



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
& ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

*Δ/ση Προγραμματισμού, Οργάνωσης &
Πληροφορικής*

*Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής &
Επικοινωνιών*

A/A Μελέτης: M2/2019

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΕΤΟΥΣ 2019**

Προϋπολογισμός δαπάνης: 69.997,98 € συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. (24%)

- **Κ.Α. 10.7134.002 : «Προμήθεια υλικού εξοπλισμού ηλεκτρονικών συγκροτημάτων και συστημάτων του Δήμου»**

Κέρκυρα, 3 Δεκεμβρίου 2019

Τεχνική Έκθεση

Προμήθεια υλικού εξοπλισμού ηλεκτρονικών συγκροτημάτων και συστημάτων του Δήμου

Φυσικό αντικείμενο

Αντικείμενο της μελέτης είναι η περιγραφή υλικού και λογισμικού Τεχνολογιών Πληροφορικής που απαιτείται για την **κάλυψη των αναγκών του νεοσύστατου Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων**. Ειδικότερα, περιέχονται όλες οι απαραίτητες πληροφορίες και προδιαγραφές που απαιτούνται για την προμήθεια των παρακάτω ειδών:

- Εξυπηρετητής
- Σταθμός Εργασίας Μηχανικού (Η/Υ, Οθόνη, Πληκτρολόγιο, Ποντίκι)
- Σταθμός Εργασίας Σχεδιαστή (1 Η/Υ, 2 Οθόνες, Πληκτρολόγιο, Ποντίκι)
- Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας Εξοπλισμών Πληροφορικής (UPS)
- PoE Injectors
- Σκληρούς Δίσκους
- Λογισμικά

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια της ανάθεσης της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Του Ν. 3852/07-06-2010 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης,
2. Του Ν. 3861/2010 Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα διαύγεια» και άλλες διατάξεις,
3. Του Π.Δ 80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α'/05.08.2016) για την Ανάλυση υποχρεώσεων από τους Διατάκτες,
4. Του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν. 3463/06) και ιδιαίτερα το άρθρο 209 του Ν. 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
5. Του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204/τ.Α'/15-9-2011), περί σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων
6. Του Ν.4412/2016 περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών
7. Του Ν.4440/2016 (ΦΕΚ 224/Α) περί “Ενιαίου συστήματος κινητικότητας και λοιπών διατάξεων”, και ειδικότερα το άρθρο 24 περί “Ηλεκτρονικής διαδικασίας έκδοσης και διακίνησης διοικητικών πράξεων και εγγράφων στο δημόσιο τομέα”
8. Το Π.Δ. 28/2015 (ΦΕΚ 34/Α) περί “Κωδικοποίησης των διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα”
9. Το Ν.4305/2014 (ΦΕΚ 237/Α) περί “Ανοικτής διάθεσης και περαιτέρω χρήσης εγγράφων”
10. Το Π.Δ. 25/2014 (ΦΕΚ 44/Α) περί “Ηλεκτρονικού Αρχείου και Ψηφιοποίησης εγγράφων”
11. Τον Ν.3979/2011 (ΦΕΚ 138/Α) περί “Ηλεκτρονικής διακυβέρνησης και λοιπών διατάξεων”, ως έχει

τροποποιηθεί και ισχύει έως τη θεώρηση της παρούσης μελέτης.

12. Τον Ν. 4555/2018 : Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης Εμβάθυνση της Δημοκρατίας Ενίσχυση της Συμμετοχής Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»]
13. Τον Ν. 4600/2019 ΦΕΚ (43/9-3-2019 τΑ') Εκσυγχρονισμός και Αναμόρφωση Θεσμικού Πλαισίου Ιδιωτικών Κλινικών, Σύσταση Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας, Σύσταση Εθνικού Ινστιτούτου Νεοπλασιών και λοιπές διατάξεις

Δαπάνες προϋπολογισμού

Η προμήθεια του εξοπλισμού και του λογισμικού προϋπολογίζεται σε **69.997,98 € (Εξήντα Εννέα Χιλιάδες Εννιακόσια Ενενήντα Επτά ευρώ και Ενενήντα Οχτώ λεπτά)** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α 24%, όπως αναλυτικά περιγράφεται σε επόμενη ενότητα και θα βαρύνει τον εξής Κωδικό Αριθμό (Κ.Α.) του Δημοτικού προϋπολογισμού του έτους 2019:

- Κ.Α. 10.7134.002 «Προμήθεια υλικού εξοπλισμού ηλεκτρονικών συγκροτημάτων και συστημάτων του Δήμου»

Προμέτρηση δαπάνης

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια μέρους απαραίτητου εξοπλισμού και λογισμικού πληροφορικής με σκοπό την ανανέωση και επικαιροποίηση του.

Η προτεινόμενη λύση θα περιλαμβάνει

- Εξυπηρετητή
- Σταθμό Εργασίας Μηχανικού (Η/Υ, Οθόνη, Πληκτρολόγιο, Ποντίκι)
- Σταθμό Εργασίας Σχεδιαστή (1 Η/Υ, 2 Οθόνες, Πληκτρολόγιο, Ποντίκι)
- Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας Εξοπλισμών Πληροφορικής (UPS)
- PoE Injectors
- Σκληρούς Δίσκους
- Λογισμικά

Όσο αφορά το κεντρικό σύστημα του εξυπηρετητή θα βασίζεται στην δημιουργία εικονικών συσκευών (virtual servers) με την τεχνολογία του virtualization ώστε να φιλοξενήσει όλους τους απαραίτητους εξυπηρετητές για την λειτουργία των Διοικητικών και Οικονομικών Υπηρεσιών καθώς και την κάλυψη τυχόν μελλοντικών τους αναγκών. Το σύστημα θα εγκατασταθεί σε καμπίνα (rack), θα συνδεθούν οι συσκευές μεταξύ τους ώστε να έχουν αυτονομία και στη συνέχεια θα συνδεθούν με το υπάρχον δίκτυο του Δήμου. Η πρόσβαση στο διαδίκτυο γίνεται αποκλειστικά και μόνο μέσω του δικτύου ΣΥΖΕΥΞΙΣ. Το προσφερόμενο σύστημα – στο σύνολό του – θα πρέπει να μπορεί να συνδεθεί με τα υφιστάμενα συστήματα του Δήμου και να ενσωματωθεί στο υπάρχον δίκτυο.

Η διαχείριση του όλου συστήματος θα μπορεί να γίνεται τοπικά μέσω του παρεχόμενου εξοπλισμού όσο και απομακρυσμένα ώστε να μην είναι απαραίτητη η φυσική παρουσία του χειριστή στο χώρο του εξυπηρετητή. Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα είναι καινούργια (όχι ανακατασκευασμένα ή εκθεσιακά) τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού).

Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει τον εξοπλισμό έτοιμο προς χρήση.

Αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού καθορίζονται, κατ' ελάχιστο (με αποδεκτές προσφορές για ισοδύναμες ή καλύτερες) στους πίνακες που ακολουθούν ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (οι οποίοι αποτελούν και τους πίνακες συμμόρφωσης)

Πίνακας 1: Προμέτρηση ΥΛΙΚΟΥ προς προμήθεια

CPV	Είδος	Τεμάχια Συσκευών
48820000-2	Εξυπηρετητής	1
48620000-0	WinSvrSTDCore 2019 OLP 2Lic NL Gov CoreLic 16Cores	2
48620000-0	WinSvrCAL 2019 OLP NL Gov UsrCAL	90
30213000-5	Σταθμός Εργασίας Μηχανικού (H/Y, Οθόνη, Πληκτρολόγιο, Ποντίκι)	12
30213000-5	Σταθμός Εργασίας Σχεδιαστή (1 H/Y, 2 Οθόνες, Πληκτρολόγιο, Ποντίκι)	1
31154000-0	Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας Εξοπλισμών Πληροφορικής (UPS)	1
72610000-9	Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού και λογισμικών - Παραμετροποίηση	1
32423000-4	PoE Injector	3
30233100-2	Σκληρός Δίσκος HDD	3
30233100-2	Σκληρός Δίσκος SSD	1

Πίνακας 2: Προμέτρηση ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ προς προμήθεια

CPV	Είδος	Τεμάχια Λογισμικού
48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας ARCHICAD 23	2
48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας VERM 5.2	1
48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας 4M CAD PRO	12
48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας HOLO BIM	1
48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας 4M ADAPT-FINE/autofine	3
48920000-3	Πακέτα λογισμικού Microsoft Office 2016 STD Gov	13
48000000-8	Πακέτα λογισμικού Λήψης Αντιγράφων Ασφαλείας	1

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Προδιαγραφές υλικού

Οι τεχνικές προδιαγραφές του ζητούμενου εξοπλισμού περιγράφονται ως ακολούθως:

ΟΜΑΔΑ Α

Εξυπηρετητής (Server)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1.	Επώνυμο προϊόν. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής. Να δοθεί το ISO 9001.	Ναι
2.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης.	Ναι
3.	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις - CE MARK του προϊόντος.	Ναι
4.	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης – απόσυρσης του. Να προσκομιστεί δήλωση από τον κατασκευαστή.	Ναι
Πλαίσιο (Chassis)		
5.	Τύπος	Rack mounted
6.	Rack Unit	≥ 2
7.	Power Supplies Hot Plug	≥ 2
Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU)		
8.	Ημερομηνία ανακοίνωσης επεξεργαστή	Ναι – Να Αναφερθεί
9.	Τύπου	Intel XEON-Silver ή ανώτερο ή ισοδύναμος (Να αναφερθεί και να τεκμηριωθεί η ισοδυναμία)
10.	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών	≥ 2
11.	Βασική συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥ 2.2 GHz
12.	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥ 3.20 GHz
13.	Αριθμός Εγκατεστημένων Επεξεργαστών	≥1
14.	Πύρινες Επεξεργαστή	≥10
15.	Μέγεθος μνήμης Cache Επεξεργαστή	≥13MB
Μνήμη (Main Memory)		
16.	Τεχνολογία μνήμης	DDR 4 ή ισοδύναμο ή ανώτερο
17.	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	≥64GB (4x Dual Rank x8 DDR4-2933)
18.	Ταχύτητα μνήμης (MHz)	≥2933 MHz
19.	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος (GB)	≥1.54 TB
20.	Slots Μνήμης	≥ 24

Μονάδες Εσωτερικών Σκληρών Δίσκων (Hard Drives)		
21.	Υποστήριξη Hot Plug SFF SAS και SATA HDD	Ναι
22.	Υποστήριξη Hot Plug SFF SAS και SATA SSD	Ναι
23.	Χωρητικότητα κάθε δίσκου	≥ 600GB
24.	Ταχύτητα περιστροφής (RPM) των HDD	≥ 10K Rpm
25.	Αριθμός μονάδων εγκατεστημένων σκληρών δίσκων	≥ 6
26.	Δίσκος τύπου	HDD ή SSD Hot-Plug ή καλύτερο ή ανώτερο
Raid Controller		
27.	PCIe 12 Gbps SAS Raid Controller με υποστήριξη RAID 0/1/1+0/5/5+0 και RAID 1 ADM (Advanced Data Mirroring) & raid 10 ADM με 2 GB Flash backed write cache (onboard ή σε PCI Express slot).	Ναι
28.	Ο Controller θα πρέπει να υποστηρίζει caching των πιο συχνά προσβάσιμων δεδομένων σε δίσκους SSD υψηλών επιδόσεων και με χαμηλότερο latency για να επιταχύνει δυναμικά τον φόρτο εργασίας των εφαρμογών.	Ναι
Επικοινωνίες Συστήματος (I/O)		
29.	Θύρα Gigabit Ethernet (RJ45) LAN (1 Gbit/s)	≥4
30.	Θύρες USB 3.0	≥ 5
31.	PCI-Express Slots	≥ 2
Τροφοδοσία (Power Supply)		
32.	Τύπος Μονάδων Τροφοδοσίας (Power Supplies)	Hot Plug
33.	Αριθμός Μονάδων	≥2
34.	Τάση Λειτουργίας	230V
35.	Ισχύς για έκαστη μονάδα με απόδοση καλύτερη ή ίση με 94%	≥500W
Βιομηχανικά πρότυπα		
36.	ACPI 6.1 Compliant	Ναι
37.	PCIe 3.0 Compliant	Ναι
38.	IPMI 2.0	Ναι
39.	Secure Digital 2.0	Ναι
Κάρτα Γραφικών (Graphics Card)		
40.	Κάρτα γραφικών	Να αναφερθεί
41.	Μνήμη Κάρτας γραφικών	≥ 16MB
Λοιπά - Διάφορα		
42.	Ενσωματωμένο/προεγκατεστημένο λογισμικό της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας του εξυπηρετητή, για την εποπτεία (monitoring) της κατάστασης τουλάχιστον των βασικών εξαρτημάτων	Ναι
43.	Το σύστημα θα συνοδεύεται από πληκτρολόγιο και ποντίκι	Ναι
44.	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λ.π.	Ναι
45.	Να διαθέτει Easy Install Rail Kit	Ναι
46.	Να διαθέτει TPM 2.0	Ναι
47.	Να διαθέτει Bezel Kit	Ναι
48.	Το σύστημα να είναι πιστοποιημένο για συνεργασία με τα ακόλουθα λειτουργικά συστήματα κατ' ελάχιστον (είτε να υποστηρίζει τα ακόλουθα λειτουργικά συστήματα βεβαιούμενο αυτό από επίσημο φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας): Microsoft Windows Server 2016, 2019 Hyper-V, VMwarenSphere 6.0/6.5, SuseLinuxEnt. Server, RedHatEnt. Linux, ή ισοδύναμο με κάθε ένα από τα προαναφερόμενα	Ναι

Εγγύηση		
49.	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 5 έτη
50.	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή	≥ 5
51.	Service on-site από τον κατασκευαστή	Ναι
52.	Να διαθέτει πιστοποίηση λειτουργίας για το περιβάλλον Oracle Linux 7, ClearOS, Windows Server 2019, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.6 w/Kbase, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12 SP4 and 15 SP1, VMware vSphere 6.0 U3, 6.5 U2 & 6.7 U1	Ναι
53.	Να παρέχονται proactive monitoring, assessments και performance recommendations για το σύστημα από τον κατασκευαστή	Ναι

Λειτουργικό Σύστημα Εξυπηρετητή

a/a	Περιγραφή	Απαίτηση
1	Ονομασία προϊόντος	WinSvrSTDCore 2019 OLP 16Lic NL Gov CoreLic ή ανώτερο ή ισοδύναμο (Να αναφερθεί και να τεκμηριωθεί η ισοδυναμία)
2	Τύπος άδειας	Governmental
3	Πλήθος αδειών χρήσης για χρήση σε VMs στην ανωτέρω υποδομή	WinSvrCAL 2019 OLP NL Gov UsrCAL (90)
4	Αρχιτεκτονική Λειτουργικού Συστήματος	64 bit

Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας εξοπλισμών πληροφορικής (UPS)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Επώνυμο προϊόν.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής
2	Μοντέλο και ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης.	Ναι - Να αναφερθούν
Χαρακτηριστικά		
3	Rackmounted	Ναι
4	Τύπος	Online
5	Ισχύς	≥ 1000 VA
6	Μέγεθος	Να αναφερθεί
7	Αντοχή Μπαταρίας (Half Load)	≥ 12 min
8	Αντοχή Μπαταρίας (Full Load)	≥ 3,5 min
9	Οθόνη	Ναι
Πιστοποιήσεις		
10	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις	Ναι
Λοιπά Χαρακτηριστικά		
11	Συνδεσιμότητα	<ul style="list-style-type: none"> • Πρίζες AC ≥ 2 ή • Πρίζες IEC-Out ≥ 2 • RJ 45 – Να αναφερθεί • USB – Να αναφερθεί
12	Επιπλέον Λειτουργίες	Να αναφερθούν
Εγγύηση		
13	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 1 έτη
14	Χρόνος Εγγύησης (έτη) από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 2 έτη

Λογισμικό Λήψης Αντιγράφων Ασφαλείας

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Επώνυμο προϊόν.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής
Χαρακτηριστικά		
2	Να υποστηρίζει προστασία λογισμικών VMware και Microsoft Hyper-V καθώς και όλες τις υποστηριζόμενες εφαρμογές που αναπτύσσονται σε εικονικό περιβάλλον	Ναι
3	Να διαθέτει την ικανότητα να προστατεύεται και να αντιγράφει τα δεδομένα αντιγράφων ασφαλείας σε δίσκο για πλεονάζοντα αντίγραφα (redundant copies)	Ναι
4	Να διαθέτει την δυνατότητα deduplication να μπορεί να αντιγράψει τα δεδομένα δημιουργίας αντιγράφων από ένα διακομιστή πολυμέσων απευθείας σε άλλο	Ναι
5	Να διαθέτει ενεργοποίηση προστασίας αποκατάστασης (offsite disaster recovery protection) και bare metal recovery σε ανόμοιο υλικό	Ναι
6	Να διαθέτει τεχνολογία που να παρέχει την ορατότητα που απαιτείται για τα εσωτερικά VMs	Ναι
7	Να μπορεί να δημιουργήσει αντίγραφο ασφαλείας ολόκληρης της εικονικής μηχανής καθώς και των αρχείων ρύθμισης της	Ναι

Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού και λογισμικών - Παραμετροποίηση

Ο Ανάδοχος στο πλαίσιο της παρούσας προμήθειας οφείλει να παραδώσει τον εξοπλισμό έτοιμο προς χρήση («με το κλειδί στο χέρι»). Συνεπώς ο ανάδοχος θα πρέπει να προχωρήσει σε όλες τις απαραίτητες προς τούτο εργασίες, στις οποίες, όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται και οι παρακάτω:

- Φυσική εγκατάσταση εξοπλισμού σε Rack του Δήμου των εξοπλισμών (Server, UPS κ.α.).
- Εγκατάσταση λειτουργικών συστημάτων και λογισμικού εικονοποίησης
- Δημιουργία Virtual machines (Hyper-V) (3 εικονικές μηχανές 1 DataBase Server και 2 application Servers) (Αναγκαιότητα για εφαρμογή Singular για εξυπηρέτηση Οικονομικών & Διοικητικών υπηρεσιών).
- Εγκατάσταση & παραμετροποίηση λογισμικού backup. Διασύνδεση με υφιστάμενο εξοπλισμό NAS SERVER (Synology DS218).
- Έλεγχος καλής λειτουργίας
- Εκπαίδευση του Τμήματος Πληροφορικής
- Παράδοση εγγράφων οδηγιών για διαδικασίες restore μέσω backup αντιγράφων των εικονικών μηχανών μετά από ενδεχόμενη καταστροφή του Server.

ΟΜΑΔΑ Β

Σταθμός Εργασίας Μηχανικού (H/Y, Οθόνη, Πληκτρολόγιο, Ποντίκι)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Επώνυμο προϊόν αναγνωρισμένου οίκου.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής .
2	Πιστοποιήσεις CE MARK, EPEAT, ENERGYSTAR του προϊόντος.	Ναι - Να αναφερθούν
Κεντρική μονάδα επεξεργασίας		
3	Τύπου	Αρχιτεκτονικής 64bit
4	Συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥3.2GHz

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Μνήμη (Main Memory)		
5	Τεχνολογία μνήμης	DDR4 ή ισοδύναμο ή ανώτερο
6	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	≥8 GB
7	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος (GB)	≥16 GB
Μονάδες Εσωτερικών Σκληρών Δίσκων		
8	Αριθμός Δίσκων	≥2
9	Δίσκος Λειτουργικού Συστήματος τύπου SSD	≥256 GB
10	Δίσκος Δεδομένων Τύπου SATA HDD	≥ 500 GB
Μονάδες Οπτικών Δίσκων DVD+/-RW		
11	Αριθμός μονάδων	≥ 1
Επικοινωνίες/Διασύνδεση Συστήματος		
12	Θύρα Ethernet Τύπου 10/100/1000	Ναι
13	Θύρες USB	≥ 4 (2 εκ των οποίων να βρίσκονται στο μπροστινό τμήμα)
Κάρτα Γραφικών		
14	Κάρτα γραφικών	Ναι
15	Συμβατή με OpenGL min ver.2	Ναι
16	Ram	≥4 GB
Κάρτα Ήχου		
17	Περιγραφή κάρτας ήχου	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο
Λειτουργικό Σύστημα		
18	Microsoft Windows 10 Professional ή αντίστοιχο ή νεότερο, αρχιτεκτονικής 64 bit.	Ναι
19	Να προσκομισθεί η άδεια χρήσης του λειτουργικού συστήματος	Ναι
20	Το προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να προσφερθεί εγκατεστημένο στους υπό προμήθεια Προσωπικούς Υπολογιστές.	Ναι
Οθόνη		
21	Επώνυμο προϊόν	Ναι – Να αναφερθεί ο κατασκευαστής
22	Μοντέλο και ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης.	Ναι – Να αναφερθούν
23	Panel	IPS
24	Διαγώνιος	≥ 27in
25	Ανάλυση	≥1920X1080
26	Χρόνος απόκρισης	≤ 8ms
27	Ρυθμός Ανανέωσης	≥60Hz
28	Φωτεινότητα	≥200cd/m2
29	Αντίθεση	≥1000:1
30	Σύνδεση (VGA, DisplayPort)	Να αναφερθούν
31	Εναλλακτικές συνδέσεις	Να αναφερθούν
32	Αναλογία οθόνης (Aspect Ratio)	Να αναφερθεί
33	Πιστοποιήσεις	Ναι - Να αναφερθούν
34	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λπ.	Ναι
35	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα	Ναι

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
	επιμέρους συστήματα	
36	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 1 έτος
Λοιπά - Διάφορα		
37	Το σύστημα θα συνοδεύεται από πληκτρολόγιο και ποντίκι	Ναι
38	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λπ.	Ναι
39	Υπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	Ναι
Εγγύηση		
40	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 1 έτος
41	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 1 έτος

Σταθμός Εργασίας Σχεδιαστή (1 Η/Υ, 2 Οθόνες, Πληκτρολόγιο, Ποντίκι)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Επώνυμο προϊόν αναγνωρισμένου οίκου.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής.
2	Πιστοποιήσεις CE MARK, EPEAT, ENERGYSTAR του προϊόντος.	Να αναφερθούν
Κεντρική μονάδα επεξεργασίας		
3	Τύπου	Αρχιτεκτονικής 64bit
4	Συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥3.6GHz
Μνήμη (Main Memory)		
5	Τεχνολογία μνήμης	DDR4 ή ισοδύναμο ή ανώτερο
6	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	≥16 GB
7	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος (GB)	≥32 GB
Μονάδες Εσωτερικών Σκληρών Δίσκων		
8	Αριθμός Δίσκων	≥2
9	Δίσκος Λειτουργικού Συστήματος τύπου SSD	≥256 GB SATA Class 20
10	Δίσκος Δεδομένων Τύπου SATA HDD	≥ 1 TB
Μονάδες Οπτικών Δίσκων DVD+/-RW		
11	Αριθμός μονάδων	≥ 1
Επικοινωνίες/Διασύνδεση Συστήματος		
12	Θύρα Ethernet Τύπου 10/100/1000	Ναι
13	Θύρες USB	≥ 4 (2 εκ των οποίων να βρίσκονται στο μπροστινό τμήμα)
Κάρτα Γραφικών		
14	Κάρτα γραφικών	Ναι
15	PCI Express x 16 3.0	Ναι ή καλύτερη ή ανώτερη
16	RAM	≥5 GB τύπου GDDR5X
17	Memory bus	≥160 bit
18	Αριθμός Θυρών για σύνδεση 2 οθονών	≥ 2 (Ιδίου τύπου με τις θύρες των οθονών)
Κάρτα Ήχου		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
19	Περιγραφή κάρτας ήχου	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο
Λειτουργικό Σύστημα		
20	Microsoft Windows10 Professional ή αντίστοιχο ή νεότερο, αρχιτεκτονικής 64 bit.	Ναι
21	Να προσκομισθεί η άδεια χρήσης του λειτουργικού συστήματος	Ναι
22	Το προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να προσφερθεί εγκατεστημένο στους υπό προμήθεια Προσωπικούς Υπολογιστές.	Ναι
Οθόνη		
23	Επώνυμο προϊόν	Ναι – Να αναφερθεί ο κατασκευαστής
24	Μοντέλο και ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης.	Ναι – Να αναφερθούν
25	Panel	IPS
26	Διαγώνιος	≥ 24in
27	Ανάλυση	≥1920X1200
28	Χρόνος απόκρισης	≤ 5 ms
29	Ρυθμός Αναέωσης	≥60Hz
30	Φωτεινότητα	≥350cd/m2
31	Αντίθεση	≥1000:1
32	Σύνδεση (VGA, DisplayPort)	Να αναφερθούν
33	Εναλλακτικές συνδέσεις	Να αναφερθούν
34	Αναλογία οθόνης (Aspect Ratio)	Να αναφερθεί
35	Πιστοποιήσεις	Να αναφερθούν
36	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λπ.	Ναι
37	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	Ναι
38	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 1 έτος
Λοιπά - Διάφορα		
39	Το σύστημα θα συνοδεύεται από πληκτρολόγιο και ποντίκι	Ναι
40	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λπ.	Ναι
41	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	Ναι
42	Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία στο προβλεπόμενο σημείο	Ναι
43	Υποστήριξη της παραμετροποίησης (configuration – set up) στο σημείο λειτουργίας	Ναι
Εγγύηση		
44	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 1 έτος
45	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 1 έτος

Λογισμικό σουίτας γραφείου Office Std

a/a	Περιγραφή	Απαίτηση
1	Ονομασία προϊόντος	Office Standard Edition 2016 ή ανώτερο
2	Τύπος άδειας	OLP NL Gov

PoE Injector (PSU Supply)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Τύπος	PoE Injector
2	Θύρες Δικτύου	≥1
3	POE	Ναι
4	P + Data Port (out)	Να υποστηρίζει κατ'ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> • half/full-duplex operation • IEEE 802.3 compliant • IEEE 802.3u compliant • IEEE 802.3ab compliant • 10/100/1000BASE-T port
5	Data In	Να υποστηρίζει κατ'ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> • half/full-duplex operation • IEEE 802.3 compliant • IEEE 802.3u compliant • IEEE 802.3ab compliant • 10/100/1000BASE-T port
6	Power	Input : 210 – 220 V Output : 0.4 A at 48 V
7	Συμβατότητα με άλλες συσκευές	Να λειτουργεί κατ'ελάχιστον ως PSU Supply για: <ul style="list-style-type: none"> • D-Link DAP 3662
Λοιπά - Διάφορα		
8	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως π.χ. καλώδιο τροφοδοσίας κλπ.	Ναι
9	Υπαρξη τεχνικών εγχειριδίων ή και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	Ναι
10	Πιστοποιήσεις	<ul style="list-style-type: none"> • CE • FCC • VCCI • C-Tick • IC
Εγγύηση		
11	Εγγύηση	≥ 1έτος

Σκληρός Δίσκος Τύπου SSD

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Τύπος	SSD
2	Χωρητικότητα	≥ 500 Gb
3	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	SATA III
4	Read Speed	≥ 540 MB/s
5	Write Speed	≥ 520 MB/s
6	Maximum 4KB Random Write	≥ 84000 IOPS
7	Form Factor	2.5"
Λοιπά - Διάφορα		
8	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως π.χ. καλώδιο τροφοδοσίας κλπ.	Ναι
9	Βάση προσάρτησης από 2.5"σε 3.5" για λειτουργία ως	Ναι

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
	εσωτερικός δίσκος σε Desktop PC	
10	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων	Ναι
11	Πιστοποιήσεις	Να αναφερθούν
Εγγύηση		
12	Εγγύηση	≥ 1 έτος

Σκληρός Δίσκος Τύπου HDD

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1	Τύπος	HDD
2	Χωρητικότητα	≥ 1 Tb
3	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	SATA III
4	Ταχύτητα Περιστροφής	≥ 7200 rpm
5	Μέγεθος Cache	≥ 64 MB
6	Form Factor	2.5"
Λοιπά - Διάφορα		
7	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως π.χ. καλώδιο τροφοδοσίας κλπ.	Ναι
8	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων	Ναι
9	Πιστοποιήσεις	Να αναφερθούν
Εγγύηση		
10	Εγγύηση	≥ 1 έτος

Προδιαγραφές Λογισμικού

ΟΜΑΔΑ Δ

Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας ARCHICAD 23

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1.	ΤΕΧΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ARCHICAD 23	Ναι
2.	Συμβόλαιο Συντήρησης	≥ 1 έτη
3.	Αναβαθμίσεις	≥ 1 έτη

ΟΜΑΔΑ Ε

Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας VERM 5.2

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1.	ΤΕΧΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ VERM 5.2	Ναι
2.	Συμβόλαιο Συντήρησης	≥ 1 έτη

ΟΜΑΔΑ ΣΤ

Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας 4M CAD PRO

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1.	ΤΕΧΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ 4M CAD PRO	Ναι
2.	Τελευταίας έκδοση Κυκλοφορίας	Ναι
3.	Συμβόλαιο Συντήρησης	≥ 1 έτη

ΟΜΑΔΑ Ζ

Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας HOLO BIM

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1.	ΤΕΧΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ HOLO BIM	Ναι
2.	Τελευταίας έκδοση Κυκλοφορίας	Ναι
3.	Συμβόλαιο Συντήρησης	≥ 1 έτη

ΟΜΑΔΑ Η

Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας 4M ADAPT-FINE/autofine

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση
Γενικά		
1.	ΤΕΧΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ 4M ADAPT-FINE/autofine	Ναι
2.	Τελευταίας έκδοση Κυκλοφορίας	Ναι
3.	Συμβόλαιο Συντήρησης	≥ 1 έτη

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Για το Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Κομερτζόγλου Αστέριος
ΠΕ Πληροφορικής
Ημερομηνία/12/2019

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Θεοφάνης Παγκράτης
ΠΕ Πληροφορικής
Ημερομηνία/12/2019

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο Διευθυντής Προγραμματισμού, Οργάνωσης & Πληροφορικής

Πίτσας Ενάγγελος
ΠΕ Περιφερειακής Ανάπτυξης
Ημερομηνία/12/2019



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ
ΝΗΣΩΝ

Δ/ση Προγραμματισμού, Ανάπτυξης, Οργάνωσης
& Πληροφορικής Τμήμα Τεχνολογιών
Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφ. Αλεξ. 6Α, 49100 Κέρκυρα
Τηλ. 26613 62726
Fax 26613 62702
e-mail: itc@corfu.gov.gr

Ενδεικτικό Τιμολόγιο

Στην ενότητα αυτή περιγράφονται οι τιμές μονάδος κάθε είδους προς προμήθεια, βάσει των οποίων καταρτίζεται ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσης μελέτης. Οι τιμές αυτές προέκυψαν μετά από έρευνα αγοράς.

Πίνακας 3: ΥΛΙΚΟ προς προμήθεια που βαρύνει τον Κ.Α. 10.7134.002

CPV	Είδος	Τεμάχια Συσκευών	Τιμή Μονάδος (ΧΦΠΑ)
48820000-2	Εξυπηρετητής	1	7.950,00 €
48620000-0	WinSvrSTDCore 2019 OLP 2Lic NL Gov CoreLic 16Cores	2	942,00 €
48620000-0	WinSvrCAL 2019 OLP NL Gov UsrCAL	90	40,00 €
30213000-5	Σταθμός Εργασίας Μηχανικού (Η/Υ, Οθόνη, Πληκτρολόγιο, Ποντίκι)	12	1.032,00 €
30213000-5	Σταθμός Εργασίας Σχεδιαστή (1 Η/Υ, 2 Οθόνες, Πληκτρολόγιο, Ποντίκι)	1	2.295,00 €
31154000-0	Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας Εξοπλισμών Πληροφορικής (UPS)	1	357,00 €
72610000-9	Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού και λογισμικών - Παραμετροποίηση	1	1.500,00 €
32423000-4	PoE Injector	3	27,00 €
30233100-2	Σκληρός Δίσκος HDD	3	39,00 €
30233100-2	Σκληρός Δίσκος SSD	1	70,00 €

Πίνακας 4: Λογισμικό προς προμήθεια που βαρύνει τον Κ.Α. 10.7134.002

CPV	Είδος	Τεμάχια Λογισμικού	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ προ ΦΠΑ 24%
48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας ARCHICAD 23	2	3.850,00 €
48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας VERM 5.2	1	1.045,16 €

48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας 4M CAD PRO	12	375,00 €
48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας HOLO BIM	1	1.280,81 €
48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας 4M ADAPT-FINE/autofine	3	1.878,34 €
48920000-3	Πακέτα λογισμικού Microsoft Office 2016 STD Gov	13	411,00 €
48000000-8	Πακέτα λογισμικού Λήψης Αντιγράφων Ασφαλείας	1	708,00 €

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Για το Τμήμα Τεχνολογιών
Πληροφορικής & Επικοινωνιών

*Κομερτζόγλου Αστέριος
ΠΕ Πληροφορικής*

Ημερομηνία .../12/2019

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνολογιών
Πληροφορικής & Επικοινωνιών

*Θεοφάνης Παγκράτης
ΠΕ Πληροφορικής*

Ημερομηνία .../12/2019

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο Διευθυντής Προγραμματισμού,
Οργάνωσης & Πληροφορικής

*Πίτσας Ευάγγελος
ΠΕ Περιφερειακής Ανάπτυξης*

Ημερομηνία .../12/2019



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ
ΝΗΣΩΝ

Δ/ση Προγραμματισμού, Ανάπτυξης, Οργάνωσης
& Πληροφορικής Τμήμα Τεχνολογιών
Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφ. Αλεξ. 6Α, 49100 Κέρκυρα
Τηλ. 26613 62726
Fax 26613 62702
e-mail: itc@corfu.gov.gr

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Πίνακας 5: Ενδεικτικός προϋπολογισμός προμήθειας εξοπλισμού και λογισμικού ΤΠΕ που βαρύνει τον Κ.Α. 10.7134.002

Ομάδα	CPV	Είδος	Τεμάχια Συσκευών	Τιμή Μονάδος (ΧΦΠΑ)	Συνολική Τιμή (ΧΦΠΑ)
Α	48820000-2	Εξυπηρετητής	1	7.950,00 €	7.950,00 €
	48620000-0	Win Svr STD Core 2019 OLP 16 Lic NL Gov CoreLic	2	942,00 €	1884,00 €
	48620000-0	Win Svr CAL 2019 OLP NL Gov Usr CAL	90	40,00 €	3600,00 €
	31154000-0	Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας Εξοπλισμών Πληροφορικής (UPS)	1	357,00 €	357,00 €
	72610000-9	Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού και λογισμικών - Παραμετροποίηση	1 κατ αποκοπή	1.500,00 €	1.500,00 €
	48000000-8	Πακέτα λογισμικού Λήψης Αντιγράφων Ασφαλείας	1	708,00 €	708,00 €
Β	30213000-5	Σταθμός Εργασίας Μηχανικού (H/Y, Οθόνη, Πληκτρολόγιο, Ποντίκι)	12	1.032,00 €	12.384,00 €
	30213000-5	Σταθμός Εργασίας Σχεδιαστή (1 H/Y, 2 Οθόνες, Πληκτρολόγιο, Ποντίκι)	1	2.295,00 €	2.295,00 €
	48920000-3	Πακέτα λογισμικού Microsoft Office 2016 STD Gov	13	411,00 €	5343,00 €
Γ	32423000-4	PoE Injector	3	27,00 €	81,00 €
	30233100-2	Σκληρός Δίσκος HDD	3	39,00 €	117,00 €
	30233100-2	Σκληρός Δίσκος SSD	1	70,00 €	70,00 €
Δ	48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας ARCHICAD 23	2	3.850,00 €	7.700,00 €
Ε	48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής	1	1.045,16 €	1.045,16 €

		Υπηρεσίας VERM 5.2			
ΣΤ	48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας 4M CAD PRO	12	375,00 €	4.500,00 €
Z	48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας HOLO BIM	1	1.280,81 €	1.280,81 €
H	48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας 4M ADAPT-FINE/autofine	3	1.878,34 €	5.635,02 €
Σύνολο (Χωρίς ΦΠΑ)					56.449,99 €
ΦΠΑ					13.547,99 €
Γενικό Σύνολο					69.997,98 €

Η συνολική ακαθάριστη δαπάνη των ανωτέρω ειδών υλικού και λογισμικού ανέρχεται σε ύψος τις **Πενήντα Έξι Χιλιάδες Τετρακόσια Σαράντα Εννέα ευρώ και Ενενήντα Εννέα λεπτά (56.449,99 €)** το οποίο προσαυξημένο κατά συντελεστή ΦΠΑ 24% ύψους **Δεκατρείς Χιλιάδες Πεντακόσια Σαράντα Επτά ευρώ και Ενενήντα Εννέα λεπτά (13.547,99 €)** δημιουργεί συνολική ονομαστική δαπάνη ύψους **Εξήντα Εννέα Χιλιάδες Εννιακόσια Ενενήντα Επτά ευρώ και Ενενήντα Οχτώ λεπτά (69.997,98 €)**, η οποία καλύπτεται από τον Κ.Α.10.7134.002 του προϋπολογισμού του έτους 2019 του Δ. Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Για το Τμήμα Τεχνολογιών
Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Κομερτζόγλου Αστέριος
ΠΕ Πληροφορικής

Ημερομηνία .../12/2019

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνολογιών
Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Θεοφάνης Παγκράτης
ΠΕ Πληροφορικής

Ημερομηνία .../12/2019

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο Διευθυντής Προγραμματισμού, Οργάνωσης &
Πληροφορικής

Πίτσας Ενώγγελος
ΠΕ Περιφερειακής Ανάπτυξης

Ημερομηνία .../12/2019



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ
ΝΗΣΩΝ

*Δ/ση Προγραμματισμού, Ανάπτυξης, Οργάνωσης
& Πληροφορικής Τμήμα Τεχνολογιών
Πληροφορικής & Επικοινωνιών*

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφ. Αλεξ. 6Α, 49100 Κέρκυρα
Τηλ. 26613 62726
Fax 26613 62702
e-mail: itc@corfu.gov.gr

Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 1ο: Φυσικό αντικείμενο

Αντικείμενο της μελέτης είναι η προμήθεια υλικού Τεχνολογιών Πληροφορικής που απαιτείται για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων.

Άρθρο 2ο: Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Κάθε υποψήφιος προμηθευτής μπορεί να καταθέσει προσφορά για το σύνολο των περιγραφόμενων υλικών/λογισμικών τουλάχιστον μίας ή και περισσότερων ομάδων. Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά με βάση τη χαμηλότερη τιμή ανά είδος και στο σύνολο της προσφοράς, εφόσον τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας και δεν υπερβαίνουν οι τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Άρθρο 3ο: Διατάξεις

Η διενέργεια της ανάθεσης και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις:

1. Του Ν. 3852/07-06-2010 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης,
2. Του Ν. 3861/2010 Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις,
3. Του Π.Δ 80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α'/05.08.2016) για την Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες,
4. Του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν. 3463/06) και ιδιαίτερα το άρθρο 209 του Ν. 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
5. Του Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204/τ.Α'/15-9-2011), περί Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων
6. Του Ν.4412/16 περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών
7. Του Ν.4440/2016 (ΦΕΚ 224/Α) περί “Ενιαίου συστήματος κινητικότητας και λοιπών διατάξεων”, και ειδικότερα το άρθρο 24 περί “Ηλεκτρονικής διαδικασίας έκδοσης και διακίνησης διοικητικών πράξεων και εγγράφων στο δημόσιο τομέα”
8. Το Π.Δ. 28/2015 (ΦΕΚ 34/Α) περί “Κωδικοποίησης των διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα”
9. Το Ν.4305/2014 (ΦΕΚ 237/Α) περί “Ανοικτής διάθεσης και περαιτέρω χρήσης εγγράφων”

10. Το Π.Δ. 25/2014 (ΦΕΚ 44/Α) περί “Ηλεκτρονικού Αρχείου και Ψηφιοποίησης εγγράφων”
11. Τον Ν.3979/2011 (ΦΕΚ 138/Α) περί “Ηλεκτρονικής διακυβέρνησης και λοιπών διατάξεων”, ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει έως τη θεώρηση της παρούσης μελέτης.
12. Τον Ν. 4555/2018 : Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης Εμβάθυνση της Δημοκρατίας Ενίσχυση της Συμμετοχής Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»]
13. Τον Ν. 4600/2019 ΦΕΚ (43/9-3-2019 τΑ΄) Εκσυγχρονισμός και Αναμόρφωση Θεσμικού Πλαισίου Ιδιωτικών Κλινικών, Σύσταση Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας, Σύσταση Εθνικού Ινστιτούτου Νεοπλασιών και λοιπές διατάξεις

Άρθρο 4ο: Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας είναι κατά σειρά ισχύος τα ακόλουθα:

1. Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων
2. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
3. Το ενδεικτικό τιμολόγιο
4. Η μελέτη η οποία περιλαμβάνει και το Παράρτημα των προδιαγραφών
5. Το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Τα κείμενα αυτά περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Άρθρο 5ο: Τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια προϊόντων

Ο προμηθευτής υποχρεούται κατόπιν της υπογραφής της σύμβασης να παραδώσει τον προμηθευόμενο εξοπλισμό και τα λογισμικά στο σύνολό τους στο σημείο που θα υποδειχθεί στον ανάδοχο από την αρμόδια υπηρεσία.

Άρθρο 6ο: Υποχρεώσεις του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος στο πλαίσιο της παρούσας προμήθειας οφείλει να πραγματοποιήσει και την εγκατάσταση – παραμετροποίηση των υπό προμήθεια υλικών και λογισμικών όπως περιγράφεται παραπάνω στην αντίστοιχη παράγραφο.

Άρθρο 7ο: Παραλαβή των προϊόντων

Η παραλαβή των υλικών και των λογισμικών γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή, αφού προηγηθεί ο απαραίτητος έλεγχος. **Ο Ανάδοχος θα παραδώσει σε ηλεκτρονική μορφή και έντυπη αναφορά κατάσταση με τους σειριακούς αριθμούς των υλικών, και την καταληκτική ημερομηνία λήξης εγγύησης τους, προς την επιβλέπουσα υπηρεσία.**

Εάν κατά την παραλαβή των ειδών, αυτά δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και την προσφορά του αναδόχου, τότε ο τελευταίος υποχρεούται να αντικαταστήσει ή να τα αποκαταστήσει με είδη που πληρούν τις οριζόμενες από τη μελέτη τεχνικές προδιαγραφές.

Τα είδη θα είναι αμεταχείριστα, συσκευασμένα στην εργοστασιακή τους συσκευασία. Τα είδη που παραδίδονται χωρίς συσκευασία ή η συσκευασία τους είναι παραποιημένη δεν θα παραλαμβάνονται.

Εάν η διαθεσιμότητα υλικών και λογισμικών από τις αντίστοιχες κατασκευάστριες εταιρείες έχει διακοπή, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει εγγράφως την επιβλέπουσα υπηρεσία νωρίτερα από την παραλαβή.

Η ενημέρωση του θα συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση καθώς ή και με αντίστοιχη βεβαίωση από την κατασκευάστρια εταιρεία περί μη συνέχισης της παραγωγικής διαδικασίας του υλικού ή του λογισμικού (εφόσον αυτό είναι εφικτό). Στην περίπτωση αυτή υπάρχει και αντίστοιχη μείωση του συμβατικού ποσού του αναδόχου εκτός και αν προσφέρει εφάμιλλα ή καλύτερα από τα προσφερόμενα υλικά. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει εγγράφως την επιβλέπουσα υπηρεσία νωρίτερα από την παραλαβή.

Άρθρο 8ο: Τρόπος πληρωμής

Η αξία των προϊόντων θα καταβάλλεται στον προμηθευτή μετά την έκδοση πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή, οπότε και θα εκδίδονται σχετικά τιμολόγια τα οποία θα συνοδεύονται από τα νόμιμα

δικαιολογητικά.

Άρθρο 9ο: Έξοδα μεταφοράς και ασφάλισης των προϊόντων

Η δαπάνη συσκευασίας, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων και εγκατάστασης στον τόπο παραλαβής τους, βαρύνει τον ανάδοχο, ο οποίος ευθύνεται επίσης για την ασφάλιση των προϊόντων, έναντι κάθε κινδύνου, μέχρι το χρόνο της παραλαβής τους από την αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 10ο: Φόροι, τέλη και κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας.

Άρθρο 11ο: Έκπτωση του αναδόχου

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση και από τις ισχύουσες διατάξεις ή προς τις νόμιμες εντολές και υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας, καλείται με ειδική πρόσκληση να συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις αυτές ή τις εντολές μέσα σε εύλογη προθεσμία.

Η ειδική πρόσκληση και η προθεσμία που ορίζεται με αυτή δεν ανατρέπουν τις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου για την εμπρόθεσμη εκτέλεση της προμήθειας. Ειδική πρόσκληση μπορεί να σταλεί στον ανάδοχο καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, μέχρι την οριστική παραλαβή των υλικών.

Εάν ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί εμπρόθεσμα στην ανωτέρω ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από εισήγηση της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Άρθρο 12ο: Επίλυση διαφορών

Οι τυχόν διαφωνίες που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας, επιλύονται κατά τις ισχύουσες διατάξεις, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Για το Τμήμα Τεχνολογιών
Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Κομερτζόγλου Αστέριος
ΠΕ Πληροφορικής

Ημερομηνία .../12/2019

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Τεχνολογιών Πληροφορικής &
Επικοινωνιών

Θεοφάνης Παγκράτης
ΠΕ Πληροφορικής

Ημερομηνία .../12/2019

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο Διευθυντής Προγραμματισμού,
Οργάνωσης & Πληροφορικής

Πίτσας Ευάγγελος
ΠΕ Περιφερειακής Ανάπτυξης

Ημερομηνία .../12/2019



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ
ΝΗΣΩΝ

*Δ/ση Προγραμματισμού, Ανάπτυξης, Οργάνωσης
& Πληροφορικής Τμήμα Τεχνολογιών
Πληροφορικής & Επικοινωνιών*

Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφ. Αλεξ. 6Α, 49100 Κέρκυρα
Τηλ. 26613 62726
Fax 26613 62702
e-mail: itc@corfu.gov.gr

Παράρτημα Πρότυπων Εντύπων

Πίνακας προσφερομένων ειδών

Σύμφωνα με τους όρους της παρούσης μελέτης, γίνονται δεκτές από τους υποψήφιους προμηθευτές Προσφορές με κριτήριο ανάθεσης την χαμηλότερη τιμή των περιγραφόμενων υλικών/λογισμικών τουλάχιστον μίας ή και περισσότερων ομάδων. Ωστόσο, ο κάθε υποψήφιος προμηθευτής, υποχρεούται για κάθε είδος που εμπεριέχεται στην αντίστοιχη κατηγορία της προσφοράς του, να προσφέρει πλήθος τεμαχίων ίσο προς αυτό το οποίο ζητείται από την παρούσα μελέτη (όπως περιγράφεται στον Πίνακα του Προϋπολογισμού). Η τιμή κάθε είδους που θα επιλέξει ο υποψήφιος ανάδοχος δεν μπορεί να υπερβαίνει αυτή του παρόντος ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών

ΟΜΑΔΑ Α

Εξυπηρετητής (Server)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1.	Επώνυμο προϊόν. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής. Να δοθεί το ISO 9001.	Ναι		
2.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης.	Ναι		
3.	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις - CE MARK του προϊόντος.	Ναι		
4.	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης – απόσυρσης του. Να προσκομιστεί δήλωση από τον κατασκευαστή.	Ναι		
Πλαίσιο (Chassis)				
5.	Τύπος	Rack mounted		
6.	Rack Unit	≥ 2		
7.	Power Supplies Hot Plug	≥ 2		
Κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU)				
8.	Ημερομηνία ανακοίνωσης επεξεργαστή	Ναι – Να Αναφερθεί		
9.	Τύπου	Intel XEON-Silver ή ανώτερο ή ισοδύναμος (Να αναφερθεί και να τεκμηριωθεί η ισοδυναμία)		
10.	Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων επεξεργαστών	≥ 2		
11.	Βασική συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥ 2.2 GHz		
12.	Μέγιστη συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥ 3.20 GHz		
13.	Αριθμός Εγκατεστημένων Επεξεργαστών	≥ 1		
14.	Πύρινες Επεξεργαστή	≥ 10		
15.	Μέγεθος μνήμης Cache Επεξεργαστή	≥ 13MB		
Μνήμη (Main Memory)				
16.	Τεχνολογία μνήμης	DDR 4 ή ισοδύναμο ή ανώτερο		
17.	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	≥ 64GB (4x Dual Rank x8 DDR4-2933)		
18.	Ταχύτητα μνήμης (MHz)	≥ 2933 MHz		
19.	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος (GB)	≥ 1.54 TB		
20.	Slots Μνήμης	≥ 24		
Μονάδες Εσωτερικών Σκληρών Δίσκων (Hard Drives)				
21.	Υποστήριξη Hot Plug SFF SAS και SATA HDD	Ναι		
22.	Υποστήριξη Hot Plug SFF SAS και SATA SSD	Ναι		
23.	Χωρητικότητα κάθε δίσκου	≥ 600GB		
24.	Ταχύτητα περιστροφής (RPM) των HDD	≥ 10K Rpm		
25.	Αριθμός μονάδων εγκατεστημένων σκληρών δίσκων	≥ 6		
26.	Δίσκος τύπου	HDD ή SSD Hot-Plug ή καλύτερο ή ανώτερο		

Raid Controller				
27	PCIe 12 Gbps SAS Raid Controller με υποστήριξη RAID 0/1/1+0/5/5+0 και RAID 1 ADM (Advanced Data Mirroring) & raid 10 ADM με 2 GB Flash backed write cache (onboard ή σε PCI Express slot).	Ναι		
28	Ο Controller θα πρέπει να υποστηρίζει caching των πιο συχνά προσβάσιμων δεδομένων σε δίσκους SSD υψηλών επιδόσεων και με χαμηλότερο latency για να επιταχύνει δυναμικά τον φόρτο εργασίας των εφαρμογών.	Ναι		
Επικοινωνίες Συστήματος (I/O)				
29	Θύρα Gigabit Ethernet (RJ45) LAN (1 Gbit/s)	≥4		
30	Θύρες USB 3.0	≥ 5		
31	PCI-Express Slots	≥ 2		
Τροφοδοσία (Power Supply)				
32	Τύπος Μονάδων Τροφοδοσίας (Power Supplies)	Hot Plug		
33	Αριθμός Μονάδων	≥2		
34	Τάση Λειτουργίας	230V		
35	Ισχύς για έκαστη μονάδα με απόδοση καλύτερη ή ίση με 94%	≥500W		
Βιομηχανικά πρότυπα				
36	ACPI 6.1 Compliant	Ναι		
37	PCIe 3.0 Compliant	Ναι		
38	IPMI 2.0	Ναι		
39	Secure Digital 2.0	Ναι		
Κάρτα Γραφικών (Graphics Card)				
40	Κάρτα γραφικών	Να αναφερθεί		
41	Μνήμη Κάρτας γραφικών	≥ 16MB		
Λοιπά - Διάφορα				
42	Ενσωματωμένο/προεγκατεστημένο λογισμικό της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας του εξυπηρετητή, για την εποπτεία (monitoring) της κατάστασης τουλάχιστον των βασικών εξαρτημάτων	Ναι		
43	Το σύστημα θα συνοδεύεται από πληκτρολόγιο και ποντίκι	Ναι		
44	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λ.π.	Ναι		
45	Να διαθέτει Easy Install Rail Kit	Ναι		
46	Να διαθέτει TPM 2.0	Ναι		
47	Να διαθέτει Bezel Kit	Ναι		
48	Το σύστημα να είναι πιστοποιημένο για συνεργασία με τα ακόλουθα λειτουργικά συστήματα κατ' ελάχιστον (είτε να υποστηρίζει τα ακόλουθα λειτουργικά συστήματα βεβαιούμενο αυτό από επίσημο φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας): Microsoft Windows Server 2016, 2019 Hyper-V, VMwarevSphere 6.0/6.5, SuseLinuxEnt. Server, RedHatEnt. Linux, ή ισοδύναμο με κάθε ένα από τα προαναφερόμενα	Ναι		
Εγγύηση				
49	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 5 έτη		
50	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή	≥ 5		
51	Service on-site από τον κατασκευαστή	Ναι		
52	Να διαθέτει πιστοποίηση λειτουργίας για το περιβάλλον Oracle Linux 7, ClearOS, Windows Server 2019, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.6 w/Kbase, SUSE Linux	Ναι		

	Enterprise Server (SLES) 12 SP4 and 15 SP1, VMware vSphere 6.0 U3, 6.5 U2 & 6.7 U1			
53	Να παρέχονται proactive monitoring, assessments και performance recommendations για το σύστημα από τον κατασκευαστή	Ναι		

Λειτουργικό Σύστημα Εξυπηρετητή

a/a	Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	Ονομασία προϊόντος	WinSvrSTDCore 2019 OLP 16Lic NL Gov CoreLic ή ανώτερο ή ισοδύναμο (Να αναφερθεί και να τεκμηριωθεί η ισοδυναμία)		
2	Τύπος άδειας	Governmental		
3	Πλήθος αδειών χρήσης για χρήση σε VMs στην ανωτέρω υποδομή	WinSvrCAL 2019 OLP NL Gov UsrCAL (90)		
4	Αρχιτεκτονική Λειτουργικού Συστήματος	64 bit		

Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας εξοπλισμών πληροφορικής (UPS)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
	Επώνυμο προϊόν.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής		
	Μοντέλο και ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης.	Ναι - Να αναφερθούν		
Χαρακτηριστικά				
	Rackmounted	Ναι		
	Τύπος	Online		
	Ισχύς	≥ 1000 VA		
	Μέγεθος	Να αναφερθεί		
	Αντοχή Μπαταρίας (Half Load)	≥ 12 min		
	Αντοχή Μπαταρίας (Full Load)	≥ 3,5 min		
	Οθόνη	Ναι		
Πιστοποιήσεις				
	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις	Ναι		
Λοιπά Χαρακτηριστικά				
	Συνδεσιμότητα	<ul style="list-style-type: none"> • Πρίζες AC ≥ 2 ή • Πρίζες IEC-Out ≥ 2 • RJ 45 - Να αναφερθεί • USB - Να αναφερθεί 	•	•
	Επιπλέον Λειτουργίες	Να αναφερθούν		
Εγγύηση				
	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 1 έτη		
	Χρόνος Εγγύησης (έτη) από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 2 έτη		

Λογισμικό Λήψης Αντιγράφων Ασφαλείας

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση		
Γενικά				
1	Επώνυμο προϊόν.	Ναι - Να αναφερθεί	Να	ο

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση		
		κατασκευαστής		
Χαρακτηριστικά				
2	Να υποστηρίζει προστασία λογισμικών VMware και Microsoft Hyper-V καθώς και όλες τις υποστηριζόμενες εφαρμογές που αναπτύσσονται σε εικονικό περιβάλλον	Ναι		
3	Να διαθέτει την ικανότητα να προστατεύεται και να αντιγράφει τα δεδομένα αντιγράφων ασφαλείας σε δίσκο για πλεονάζοντα αντίγραφα (redundant copies)	Ναι		
4	Να διαθέτει την δυνατότητα deduplication να μπορεί να αντιγράφει τα δεδομένα δημιουργίας αντιγράφων από ένα διακομιστή πολυμέσων απευθείας σε άλλο	Ναι		
5	Να διαθέτει ενεργοποίηση προστασίας αποκατάστασης (offsite disaster recovery protection) και bare metal recovery σε ανόμοιο υλικό	Ναι		
6	Να διαθέτει τεχνολογία που να παρέχει την ορατότητα που απαιτείται για τα εσωτερικά VMs	Ναι		
7	Να μπορεί να δημιουργήσει αντίγραφο ασφαλείας ολόκληρης της εικονικής μηχανής καθώς και των αρχείων ρύθμισης της	Ναι		

ΟΜΑΔΑ Β

Σταθμός Εργασίας Μηχανικού (Η/Υ, Οθόνη, Πληκτρολόγιο, Ποντίκι)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
	Επώνυμο προϊόν αναγνωρισμένου οίκου.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής .		
2	Πιστοποιήσεις CE MARK, EPEAT, ENERGYSTAR του προϊόντος.	Ναι - Να αναφερθούν		
Κεντρική μονάδα επεξεργασίας				
3	Τύπου	Αρχιτεκτονικής 64bit		
4	Συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥3.2GHz		
Μνήμη (Main Memory)				
5	Τεχνολογία μνήμης	DDR4 ή ισοδύναμο ή ανώτερο		
6	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	≥8 GB		
7	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος (GB)	≥16 GB		
Μονάδες Εσωτερικών Σκληρών Δίσκων				
8	Αριθμός Δίσκων	≥2		
9	Δίσκος Λειτουργικού Συστήματος τύπου SSD	≥256 GB		
10	Δίσκος Δεδομένων Τύπου SATA HDD	≥ 500 GB		
Μονάδες Οπτικών Δίσκων DVD+/-RW				
11	Αριθμός μονάδων	≥ 1		
Επικοινωνίες/Διασύνδεση Συστήματος				
12	Θύρα Ethernet Τύπου 10/100/1000	Ναι		
13	Θύρες USB	≥ 4 (2 εκ των οποίων να βρίσκονται στο μπροστινό τμήμα)		
Κάρτα Γραφικών				
14	Κάρτα γραφικών	Ναι		
15	Συμβατή με OpenGL min ver.2	Ναι		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
16	Ram	≥4 GB		
Κάρτα Ήχου				
17	Περιγραφή κάρτας ήχου	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο		
Λειτουργικό Σύστημα				
18	Microsoft Windows 10 Professional ή αντίστοιχο ή νεότερο, αρχιτεκτονικής 64 bit.	Ναι		
19	Να προσκομισθεί η άδεια χρήσης του λειτουργικού συστήματος	Ναι		
20	Το προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να προσφερθεί εγκατεστημένο στους υπό προμήθεια Προσωπικούς Υπολογιστές.	Ναι		
Οθόνη				
21	Επώνυμο προϊόν	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής		
22	Μοντέλο και ημερομηνία πρώτης ανακοίνωσης.	Ναι - Να αναφερθούν		
23	Panel	IPS		
24	Διαγώνιος	≥ 27in		
25	Ανάλυση	≥1920X1080		
26	Χρόνος απόκρισης	≤ 8ms		
27	Ρυθμός Ανανέωσης	≥60Hz		
28	Φωτεινότητα	≥200cd/m2		
29	Αντίθεση	≥1000:1		
30	Σύνδεση (VGA, DisplayPort)	Να αναφερθούν		
31	Εναλλακτικές συνδέσεις	Να αναφερθούν		
32	Αναλογία οθόνης (Aspect Ratio)	Να αναφερθεί		
33	Πιστοποιήσεις	Ναι - Να αναφερθούν		
34	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λπ.	Ναι		
35	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	Ναι		
36	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 1 έτος		
Λοιπά - Διάφορα				
37	Το σύστημα θα συνοδεύεται από πληκτρολόγιο και ποντίκι	Ναι		
38	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λπ.	Ναι		
39	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	Ναι		
Εγγύηση				
40	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 1 έτος		
41	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 1 έτος		

Σταθμός Εργασίας Σχεδιαστή (1 Η/Υ, 2 Οθόνες, Πληκτρολόγιο, Ποντίκι)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
	Επώνυμο προϊόν αναγνωρισμένου οίκου.	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής.		
2	Πιστοποιήσεις CE MARK, EPEAT, ENERGYSTAR του προϊόντος.	Να αναφερθούν		
Κεντρική μονάδα επεξεργασίας				
3	Τύπου	Αρχιτεκτονικής 64bit		
4	Συχνότητα λειτουργίας (GHz)	≥3.6GHz		
Μνήμη (Main Memory)				
5	Τεχνολογία μνήμης	DDR4 ή ισοδύναμο ή ανώτερο		
6	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	≥16 GB		
7	Μέγιστο υποστηριζόμενο μέγεθος (GB)	≥32 GB		
Μονάδες Εσωτερικών Σκληρών Δίσκων				
8	Αριθμός Δίσκων	≥2		
9	Δίσκος Λειτουργικού Συστήματος τύπου SSD	≥256 GB SATA Class 20		
10	Δίσκος Δεδομένων Τύπου SATA HDD	≥ 1 TB		
Μονάδες Οπτικών Δίσκων DVD+/-RW				
11	Αριθμός μονάδων	≥ 1		
Επικοινωνίες/Διασύνδεση Συστήματος				
12	Θύρα Ethernet Τύπου 10/100/1000	Ναι		
13	Θύρες USB	≥ 4 (2 εκ των οποίων να βρίσκονται στο μπροστινό τμήμα)		
Κάρτα Γραφικών				
14	Κάρτα γραφικών	Ναι		
15	PCI Express x 16 3.0	Ναι ή καλύτερη ή ανώτερη		
16	RAM	≥5 GB τύπου GDDR5X		
17	Memory bus	≥160 bit		
18	Αριθμός Θυρών για σύνδεση 2 οθονών	≥ 2 (Ιδίου τύπου με τις θύρες των οθονών)		
Κάρτα Ήχου				
19	Περιγραφή κάρτας ήχου	Ναι - Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο		
Λειτουργικό Σύστημα				
20	Microsoft Windows10 Professional ή αντίστοιχο ή νεότερο, αρχιτεκτονικής 64 bit.	Ναι		
21	Να προσκομισθεί η άδεια χρήσης του λειτουργικού συστήματος	Ναι		
22	Το προσφερόμενο λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να προσφερθεί εγκατεστημένο στους υπό προμήθεια Προσωπικούς Υπολογιστές.	Ναι		
Οθόνη				
23	Επώνυμο προϊόν	Ναι – Να αναφερθεί ο κατασκευαστής		
24	Μοντέλο και ημερομηνία πρώτης	Ναι – Να αναφερθούν		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	ανακοίνωσης.			
25	Panel	IPS		
26	Διαγώνιος	≥ 24in		
27	Ανάλυση	≥1920X1200		
28	Χρόνος απόκρισης	≤ 5 ms		
29	Ρυθμός Ανανέωσης	≥60Hz		
30	Φωτεινότητα	≥350cd/m2		
31	Αντίθεση	≥1000:1		
32	Σύνδεση (VGA, DisplayPort)	Να αναφερθούν		
33	Εναλλακτικές συνδέσεις	Να αναφερθούν		
34	Αναλογία οθόνης (Aspect Ratio)	Να αναφερθεί		
35	Πιστοποιήσεις	Να αναφερθούν		
36	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λπ.	Ναι		
37	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	Ναι		
38	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 1 έτος		
Λοιπά - Διάφορα				
39	Το σύστημα θα συνοδεύεται από πληκτρολόγιο και ποντίκι	Ναι		
40	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λπ.	Ναι		
41	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	Ναι		
42	Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία στο προβλεπόμενο σημείο	Ναι		
43	Υποστήριξη της παραμετροποίησης (configuration – set up) στο σημείο λειτουργίας	Ναι		
Εγγύηση				
44	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥ 1 έτος		
45	Χρόνος Εγγύησης (έτη) με ανταπόκριση την επόμενη εργάσιμη ημέρα από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή	≥ 1 έτος		

Λογισμικό σουίτας γραφείου Office Std

α/α	Περιγραφή	Απαίτηση		
	Ονομασία προϊόντος	Office Standard Edition 2016 ή ανώτερο		
2	Τύπος άδειας	OLP NL Gov		

ΟΜΑΔΑ Γ

PoE Injector (PSU Supply)

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
	Τύπος	PoE Injector		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
2	Θύρες Δικτύου	≥1		
3	POE	Ναι		
4	P + Data Port (out)	Ναι υποστηρίζει κατ'ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> • half/full-duplex operation • IEEE 802.3 compliant • IEEE 802.3u compliant • IEEE 802.3ab compliant • 10/100/1000BA SE-T port 		
5	Data In	Ναι υποστηρίζει κατ'ελάχιστον: <ul style="list-style-type: none"> • half/full-duplex operation • IEEE 802.3 compliant • IEEE 802.3u compliant • IEEE 802.3ab compliant • 10/100/1000BA SE-T port 		
6	Power	Input : 210 – 220 V Output : 0.4 A at 48 V		
7	Συμβατότητα με άλλες συσκευές	Ναι λειτουργεί κατ'ελάχιστον ως PSU Supply για: <ul style="list-style-type: none"> • D-Link DAP 3662 		
Λοιπά - Διάφορα				
8	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως π.χ. καλώδιο τροφοδοσίας κλπ.	Ναι		
9	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων ή και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	Ναι		
10	Πιστοποιήσεις	<ul style="list-style-type: none"> • CE • FCC • VCCI • C-Tick • IC 	•	•
Εγγύηση				
11	Εγγύηση	≥ 1έτος		

Σκληρός Δίσκος Τύπου SSD

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
	Τύπος	SSD		
2	Χωρητικότητα	≥ 500 Gb		
3	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	SATA III		
4	Read Speed	≥ 540 MB/s		
5	Write Speed	≥ 520 MB/s		
6	Maximum 4KB Random Write	≥ 84000 IOPS		
7	Form Factor	2.5"		
Λοιπά - Διάφορα				
8	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως π.χ. καλώδιο τροφοδοσίας κλπ.	Ναι		
9	Βάση προσάρτησης από 2.5"σε 3.5" για λειτουργία ως εσωτερικός δίσκος	Ναι		

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
	σε Desktop PC			
10	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων	Ναι		
11	Πιστοποιήσεις	Να αναφερθούν		
Εγγύηση				
12	Εγγύηση	≥ 1έτος		

Σκληρός Δίσκος Τύπου HDD

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1	Τύπος	HDD		
2	Χωρητικότητα	≥ 1 Tb		
3	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας	SATA III		
4	Ταχύτητα Περιστροφής	≥ 7200 rpm		
5	Μέγεθος Cache	≥ 64 MB		
6	Form Factor	2.5"		
Λοιπά - Διάφορα				
7	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως π.χ. καλώδιο τροφοδοσίας κλπ.	Ναι		
8	Ύπαρξη τεχνικών εγχειριδίων	Ναι		
9	Πιστοποιήσεις	Να αναφερθούν		
Εγγύηση				
10	Εγγύηση	≥ 1έτος		

Προδιαγραφές Λογισμικού

ΟΜΑΔΑ Δ

Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας ARCHICAD 23

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1.	ΤΕΧΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ARCHICAD 23	Ναι		
2.	Συμβόλαιο Συντήρησης	≥ 1 έτη		
3.	Αναβαθμίσεις	≥ 1 έτη		

ΟΜΑΔΑ Ε

Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας VERM 5.2

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1.	ΤΕΧΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ VERM 5.2	Ναι		
2.	Συμβόλαιο Συντήρησης	≥ 1 έτη		

ΟΜΑΔΑ ΣΤ

Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας 4M CAD PRO

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
-----	-----------------------	----------	----------	-----------

Γενικά				
1.	ΤΕΧΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ 4M CAD PRO	Ναι		
2.	Τελευταίας έκδοση Κυκλοφορίας	Ναι		
3.	Συμβόλαιο Συντήρησης	≥ 1 έτη		

ΟΜΑΔΑ Ζ

Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας HOLO BIM

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
1.	ΤΕΧΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ HOLO BIM	Ναι		
2.	Τελευταίας έκδοση Κυκλοφορίας	Ναι		
3.	Συμβόλαιο Συντήρησης	≥ 1 έτη		

ΟΜΑΔΑ Η

Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας 4M ADAPT-FINE/autofine

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή
Γενικά				
4.	ΤΕΧΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ 4M ADAPT-FINE/autofine	Ναι		
5.	Τελευταίας έκδοση Κυκλοφορίας	Ναι		
6.	Συμβόλαιο Συντήρησης	≥ 1 έτη		

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Για το Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών

*Κομερτζόγλου Αστέριος
ΠΕ Πληροφορικής*

Ημερομηνία .../12/2019

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών

*Θεοφάνης Παγκράτης
ΠΕ Πληροφορικής*

Ημερομηνία .../12/2019

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο Διευθυντής Προγραμματισμού, Οργάνωσης & Πληροφορικής

*Πίτσας Ενώγγελος
ΠΕ Περιφερειακής Ανάπτυξης*

Ημερομηνία .../12/2019

Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Κέρκυρα, _____ 2019



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

(ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ)

ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ
ΝΗΣΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ &
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΕΤΟΥΣ 2019

Πίνακας 6: Οικονομικής προσφοράς αναδόχου για προμήθεια εξοπλισμού/λογισμικού

Ομάδα	CPV	Είδος	Τεμάχια Συσκευών	Τιμή Μονάδος (ΧΦΠΑ)	Συνολική Τιμή (ΧΦΠΑ)
Α	48820000-2	Εξυπηρετητής	1	€	€
	48620000-0	Win Svr STD Core 2019 OLP 16 Lic NL Gov CoreLic	2	€	€
	48620000-0	Win Svr CAL 2019 OLP NL Gov Usr CAL	90	€	€
	31154000-0	Σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας Εξοπλισμών Πληροφορικής (UPS)	1	€	€
	72610000-9	Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού και λογισμικών - Παραμετροποίηση	1 κατ αποκοπή	€	€
	48000000-8	Πακέτα λογισμικού Λήψης Αντιγράφων Ασφαλείας	1	€	€
Β	30213000-5	Σταθμός Εργασίας Μηχανικού (Η/Υ, Οθόνη, Πληκτρολόγιο, Ποντίκι)	12	€	€
	30213000-5	Σταθμός Εργασίας Σχεδιαστή (1 Η/Υ, 2 Οθόνες, Πληκτρολόγιο, Ποντίκι)	1	€	€
	48920000-3	Πακέτα λογισμικού Microsoft Office 2016 STD Gov	13	€	€
Γ	32423000-4	PoE Injector	3	€	€
	30233100-2	Σκληρός Δίσκος HDD	3	€	€
	30233100-2	Σκληρός Δίσκος SSD	1	€	€
Δ	48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας ARCHICAD 23	2	€	€
Ε	48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας VERM 5.2	1	€	€
ΣΤ	48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας 4M CAD PRO	12	€	€
Ζ	48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας HOLO BIM	1	€	€
Η	48321000-4	Πακέτα λογισμικού Τεχνικής Υπηρεσίας 4M ADAPT-	3	€	€

		FINE/autofine			
					Σύνολο (Χωρίς ΦΠΑ)
					ΦΠΑ
					Γενικό Σύνολο
					€
					€
					€

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Για το Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών

*Κομερτζόγλου Αστέριος
ΠΕ Πληροφορικής*

Ημερομηνία .../12/2019

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών

*Θεοφάνης Παγκράτης
ΠΕ Πληροφορικής*

Ημερομηνία .../12/2019

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Ο Διευθυντής Προγραμματισμού, Οργάνωσης & Πληροφορικής

*Πίτσας Ευάγγελος
ΠΕ Περιφερειακής Ανάπτυξης*

Ημερομηνία .../12/2019