωρισμένες σε υποομάδες με αναλυτική περιγραφή και εκτιμώμενο προϋπολογισμό άνευ και με ΦΠΑ. Οι υποψήφιοι μειοδότες ανάδοχοι, έχουν την δυνατότητα της εκδήλωσης ενδιαφέροντος είτε για το σύνολο του έργου, είτε για κάθε επιμέρους ομάδα.

Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

Κατά την εγκατάσταση θα υπάρξει επίβλεψη απ' το γραφείο πληροφορικής του Δήμου Εορδαίας.

Άρθρο 2ο Τρόπος Ανάθεσης της προμήθειας- Κριτήρια κατακύρωσης

Για την προμήθεια θα πραγματοποιηθεί διεθνής ανοιχτός διαγωνισμός, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (αρ.86), ως εξής:

Κριτήριο κατακύρωσης

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας, όπως αυτά έχουν καθορισθεί.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης και να δώσει πλήρη τεχνικά στοιχεία και χαρακτηριστικά όπως περιγράφονται. Οι προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις Τεχνικές Προδιαγραφές θα απορρίπτονται.

Ο εξοπλισμός υποδιαιρείται σε επτά (7) ομάδες ως εξής:

ΟΜΑΔΑ Α: «ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ»

εκτιμώμενης αξίας **159.732,00** ευρώ πλέον Φ.Π.Α **38.335,68** ευρώ.

ΟΜΑΔΑ Β: «ΤΟΠΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ»

εκτιμώμενης αξίας **20.500,00** ευρώ πλέον Φ.Π.Α. **4.920,00** ευρώ.

ΟΜΑΔΑ Γ: «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ & ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ»

εκτιμώμενης αξίας **142.243,00** ευρώ πλέον Φ.Π.Α. **34.138,32** ευρώ.

ΟΜΑΔΑ Δ: «ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ»

εκτιμώμενης αξίας **5.515,96** ευρώ πλέον Φ.Π.Α. **1.323,83** ευρώ.

ΟΜΑΔΑ Ε: «ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ»

εκτιμώμενης αξίας **9.570,00** ευρώ πλέον Φ.Π.Α. **2.296,80** ευρώ

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: «ΑΔΕΙΕΣ ORACLE»

εκτιμώμενης αξίας **5.558,00** ευρώ πλέον Φ.Π.Α. **1.333,92** ευρώ.

ΟΜΑΔΑ Ζ: «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ»

εκτιμώμενης αξίας **26.322,96** ευρώ πλέον Φ.Π.Α. **6.317,51** ευρώ.

Προσφορές μπορούν να υποβληθούν για μία (1) ή και περισσότερες ομάδες (έως και για 7 επτά).

Η συνολική δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται για όλες τις ομάδες του εξοπλισμού στο ποσό των **458.107,98** ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) .Το Έργο χρηματοδοτείται από το **Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα (Ε.Α.Π.) Δυτικής Μακεδονίας**. Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει τη με **Κ.Α. 10.7134.0025** σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους **2022** ποσού **458.108,00** ευρώ

Ισχύουσες Διατάξεις - Αποφάσεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"»

του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,

του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,

του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,

του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

του ν. 2121/1993 (Α' 25) «**Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα**»,

του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,

του π.δ. 80/2016 (Α'145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»

του π.δ. 39/2017 (Α'64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»

της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»

της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,

του Ν. 4591/2019 Προσβασιμότητα ιστοτόπων και εφαρμογών δημοσίου για φορητές συσκευές των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Του Ν. 4591/2019 (ΦΕΚ 19^Α) «Ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία: α) της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26^{ης} Οκτωβρίου 2016, για την προσβασιμότητα των ιστοτόπων και των εφαρμογών για φορητές συσκευές των οργανισμών του δημοσίου τομέα και β) του Άρθρου 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/2455 του Συμβουλίου της 5^{ης} Δεκεμβρίου 2017».

Άρθρο 3ο Τρόπος εκτέλεσης.

Η ανάθεση εκτέλεσης της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί, μετά από Ανοικτό Διευθνή Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό προϋπολογισμού **458.107,98** ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.24%) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής ,εφόσον τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Προϋποθέσεις Συμμετοχής

Ο Υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται με ποινή αποκλεισμού, να υποβάλει την προσφορά του ανά ομάδα ειδών (Α,Β,Γ,Δ,Ε,ΣΤ & Ζ) σύμφωνα με τα αναφερόμενα παραπάνω, και για όλα τα ζητούμενα είδη κάθε Ομάδας που επιθυμεί να συμμετάσχει στο διαγωνισμό.

Προσφορές που θα περιλαμβάνουν **όχι το σύνολο των ειδών της ομάδας, όλα ορισμένα μόνο είδη της ομάδας, δεν θα γίνονται δεκτές και θα αποκλείονται από την συνέχεια του διαγωνισμού.**

Ο Υποψήφιος ανάδοχος μπορεί να υποβάλει προσφορά για μια , για περισσότερες ή όλες τις ομάδες της μελέτης του διαγωνισμού.

Άρθρο 4ο : Συμβατικά στοιχεία

- Σύμβαση
- Οικονομική Προσφορά του αναδόχου
- Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Συγγραφή υποχρεώσεων
- Τεχνική έκθεση-Τεχνικές προδιαγραφές

Άρθρο 5ο – Δικαιολογητικά συμμετοχής

Οι υποψήφιοι προμηθευτές μαζί με την οικονομική προσφορά οφείλουν να καταθέσουν:

- Ευκρινές φωτοαντίγραφο Πιστοποιητικού εγγραφής στο οικείο επιμελητήριο (ΓΕΜΗ)
- Υ.Δ. του Ν.1599/86 ότι τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις του άρθρου 18 του Ν.4412/2016(περί περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας) και αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.
- Η κατασκευάστρια/προμηθεύτρια εταιρεία των προς προμήθεια ειδών της μελέτης θα πρέπει να διαθέτει οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.5 της διακήρυξης τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.6 της διακήρυξης καθώς και να διαθέτει τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7 της διακήρυξης.
- Υ.Δ. του Ν.1599/86 ότι τα προσφερόμενα είδη έχουν την εγγύηση χρονικής διάρκειας τουλάχιστον όσης απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές ή και μεγαλύτερες

Άρθρο 6ο –Αξιολόγηση προσφοράς

Η αξιολόγηση της προσφοράς για την εν λόγω προμήθεια θα διενεργηθεί από την επιτροπή διαγωνισμού του Δ. Εορδαίας σύμφωνα με το άρθρο 100 του Ν.4412/2016 και θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή των ειδών και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για την αξιολόγηση της ..

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής η οποία θα δοθεί με τιμή μονάδας ανά είδος.**

Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει **ανά ομάδα είδους στον προμηθευτή ο οποίος προσέφερε συνολικά την χαμηλότερη τιμή για την ομάδα αυτή.**

Άρθρο 7° Τεχνικές Προδιαγραφές

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι **καινούρια σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές**.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές ή χαρακτηριστικά, απορρίπτονται και δεν γίνονται δεκτές. Επίσης απορρίπτονται και προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά χαρακτηριστικά.

Εάν διαπιστωθεί ότι τα προς προμήθεια είδη δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης (υποβαθμισμένα) , τότε εφαρμόζονται οι προβλεπόμενες διατάξεις του Ν.4412/2016.

Άρθρο 8° Εγγύηση κατασκευαστή- εγγύηση προϊόντων

Ο κάθε προμηθευτής θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση ότι τα προσφερόμενα είδη έχουν την εγγύηση χρονικής διάρκειας τουλάχιστον όσης απαιτείται από την διακήρυξη ή μεγαλύτερης.

Ο χρόνος εγγύησης αρχίζει να υπολογίζεται από την ημερομηνία που έγινε η προσωρινή (ποσοτική<) παραλαβή. Ο κάθε προμηθευτής εγγυάται αυτοτελώς την καλή και προσήκουσα λειτουργία των ειδών που προμηθεύει κατά το χρόνο της εγγύησης τους. Είναι υπεύθυνος για τη χωρίς καθυστέρηση με δικά του έξοδα, αποκατάσταση κάθε ελαττώματος που αποφαίνεται την περίοδο αυτή, εκτός αν μπορέσει να αποδείξει ότι τα ελαττώματα προέρχονται από αίτια που δεν έχουν σχέση με σφάλματα στην κατασκευή, στα υλικά , στη σχεδίαση ή στην υλοποίηση.

Ανα τα ελαττώματα κατά τη διάρκεια της περιόδου αυτής συνεπάγονται στην αχρησία μέρους ή του συνόλου των προς προμήθεια ειδών, ο προμηθευτής προβαίνει σε αντικαταστάσεις χωρίς επιβάρυνση του Δήμου. Ο Δήμος πληροφορεί τον προμηθευτή ως προς το είδος και την έκταση του κάθε ελαττώματος μόλις αυτό γίνει εμφανές. Αν ο προμηθευτής δεν αποκαταστήσει το ελάττωμα χωρίς καθυστέρηση, ο Δήμος μπορεί να φροντίσει για την αποκατάσταση του ελαττώματος από τρίτον , με κίνδυνο και δαπάνη του προμηθευτή.

Άρθρο 9° Εγγυήσεις

A. Εγγύηση συμμετοχής:

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής για το σύνολο των ζητούμενων ειδών ανά Τμήμα. Το ύψος της ανέρχεται σε **ποσοστό 2% υπολογιζόμενο επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ**, των προσφερόμενων ειδών. (Παρ. 1 ,2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016).

B. Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό 4% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ**, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι έως και δύο (2) μήνες, μετά την λήξη της ισχύος της σύμβασης

Άρθρο 10° - Σύμβαση

Μετά την αξιολόγηση της προσφοράς, ο ανάδοχος προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, θα κληθεί να καταθέσει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

A. Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του νόμιμου εκπροσώπου (άρθρο 93 του Ν.4412/2016).

B. Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 στην οποία ο οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπο του (σε περίπτωση φυσικού προσώπου) οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου

73 του ν. 4412/2016. Σε περίπτωση νομικού προσώπου η Υπεύθυνη Δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79Α του Ν. 4412/2016, με μόνη την υπογραφή του, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς, ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Ειδικότερα, η υποχρέωση για τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 αφορά : α) στις περιπτώσεις Εταιρειών Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε., Ε.Ε., Ι.Κ.Ε.), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις Ανωνύμων Εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου γ) σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου, οι νόμιμοι εκπρόσωποί του.

Γ. Φορολογική ενημερότητα.

Δ. Ασφαλιστική ενημερότητα.

Στη συνέχεια, ο ανάδοχος θα κληθεί να προσέλθει στο Δημοτικό Κατάστημα εντός 10 ημερών από την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης, για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **σε 360 ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η τιμή μονάδας των προσφερόμενων ειδών θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια της σύμβασης και για κανένα λόγο δεν υπόκειται σε οποιαδήποτε αναθεώρηση ή αναπροσαρμογή.

Στην τιμή προσφοράς του προμηθευτή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, το κόστος μεταφοράς και συναρμολόγησης, τοποθέτησης – εγκατάστασης των ειδών στους χώρους της υπηρεσίας.

Άρθρο 11ο : Χρόνος , τόπος και τρόπος παράδοσης της προμήθειας

Η διάρκεια της σύμβασης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού της προμήθειας με τον ανάδοχο (ανάρτησή της στο ΚΗΜΔΗΣ) και ολοκληρώνονται σε 360 ημέρες , ανάλογα με την ομάδα και σύμφωνα πάντα με το παρακάτω χρονοδιάγραμμα

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η υλοποίηση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα από την υπογραφή των συμβάσεων για το σύνολο ή των τμημάτων του έργου.

Α/ Α	ΕΙΔΟΣ	ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ (ΒΗΜΑΤΑ 30 ΗΜΕΡΩΝ)											
		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
	ΟΜΑΔΑ Α: «ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ»												
1.01	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΕΣ (SERVERS)												
1.02.α	ΙΚΡΙΩΜΑ (RACK)ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ + ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ												
1.02.β	ΚΟΝΣΟΛΑΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΥΙΚΡΙΩΜΑΤΟΣ (RACK) +KVM switch + cables + mount bracket												
1.03.α	UPS for SERVERS												
1.03.β	UPS for CLIENTS												
1.04	ΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ												
1.05	RACK MOUNTED MANAGED SWITCH POE LAYER 2 ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ, 10 GIGABIT UP LINK ΜΕ ΘΥΡΕΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΙΝΑΣ: 48 ΘΥΡΕΣ GB+ 4 ΟΠΤΙΚΕΣ ΘΥΡΕΣ 10G) ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ VLAN												



1.06	RACK MOUNTED MANAGED SWITCH POE LAYER 2 ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ, 10 GIGABIT UP LINK ΜΕ ΘΥΠΕΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΙΝΑΣ: 24 ΘΥΠΕΣ GB+ 4 ΟΠΤΙΚΕΣ ΘΥΠΕΣ 10G (ΥΠΟΓΕΙΟ) ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ VLAN																	
1.07	FIREPOWER MANAGEMENT CENTER, (VMWare) for 2 devices																	
1.08	ΟΠΤΙΚΟ SWITCH (ΚΕΝΤΡΙΚΟ) 16 - Port 10G Stackable Managed Switch																	
1.09	Transceivers 10GBASE-SR SFP Module																	
1.10	10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter																	
1.11	FIREWALL																	
1.12	WinSvrSTDCore 2019 OLP 2Lic NL Gov CoreLic																	
1.13	WinSvrCAL 2019 OLP NL Gov UsrcAL																	
1.14	Veeam Backup Essentials standard - Perpetual license for 4 sockets in total																	
1.15	VMware Essentials PLUS																	
1.16	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ IT																	
1.17	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ & ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΟΜΑΔΑΣ																	



1.18	ΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ													
1.19	Switch 24 θυρών με οπτική θηρα 10g													
1.20	ΕπιτοίχιοRack													
1.21	Switch 48 port με οπτική θηρα 10g													
1.22	Patchpanel cat6 24 ports													
1.23	Ράφια για rack													
1.24	Πολυπριζαrack													
1.25	Modules (fiber – switch)													
	ΟΜΑΔΑ Β: «ΤΟΠΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ»													
1.26	ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Η/Υ													
1.27	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΕΓΓΥΗΣΗ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ													
	ΟΜΑΔΑ Γ: «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ & ΣΥΝΟΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ»													
1.28	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΙ ΗΛ/ΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ i5 (διοικητικό προσωπικό)													
1.29	ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΙ ΗΛ/ΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ i7 (μηχανικοί)													
1.30	LAPTOPs													
1.31	ΟΘΟΝΕΣ 24''													
1.32	ΟΘΟΝΕΣ 27''													

1.33	ΕΚΤΥΠΩΤΕΣ													
1.34	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ													
1.35	Τηλεόραση SmartTV 55" UHD													
1.36	Web Camera & Mics													
1.37	Speaker													
1.38	Projector													
1.39	Οθόνη Προβολής για Projector													
	ΟΜΑΔΑ Δ: «ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ»													
1.40	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ: (ΚΑΜΕΡΑ, ΟΘΟΝΗ, ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ, ΗΧΕΙΑ, ΜΙΚ, ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ, ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΙΚΡΙΩΜΑ, ΛΑΠΤΟΠ, ΚΛΠ)													
	ΟΜΑΔΑ Ε: «ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ»													
1.41	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ													
1.42	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ													
1.43	ΣΥΣΚΕΥΗ ROUTER ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ DB													
	ΟΜΑΔΑ ΣΤ: «ΑΔΕΙΕΣ ORACLE»													
1.44	ΑΔΕΙΕΣ ORACLE													
	ΟΜΑΔΑ Ζ: «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ - ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ»													
1.45	Λογισμικό βελτιστοποίησης η/υ τύπου CcleanerCloud for Business													



1.46	Λογισμικό για απομακρυσμένη διασύνδεση τύπου ANY DESK POWER												
1.47	Λογισμικό ανάγνωσης και επεξεργασίας αρχείων pdf τύπου adobe reader prod FORLIFE												
1.48	Σχεδιαστική εφαρμογή τύπου autocad full 21												
1.49	Πολυεφαρμογή – Σουίτα γραφείων τύπου Office Pro Plus grx64 2019 OLP NL Gov												



Η παράδοση των ειδών θα γίνει τμηματικά ή εις ολοκληρον μέσα στο χρονικό διάστημα ισχύος της σύμβασης, όπως ορίζεται στο Χρονοδιάγραμμα Εκτέλεσης Προμήθειας. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τις ποσότητες των ειδών μέσα στα χρονικά όρια και τον τρόπο που ορίζεται στη σύμβαση και αφού έχει προηγηθεί η συνεννόηση από τον αρμόδιο προϊστάμενο ή υπάλληλο για την παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή, σε χρόνο ικανό και όχι λιγότερο από 6 ημέρες πριν την παραλαβή.

Η παράδοση τους θα γίνει στον Δήμο Εορδαίας. Ώρες παράδοσης θα είναι από τις 08.00 π.μ. έως 14.00 μ.μ. παρουσία της επιτροπής παραλαβής καθώς και ενός αρμοδίου υπαλλήλου του γραφείου μηχανοργάνωσης, μετά από ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο, σύμφωνα με τις απαιτούμενες προδιαγραφές.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη ή αντικατάσταση των ειδών

Άρθρο 12ο : Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες. Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Ως απαράδεκτες απορρίπτονται προσφορές στις οποίες :

- α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και
- γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της κάθε ομάδας της σύμβασης σύμφωνα με τον προϋπολογισμό της προμήθειας.

Άρθρο 13ο : Τρόπος πληρωμής

Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των ειδών, ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων, και εφόσον η επιτροπή παραλαβής δεν διαπιστώσει κανένα προβλήματα ως προς την ποιότητα και ποσότητα των ειδών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Άρθρο 14ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

¹ Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017.



Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας.

Άρθρο 15^ο - Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016 και του Αστικού Κώδικα και επιλύονται από το Δικαστήριο Κοζάνης