

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ

ΔΗΜΟΣ: Χερσονήσου
ΤΙΤΛΟΣ: Προμήθεια Ηλεκτρονικών
Συστημάτων, Αναλωσίμων &
Μηχανογραφικού Εξοπλισμού για τον
Δήμο Χερσονήσου
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: ΔΔΥ18/2024

Μ Ε Λ Ε Τ Η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

*Προμήθεια Ηλεκτρονικών Συστημάτων, Αναλωσίμων &
Μηχανογραφικού Εξοπλισμού για τον Δήμο Χερσονήσου*

Προϋπολογισμού: **149.899,26 €** σε ΕΥΡΩ

Ιούλιος, 2024

Περιεχόμενα

Τεχνική Μελέτη	6
Περιγραφή Τεχνικής Μελέτη	6
Ενδεικτικός προϋπολογισμός ομάδων	9
Ομάδα Α'	9
Ομάδα Β'	9
Ομάδα Γ'	11
Ομάδα Δ'	12
Ομάδα Ε'	13
Ομάδα Ζ'	13
Ομάδα Η'	14
Ομάδα ΣΤ'	15
ανά κωδικό προϋπολογισμού χωρίς ΦΠΑ.....	16
ανά κωδικό προϋπολογισμού με ΦΠΑ	16
Ομάδα Α' Τεχνικές Προδιαγραφές	17
Ομάδα Α'	17
1. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με Λειτουργικό σύστημα (Ποντίκι ενσύρματο Πληκτρολόγιο ενσύρματο).....	17
2. Οθόνη Η/Υ τεχνολογίας LED	18
Τεχνικές Προδιαγραφές	20
Ομάδα Β'	20
1. Τροφοδοτικά Power Supply Unit	20
2. Επαναφορτιζόμενη μπαταρία UPS	20
3. USB 2.0 extension Καλώδιο Επέκτασης USB	20
4. Καλώδιο σύνδεσης περιφερειακών συσκευών (USB PRINTER).....	20
5. Ασύρματο Ποντίκι και πληκτρολόγιο	21
6. Ενσύρματο Ποντίκι και πληκτρολόγιο.....	21
7. Κάρτες δικτύου	21
8. Σκληρός δίσκος SSD.....	22
9. Βάσεις δίσκος SSD.....	22
10. Εξωτερικός Σκληρός δίσκος	22
11. Καλώδιο HDMI 2m	22
12. Καλώδιο HDMI 10m	23
13. Καλώδιο VGA Οθόνης 1,8m	23
14. VGA TO HDMI Μετατροπέας.....	23
15. Επέκταση και ενίσχυση του Wi-Fi σήματος μέσω ρεύματος (Powerline).....	23
16. Μεταγωγέας Internet (Switch)	24
17. Κάρτα Γραφικών	24
18. HDMI διαχωριστής (Splitter).....	25

19. Κάρτες ήχου	25
20. USB Hub	25
21. Καλώδιο HDMI 5m	26
22. Μονάδα αποθήκευσης μνήμης φλας 64GB (<i>USB stick</i>)	26
23. Usb Wifi Antenna.....	26
24. WiFi Extender – Επέκταση Σήματος.....	27
25. Σκληρός δίσκος M.2 2280 256 GB	27
26. Σκληρός δίσκος M.2 2280 512 GB	28
27. Σκληρός δίσκος M.2 2280 1 TB	28
28.Αυτονομος μικροελεγκτής με <i>microSD card</i> και οθόνη.....	28
29.Μνήμη DDR3 4GB.....	30
30.Μνήμη DDR3 8GB.....	30
31.Μνήμη DDR4 4GB.....	30
32.Μνήμη DDR4 8GB.....	30
33.Μνήμη DDR4 16GB	30
34.Σκληρός δίσκος SSD.....	30
35.Web camera (Κάμερα)	30
36.Ακουστικά HeadSet με μικρόφωνο	31
Τεχνικές Προδιαγραφές	32
Ομάδα Γ '	32
1. Φορητός Υπολογιστής 1 (<i>Laptop</i>).....	32
2. Θήκη/τσάντα Φορητού Υπολογιστή 1.....	33
3. Κλειδαριά ασφαλείας Φορητού Υπολογιστή 1	33
4. Ασύρματο Εργονομικό Ποντίκι Φορητού Υπολογιστή 1.....	33
5. Φορητός Υπολογιστής 2 (<i>Laptop</i>).....	34
6. Θήκη/τσάντα Φορητού Υπολογιστή 2	35
7. Ασύρματο Εργονομικό Ποντίκι Φορητού Υπολογιστή 2.....	35
8. Ψηφιακή Γραφίδα Φορητού Υπολογιστή 2	36
Τεχνικές Προδιαγραφές	37
Ομάδα Δ '	37
1. Τόνερ για εκτυπωτή SAMSUNG M26* (Black)	37
2. Τόνερ για εκτυπωτή SAMSUNG M20* (Black)	37
3. Τόνερ για εκτυπωτή Brother MFC-L 2710 DW* (Black)	37
4. Τόνερ για εκτυπωτή Lexmark MS310dn* (Black)	38
5. Τόνερ για εκτυπωτή Lexmark MS317dn* (Black)	38
6. Τόνερ για εκτυπωτή HP LaserJet * (1 Μαύρο και 1 Έγχρωμο).....	39
7. Τύμπανο Drum (Imaging Unit) για εκτυπωτή SAMSUNG M26* (Black)	39
8. Τύμπανο Drum (Imaging Unit) για εκτυπωτή Brother MFC-L 2710 DW*	

(Black).....	40
9. Τύμπανο Drum (Imaging Unit) για εκτυπωτή Lexmark MS310dn* (Black) .	40
10. Τόνερ για εκτυπωτή Xerox B235* (Black)	41
11. Τόνερ για εκτυπωτή HP COLOR LEASER JET PRO MFP M181FW * (1 Black, 1 Magenta, 1 Yellow, 1 Cyan).....	41
12. Τόνερ για εκτυπωτή Konica Minolta bizhub 225i Multifunctional Office Printer (Black).....	42
13. Τόνερ για εκτυπωτή HP LASERJET M1005 MFP* (black) (Black)	42
14. Τόνερ για εκτυπωτή Konica Minolta bizhub 185 (Black).....	42
15. Τόνερ για εκτυπωτή OKI B411* (Black)	42
16. Τόνερ για εκτυπωτή HP LaserJet 1022* (Black)	43
Τεχνικές Προδιαγραφές	44
Ομάδα Ε '	44
1. Πολυμηχάνημα (Εκτύπωση, σάρωση, αντιγραφή, φαξ)	44
1. Μεταγωγέας Δικτύου (Switch)	45
Τεχνικές Προδιαγραφές	48
Ομάδα Ζ '	48
1. Σταθερών Τερματικών Συσκευών Ανάγνωσης.....	48
2.Κάρτες Εργαζομένων	50
3. Σύστημα επικοινωνίας με τα ηλεκτρονικά ρολόγια	50
4. Αναγνώστης ελέγχου πρόσβασης multi RFID	52
5. Εγκατάσταση καταγραφικών παρουσιών	53
6. Εξυπηρετητής και διασύνδεση συσκευών και χρηστών του συστήματος ωρομέτρησης παρουσιών του προσωπικού Δήμου Χερσονήσου	53
Τεχνικές Προδιαγραφές	57
Ομάδα Η '	57
1. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Refurbished (Ποντίκι ενσύρματο Πληκτρολόγιο ενσύρματο)	57
2.Οθόνη Η/Υ τεχνολογίας LED Refurbished	58
Τεχνικές Προδιαγραφές	59
Ομάδα ΣΤ '	59
1.Ζεύγος Ηχείων για σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή	59
2.Καλώδιο UTP 0,5m	59
3.Καλώδιο UTP 0,5m	59
4.Καλώδιο UTP 1m	59
5.Καλώδιο UTP 3m	59
6.Καλώδιο UTP 5m	59
7.Καλώδιο UTP 10m.....	59
8.USB Card Reader multi in1	59
8. Μηχανισμός Κλωνοποίησης Δίσκων Docking και Clone Station	60

9. Ακουστικά HeadSet.....	60
10. Συσκευές αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS).....	60
11. Σπιδάλ Τηλεφωνικό Καλώδιο.....	61
12. Τηλεφωνική Συσκευή	61
13. DISPLAY PORT TO HDMI Μετατροπέας.....	62
14. Usb to Ethernet Μετατροπέας	62
15. SD Κάρτα Μνήμης.....	62



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Τ.Π.Ε. ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ



Τίτλος:
Προμήθεια Ηλεκτρονικών Συστημάτων, Αναλωσίμων
& Μηχανογραφικού Εξοπλισμού για τον Δήμο
Χερσονήσου
Προϋπολογισμός: 149.899,26 €
(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)

Τεχνική Μελέτη

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια Ηλεκτρονικών Συστημάτων, Αναλωσίμων & Μηχανογραφικού Εξοπλισμού για τον Δήμο Χερσονήσου»

Κ.Α.: 10.7134.0004, 10.6613.0003, 10.6613.0001, 10.7134.0001

CPV: 30213300-8, 30231000-7, 30237460-1, 30213100-6, 30237270-2, 30236000-2, 30192110-5, 30125000-1, 30232110-8, 32420000-3, 32421000-0, 32552100-8

Περιγραφή Τεχνικής Μελέτη

Η παρούσα τεχνική μελέτη αφορά στην προμήθεια «Προμήθεια Ηλεκτρονικών Συστημάτων, Αναλωσίμων & Μηχανογραφικού Εξοπλισμού για τον Δήμο Χερσονήσου». Το Τμήμα Πληροφορικής και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του Δήμου Χερσονήσου προχωρά στη σύνταξη μιας ολοκληρωμένης μελέτης για την προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής (Hardware) και αναλωσίμων για εκτυπωτές και πολυμηχανήματα, αναλωσίμων και υλικών μηχανογραφικού εξοπλισμού και ηλεκτρονικού συστήματος χρονομέτρησης ανταποκρινόμενο στα αυξημένα αιτήματα των διευθύνσεων και τμημάτων του Δήμου. Οι ανάγκες για τον εν λόγω εξοπλισμό έχουν ενταθεί μετά την πρόσφατη συνένωση των νομικών προσώπων του Δήμου, η οποία έχει επιφέρει έκτακτες και επείγουσες απαιτήσεις για επιπλέον υλικοτεχνική υποστήριξη. Η παρούσα τεχνική μελέτη αποσκοπεί όχι μόνο στη διασφάλιση της ομαλής και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπηρεσιών του Δήμου, αλλά και στην αναβάθμιση των υποδομών του, με στόχο τη βελτίωση της αποδοτικότητας και την αποτελεσματικότερη εξυπηρέτηση των πολιτών. Ο σύγχρονος εξοπλισμός και η επαρκής προμήθεια αναλωσίμων είναι απαραίτητα εργαλεία για την κάλυψη των αυξημένων αναγκών που προκύπτουν από τη συνένωση, διασφαλίζοντας ότι όλες οι υπηρεσίες του Δήμου θα λειτουργούν με τον βέλτιστο τρόπο και χωρίς διακοπές. Επιπλέον, η μελέτη λαμβάνει υπόψη τις μελλοντικές ανάγκες του Δήμου, προκειμένου να προβλεφθούν και να αντιμετωπιστούν τυχόν περαιτέρω απαιτήσεις, ενισχύοντας έτσι την ανθεκτικότητα και την προσαρμοστικότητα των δημοτικών υπηρεσιών.

Η τεχνική μελέτη αποτελείται από **οκτώ (8) ομάδες**, αναλυτικά την **ομάδα Α΄, την ομάδα Β΄, την ομάδα Γ΄, την ομάδα Δ΄, την ομάδα Ε΄, ομάδα Ζ΄, ομάδα Η και την ομάδα ΣΤ΄.**

Ειδικότερα για την ομάδα Ζ αναφέρουμε τα εξής:

Η ομάδα Ζ, η οποία αντλεί πόρους από τον κωδικό με τίτλο «**10.7134.0004 - Προμήθεια ηλεκτρονικού συστήματος καταγραφής και ωρομέτρησης παρουσιών προσωπικού Δήμου Χερσονήσου**», συνολικού **κόστους (χωρίς ΦΠΑ) 14.680,00 €, πλέον ΦΠΑ 24% 3.523,20 € και συνολικό ποσό με ΦΠΑ 18.203,20 €**, θα προχωρήσει στην ανάθεση της σύμβασης με τη διαδικασία που προβλέπεται από την παρέκκλιση της **παραγράφου 10 του άρθρου 6 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει.**

Μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος καταγραφής και ωρομέτρησης παρουσιών προσωπικού θα επιτυγχάνεται η παρακολούθηση απεριορίστου αριθμού εργαζομένων, σε πολλαπλά σημεία εισόδου – εξόδου σε ένα ή και περισσότερα κτίρια, από ένα κεντροποιημένο σύστημα, όπου θα επιτρέπει την ενοποιημένη διαχείριση και πληροφόρηση των υπευθύνων ανθρώπινου δυναμικού, των προϊσταμένων, και της διοίκησης σχετικά με το χρόνο παρουσίας του

προσωπικού.

Συγκεκριμένα, το γραφείο Ανθρώπινου Δυναμικού του Τμήματος Διοίκησης της Διεύθυνσης Διοικητικών Υπηρεσιών μέσω του συστήματος, θα παρακολουθεί σε καθημερινή βάση και θα ελέγχει τις παρουσίες και απουσίες όλων των υπαλλήλων, αποτυπώνοντας την πραγματική εικόνα και θέση κάθε υπαλλήλου, παρέχοντας τη δυνατότητα εξαγωγής στοιχείων, σε πραγματικό χρόνο, για το σύνολο της δύναμης του προσωπικού του Δήμου και την κατανομή του.

Καθημερινά ο κάθε υπάλληλος κατά την άφιξη και αναχώρησή του θα τοποθετεί την ατομική ηλεκτρονική κάρτα του μπροστά από την τερματική συσκευή ανάγνωσης ώστε να καταγράφεται η ώρα και ημέρα που πέρασε από το σημείο. Οι περιφερειακές τερματικές συσκευές ανάγνωσης θα επικοινωνούν σε μόνιμη βάση με τον κεντρικό εξυπηρετητή και θα ενημερώνουν με τα νέα στοιχεία τους (καταγραφές κίνησης υπαλλήλων).

Το ειδικό λογισμικό θα παρέχει δυνατότητες δημιουργίας και εκτύπωσης στατιστικών που αφορούν την παρουσία του προσωπικού, όπως ημερήσια ή μηνιαία λίστα με τους παρόντες και τους απόντες, μηνιαία λίστα με συνολικές παρουσίες κάθε υπαλλήλου, ημερήσιες λίστες για το σύνολο των υπαλλήλων.

Αναλυτικότερα, απαιτούνται:

1. Προμήθεια και εγκατάσταση έξι (6) τερματικών συσκευών ανάγνωσης και καταγραφής παρουσιών προσωπικού με αναγνώστη proximity, στα εξής κτήρια:

- Δημαρχείο (έδρα Δήμου) Γούρνες Πεδιάδος (δύο τερματικά)
- Δημοτικό Κατάστημα Χερσονήσου, οδός Ελευθερίας 50, Χερσονήσος (δύο τερματικά)
- Κατάστημα ΚΕΠ Χερσονήσου, οδός Ελευθερίας 28-34, Χερσονήσος (ένα τερματικό)
- Δημοτικό Κατάστημα Μαλίων (ένα τερματικό)

Οι τερματικές συσκευές ανάγνωσης θα τοποθετηθούν στα προαναφερόμενα σημεία, ενώ κάθε ένα από αυτά, θα είναι συνδεδεμένο στο τοπικό δίκτυο του αντίστοιχου κτηρίου και μέσω αυτού, θα συνδέεται on-line με κεντρικό εξυπηρετητή (server) του Δήμου, στον οποίο θα είναι εγκατεστημένο ειδική εφαρμογή καταγραφής δεδομένων (SQL), το οποίο και θα είναι υπεύθυνο για την ωρομέτρηση του προσωπικού. Επιπρόσθετα, θα παρέχεται η δυνατότητα προσπέλασης της εφαρμογής και μέσω φιλομετρίτη (web browser).

2. Υποστήριξη και διαχείριση έως 300 εργαζόμενους, με αντίστοιχες ατομικές κάρτες proximity, οι οποίες θα φέρουν τυπωμένο το λογότυπο του Δήμου.

3. Εγκατάσταση εύχρηστου, απλοποιημένου και αξιόπιστου ειδικού λογισμικού διαχείρισης ελέγχου παρουσίας του ανθρώπινου δυναμικού για το σύστημα ωρομέτρησης με δυνατότητα προσπέλασης και μέσω του διαδικτύου.

4. Το σύστημα ωρομέτρησης να έχει την δυνατότητα να επικοινωνεί με την εφαρμογή Staff που είδη διαθέτει ο Δήμος και να ενημερώνει την καρτέλα εργαζομένου όσον αφορά την ημερομηνία/ώρα προσέλευσης και αποχώρησης του.

5. Παροχή πλήρους και άμεσης τεχνικής υποστήριξης του συστήματος για την επίλυση τυχόν τεχνικών προβλημάτων που θα καλύπτει την ομαλή λειτουργία και ασφάλεια των δεδομένων.

6. Δυνατότητα υποστήριξης με προτεινόμενες υπηρεσίες, αλλά και παροχή συμβουλευτικής υποστήριξης όσον αφορά στη λειτουργία του συστήματος εάν και όποτε αυτό κριθεί απαραίτητο.

7. Εγκατάσταση, ρύθμιση και εκπαίδευση του προσωπικού στη διαχείριση του συστήματος και της εφαρμογής.

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

- Την παρέκκλιση της παραγραφού 10 του άρθρου 6 του Ν4412/16.
- του ν. 4605/2019 (Α' 52) - Τροποποίηση διατάξεων του ν. 4412/2016- Προσθήκη νέων άρθρων»
- 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...»

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τις έξις Κ.Α.:

10.7134.0004	Προμήθεια ηλεκτρονικού συστήματος καταγραφής και ωρομέτρησης παρουσιών προσωπικού Δήμου Χερσονήσου
10.6613.0003	Προμήθεια αναλωσίμων και υλικών φωτοαντιγραφικών, φαξ, και λοιπού εξοπλισμού
10.6613.0001	Προμήθεια αναλωσίμων και υλικών μηχανογραφικού εξοπλισμού
10.7134.0001	Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού Hardware

σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους **2024 του Δήμου Χερσονήσου.**

Ενδεικτικός προϋπολογισμός ομάδων

Ομάδα Α' ΚΑ: 10.7134.0001 «Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού Hardware»				
CPV: 30213300-8, 30231000-7				
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
1.	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με Λειτουργικό σύστημα τύπου 1 (Ποντίκι ενσύρματο, Πληκτρολόγιο ενσύρματο) <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Α')</u> (CPV: 30213300-8)	32	815,00 €	26.080,00 €
2.	Οθόνη Η/Υ τεχνολογίας LED <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Α')</u> (CPV: 30231000-7)	32	110,00 €	3.520,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α':				29.600,00 €
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Α':				7.104,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Α':				36.704,00 €

Ομάδα Β' ΚΑ: 10.6613.0001 «Προμήθεια αναλωσίμων και υλικών μηχανογραφικού εξοπλισμού»				
CPV: 30236000-2, 30237460-1				
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Τροφοδοτικά Power Supply Unit <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</u> (CPV: 30236000-2)	25	20,00 €	500,00 €
2	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία UPS <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</u> (CPV: 30236000-2)	10	20,00 €	200,00 €
3	USB 2.0 EXTENSION Καλώδιο Επέκτασης USB <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</u> (CPV: 30236000-2)	30	1,50 €	45,00 €
4	Καλώδιο σύνδεσης περιφερειακών συσκευών (USB PRINTER) <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</u> (CPV: 30236000-2)	30	1,50 €	45,00 €
5.	Ασύρματο Ποντίκι και πληκτρολόγιο <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</u> (CPV: 30237410-6) (CPV: 30237460-1)	20	20,00 €	400,00 €
6.	Ενσύρματο Ποντίκι και πληκτρολόγιο <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</u> (CPV: 30237410-6) (CPV: 30237460-1)	25	20,00 €	500,00 €
7.	Κάρτες δικτύου <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</u> (CPV: 30192110-5)	10	10,00 €	100,00 €
8.	Σκληρός δίσκος SSD 256 GB <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</u> (CPV: 30236000-2)	50	20,00 €	1.000,00 €
9.	Βάσεις δίσκων SSD <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</u> (CPV: 30236000-2)	30	4,00 €	120,00 €
10.	Εξωτερικός Σκληρός δίσκος <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</u> (CPV: 30236000-2)	10	50,00 €	500,00 €
11.	Καλώδιο HDMI 1,8m <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</u> (CPV: 30236000-2)	30	4,00 €	120,00 €

12.	Καλώδιο HDMI 10m <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</i> (CPV: 30236000-2)	20	20,00 €	400,00 €
13.	Καλώδιο VGA οθόνης 1,8m <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</i> (CPV: 30236000-2)	25	2,80 €	70,00 €
14	VGA TO HDMI Μετατροπέας <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</i> (CPV: 30236000-2)	10	30,00 €	300,00 €
15	Επέκταση και ενίσχυση του Wi-Fi σήματος μέσω ρεύματος (Powerline) <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</i> (CPV: 30236000-2)	12	40,00 €	480,00 €
16	Μεταγωγέας Internet (Switch) <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</i> (CPV: 30236000-2)	25	10,00 €	250,00 €
17	Κάρτα Γραφικών <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</i> (CPV: 30236000-2)	5	40,00 €	200,00 €
18	HDMI διαχωριστής (Splitter) <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</i> (CPV: 30236000-2)	10	20,00 €	200,00 €
19	Κάρτες ήχου <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</i> (CPV: 30236000-2)	10	10,00 €	100,00 €
20	USB Hub <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</i> (CPV: 30236000-2)	5	10,00 €	50,00 €
21	Καλώδιο HDMI 5m <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')</i> (CPV: 30236000-2)	20	10,00 €	200,00 €
22	Μονάδα αποθήκευσης μνήμης φλας 64GB (USB stick) <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</i> (CPV: 30236000-2)	45	5,00 €	225,00 €
23	Usb wifi Antenna <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</i> (CPV: 30236000-2)	10	10,00 €	100,00 €
24	WiFi Extender – Επέκταση Σήματος <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</i> (CPV: 30236000-2)	10	20,00 €	200,00 €
25	Σκληρός δίσκος M.2 2280 256 GB <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</i> (CPV: 30236000-2)	40	23,00 €	920,00 €
26	Σκληρός δίσκος M.2 2280 512 GB <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</i> (CPV: 30236000-2)	25	33,00 €	825,00 €
27	Σκληρός δίσκος M.2 2280 1 TB <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</i> (CPV: 30236000-2)	15	70,00 €	1.050,00 €
28	Αυτόνομος μικροελεγκτής με microSD card και Οθόνη <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</i> (CPV: 30236000-2)	2	265,00 €	530,00 €
29	Μνήμη DDR3 4GB <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')</i>	20	7,00 €	140,00 €

	(CPV: 30236000-2)			
	Μνήμη DDR3 8GB			
30	(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	20	10,00 €	200,00 €
	(CPV: 30236000-2)			
	Μνήμη DDR4 4GB			
31	(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	20	12,00 €	240,00 €
	(CPV: 30236000-2)			
	Μνήμη DDR4 8GB			
32	(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	25	15,00 €	375,00 €
	(CPV: 30236000-2)			
	Μνήμη DDR4 16GB			
33	(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	15	30,00 €	450,00 €
	(CPV: 30236000-2)			
	Σκληρός δίσκος SSD 128GB			
34	(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	60	15,00 €	900,00 €
	(CPV: 30236000-2)			
	Web camera (Κάμερα)			
35	(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	30	15,00 €	450,00 €
	(CPV: 30236000-2)			
	Ακουστικά HeadSet με μικρόφωνο			
36	(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	30	15,00 €	450,00 €
	(CPV: 30236000-2)			
	Ζεύγος Ηχείων για σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή			
37	(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	30	10,00 €	300,00 €
	(CPV: 30236000-2)			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β':				13.135,00 €
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Β':				3.152,40 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Β':				16.287,40 €

Ομάδα Γ' ΚΑ: 10.7134.0001 «Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού Hardware»

CPV: 30213100-6, 30237270-2, 30236000-2

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Φορητός Υπολογιστής (Laptop) 1 (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Γ')	4	1.811,00 €	7.244,00 €
	(CPV: 30213100-6)			
2	Θήκη/τσάντα Φορητού Υπολογιστή 1 (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Γ')	4	47,00 €	188,00 €
	(CPV: 30237270-2)			
3	Κλειδαριά ασφαλείας Φορητού Υπολογιστή 1 (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Γ')	4	47,00 €	188,00 €
	(CPV: 30236000-2)			
4	Ασύρματο Εργονομικό Ποντίκι Φορητού Υπολογιστή 1 (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Γ')	4	70,00 €	280,00 €
	(CPV: 30236000-2)			
5	Φορητός Υπολογιστής (Laptop) 2 (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Γ')	1	2.175,00 €	2.175,00 €
	(CPV: 30213100-6)			

6	Θήκη/τσάντα Φορητού Υπολογιστή 2 <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Γ')</i> <i>(CPV: 30237270-2)</i>	1	140,00 €	140,00 €
7	Ασύρματο Εργονομικό Ποντίκι Φορητού Υπολογιστή 2 <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Γ')</i> <i>(CPV: 30236000-2)</i>	1	65,00 €	65,00 €
8	Ψηφιακή Γραφίδα Φορητού Υπολογιστή 2 <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Γ')</i> <i>(CPV: 30236000-2)</i>	1	119,00 €	119,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ':				10.399,00 €
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Γ':				2.495,76 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ':				12.894,76 €

Ομάδα Δ' ΚΑ: 10.6613.0001 «Προμήθεια αναλώσιμων και υλικών μηχανογραφικού εξοπλισμού»				
CPV: 30192110-5, 30125000-1				
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Τόνερ για εκτυπωτή SAMSUNG M26* (Black) <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')</i> (CPV: 30192110-5)	200	20,00 €	4.000,00 €
2	Τόνερ για εκτυπωτή SAMSUNG M20* <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')</i> (CPV: 30192110-5)	50	25,00 €	1250,00 €
3	Τόνερ για εκτυπωτή Brother MFC-L 2710 DW* <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')</i> (CPV: 30192110-5)	250	25,00 €	6250,00 €
4	Τόνερ για εκτυπωτή Lexmark MS310dn* (Black) <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')</i> (CPV: 30192110-5)	30	45,00 €	1.350,00 €
5	Τόνερ για εκτυπωτή Lexmark MS317dn* (Black) <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')</i> (CPV: 30192110-5)	30	43,00 €	1.290,00 €
6	Τόνερ για εκτυπωτή HP LaserJet * (1 Μαύρο και 1 Έγχρωμο) <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')</i> (CPV: 30192110-5)	15	40,00 €	600,00 €
7	Τύμπανο Drum (Imaging Unit) SAMSUNG M26* (Black) <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')</i> (CPV: 30125000-1)	50	30,00 €	1.500,00 €
8	Τύμπανο Drum (Imaging Unit) για εκτυπωτή Brother MFC-L 2710 DW* (Black) <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')</i> (CPV: 30125000-1)	50	30,00 €	1.500,00 €
9	Τύμπανο Drum (Imaging Unit) για εκτυπωτή Lexmark MS317dn* (Black) <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')</i> (CPV: 30125000-1)	40	70,00 €	2.800,00 €
10	Τόνερ για εκτυπωτή Xerox B235* (Black) <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')</i> (CPV: 30125110-5)	10	50,00 €	500,00 €
11	Τόνερ για εκτυπωτή HP COLOR LEASER JET PRO MFP M181FW* 4-pack (Black, Magenta, Yellow, Cyan)	10	151,00 €	1.510,00 €

	<u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')</u> (CPV: 30125110-5)			
12	Τόνερ για εκτυπωτή Konica Minolta bizhub 225i Multifunctional Office Printer (black) <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')</u> (CPV: 30125110-5)	10	30,00 €	300,00 €
13	Τόνερ για εκτυπωτή HP LASERJET M1005 MFP* (black) <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')</u> (CPV: 30125110-5)	10	30,00 €	300,00 €
14	Τόνερ για εκτυπωτή Konica Minolta bizhub 185 Printer (black) <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')</u> (CPV: 30125110-5)	10	25,00 €	250,00 €
15	Τόνερ για εκτυπωτή OKI B411* (Black) <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')</u> (CPV: 30192110-5)	10	60,00 €	600,00 €
16	Τόνερ για εκτυπωτή HP LaserJet 1022* (Black) <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')</u> (CPV: 30192110-5)	10	20,00 €	200,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ':				24.200,00 €
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Δ':				5.808,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Δ':				30.008,00 €

Ομάδα Ε' ΚΑ: 10.7134.0001 «Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού Hardware»

CPV: 30232110-8, 32420000-3

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Πολυμηχάνημα (Εκτύπωση, σάρωση, αντιγραφή, φαξ) <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Ε')</u> (CPV: 30232110-8)	10	408,00 €	4.080,00 €
2	Μεταγωγέας Δικτύου (Switch) <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Ε')</u> <u>(CPV 32420000-3)</u>	4	498,75 €	1.995,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε':				6.075,00 €
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Ε':				1.458,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Ε':				7.533,00 €

Ομάδα Ζ' ΚΑ: 10.7134.0004 «Προμήθεια ηλεκτρονικού συστήματος καταγραφής και ωρομέτρησης παρουσιών προσωπικού Δήμου Χερσονήσου»

CPV: 31711300-6

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Ηλεκτρονική τερματική συσκευή ανάγνωσης και καταγραφής παρουσιών προσωπικού με αναγνώστη proximity. <u>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Ζ')</u> (CPV: 31711300-6)	6	600,00€	3.600,00€

2	Κάρτα Εργαζομένου σε μορφή λευκής κάρτας επαγωγικής (proximity) 125 KHz με εκτυπωμένο κωδικό ώστε να είναι αναγνωρίσιμη από τον κάτοχό της καθώς επίσης και εκτυπωμένο το λογότυπο του Δήμου Χερσονήσου. <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Ζ')</i> (CPV: 31711300-6)	300	3,20€	960,00€
3	Σύστημα επικοινωνίας με τα ηλεκτρονικά ρολόγια για τη συλλογή δεδομένων και την καταχώρηση σε βάση δεδομένων (MS SQL Server Express). <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Ζ')</i> (CPV: 31711300-6)	1	420,00€	420,00€
4	Αναγνώστης ελέγχου πρόσβασης multi RFID (125 KHz & 13,56 Mhz) και mobile ready (BLE- Blue Tooth Low Energy) με δυνατότητα αναγνώρισης ψηφιακού credential μέσω smart phone. <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Ζ')</i> (CPV: 31711300-6)	6	270,00€	1620,00€
5	Εγκατάσταση καταγραφικών παρουσιών και διασύνδεση τους με το λογισμικό επικοινωνίας σε όλες τις εγκαταστάσεις του Δήμου, εκπαίδευση και έλεγχος καλής λειτουργίας του συνολικού συστήματος. <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Ζ')</i> (CPV: 31711300-6)	1	1.080,00€	1.080,00€
6	Εξυπηρετητής και διασύνδεση συσκευών και χρηστών του συστήματος ωρομέτρησης παρουσιών του προσωπικού Δήμου Χερσονήσου <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Ζ')</i> (CPV: 31711300-6)	1	7000,00€	7000,00€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ':				14.680,00 €
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Ζ':				3.523,20 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Ζ':				18.203,20 €

Ομάδα Η' KA: 10.7134.0001 «Προμήθεια μηχανογραφικού εξοπλισμού Hardware»

CPV: 30213300-8, 30231000-7

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Refurbished (Ποντίκι ενσύρματο Πληκτρολόγιο ενσύρματο) <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Η')</i> (CPV: 30213300-8)	60	243,00 €	14.580,00 €
2.	Οθόνη Η/Υ τεχνολογίας LED Refurbished <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Η')</i> (CPV: 30231000-7)	60	64,00 €	3.840,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Η':				18.420,00 €
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Η':				4.420,80 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Η':				22.840,80 €

Ομάδα ΣΤ' ΚΑ: 10.6613.0003 «Προμήθεια αναλωσίμων και υλικών φωτοαντιγραφικών, φαξ, και λοιπού εξοπλισμού»				
CPV: 30236000-2, 32421000-0, 32552100-8				
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (σε τεμάχια)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (χωρίς ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς ΦΠΑ)
1	Καλώδιο UTP 0,25m <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')</i> (CPV: 32421000-0)	200	0,25 €	50,00 €
2	Καλώδιο UTP 0,5m <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')</i> (CPV: 32421000-0)	150	0,35 €	52,50 €
3	Καλώδιο UTP 1m <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')</i> (CPV: 32421000-0)	100	0,50 €	50,00 €
4	Καλώδιο UTP 3m <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')</i> (CPV: 32421000-0)	50	1,00 €	50,00 €
5	Καλώδιο UTP 5m <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')</i> (CPV: 32421000-0)	50	1,20 €	60,00 €
6	Καλώδιο UTP 10m <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')</i> (CPV: 32421000-0)	25	2,00 €	50,00 €
7	USB Card Reader multi in1 <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')</i> (CPV: 30236000-2)	5	20,00 €	100,00 €
8	Μηχανισμός Κλωνοποίησης Δίσκων Docking και Clone Station <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')</i> (CPV: 30236000-2)	3	91,00 €	273,00 €
9	Ακουστικά HeadSet <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')</i> (CPV: 30236000-2)	15	9,00 €	135,00 €
10	Συσκευές αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS) <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')</i> (CPV: 31154000-0)	20	50,00 €	1.000,00 €
11	Σπινάλ Τηλεφωνικό Καλώδιο <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')</i> (CPV: 30236000-2)	45	0,50 €	22,50 €
12	Τηλεφωνική Συσκευή <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')</i> (CPV: 32552100-8)	70	26,50 €	1.855,00 €
13	Display port TO HDMI Μετατροπέας <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')</i> (CPV: 30236000-2)	10	10,00 €	100,00 €
14	Usb to ethernet Μετατροπέας <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')</i> (CPV: 30236000-2)	18	12,75 €	229,50 €
15	SD Κάρτα Μνήμης <i>(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')</i> (CPV: 30236000-2)	10	35,00 €	350,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β':				4.377,50 €
ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% ΟΜΑΔΑΣ Β':				1.050,60 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ ΟΜΑΔΑΣ Β':				5.428,10 €

Κόστος Προμήθειας

ανά κωδικό προϋπολογισμού χωρίς ΦΠΑ

Κ.Α.: 10.7134.0004, 10.6613.0003, 10.6613.0001, 10.7134.0001 «Προμήθεια Ηλεκτρονικών Συστημάτων, Αναλωσίμων & Μηχανογραφικού Εξοπλισμού για τον Δήμο Χερσονήσου»	
Γενικό Σύνολο Ομάδας Α' χωρίς ΦΠΑ	29.600,00 €
Γενικό Σύνολο Ομάδας Β' χωρίς ΦΠΑ	13.135,00 €
Γενικό Σύνολο Ομάδας Γ' χωρίς ΦΠΑ	10.399,00 €
Γενικό Σύνολο Ομάδας Δ' χωρίς ΦΠΑ	24.200,00 €
Γενικό Σύνολο Ομάδας Ε' χωρίς ΦΠΑ	6.075,00 €
Γενικό Σύνολο Ομάδας Ζ' χωρίς ΦΠΑ	14.680,00 €
Γενικό Σύνολο Ομάδας Η' χωρίς ΦΠΑ	18.420,00 €
Γενικό Σύνολο Ομάδας ΣΤ' χωρίς ΦΠΑ	4.377,50 €
Γενικό Σύνολο Α'+Β'+Γ'+ Δ+Ε'+Ζ'+Η'+ΣΤ' χωρίς ΦΠΑ	120.886,50 €

Κόστος Προμήθειας

ανά κωδικό προϋπολογισμού με ΦΠΑ

Κ.Α.: 10.7134.0004, 10.6613.0003, 10.6613.0001, 10.7134.0001 «Προμήθεια Ηλεκτρονικών Συστημάτων, Αναλωσίμων & Μηχανογραφικού Εξοπλισμού για τον Δήμο Χερσονήσου»	
Γενικό Σύνολο Ομάδας Α' με ΦΠΑ	36.704,00 €
Γενικό Σύνολο Ομάδας Β' με ΦΠΑ	16.287,40 €
Γενικό Σύνολο Ομάδας Γ' με ΦΠΑ	12.894,76 €
Γενικό Σύνολο Ομάδας Δ' με ΦΠΑ	30.008,00 €
Γενικό Σύνολο Ομάδας Ε' με ΦΠΑ	7.533,00 €
Γενικό Σύνολο Ομάδας Ζ' με ΦΠΑ	18.203,20 €
Γενικό Σύνολο Ομάδας Η' με ΦΠΑ	22.840,80 €
Γενικό Σύνολο Ομάδας ΣΤ' με ΦΠΑ	5.428,10 €
Γενικό Σύνολο Α'+Β'+Γ'+Δ'+Ε'+ Ζ'+Η'+ΣΤ' με ΦΠΑ	149.899,26 €

Το κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής, που θα δοθεί ανά ομάδα του προϋπολογισμού στο σύνολο των ειδών ανά ομάδα της μελέτης εφόσον η προσφερόμενη πρόσφορα για την προμήθεια πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές. Δεν θα γίνουν δεκτές προσφορές για τα επιμέρους είδη στην κάθε ομάδα.

- Στην ομάδα Δ η παράδοση των αναλωσίμων θα γίνεται τμηματικά έπειτα από αιτήματα της υπηρεσίας.
- Η ομάδα Ζ, θα προχωρήσει στην ανάθεση της σύμβασης με τη διαδικασία που προβλέπεται από την παρέκκλιση της παραγράφου 10 του άρθρου 6 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Ομάδα Α' Τεχνικές Προδιαγραφές

Ομάδα Α'

Ομάδα Α'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
1.	1.Ηλεκτρονικός Υπολογιστής με Λειτουργικό σύστημα (Ποντίκι ενσύρματο Πληκτρολόγιο ενσύρματο) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Α')	Θήκη υπολογιστή	Mini tower
		Κατασκευαστής CPU	Intel
		Επεξεργαστής	12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700 processor (12-Core, 25M Cache, 2.1GHz to 4.8GHz)
		Μοντέλο Επεξεργαστή	12700
		Γενιά Επεξεργαστή	12ης γενιάς
		Generation	i7-12700
		Μνήμη	1 x 16 GB DDR4 - 3.200 MHz
		Μνήμη RAM	16GB (1x16GB) 3200MHz, Maximum memory up to 64GB (2x slots)
		Χωρητικότητα SSD	512 GB M.2 PCIe NVMe
		Ανεξάρτητη Κάρτα Γραφικών	Όχι
		Κάρτα Γραφικών	Intel UHD Graphics 770 with shared graphics memory
		Οπτικά Μέσα	DVD-RW
		maximum Vibration	0.66 GRMS (Operating)
		Shock (maximum)	110 G(Operating)
		Altitude range	-15.2 m to 3048 m (-49.87 ft to 35000 ft) (Operating)
		Flash EPROM	32mb
		Θερμοκρασία λειτουργίας	0°C to 35°C
		Ύψος	324.30 mm
		Πλάτος	154 mm
		Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows 11 Home, 64-bit Windows 11 Pro, 64-bit Windows 11 National Academic, 64-bit Ubuntu 20.04 LTS, 64-bit
		Padlock rings	NAI
		Δικτυακές Συνδέσεις	Intel(R) Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax, Bluetooth(R) wireless card
		Συνδεσιμότητα	1 υποδοχή PCIe x16 2 Υποδοχές PCIe x1 1 υποδοχή M.2 2230 για συνδυαστική κάρτα Wi-Fi και Bluetooth 1 υποδοχή M.2 2230/2280 για μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 3 υποδοχές SATA για σκληρό δίσκο 3,5 ιντσών, σκληρό δίσκο/μονάδα δίσκου στερεάς κατάστασης 2,5 ιντσών η μονάδα οπτικού δίσκου 1 PCI-32 x1
		Θύρες	Μπροστά: 2 θύρες USB 3.2 1ης γενιάς 2 θύρες USB 2.0 1 υποδοχή σετ ακουστικών-μικροφώνου γενικής χρήσης Πίσω: 2 θύρες USB 2.0 2 θύρες USB 3.2 1ης γενιάς 1 θύρα εξόδου ήχου 1 θύρα HDMI 1.4b 1 θύρα DisplayPort (1.4a (HBR2)) 1 θύρα RJ45 Ethernet 1 θύρα τροφοδοτικού AC
		Τροφοδοτικό Ισχύος:	180W EPA Black chassis (Silver mesh) with TPM 85% Efficient
		Ήχος- Audio controller	Ενσωματωμένο κύκλωμα ήχου Εσωτερικό ηχείο

		Cirrus Logic CS8409 + CS42L42
	Κάρτα γραφικών	Ενσωματωμένη
	Padlock rings	NAI
	Έξοδοι σήματος:	1 θύρα HDMI 1.4b 1 θύρα DisplayPort (1.4a (HBR2))
	Μονάδα DVD+/-RW	NAI
	Πληκτρολόγιο	Ενσύρματο USB, Ελληνικά και Αγγλικά, Χρώμα μαύρο Hot Keys Function: Volume, mute, play/pause, backward, forward Keys Style: Chiclet Keyboard Technology Plunger Μοντέλο: KB216 Ενσύρματο Εγγύηση >=Τρία (3) χρόνια
	Ποντίκι	Πλήκτρα 5 από τα οποία τα δυο προγραμματιζόμενα, Ενσύρματο USB, Αισθητήρας Laser, οπτικό, κύλισης χρώμα μαύρο, Movement Resolution 3200 dpi Features Mechanical scroll/tilt wheel Χρώμα μαύρο Μοντέλο: MS3220 Ενσύρματο Ποντίκι Εγγύηση >=Τρία (3) χρόνια
	Λειτουργικό σύστημα	Windows 11 Pro, 64 bit προεγκατεστημένα ελληνικά. Θα υπάρχει το απαραίτητο αυτοκόλλητο ή έγγραφο γνησιότητας (COA) του λειτουργικού
	Εγγύηση	>= 48 μήνες ProSupport and Next Business Day Onsite

Ομάδα Α'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
-----	-------	-----------------------

		Του ίδιου κατασκευαστή με τον Η/Υ	NAI
2.	2.Οθόνη Η/Υ τεχνολογίας LED (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Α')	Διαστάσεις	≥ 23.8 "
		Τεχνολογίας	LED-backlit LCD monitor
		Built-in Devices	, 1 x USB 3.2 Gen1 Type-B Upstream, 3 x USB 3.2 Gen1 Type-A Downstream, 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C Downstream with up to 15W PowerDelivery (data only)
		Panel Type	In-Plane Switching
		Pixel Per Inch	92.53
		Ανάλυση	≥ Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 100 Hz
		Aspect Ratio	16:9
		Είσοδος σήματος:	1 x HDMI v1.4 (Supports up to FHD 1920 x 1080 100Hz TMDS), 1 x DisplayPort v1.2, 1 x VGA
		Προστασία οθόνης:	Anti-glare with 3H hardness
		Pixel Pitch	0.2745 mm
		Φωτεινότητα	≥ 250cd/m2
		Αντίθεση	>=1500:1
		Color Support (Million)	16.7 million colors
		Γωνία Θέασης (οριζόντια / κάθετη):	178 / 178
		Χρόνος Απόκρισης	8 ms (gray-to-gray normal); 5 ms (gray-to-gray fast)
		Backlight Technology	LED edgelight system
		Display Position Adjustments Height, pivot (rotation), swivel, tilt Tilt Angle: -5/+21 Swivel Angle: -45°/+45° Pivot: -90°/+90° Height Adjustment: Up to 150 mm	NAI

		VESA Mounting Interface:100 x 100 mm	
		Security lock	NAI
		Ρυθμός ανανέωσης	100 Hz
		Input Voltage:AC 100-240 V (50/60 Hz) Power Consumption (On mode):11,7 W Power Consumption Stand by:0.3 Watt Power Consumption Sleep:0.3 Watt Power Consumption (Off Mode):0.3 Watt On / Off Switch:Yes	NAI
		ENERGY STAR Certified EPEAT Climate+ BFR / PVC free monitor (excluding external cables)	NAI
		Εγγύηση	≥ 3 Χρόνια On Site

Τεχνικές Προδιαγραφές

Ομάδα Β'

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
1.	1.Τροφοδοτικά Power Supply Unit (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Τύπος τροφοδοτικού	ATX
		Μέγιστη ονομαστική ισχύς	≥ 500W
		Βύσματα τροφοδοσίας περιφερειακών (molex)	≥ 2
		Βύσμα τροφοδοσίας SATA	≥ 2
		Βύσμα τροφοδοσίας Floppy	≥ 1
		βύσμα τροφοδοσίας ATX μητρικής (20pin + 4pin)	1
		Βύσμα τροφοδοσίας επεξεργαστή (4pin + 4pin)	1

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
2.	2. Επαναφορτιζόμενη μπαταρία UPS (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Ονομαστική τάση:	12v.
		Ονομαστική χωρητικότητα (20HR):	9AH.
		Τύπος Terminal:	99mm
		Εγγύηση:	12 μήνες

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
3.	3. USB 2.0 extension Καλώδιο Επέκτασης USB (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Καλώδιο επέκτασης	USB 2.0
		ρυθμό μετάδοσης	>=480 Mbps
		Σύνδεση 1:	USB A male.
		Σύνδεση 2:	USB A female.
		Μήκος Καλωδίου:	2m.
		Χρώμα:	Μαύρο.

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
4.	4. Καλώδιο σύνδεσης περιφερειακών συσκευών (USB PRINTER) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Χρώμα:	Γκρι.
		Μήκος Καλωδίου:	1,8m
		Σύνδεση:	USB-A Plug/USB-B Plug.
		USB Πρότυπο:	USB 2.0, συμβατό με USB 1.1.
		Μήκος: 1.8 m.	USB A female.
		Μέγιστο ποσοστό μεταφοράς δεδομένων:	>=480 MBit/s.

	προδιαγραφές ομάδα Β')	Τύπος Θωράκισης: .	Θωρακισμένο
--	-------------------------------	--------------------	-------------

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
5.	5. Ασύρματο Ποντίκι και πληκτρολόγιο (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Σύνδεση:	Ασύρματο 2.4 GHz.
		Απαιτήσεις συστήματος:	Λειτουργικό σύστημα Windows 7/8/10, Ελεύθερη θύρα USB.
		Εμβέλεια:	έως 10 μέτρα.
		Διάταξη πλήκτρων:	Ελληνικοί και Αγγλικοί χαρακτήρες.
		Πλήκτρα πολυμέσων:	10-Key Number pad Music Controls Up to 5 million keystrokes (excludes number lock key)
		Αριθμός πλήκτρων ποντικιού:	3 (Left/Right-click, Middle click)
		Scrolling:	line-by-line
		Μπαταρίες ποντικιού:	2 AA batteries (Alkaline batteries)
		Μπαταρίες του πληκτρολογίου:	2 AA batteries (Alkaline batteries)
		Εγγύηση:	>=3-year limited hardware warranty

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
6.	6. Ενσύρματο Ποντίκι και πληκτρολόγιο (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Πληκτρολόγιο	Ενσύρματο USB, Ελληνικά και Αγγλικά
		Ποντίκι	Ενσύρματο USB, οπτικό, κύλισης
		Σύνδεση:	2 ελεύθερες USB θύρες.
		Περιεχόμενα συσκευασίας:	Πληκτρολόγιο, ποντίκι, βιβλίο οδηγιών.
		Απαιτήσεις	Windows Vista/XP/Mac OS v10.2x-10.5x και windows 11
		Χαρακτήρες:	Λατινικά/Ελληνικά.
		Χρώμα:	Μαύρο.
		Αριθμός πλήκτρων	105
		Βάρος προϊόντος Διαστάσεις προϊόντος	Πληκτρολόγιο 550 g, Ποντίκι 90 g Πληκτρολόγιο: 155 mm Y x 450 mm Π X 23,5 χιλ. Δ Ποντίκι: 113 mm Y x 62 mm Π x 38 mm Δ
		Εγγύηση:	3 χρόνια.

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
7.	7. Κάρτες δικτύου (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Realtek chipset	Ναι
		Συμβατό με IEEE 802.3 και IEEE 802.3u	Ναι
		Υποστηρίζει 20/200 Mbps full duplex	Ναι
		Συμβατό με PCI Local Bus	Ναι

		Rev.2.1 και 2.2	
		Κατάλληλο για όλα τα τυπικά περιβάλλοντα δικτύου	Ναι
		Περιεχόμενα συσκευασίας:	κάρτα δικτύου 10/100 Mbps, CD-ROM, εγχειρίδιο
		Εγγύηση:	2 χρόνια.

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
8.	8. Σκληρός δίσκος SSD (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Τεχνολογία δίσκου	SATA III 6Gb s.
		Διαστάσεις	2.5"
		Χωρητικότητα κάθε δίσκου	≥ 256 GB
		Ταχύτητα Περιστροφής	εώς 520 MB/s Max , Write:εώς 500 MB/s.
		MTTF	1.5M hours
		NAND Flash:	High-Speed MLC.
		Χαρακτηριστικά:	Χαμηλή κατανάλωση, Shock-resistant (1500 G / 0.5 ms), SMART Command Support, TRIM, Active Garbage Collection, Native Command Queuing
		Εγγύηση	≥ 3 χρονια

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
9.	9. Βάσεις δίσκος SSD (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Βραχίονας στήριξης για έως 2 HDD/SSD.	Ναι
		Περιλαμβάνονται 12 βίδες συναρμολόγησης.	Ναι
		Περιλαμβάνεται καλώδιο ρεύματος.	Ναι
		Περιλαμβάνεται καλώδιο SATA	Ναι
		Υλικό:	Αλουμίνιο.
		Διαστάσεις:	110x137x20 mm

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
10.	10. Εξωτερικός Σκληρός δίσκος (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Μέγεθος δίσκου σε inches	2,5"
		Χωρητικότητα	≥1TB
		Συνδεσιμότητα	USB 3.0
		Ταχύτητα Περιστροφής	≥5.400
		Συμβατότητα	WinXP, Vista, Win 7 & 8, Win 10, Apple Os 10.4.6 ή νεότερο & διάφορες εκδόσεις Linux
		Εγγύηση	>=δύο (2) χρόνια

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
11.	11. Καλώδιο HDMI 2m	Σύνδεση 1:	HDMI (Type A) 19-pin male.
		Σύνδεση 2:	HDMI (Typ A) 19-pin male, 180° slewable.
		Μέγιστος ρυθμός μεταφοράς:	Εως 8.16 Gbit/s.

	(Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Μήκος:	1.8 m.
		Χρώμα:	Μαύρο.
		Υποστηρίζει αναλύσεις 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p, 1440p και 2160p	Ναι

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
12.	12. Καλώδιο HDMI 10m (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Σύνδεση 1:	HDMI (Type A) 19-pin male.
		Σύνδεση 2:	HDMI (Type A) 19-pin male, 180° slewable.
		Μέγιστος ρυθμός μεταφοράς:	Εως 8.16 Gbit/s.
		Μήκος:	10 m.
		Χρώμα:	Μαύρο.
		Υποστηρίζει αναλύσεις 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p, 1440p και 2160p (και 4K)	Ναι

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
13.	13. Καλώδιο VGA Οθόνης 1,8m (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Βύσματα:	VGA M - VGA M
		Μήκος:	10 m.
		Χρώμα:	Μαύρο.

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
14.	14. VGA TO HDMI Μετατροπέας (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Συνδέσεις:	Input: 1 x VGA 15 pin male, 1 x USB 2.0 Type-A male (audio transmission + power supply) / Output: 1 x HDMI-A 19 pin female.
		Μέγιστη ανάλυση:	1920 x 1080 @ 60 Hz.
		Μήκος καλωδίου:	VGA σε HDMI: 25 cm, USB: 25 cm.
		Χρώμα:	Μαύρο.
		Εγγύηση:	1 χρόνος

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
15.	15. Επέκταση και ενίσχυση του Wi-Fi σήματος μέσω ρεύματος (Powerline) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	KIT	ΝΑΙ
		WiFi	ΝΑΙ
		Αριθμός Θυρών	2
		Με έξοδο Σούκο	ΟΧΙ
		Τάση τροφοδοσίας	230V
		Ταχύτητα λήψης WiFi	300Mbps
		Τύπος Θυρών	RJ45

		Τύπος συσκευής	Powerline
		Συνδέσεις	2x 10/100Mbps Θύρες Ethernet (TL-WPA4220), 1x 10/100Mbps Θύρα Ethernet (TL-PA4010)
		Μέγ. εμβέλεια σε εσωτερικό χώρο	300 m
		Ειδικά χαρακτηριστικά	Τεχνολογία Διαμόρφωσης: OFDM (PLC), Πλήκτρα: Pair/ Reset/ Wi-Fi/Wi-Fi Clone, Ενδείξεις LED: PWR/ PLC/ ETH/ Wi-Fi/Wi-Fi Clone, έως 300Mbps
		Πλάτος	9.4
		Ύψος	5.4
		Βάθος	4
		Χρώμα	Λευκό
		Περιλαμβάνει	2x TL-WPA4220, 1x TL-PA4010, 2x Μέτρα Καλώδιο Ethernet (RJ45), Οδηγός Γρήγορης Εγκατάστασης, Συνοδευτικό CD
		Κρυπτογράφηση WLAN	WEP, WPA/WPA2, Κρυπτογράφηση WPA-PSK/WPA2-PSK
		Εγγύηση κατασκευαστή	2 Έτος/η
		Αριθμός κατασκευαστή	TL-WPA4220TKIT

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
-----	-------	-----------------------

16.	16.Μεταγωγέας Internet (Switch) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Τύπος μεταγωγέα	Ethernet
		Θύρες	8 x 10/100Mbps Auto-Negotiation.
		ταχύτητας	10/100mbps.
		Πρότυπα:	IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX.
		Τοπολογία:	Star.
		Πρωτόκολλα:	CSMA/CD.
		Ρυθμός μετάδοσης:	Ethernet: 10Mbps (Half Duplex), 20Mbps (Full Duplex). Fast Ethernet: 100Mbps (Half Duplex), 200Mbps (Full Duplex).
		Ενδείξεις LED:	Power, Link/Act
		Μέθοδος μεταφοράς:	Store-and-Forward.
		MAC Address:	Αυτόματη εκμάθηση, αυτόματη ανανέωση.
		Frame Filtering και Forward Rate:	10Mbps: 14880pps, 100Mbps: 148800pps.
		Τροφοδοσία:	5V, 0.6A.
		Εγγυηση:	3 χρόνια.

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
-----	-------	-----------------------

17.	17. Κάρτα Γραφικών (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Interface	PCI Express x16 2.0
		Ταχύτητα Επεξεργαστή (Base Clock)	954 MHz
		Μέγιστη Ανάλυση	4096x2160 pixels
		Τεχνολογία Παράλληλης Επεξεργασίας	Δεν Υποστηρίζει
		Ειδικά Χαρακτηριστικά	Low Profile, Παθητική Ψύξη
		Συνδεσιμότητα	HDMI1
		Άλλα Ports	VGA (D-Sub), DVI-D
		Memory bus	64 bit
		Τύπος Μνήμης	GDDR3
		Χωρητικότητα Μνήμης	2GB
		Ταχύτητα Μνήμης	1600 MHz
		Ελάχιστη Ισχύς Τροφοδοτικού	300 W
		Dual Link DVI	Ναι

		Εγγύηση: 2 Χρόνια.	>= 2 Χρόνια.
--	--	--------------------	--------------

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
18.	18. HDMI διαχωριστής (Splitter) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Υποστηρίζει 3D.	NAI
		Deep 30bit υποστήριξη χρώμα, 36bit.	NAI
		Υποστηρίζει Blu-ray 24/50 / 60fs / HD-DVD / xVCC.	NAI
		Ψηφιακή μορφή ήχου, DTS-HD / Dolby TrueHD / LPCM7.1 / DTS / Dolby-AC3 / DSD.	NAI
		Υποστήριξη σήμα επαναπροσδιορισμό του χρόνου.	NAI
		Έναρξη υποστηρίζει έως 15 μέτρων πρότυπο AWG26 HDMI.	NAI
		Εξόδου προς 25 AWG 26 μέτρα.	NAI
		Ισχύς DC5V / τροφοδοτικό 1A.	NAI
		Εγγύηση:	1 Χρόνος.

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
19.	19. Κάρτες ήχου (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Θύρες (3.5 mm jack): Μικρόφωνο, Ηχείο	NAI
		Πλήκτρα λειτουργίας: Αύξηση έντασης, μείωσης έντασης, σίγαση	NAI
		USB HID class: 1.1	NAI
		Υποστηρίζει: Virtual 7.1 channel sound, Xear 3D	NAI
		Τροφοδοσία: USB bus	NAI
		Εγγύηση: 1 χρόνος.	NAI

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
20.	20. USB Hub (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Διαστάσεις: 2,8x2,8x0,7in.(71x 71x16,6 χιλιοστά).	NAI
		Διασύνδεση εξόδου: 4 θύρες USB 3.0.	NAI
		Διεπαφή εισόδου: USB 3.0 τύπου A.	NAI
		Chipset: VIA VL812 Chipset με τελευταίο firmware.	NAI
		Υποστηριζόμενα συστήματα: Συστήματα Windows, Mac OS X και Linux.	NAI
		Περιεχόμενα συσκευασίας: USB 3.0 4-Port Hub Φορητό UH400. Οδηγός γρήγορης εγκατάστασης.	NAI
		Εγγύηση: 2χρόνος.	NAI

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
21.	21. Καλώδιο HDMI 5m (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Σύνδεση 1:	HDMI (Type A) 19-pin male.
		Σύνδεση 2:	HDMI (Type A) 19-pin male, 180° slewable.
		Μέγιστος ρυθμός μεταφοράς:	Έως 8.16 Gbit/s.
		Μήκος:	5 m.
		Χρώμα:	Μαύρο.
		Υποστηρίζει αναλύσεις 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p, 1440p και 2160p	Ναι

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
22.	22. Μονάδα αποθήκευσης μνήμης φλας 64GB (USB stick) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Συνδεσιμότητα	3.2 Gen 1
		Συμβατό με	USB 2.0 (USB 3.2)
		Χωρητικότητα	>= 64GB
		Επίπεδο License:	=4
		Απολαβή κεραίας:	=1.5
		Μέγιστη κατανάλωση ισχύος:	=4W
		Ταχύτητα Ανάγνωσης	Απόδοση μέχρι: 200MB/s (ανάγνωση)
		Ταχύτητα Ανάγνωσης	Απόδοση μέχρι: 60MB/s (εγγραφή)
		Τύπος κλεισίματος	No Cap
		Χρώμα	Silver
		Εγγύηση	≥ 3 Χρόνια

Ομάδα Β'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
23.	23. Usb Wifi Antenna (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Μοντέλο: TL-WN722N.	NAI
		Πρότυπα: IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n.	NAI
		Σύνδεση: Μέσω θύρας USB.	NAI
		Συχνότητα: 2.4~2.4835GHz.	NAI
		Ρυθμός μετάδοσης: 11n: έως 150Mbps, 11g: έως 54Mbps, 11b: έως 11Mbps.	NAI
		Work Modes: Ad-Hoc, Infrastructure.	NAI
		Ισχύς μετάδοσης: 20dBm(MAX).	NAI
		Τύπος κεραίας: 4dBi αποσπώμενη Omni-directional Antenna (RP-SMA).	NAI
		Ασφάλεια: 64/128 bits WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES).	NAI
		Προδιαγραφές: FCC, CE.	NAI
		Διαστάσεις: 93.5 x 26 x 11mm.	NAI
		Θερμοκρασία: Λειτουργίας: 0C~40C. Αποθήκευσης: -40~70C.	NAI
		Υγρασία: Λειτουργίας:	NAI

		10%~90% RH non-condensing. Αποθήκευση: 5%~90% non-condensing.	
		Λειτουργικά συστήματα: WinXP/Win7/Win8/ Win8.1/Win10.	NAI
		Εγγύηση:	3 χρόνια.

Ομάδα Β'

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
24.	24. WiFi Extender – Επέκταση Σήματος (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Wireless	
		Wireless Standards: IEEE 802.11b/g/n · Frequency: 2.4GHz · Signal Rate: 300Mbps at 2.4GHz · Transmit Power: CE: ≤15dBm · Reception Sensitivity: 2.4GHz: 11g 54Mbps: -80dBm, 11n HT20 MCS7: -78dBm 11n HT40 MCS7: -75dBm · Wireless Function: Wireless Statistic · Wireless Security: 64/128-bit WEP, WPA/WPA2-PSK encryptions	Nai
		Hardware	
		Ethernet Port: 1 10/100Mbps RJ45 Port · Button: WPS Button, Reset Button · Antenna: 2 Internal Antennas · Power Consumption: 3.3W · Dimensions (W × D × H): 2.6 x 1.5 x 4.3 in. (65.8×38×110 mm)	Nai
		Others	
		Certification CE, RoHS · System Requirements Internet Explorer 11+, Firefox 12.0+, Chrome 20.0+, Safari 4.0+, or other JavaScript-enabled browser · Package Contents 300Mbps Wi-Fi Range Extender TL-WA850RE Quick Installation Guide	Nai
		Εγγύηση:	3 χρόνια.

Ομάδα Β'

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

25.	25. Σκληρός δίσκος M.2 2280 256 GB (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Χωρητικότητα:	256GB.
		Τύπος δίσκου:	PCIe Gen 3 x 4, NVMe 1.3.
		Μέγεθος δίσκου:	2280 M.2.
		Ταχύτητα ανάγνωσης (ATTO):	έως 1700MB/s.
		Ταχύτητα εγγραφής (ATTO):	έως 1.100MB/s.
		Ταχύτητα ανάγνωσης (CDM):	έως 1700MB/s.
		Ταχύτητα εγγραφής (CDM):	έως 1.100MB/s.
		Ταχύτητα ανάγνωσης (4K IOPs):	έως 290K.
		Ταχύτητα εγγραφής (4K IOPs):	έως 260K.

		Πρόσθετα χαρακτηριστικά:	HMB, NANDXtend ECC.
		Θερμοκρασία σε λειτουργία:	0 ~ 70°C.
		TBW:	80TB.
		Εγγύηση:	5 χρόνια

Ομάδα Β'

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

26.	26. Σκληρός δίσκος M.2 2280 512 GB (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Χωρητικότητα:	512 GB.
		Τύπος δίσκου:	PCIe Gen 3 x 4, NVMe 1.3.
		Μέγεθος δίσκου:	2280 M.2.
		Ταχύτητα ανάγνωσης (ATTO):	έως 1700MB/s.
		Ταχύτητα εγγραφής (ATTO):	έως 1.200MB/s.
		Ταχύτητα ανάγνωσης (CDM):	έως 1700MB/s.
		Ταχύτητα εγγραφής (CDM):	έως 1.200MB/s.
		Ταχύτητα ανάγνωσης (4K IOPS):	έως 290K.
		Ταχύτητα εγγραφής (4K IOPS):	έως 260K.
		Πρόσθετα χαρακτηριστικά:	HMB, NANDXtend ECC.
		Θερμοκρασία σε λειτουργία:	0 ~ 70°C.
		TBW:	80TB.
		Εγγύηση:	5 χρόνια

Ομάδα Β'

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

27.	27. Σκληρός δίσκος M.2 2280 1 TB (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Χωρητικότητα:	1 TB.
		Τύπος δίσκου:	PCIe Gen 3 x 4, NVMe 1.3.
		Μέγεθος δίσκου:	2280 M.2.
		Ταχύτητα ανάγνωσης (ATTO):	έως 2.100MB/s.
		Ταχύτητα εγγραφής (ATTO):	έως 1.650MB/s.
		Ταχύτητα ανάγνωσης (CDM):	έως 2.100MB/s.
		Ταχύτητα εγγραφής (CDM):	έως 1.650MB/s.
		Ταχύτητα ανάγνωσης (4K IOPS):	έως 290K.
		Ταχύτητα εγγραφής (4K IOPS):	έως 260K.
		Πρόσθετα χαρακτηριστικά:	HMB, NANDXtend ECC.
		Θερμοκρασία σε λειτουργία:	0 ~ 70°C.
		TBW:	80TB.
		Εγγύηση:	5 χρόνια

Ομάδα Β'

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
28.	28.Αυτονομος μικροελεγκτής με microSD card και οθόνη (Τεχνικές	Είδος	Αυτονομος μικροελεγκτής
		Μοντέλο	Raspberry Pi 5
		Επεξεργαστής	2.4GHz quad-core 64-bit Arm Cortex-A76 CPU, with cryptography

προδιαγραφές ομάδα Β')		extensions, 512KB per-core L2 caches, and a 2MB shared L3 cache
	Μέγεθος μνήμης	8GB LPDDR4X-4267 SDRAM
	Πρωτόκολλο	802.11ac Wireless LAN
	Συνδεσιμότητα	- Dual-band 802.11ac Wi-Fi® - Bluetooth 5.0/Bluetooth Low Energy (BLE)
	GPIO :	Raspberry Pi standard 40-pin header
	Video & sound :	- 2 × USB 3.0 ports, supporting simultaneous 5Gbps operation - 2 × USB 2.0 ports - Gigabit Ethernet, with PoE+ support (requires separate PoE+ HAT) - 2 × 4-lane MIPI camera/display transceivers - PCIe 2.0 x1 interface for fast peripherals
	Multimedia	- VideoCore VII GPU, supporting OpenGL ES 3.1, Vulkan 1.2 - Dual 4Kp60 HDMI® display output with HDR support - 4Kp60 HEVC decoder
	SD card support :	microSD card slot, with support for high-speed SDR104 mode
	Input power :	- 5V/5A DC power via USB-C, with Power Delivery support - Real-time clock (RTC), powered from external battery -Power button
	Θήκη	Raspberry Pi Case for Raspberry Pi 5 (red/white) Includes heatsink/fan
	Ψυκτρα	Μεγάλη ενσωματωμένη ψύκτρα στο εσωτερικό του πληκτρολογίου και διπλανούς αεραγωγούς
	Διαστάσεις	286 mm × 122 mm × 23 mm (maximum)
	Θύρες Δικτυού	Gigabit LAN
	Bluetooth	Bluetooth 5.0
	Θύρες USB	2x USB 3.0 ports, supporting simultaneous 5Gbps operation 2x USB 2.0 ports
	Ποντίκι	Raspberry Pi Mouse (red/white)
	Πληκτρολόγιο	Raspberry Pi Keyboard (red/white)
	Καλώδιο	micro HDMI to HDMI μήκος 2 μετρα
	Μνήμη	microSD
	Τύπος μνήμης	Micro SD-Micro secure digital
	Χωρητικότητα	128 GB
	Εγγύηση Μνημης	10 έτη
	Χαρακτηριστικά Μνημης	Class : 10 Ταχύτητα ανάγνωσης : 100 MB/s Ταχύτητα εγγραφής: 50MB/s
	Adapter microSD card	Ναι
	Τροφοδοσία	Raspberry Pi 27W USB-C Power Supply (white)
	Εγγύηση Raspberry Pi 5	≥ 1 έτους
	Οθονη για Raspberry Pi 5	Ναι
	Χαρακτηριστικά οθόνης	Supports Raspberry Pi OS, 5-point touch, driver free Supports Ubuntu / Kali / WIN10 IoT, single point touch, driver free Supports RetroPie, driver free Supports all versions of Raspberry Pi Jetson Nano Supports Ubuntu, single point touch, driver free PC Supports Windows 11 / 10 / 8.1 / 8 / 7, 5-point touch, driver free
	Εγγύηση Οθόνης	≥ 1 έτους

Ομάδα Β'

Το παρακάτω είδη θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
29	29.Μνήμη DDR3 4GB (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Τεχνολογίας	DDR3 SDRAM
		Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	4096 MByte / 4GB
		Συχνότητα	≥1600MHz
		Τάση	≥1.5V
		Εγγύηση	Lifetime
30	30.Μνήμη DDR3 8GB (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Τεχνολογίας	DDR3 SDRAM
		Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	8192MByte / 8GB
		Συχνότητα	≥1600MHz
		Τάση	≥1.5V
		Εγγύηση	Lifetime
31	31.Μνήμη DDR4 4GB (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Τεχνολογίας	DDR4 SDRAM
		Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	4096 MByte / 4GB
		Συχνότητα	≥2400MHz
		Τάση	≥1.2v
		Εγγύηση	Lifetime
32	32.Μνήμη DDR4 8GB (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Τεχνολογίας	DDR4 SDRAM
		Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	8192 MByte / 8GB
		Συχνότητα	≥2400MHz
		Τάση	≥1.2v
		Εγγύηση	Lifetime
33	33.Μνήμη DDR4 16GB (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Τεχνολογίας	DDR4 SDRAM
		Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	16 GB
		Συχνότητα	≥2133MHz
		Τάση	≥1.2v
		Εγγύηση	Lifetime
34	34.Σκληρός δίσκος SSD (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Τεχνολογία δίσκου	SATA III 6Gb s.
		Διαστάσεις	2.5"
		Χωρητικότητα κάθε δίσκου	≥ 128 GB
		Ταχύτητα Περιστροφής	Up to 520 MB/s Max , Write: 430 MB/s.
		MTTF	1.0M hours.
		Shock	1,500 G @ 0.5 msec half sine.
		Εγγύηση	≥ 1 έτους

Ομάδα Β'

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
35.	35.Web camera (Κάμερα) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β')	Ποιότητα Εικόνας	1280x720
		Ανάλυση Βίντεο	720p/30 fps
		Ανάλυση Σταθερής Εικόνας	>=3 Mp
		Ενσωματωμένο Μικρόφωνο	Διαθέτει Στερεοφωνικό ηχος
		Φακός	Γυάλινος Full HD
		Οπτικό πεδίο	55°
		Επιπλέον	φωτογραφίες 3,0 megapixel
		Επιπλέον χαρακτηριστικά	Universal clip για laptop, LCD ή CRT οθόνες.
		Εγγύηση Προμηθευτή	2 έτη
		Μήκος καλωδίου	1,5 m
		Σύνδεση	USB 2.0
		Συμβατότητα	Windows 7, Windows 8, Windows 10 ή νεότερες εκδόσεις, macOS 10.10 ή νεότερες εκδόσεις, Chrome OS, Android v 5.0 ή νεότερες εκδόσεις.

Ομάδα Β΄

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
36.	36.Ακουστικά HeadSet με μικρόφωνο (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Β΄)	Αντίσταση:	32 Ohms $\pm$ 10%
		Απόκριση συχνότητας:	20-20000Hz
		Μικρόφωνο:	Ναι
		Απόκριση συχνότητας:	20-16000 Hz
		106dB $\pm$ 3 dB στο 1 kHz	106dB $\pm$ 3 dB στο 1 kHz
		Συνδέσεις:	Είσοδος Plug (mm) : 3.5 nikel βύσμα
		Διάμετρος ακουστικών	40 mm (NdFeB)
		Μέγιστη ισχύς εισόδου	10MW

Τεχνικές Προδιαγραφές

Ομάδα Γ '

Ομάδα Γ'

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
1.	1. Φορητός Υπολογιστής 1 (Laptop) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Γ')	Διάσταση οθόνης:	15.6"
		οθόνη:	15.6" FHD 1920x1080, 60Hz, 400 nits, Non-Touch, FHD HDR RGB Camera, Mic, WLAN, 5G WWAN
		Επεξεργαστής:	Intel Core Ultra 7 155H vPro Essentials (24 MB cache, 16 cores, 22 threads, up to 4.8 GHz, 45W)
		Μνήμη:	32GB
		Μέγιστη Μνήμη:	64GB
		Χαρακτηριστικά μνήμης:	2 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, non-ECC
		Επεκτασιμότητα Μνήμης:	Maximum 64GB – 2 SODIMM Slots
		Σκληρός δίσκος:	1TB, M.2 2280, Gen4 PCIe NVMe, SSD, Class 40
		Κάρτα γραφικών:	NVIDIA RTX 1000 Ada Generation, 6 GB GDDR6
		Μνήμη κάρτας γραφικών:	6GB
		CHIPSET	14th Generation Intel MTL-H
		Λειτουργικό σύστημα:	Windows 11 Pro GR
		Ασύρματη σύνδεση	Intel AX211, 2x2 MIMO, 2400 Mbps, 2.4/5/6 GHz, Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax), Bluetooth
		Ηχεία	Stereo speakers with Realtek Waves MaxxAudio® 13.0, 2W x 2 = 4W total
		Δίκτυο:	Ethernet 10 / 100 / 1000
		Web camera:	1080p at 30 fps, with webcam shutter
		Τροφοδοσία	130W Type C Power Adapter
		Πληκτρολόγιο	Greek backlit AI hotkey keyboard with numeric keypad, 99-key
		Μπαταρία:	4 Cell, 64Whr
		I/O Ports:	2x Thunderbolt 4 Type C, 2x USB-A 3.2 Gen 1, HDMI 2.1, RJ-45, microSD-card slot
		Βάρος (κιλά):	<=1.79
		Επιπρόσθετα:	2x Thunderbolt 4 Type C, 2x USB-A 3.2 Gen 1, HDMI 2.1, RJ-45, microSD-card slot
		Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα	Windows 11 Home Windows 11 Pro Ubuntu® 22.04 LTS Red Hat 9.4 (validation only)
		Εγγύηση (μήνες):	36
		Τύπος εγγύησης:	36 Months ProSupport and Next Business Day Onsite Service

Ομάδα Γ'

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
-----	-------	-----------------------

2.	2. Θήκη/τσάντα Φορητού Υπολογιστή 1 (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Γ')	Τύπος	Backpack
		Κατασκευαστής	EcoLoop Pro Backpack 15
		Μέγιστη Διάσταση	15 "
		Υλικό	Υφασμα, αδιάβροχη
		Χρώμα	Μαύρο
		Εγγύηση (μήνες)	36>=36 μήνες

Ομάδα Γ'

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
3.	3. Κλειδαριά ασφαλείας Φορητού Υπολογιστή 1 (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Γ')	Τύπος	N17 2.0 Keyed Laptop Lock for Wedge-Shaped Slots
		Εγγύηση (μήνες)	>=36 μήνες

Ομάδα Γ'

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
4.	4. Ασύρματο Εργονομικό Ποντίκι Φορητού Υπολογιστή 1 (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Γ')	Χαρακτηριστικά	Ονομαστική τιμή αισθητήρα: 1000 dpi & 1600dpi, DPI (Ελάχιστη και μέγιστη τιμή): 400 έως 4000 dpi (μπορεί να οριστεί σε διαστήματα των 50 dpi). Διάρκεια μπαταρίας: Επαναφορτιζόμενη μπαταρία Li-Po (240mAh). Αριθμός κουμπιών: 4 κουμπιά με δυνατότητα προσαρμογής (από προεπιλογή: Πίσω/Μπροστά, DPI, Μεσαίο κλικ), Τροχός κύλισης. Εμβέλεια λειτουργίας ασύρματης σύνδεσης: Ασύρματη σύνδεση εμβέλειας 10 μέτρων. Προαιρετικό λογισμικό: Υποστήριξη από το Logitech Options. Απαιτήσεις συστήματος Δέκτη Unifying: Διαθέσιμη θύρα USB, Windows 10, Windows 8, Windows 7, macOS X 10.13.6. Απαιτήσεις συστήματος Bluetooth: Τεχνολογία Bluetooth χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας, Windows 10, Windows 8, macOSX 10.13.6. Απαιτήσεις συστήματος USB-C: Διαθέσιμη θύρα USB, Windows 10, Windows 8, Windows 7, macOSX 10.13.6. Διαστάσει MX Vertical (Υ x Π x Β): 78,5 mm x 79 mm x 120 mm. Βάρος MX Vertical: 135 g. Διαστάσει Δέκτη Unifying (Υ x Π x Β): 18,4 mm x 14,4(23,1) mm x 6,6 mm. Βάρος Δέκτη Unifying: 2 g. Περιεχόμενα Συσκευασίας: Ποντίκι, Δέκτης Unifying, Καλώδιο φόρτισης USB-C (USB-A σε USB-C), Τεκμηρίωση χρήστη.
		Εγγύηση (μήνες)	>=12 μήνες

Ομάδα Γ'

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
5.	5. Φορητός Υπολογιστής 2 (Laptop) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Γ')	Τύπος	2 in 1 Convertible
		Σειρά επεξεργαστή	Intel Core Ultra 7 165U (12MB cache, 12 cores, 14 threads, up to 4.9 GHz Max Turbo)
		Μνήμη RAM	16 GB LPDDR5x 7467 MT/s dual-channel (onboard)
		Σκληρός δίσκος	>= 512 GB, M.2 2230, TLC PCIe Gen 4 NVMe, SSD
		M.2 ports	Onboard Wi-Fi and Bluetooth One M.2 2230 slot for a solid state drive One M.2 3052 slot for Wireless Wide Area Network (WWAN) card
		Τύπος οθόνης:	14" QHD+ 2560x1600 IPS Touch, Anti-Smudge, Anti-Reflect, 500 nits, FHD IR Cam, ComfortView+ LBL, Pen Support
		Ανάλυση οθόνης:	>= 2560x1600
		Μέγεθος οθόνης σε ίντσες:	=14"
		Κάρτας Γραφικών	Integrated Intel Graphics, U7-165U processor with 16GB memory and Wi-Fi 7
		Πόρτες και θύρες	1. Universal audio jack 2. Thunderbolt™4 with Power Delivery & DisplayPort (USB Type-C) 3. Wedge lock slot 4. 2x Thunderbolt™4 with Power Delivery & DisplayPort 1.4 (USB Type-C)
		Θύρες επικοινωνίας	Intel BE200 Wi-Fi 7 2x2, Bluetooth 5.4 Technology, Wireless Card
		Μικρόφωνο	NAI
		PCIe bus	Up to Gen 4.0
		Web camera	(exei kai HDR)FHD/IR Camera with ExpressSign-In + Intelligent privacy, TNR, SafeShutter, Mic
		Μπαταρία :	3 Cell, 60 Wh, ExpressCharge™
		Καλώδιο τροφοδοσίας	NAI 65W AC adapter, USB Type-C, TCO Gen9 compliant
		Βάρος (κιλά) :	<=1.59 kg
		Πληκτρολόγιο	Greek battery-saving mini LED backlit AI hotkey zero-lattice keyboard
		Λειτουργικό σύστημα	Windows 11 Pro64 bit προ εγκατεστημένα ελληνικά. Θα παρέχει το απαραίτητο αυτοκόλλητο γνησιότητας (COA) του λειτουργικού
		Εγγύηση:	>=τρία (3) χρόνια

Ομάδα Γ'

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
		Τύπος	Backpack

6.	6. Θήκη/τσάντα Φορητού Υπολογιστή 2 (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Γ')	Κατασκευαστής	Carrying Case Premier Backpack 15"- PE1520P
		Μέγιστη Διάσταση	Up to 15,6"
		Υλικό	Nylon (Molded EVA foam, Polyester leather)
		Χρώμα	Μαύρο
		Εγγύηση (μήνες)	12>=12 μήνες

Ομάδα Γ'

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
7.	7. Ασύρματο Εργονομικό Ποντίκι Φορητού Υπολογιστή 2 (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Γ')	Χαρακτηριστικά	Τεχνολογία αισθητήρα Darkfield υψηλής ακρίβειας Ονομαστική τιμή: 1000 DPI DPI (Ελάχιστη και μέγιστη τιμή): 200–8000 DPI (μπορούν να οριστούν σε διαστήματα των 50 DPI) Κουμπιά 6 κουμπιά (αριστερό/δεξί κλικ, πίσω/εμπρός, εναλλαγή λειτουργίας τροχού, μεσαίο κλικ) Τροχός κύλισης: Ναι, με αυτόματη εναλλαγή Οριζόντια κύλιση: Ναι, κρατώντας πατημένο το πλευρικό κουμπί και γυρίζοντας ταυτόχρονα τον τροχό Μπαταρία Επαναφορτιζόμενη μπαταρία Li-Po (500 mAh) Διατηρείται σε λειτουργία έως και 70 ημέρες με μία μόνο πλήρη φόρτιση. Απολαύστε τρεις ώρες χρήσης με μια γρήγορη φόρτιση ενός λεπτού. Απαιτείται τεχνολογία Bluetooth χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας Σχεδιασμένο για φορητούς υπολογιστές Intel® Evo™ Windows® 10, 11 ή μετέπειτα εκδόσεις macOS 10.15 ή μετέπειτα εκδόσεις Linux® 40i βασικές λειτουργίες της συσκευής θα υποστηρίζονται χωρίς λογισμικό για λειτουργικά συστήματα εκτός των Windows και macOS. ChromeOS™ 50i βασικές λειτουργίες της συσκευής θα υποστηρίζονται χωρίς λογισμικό για λειτουργικά συστήματα εκτός των Windows και macOS. iPadOS 14 ή μετέπειτα εκδόσεις Android™ 8.0 ή μετέπειτα εκδόσεις 60i βασικές λειτουργίες της συσκευής θα υποστηρίζονται χωρίς λογισμικό σε λειτουργικά συστήματα εκτός των Windows και macOS Συμβατό με τον δέκτη USB Logi Bolt (περιλαμβάνεται στην συσκευασία) Δεν είναι συμβατό με άλλους δέκτες USB της Logitech. Ποντίκι Καλώδιο φόρτισης USB-C (USB-A σε USB-C) Εγχειρίδιο χρήστη Χρώμα: ΓΡΑΦΙΤΗΣ
		Εγγύηση (μήνες)	>=12 μήνες

Ομάδα Γ'

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
-----	-------	-----------------------

8.	8. Ψηφιακή Γραφίδα Φορητού Υπολογιστή 2 (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Γ')	Color black	Delivery includes 1x AAAA battery / 1x replacement tip / Holding strap / manual / tip removal tool
		Type Active	AES 1 & 2, WGP (In-cell panel support)
		Number of buttons 2	Pressure levels 4096
		CONNECTIVITY	Wireless (Bluetooth 4.2)(w10,w11)
		SOFTWARE SUPPORT FOR WRITING AND DRAWING	MS Office (Word, Excel, PPT), Photoshop, Autodesk SketchBook, OneNote, Docusign, AutoCAD, MS Whiteboard, Zoom, Teams
		Εγγύηση (μήνες)	>=12 μήνες

Τεχνικές Προδιαγραφές

Ομάδα Δ΄

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια ή, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
1.	1. Τόνερ για εκτυπωτή SAMSUNG M26* (Black) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ΄)	Χρώμα	Black
		Συμβατό με τα έξης μοντέλα	- SAMSUNG M2675F - SAMSUNG M2675FN - SAMSUNG M2625D - SAMSUNG M2650 - SAMSUNG M2625 - SAMSUNG XPRESS M2885FW
		Τύπος τόνερ	Απολυτά Συμβατό
		Διάρκεια (Σελίδες)	3000
		Αριθμός Κατασκευαστή	Samsung MLT-D116L-SU828A
		Πιστοποίηση	CE (Conformité Européenne)
		Πιστοποίηση Ποιότητας	ISO 9001
		Πιστοποίηση Αξιοπιστίας	(STMC) Standardized Test Methods Committee
		Εγγύηση	Εγγύηση 1 έτος καλής λειτουργίας

Ομάδα Δ΄

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας η . Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
2.	2. Τόνερ για εκτυπωτή SAMSUNG M20* (Black) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ΄)	Χρώμα	Black
		Συμβατό με τα έξης μοντέλα	- SAMSUNG -M2070 - SAMSUNG -M2026 - SAMSUNG -M2070FW - SAMSUNG -M2070F - SAMSUNG XPRESS SL-M2022W - SAMSUNG XPRESS SL-M2070W - SAMSUNG XPRESS SL-M2022
		Τύπος τόνερ	Απολυτά Συμβατό
		Διάρκεια (Σελίδες)	1800
		Αριθμός Κατασκευαστή	Samsung MLT-D111L -SU799A
		Πιστοποίηση	CE (Conformité Européenne)
		Πιστοποίηση Ποιότητας	ISO 9001
		Πιστοποίηση Αξιοπιστίας	(STMC) Standardized Test Methods Committee
		Εγγύηση	Εγγύηση 1 έτος καλής λειτουργίας

Ομάδα Δ΄

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
3.	3. Τόνερ για εκτυπωτή Brother MFC-L 2710 DW* (Black) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ΄)	Χρώμα	Black
		Συμβατό με τα έξης μοντέλα	- DCP-L 2510 D - DCP-L 2512 D - DCP-L 2530 DW - DCP-L 2537 DW - DCP-L 2550 DN

			• HL-L 2310 D • HL-L 2350 DW • HL-L 2357 DW • HL-L 2370 DN, • HL-L 2372 DN • HL-L 2375 DW • MFC-L 2710 DN • MFC-L 2710 DW • MFC-L 2712 DN • MFC-L 2712 DW • MFC-L 2730 DW • MFC-L 2732 DW • MFC-L 2735 DW • MFC-L 2750 DW
		Τύπος τόνερ	Απολυτά Συμβατό
		Αριθμός Κατασκευαστή	Brother TN-2420
		Διάρκεια (Σελίδες)	3000
		Πιστοποίηση	CE (Conformité Européenne)
		Πιστοποίηση Ποιότητας	ISO 9001
		Πιστοποίηση Αξιοπιστίας	(STMC) Standardized Test Methods Committee
		Εγγύηση	Εγγύηση 1 έτος καλής λειτουργίας

Ομάδα Δ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
4.	4. Τόνερ για εκτυπωτή Lexmark MS310dn* (Black) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')	Χρώμα	Black
		Συμβατό με τα έξης μοντέλα	• LEXMARK Multi-Function Printer MS510 DN • LEXMARK Laser Printer MS310DN • LEXMARK Laser Printer MS312DN • LEXMARK Laser Printer MS310D • LEXMARK Laser Printer MS410DN • LEXMARK Laser Printer MS410D • LEXMARK Laser Printer MS610DTE • LEXMARK Laser Printer MS610DN • LEXMARK Laser Printer MS610DE • LEXMARK Multi-Function Printer MS310 • LEXMARK Multi-Function Printer MS410 • LEXMARK Multi-Function Printer MS510 • LEXMARK Multi-Function Printer MS610 • LEXMARK Multi-Function Printer MS511 • LEXMARK Multi-Function Printer MS511 DE
		Τύπος τόνερ	Απολυτά Συμβατό
		Αριθμός Κατασκευαστή	Lexmark 50F2000
		Διάρκεια (Σελίδες)	1500
		Πιστοποίηση	CE (Conformité Européenne)
		Πιστοποίηση Ποιότητας	ISO 9001
		Πιστοποίηση Αξιοπιστίας	(STMC) Standardized Test Methods Committee
		Εγγύηση	Εγγύηση 1 έτος καλής λειτουργίας

Ομάδα Δ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
5.	5. Τόνερ για εκτυπωτή Lexmark MS317dn* (Black) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')	Χρώμα	Black
		Συμβατό με τα έξης μοντέλα	• Lexmark MS317 • Lexmark MS317DN • Lexmark MS417 • Lexmark MS417DN • Lexmark MS517

			• Lexmark MS517DN • Lexmark MS617 • Lexmark MS617DN • Lexmark MX317 • Lexmark MX317DN • Lexmark MX417 • Lexmark MX417DE • Lexmark MX517 • Lexmark MX517DE • Lexmark MX617 • Lexmark MX617DE
		Τύπος τόνερ	Απολυτά Συμβατό
		Διάρκεια (Σελίδες)	2500
		Αριθμός Κατασκευαστή	Lexmark 51B2000
		Πιστοποίηση	CE (Conformité Européenne)
		Πιστοποίηση Ποιότητας	ISO 9001
		Πιστοποίηση Αξιοπιστίας	(STMC) Standardized Test Methods Committee
		Εγγύηση	Εγγύηση 1 έτος καλής λειτουργίας

Ομάδα Δ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
6.	6. Τόνερ για εκτυπωτή HP LaserJet * (1 Μαύρο και 1 Έγχρωμο) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')	Χρώματα	1 Μαύρο, 1 Έγχρωμο
		Συμβατό με τα εξής μοντέλα	3835 ALL-IN-ONE 1115 F5S21C 3635 ALL-IN-ONE Deskjet 1115 4535 ALL-IN-ONE 2135 All-in-One Deskjet 2135 ALL-IN-ONE 4675 ALL-IN-ONE 3785 ALL-IN-ONE Deskjet 4675 ALL-IN-ONE 3788 AiO 3636 INK ADVANTAGE F5S53C WIFI Deskjet 3835 ALL-IN-ONE 3790 3787 ALL-IN-ONE
		Τύπος τόνερ	Απολυτά Συμβατό
		Διάρκεια (Σελίδες)	• 360 σελίδες Μαύρο • 200 σελίδες Έγχρωμο
		Τύπος μελάνης	Απολυτά Συμβατό
		Αριθμός Κατασκευαστή	OEM: F6V25AE BLACK & OEM: F6V24AE ΕΓΧΡΩΜΟ
		Πιστοποίηση	CE (Conformité Européenne)
		Πιστοποίηση Ποιότητας	ISO 9001
		Πιστοποίηση Αξιοπιστίας	(STMC) Standardized Test Methods Committee
		Εγγύηση	Εγγύηση 1 έτος καλής λειτουργίας

Ομάδα Δ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
7.	7. Τύμπανο Drum (Imaging Unit) για εκτυπωτή SAMSUNG M26* (Black) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')	Συμβατό με τα εξής μοντέλα	• SAMSUNG M2675F • SAMSUNG M2675FN • SAMSUNG M2625D • SAMSUNG M2650 • SAMSUNG M2625
		Τύπος αναλώσιμου:	Τύμπανο Drum (Imaging Unit)
		Τεχνολογία εκτύπωσης:	Laser
		Μεγ. απόδοση σε σελίδες:	9000 Σελίδες
		Χρώμα:	Μονόχρωμη -Μαύρο
		Αριθμός κατασκευαστή:	MLT-R116
		Πιστοποίηση	CE (Conformité Européenne)
		Πιστοποίηση Ποιότητας	ISO 9001
		Πιστοποίηση Αξιοπιστίας	(STMC) Standardized Test Methods Committee
		Εγγύηση	Εγγύηση 1 έτος καλής λειτουργίας

Ομάδα Δ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
8.	8. Τύμπανο Drum (Imaging Unit) για εκτυπωτή Brother MFC-L 2710 DW* (Black) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')	Συμβατό με τα έξης μοντέλα	• DCP-L 2510 D • DCP-L 2512 D • DCP-L 2530 DW • DCP-L 2537 DW • DCP-L 2550 DN • HL-L 2310 D • HL-L 2350 DW • HL-L 2357 DW • HL-L 2370 DN, • HL-L 2372 DN • HL-L 2375 DW • MFC-L 2710 DN • MFC-L 2710 DW • MFC-L 2712 DN • MFC-L 2712 DW • MFC-L 2730 DW • MFC-L 2732 DW • MFC-L 2735 DW • MFC-L 2750 DW
		Τύπος αναλώσιμου:	Τύμπανο Drum (Imaging Unit)
		Τεχνολογία εκτύπωσης:	Laser
		Μεγ. απόδοση σε σελίδες:	12.000 σελίδες
		Χρώμα:	Μονόχρωμη -Μαύρο
		Αριθμός κατασκευαστή:	BRO-DR-2400
		Πιστοποίηση	CE (Conformité Européenne)
		Πιστοποίηση Ποιότητας	ISO 9001
		Πιστοποίηση Αξιοπιστίας	(STMC) Standardized Test Methods Committee
		Εγγύηση	Εγγύηση 1 έτος καλής λειτουργίας

Ομάδα Δ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
9.	9. Τύμπανο Drum (Imaging Unit) για εκτυπωτή Lexmark MS310dn* (Black) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')	Συμβατό με τα έξης μοντέλα	• Lexmark MS317 • Lexmark MS317DN • Lexmark MS417 • Lexmark MS417DN • Lexmark MS517 • Lexmark MS517DN • Lexmark MS617 • Lexmark MS617DN • Lexmark MX317 • Lexmark MX317DN • Lexmark MX417 • Lexmark MX417DE • Lexmark MX517 • Lexmark MX517DE • Lexmark MX617 • Lexmark MX617DE
		Τύπος αναλώσιμου:	Τύμπανο Drum (Imaging Unit)
		Τεχνολογία εκτύπωσης:	Laser
		Μεγ. απόδοση σε σελίδες:	60000 σελίδες
		Χρώμα:	Μονόχρωμη -Μαύρο
		Αριθμός κατασκευαστή:	LEXMARK-50F0ZA0
		Πιστοποίηση	CE (Conformité Européenne)

		Πιστοποίηση Ποιότητας	ISO 9001
		Πιστοποίηση Αξιοπιστίας	(STMC) Standardized Test Methods Committee
		Εγγύηση	Εγγύηση 1 έτος καλής λειτουργίας

Ομάδα Δ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
10.	10. Τόνερ για εκτυπωτή Xerox B235* (Black) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')	Συμβατό με τα έξης μοντέλα	Xerox - Phaser 3260 - Phaser 3260 /DNI - Phaser 3260/DI - WorkCentre 3215 - WorkCentre 3215/NI - WorkCentre 3225/DNI
		Τύπος τόνερ	Απολυτά Συμβατό
		Διάρκεια (Σελίδες)	3000
		Αριθμός Κατασκευαστή	Xerox 106R02777
		Πιστοποίηση	CE (Conformité Européenne)
		Πιστοποίηση Ποιότητας	ISO 9001
		Πιστοποίηση Αξιοπιστίας	(STMC) Standardized Test Methods Committee
		Εγγύηση	Εγγύηση 1 έτος καλής λειτουργίας

Ομάδα Δ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
11.	11. Τόνερ για εκτυπωτή HP COLOR LEASER JET PRO MFP M181FW * (1 Black, 1 Magenta, 1 Yellow, 1 Cyan) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')	Συμβατό με τα έξης μοντέλα	Hp Color LaserJet - Pro M154 - Pro MFP M180 - Pro MFP M180n - Pro MFP M181 - Pro MFP M181fw - Pro MFP M181fndw
		Τύπος τόνερ	Απολυτά Συμβατό
		Διάρκεια (Σελίδες)	1100 σελ black 900 σελ Magenta 900 σελ Yellow 900 σελ Cyan
		Αριθμός Κατασκευαστή	(black) CF530A (Magenta) CF533A (yellow) CF532A (Cyan) CF531A
		Πιστοποίηση	CE (Conformité Européenne)
		Πιστοποίηση Ποιότητας	ISO 9001
		Πιστοποίηση Αξιοπιστίας	(STMC) Standardized Test Methods Committee
		Εγγύηση	Εγγύηση 1 έτος καλής λειτουργίας

Ομάδα Δ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
		Συμβατό με τα έξης μοντέλα	Konica Minolta Bizhub 195

12.	12. Τόνερ για εκτυπωτή Konica Minolta bizhub 225i Multifunctional Office Printer (Black) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')		- Konica Minolta Bizhub 215 - Konica Minolta Bizhub 225i - Konica Minolta Bizhub 226
		Τύπος τόνερ	Απολυτά Συμβατό
		Διάρκεια (Σελίδες)	12000
		Αριθμός Κατασκευαστή	Konica Minolta Bizhub 225i TN-118 / A3VW050
		Πιστοποίηση	CE (Conformité Européenne)
		Πιστοποίηση Ποιότητας	ISO 9001
		Πιστοποίηση Αξιοπιστίας	(STMC) Standardized Test Methods Committee
		Εγγύηση	Εγγύηση 1 έτος καλής λειτουργίας

Ομάδα Δ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
13.	13. Τόνερ για εκτυπωτή HP LASERJET M1005 MFP* (black) (Black) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')	Συμβατό με τα έξης μοντέλα	- Hp Color LaserJet M1005 MFP, - M1319f MFP, 1010, 1012, 1015, 1018, 1020, 1022, 3015, 3020, 3030, 3050, 3052, 3055
		Τύπος τόνερ	Απολυτά Συμβατό
		Διάρκεια (Σελίδες)	2300 σελ black
		Αριθμός Κατασκευαστή	(black) Q2612A
		Πιστοποίηση	CE (Conformité Européenne)
		Πιστοποίηση Ποιότητας	ISO 9001
		Πιστοποίηση Αξιοπιστίας	(STMC) Standardized Test Methods Committee
		Εγγύηση	Εγγύηση 1 έτος καλής λειτουργίας

Ομάδα Δ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
14.	14. Τόνερ για εκτυπωτή Konica Minolta bizhub 185 (Black) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')	Συμβατό με τα έξης μοντέλα	- Konica-Minolta Bizhub 164 - Konica-Minolta Bizhub 165 - Konica-Minolta Bizhub 185
		Τύπος τόνερ	Απολυτά Συμβατό
		Διάρκεια (Σελίδες)	6000
		Αριθμός Κατασκευαστή	Konica Minolta Bizhub 185 TN-116 / A1UC050
		Πιστοποίηση	CE (Conformité Européenne)
		Πιστοποίηση Ποιότητας	ISO 9001
		Πιστοποίηση Αξιοπιστίας	(STMC) Standardized Test Methods Committee
		Εγγύηση	Εγγύηση 1 έτος καλής λειτουργίας

Ομάδα Δ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
15.	15. Τόνερ για εκτυπωτή OKI B411* (Black) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Δ')	Χρώμα	Black
		Συμβατό με τα έξης μοντέλα	- OKI B411 - OKI B431 - OKI MB461 - OKI MB471

		• OKI MB491
	Τύπος τόνερ	Απολυτά Συμβατό
	Αριθμός Κατασκευαστή	OKi 44574702
	Διάρκεια (Σελίδες)	3000
	Πιστοποίηση	CE (Conformité Européenne)
	Πιστοποίηση Ποιότητας	ISO 9001
	Πιστοποίηση Αξιοπιστίας	(STMC) Standardized Test Methods Committee
	Εγγύηση	Εγγύηση 1 έτος καλής λειτουργίας

Ομάδα Δ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
16.	16. Τόνερ για εκτυπωτή HP LaserJet 1022* (Black) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Α')	Χρώμα	Black
		Συμβατό με τα έξης μοντέλα	• HP LaserJet M1010 • HP LaserJet M 1012 • HP LaserJet M 1015 • HP LaserJet M 1018 • HP LaserJet M 1020 • HP LaserJet 1022 • HP LaserJet 1022n • HP LaserJet 1022nw • HP LaserJet 3015 mfp • HP LaserJet 3020 mfp • HP LaserJet 3030 mfp • HP LaserJet 3050 • HP LaserJet 3052 • HP LaserJet 3055 • HP LaserJet M1319 mfp
		Τύπος τόνερ	Απολυτά Συμβατό
		Αριθμός Κατασκευαστή	HP-Q2612A
		Διάρκεια (Σελίδες)	2000
		Πιστοποίηση	CE (Conformité Européenne)
		Πιστοποίηση Ποιότητας	ISO 9001
		Πιστοποίηση Αξιοπιστίας	(STMC) Standardized Test Methods Committee
		Εγγύηση	Εγγύηση 1 έτος καλής λειτουργίας

την ομάδα Δ η παράδοση των αναλωσίμων θα γίνεται τμηματικά έπειτα από αιτήματα της υπηρεσίας.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Ομάδα Ε΄

Ομάδα Ε΄

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
1.	1. Πολυμηχάνημα (Εκτύπωση, σάρωση, αντιγραφή, φαξ) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Ε΄)	Τύπος	Laser
		Χρώμα	Μονόχρωμο
		Αποκλειστικά για Φωτογραφίες	Όχι
		Πολυμηχάνημα	Ναι
		Αναλώσιμο	Toner
		Αριθμός Αναλώσιμων	1
		Μνήμη Εκτυπωτή	256 MB
		Μέγεθος Χαρτιού	A4, A5, A6, Executive, Letter
		Λειτουργικά Συστήματα	Windows® 10, 8, 7, Windows® Server 2016, 2012, 2012R2, 2008R2, 2008, macOS X 10.8.x or greater. Linux CUPS, LPD, LPRng (32 & 64 bit editions)
		Δυνατότητες	Fax, Mobile Printing Capability
		Συνδεσιμότητα	Ethernet, NFC, USB, Wi-Fi
		Ενσωματωμένο σύστημα εκτύπωσης διπλής όψης	Ναι
		Θύρες	High Speed USB 2.0, Built in Ethernet 10Base-T/100Base-TX, Wireless 802.11b/g/n
		Ανάλυση	1200x1200 dpi
		Τύπος Αναλωσίμου	Toner
		Αριθμός Αναλωσίμων	1
		Μέγιστος αριθμός σελίδων εκτύπωσης	>=1.000
		Αναλώσιμα:	TN-2410 (standard toner), TN-2420 (high yield toner), DR-2400 (drum toner)
		Εκτύπωση	
		Χρόνος πρώτης εκτύπωσης	<8.5 sec
		Ταχύτητα εκτύπωσης (A4)	> = 34ppm (pages per minute)
		Ταχύτητα εκτύπωσης διπλής όψης Resolution	> = 16ppm (pages per minute)
		Ανάλυση	1200x1200 dpi
		Αντιγραφή	
		Αριθμός αντιγράφων	> 34cpm (copies per minute)
		Χρόνος πρώτου αντιγράφου	<10 sec
		Ανάλυση αντιγραφής	>600 x 600dpi
		Σάρωση	
		Συμβατότητα με Πρότυπα	Πρότυπο TWAIN / Πρότυπο WIA
		Μέγιστη Ανάλυση σάρωσης:	2400x600 DPI
		Προορισμός σάρωσης:	Υπολογιστής
		Σάρωση Διπλής Όψεως	Ναι
		Φαξ	
		Συμβατότητα	ITU-T G3 / ECM
		Ταχύτητα μόντεμ	33,6 Kbps
		Μνήμη	8 MB (600 σελίδες)
		Αυτόματη κλήση	200 θέσεων
		Εγγύηση	>=τρία (3) έτη

Ομάδα Ε'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	1. Μεταγωγέας Δικτύου (Switch) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Ε')	Standards and Protocols
Interface		
Fan Quantity		
Power Supply		
Physical Security Lock		
PoE Ports (RJ45)		
Dimensions (W x D x H)		
Mounting		
Max Power Consumption		
Max Heat Dissipation		
Switching Capacity		
Packet Forwarding Rate		
MAC Address Table		
Packet Buffer Memory		
Jumbo Frame		
Quality of Service		
L2 and L2+ Features		
L2 Multicast		

			• Limited IP Multicast (256 profiles and 16 entries per profile)
		Advanced Features	• Automatic Device Discovery† • Batch Configuration† • Batch Firmware Upgrading† • Intelligent Network Monitoring† • Abnormal Event Warnings† • Unified Configuration† • Reboot Schedule†
		VLAN	• VLAN Group: Max. 4K VLAN Groups • 802.1Q tag VLAN • MAC VLAN: 12 Entries • Protocol VLAN • GVRP • Voice VLAN
		Security	• IP-MAC-Port Binding • AAA • 802.1X - Port based authentication - MAC (Host) based authentication - Authentication Method includes PAP/EAP-MD5 - MAB - Guest VLAN - Radius authentication and accountability support • IP/IPv6-MAC Binding - 512 Binding Entries - DHCP Snooping - DHCPv6 Snooping - ARP Inspection - ND Detection • IP Source Guard - 253 Entries - Source IP+Source MAC • IPv6 Source Guard - 183 Entries - Source IPv6 Address+Source MAC • DoS Defend • Static/Dynamic/Permanent Port Security: Up to 64 MAC addresses per port • Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control: kbps/ratio control mode • Port Isolation • Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2 • Secure Command Line Interface (CLI) management with SSHv1/SSHv2 • IP/Port/MAC-based access control
		Access Control List	• Support up to 230 entries • Time-based ACL • MAC ACL • IP ACL • IPv6 ACL • Combined ACL • Rule Operation: Permit/Deny • Policy Action - Mirroring - Redirect - Rate Limit - QoS Remark • ACL Rules Binding - Port Binding - VLAN Binding
		IPv6	• IPv6 Static Routing and ACL • IPv6 Dual IPv4/IPv6 • IPv6 Interface • Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • IPv6 neighbor discovery (ND) • Path maximum transmission unit (MTU) discovery • Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6

		• TCPv6/UDPv6 • IPv6 applications: DHCPv6 Client, Ping6, Tracert6, Telnet(v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP
	MIBs	• MIB II (RFC1213) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674) • Radius Accounting Client MIB (RFC2620) • Radius Authentication Client MIB (RFC2618) • Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925) • Support TP-Link private MIBs • RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9)
	Omada App	Yes. Requiring the use of Omada Hardware Controller, Omada Cloud-Based Controller, or Omada Software Controller.
	Centralized Management	• Omada Cloud-Based Controller • Omada Hardware Controller • Omada Software Controller
	Cloud Access	Yes. Requiring the use of Omada Hardware Controller, Omada Cloud-Based Controller, or Omada Software Controller.
	Zero-Touch Provisioning	Yes. Requiring the use of Omada Cloud-Based Controller.
	Management Features	• Web-based GUI • Command Line Interface (CLI) through telnet • SNMPv1/v2c/v3 • SNMP Trap/Inform • RMON (1,2,3,9 groups) • SDM Template • DHCP/BOOTP Client • Dual Image, Dual Configuration • CPU Monitoring • Cable Diagnostics • EEE • SNTP • System Log
	Certification	CE, FCC, RoHS
	Package Contents	• SG2452LP • Power Cord • Quick Installation Guide • Rackmount Kit • Rubber Feet
	System Requirements	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® or Linux.
	Εγγύηση	Εγγύηση 2 έτη καλής λειτουργίας

Τεχνικές Προδιαγραφές

Ομάδα Ζ΄

Ομάδα Ζ΄

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια ή, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
1.	1. Σταθερών Τερματικών Συσκευών Ανάγνωσης (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Ζ΄)	Είδος	Ηλεκτρονική τερματική συσκευή ανάγνωσης και καταγραφής παρουσιών προσωπικού με αναγνώστη proximity.
		Πλήθος τερματικών συσκευών ανάγνωσης	6
		Οι συσκευές να είναι τύπου Proximity (προσέγγισης) και να έχουν δυνατότητα ανάγνωσης της κάρτας από ελάχιστη απόσταση 8 εκ. και σε χρόνο μικρότερο του ενός δευτερολέπτου.	Ναι
		Εσωτερική μνήμη με δυνατότητα καταχώρησης τουλάχιστον 8000 εγγραφών (καταγραφές Εισόδου-Εξόδου)	Ναι
		Το τερματικό να φέρει ενσωματωμένο αναγνώστη καρτών EM 125KHz, ενώ εναλλακτικά να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής του τερματικού με αναγνώστη καρτών MiFARE ή μέ HID.	Ναι
		Να συνδέονται σε δίκτυο Ethernet μέσω standard θύρας RJ-45 μέσω καλωδίου UTP/FTP.	Ναι
		Τα τερματικά ωρομέτρησης να είναι διαχειρίσιμα (manageable) μέσω δικτύου και διαδικτύου.	Ναι
		Κάθε τερματικό θα μπορεί να εξυπηρετεί τόσο κτυπήματα εισόδου όσο και τα κτυπήματα εξόδου, είτε με χρήση κατάλληλων πλήκτρων (function keys), είτε μέσω αυτόματης μετάπτωσης σε κατάσταση "εξόδου" σε καθορισμένη ώρα. Το τερματικό να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) function keys για το χαρακτηρισμό της κίνησης (Είσοδος ή Έξοδος)	Ναι
		Θα πρέπει να μπορεί να επιτρέπεται η χρήση περισσότερων από μία συσκευών στο ίδιο δίκτυο.	Ναι
		Η τερματικό ωρομέτρησης να έχει ευανάγνωστη οθόνη τύπου LCD ή LED στην οποία να εμφανίζεται η ώρα ή/και άλλες χρήσιμες πληροφορίες	Ναι

		και μηνύματα.	
		Η ώρα να ρυθμίζεται αυτόματα μέσω δικτύου από κεντρικό εξυπηρετητή του τοπικού δικτύου του Δήμου.	Ναι
		Το τερματικό ωρομέτρησης σε περίπτωση προβλήματος δικτύου και επικοινωνίας με τον εξυπηρετητή να κρατά τα κτυπήματα (τουλάχιστον 8000 καταγραφές) στην εσωτερική της μνήμη έως ότου αποκατασταθεί η επικοινωνία.	Ναι
		Το τερματικό ωρομέτρησης να τροφοδοτείται με ρεύμα 9-12 Volt DC και να διαθέτει κατάλληλο τροφοδοτικό για σύνδεση στο δίκτυο εναλλακτικού ρεύματος τάσης 220V.	Ναι
		Η μνήμη του τερματικού ωρομέτρησης να είναι προστατευμένη σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ώστε να μπορεί να διατηρήσει χωρίς τροφοδοσία τις καταχωρημένες εγγραφές για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 30 ημερών.	Ναι
		Να παρέχεται η δυνατότητα ανάκτησης όλων των καταχωρημένων εγγραφών στη μνήμη του καταγραφικού παρουσίας ακόμη και εάν αυτές έχουν μεταφερθεί μέσω του δικτύου στη βάση δεδομένων. Συγκεκριμένα η καταχώρηση και δυνατότητα ανάκτησης των εγγραφών από τη μνήμη του καταγραφικού (ακόμη και αυτών που έχουν αναγνωσθεί) να γίνεται με μέθοδο FI-FO (First In-First Out) δίνοντας τη δυνατότητα επανάκτησης ανά πάσα στιγμή των τελευταίων τουλάχιστον 8000 εγγραφών (κινήσεις Εισόδου-Εξόδου) από τη μνήμη του καταγραφικού.	Ναι
		Η συσκευή να έχει ηχητική και οπτική ένδειξη αποδοχής ή απόρριψης του κτυπήματος.	Ναι
		Ο κατασκευαστής του τερματικού ωρομέτρησης να διαθέτει ISO και η συσκευή να διαθέτει πιστοποιητικό CE. Να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά.	Ναι

Ομάδα Ζ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια ή, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
2.	2.Κάρτες Εργαζομένων (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Ζ')	Πλήθος Καρτών RFID EM 125KHz	300
		Οι κάρτες θα πρέπει να είναι πλαστικές τύπου και διαστάσεων έως το μέγεθος πιστωτικής κάρτας, σύμφωνες με τα διεθνή πρότυπα και τεχνολογίας Proximity (κάρτες προσέγγισης μόνο ανάγνωσης), με εκτυπωμένο το λογότυπο του Δήμου.	Ναι
		Οι κάρτες θα έχουν ενσωματωμένο μονοσήμαντο σταθερό κωδικό σε passive tag και εκτυπωμένο στην πλευρά που είναι και το λογότυπο του Δήμου.	Ναι

Ομάδα Ζ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια ή, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
3.	3. Σύστημα επικοινωνίας με τα ηλεκτρονικά ρολόγια για τη συλλογή δεδομένων και την καταχώρηση σε βάση δεδομένων (MS SQL Server Express). (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Ζ')	Η διεπαφή χρήστη της εφαρμογής του συστήματος θα πρέπει να είναι στην Ελληνική γλώσσα.	Ναι
		Το κάθε υποσύστημα θα πρέπει να προσφέρει τις υπηρεσίες του μέσω τυπικών τεχνολογιών δικτύων/διαδικτύου, και ως προς τη διεπαφή του με τον απλό χρήστη, αλλά και ως προς τη διεπαφή του με το διαχειριστή αυτού.	Ναι
		Το σύστημα ωρομέτρησης θα πρέπει να επικοινωνεί μέσω δικτυακής και διαδικτυακής διασύνδεσης με την υφιστάμενη εφαρμογή Διαχείρισης Προσωπικού και Μισθοδοσίας Staff , όπου θα ενημερώνει με όλα τα απαραίτητα πεδία την καρτέλα του κάθε υπαλλήλου.	Ναι
		Να χρησιμοποιεί βάσεις δεδομένων όπως MSSQL Server και MySQL ή MariaDB, για την αποθήκευση των στοιχείων που έχουν αντληθεί από τα τερματικά ανάγνωσης καρτών.	Ναι
		Να υποστηρίζει διασύνδεση με εξωτερικές βάσεις δεδομένων όπως MSSQL Server και MySQL ή MariaDB.	Ναι
		Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με τα τερματικά συλλογής χτυπημάτων καρτών (παρουσίες).	Ναι
		Το γραφικό περιβάλλον διαχείρισης του συστήματος θα πρέπει να είναι φιλικό με τον χρήστη και να παρέχεται η δυνατότητα προσπέλασης του και μέσω δικτύου και διαδικτύου.	Ναι
		Διαδικασίες παραμετροποίησης εξαγωγής και εκτύπωσης μέρους ή όλων των δεδομένων σε κοινούς μορφότυπους αρχείων (excel, CSV, xml ή σε ASCII αρχεία (ELOT-928) με συνεπώς οριοθετημένα πεδία	Ναι

	(delimited).	
	Να τηρούνται όλα τα πρότυπα ασφαλείας κατά την διάρκεια σύνδεσης στην εφαρμογή του συστήματος, καθώς και κατά την διάρκεια διαχείρισης, λήψης και αποστολής δεδομένων.	Ναι
	Διασφάλιση της προστασίας των δεδομένων με διαδικασίες λήψης αντιγράφων ασφαλείας.	Ναι
	Δυνατότητα δημιουργίας και διαχείρισης δικαιωμάτων χρηστών της εφαρμογής.	Ναι
	Δυνατότητα καταγραφής ενεργειών χρήστη εφαρμογής (log file).	Ναι
	Δυνατότητα παραμετρικού καθορισμού διαφορετικών ημερήσιων ωραρίων, για εργαζόμενους που εργάζονται με σταθερό ωράριο όλη την εβδομάδα. Για κάθε ωράριο θα μπορεί να καθορίζεται από τον χρήστη η ώρα έναρξης και λήξης, η ελαστικότητα, η διάρκεια του διαλείμματος κλπ.	Ναι
	Δυνατότητα καθορισμού μηνιαίου προγράμματος εργασίας ανά εργαζόμενο, για περιπτώσεις που δεν υπάρχει κανονικότητα ωραρίου (π.χ. εργαζόμενοι με σύστημα βαρδιών και ρεπό).	Ναι
	Δυνατότητα διαχείρισης παρουσιών προσωπικού – Ωρομέτρηση και διαχείριση βαρδιών.	Ναι
	Δυνατότητα παραμετρικού καθορισμού διαφορετικών ημερήσιων ωραρίων, για εργαζόμενους που εργάζονται με σταθερό ωράριο όλη την εβδομάδα. Για κάθε ωράριο θα μπορεί να καθορίζεται από τον χρήστη η ώρα έναρξης και λήξης, η ελαστικότητα, η διάρκεια του διαλείμματος κλπ.	Ναι
	Δυνατότητα παραμετρικού καθορισμού διαφορετικών εβδομαδιαίων ωραρίων εργασίας, για εργαζόμενους που δεν εργάζονται με το ίδιο ωράριο κάθε μέρα της εβδομάδας, αλλά έχουν σταθερό (επαναλαμβανόμενο) εβδομαδιαίο πρόγραμμα εργασίας (π.χ. υπάλληλοι με ειδικές συμβάσεις εργασίας κλπ).	Ναι
	Δυνατότητα καθορισμού μηνιαίου προγράμματος εργασίας ανά εργαζόμενο, για περιπτώσεις που δεν υπάρχει κανονικότητα ωραρίου (π.χ. εργαζόμενοι με σύστημα βαρδιών και ρεπό).	Ναι
	Εκτύπωση και εξαγωγή σε (.xlsx) διαφόρων καταστάσεων ανά ημέρα, ανά εργαζόμενο, ανά διεύθυνση και τμήμα για οποιοδήποτε χρονικό διάστημα προγραμμάτων εργασίας.	Ναι
	Πλήρης διαχείριση των χτυπημάτων της κάθε κάρτας (καταγεγραμμένα in / out)	Ναι
	Δυνατότητα εντοπισμού και αντιμετώπιση πολλαπλών εσφαλμένων χτυπημάτων της ίδιας κάρτας σε μικρά χρονικά διαστήματα.	Ναι
	Δυνατότητα μαζικών ενημερώσεων των κινήσεων εισόδου - εξόδου	Ναι

	Δυνατότητα αυτόματου χαρακτηρισμού υπερωριών	Ναι
	Δυνατότητα καθορισμού προσαυξήσεων νύχτας και αργίας αριθμητικά.	Ναι
	Δυνατότητα διαχείρισης διάρκειας ωραρίου και δυνατότητα δημιουργίας πολλαπλών ωραρίων ανά διεύθυνση και τμήμα.	Ναι
	Δυνατότητα συσχέτισης αριθμού κάρτας με κωδικό εργαζόμενου.	Ναι
	Δυνατότητα πρόβλεψης του πραγματικού χτυπήματος κάρτας του υπαλλήλου στο κοντινότερο προεπιλεγμένο ωράριο της βάρδιας.	Ναι
	Δυνατότητα εκτύπωσης και εξαγωγής σε excel παρουσιολόγιου και απουσιολόγιου για το σύνολο εργαζομένων που θα πρέπει να παρόντες βάσει προγράμματος ανά ημέρα/μήνα.	Ναι
	Δυνατότητα εκτύπωσης και εξαγωγής σε excel ημερήσιας κατάστασης απουσιών.	Ναι
	Δυνατότητα ελέγχου των αποτελεσμάτων και δυνατότητα παρέμβασης από το χρήστη.	Ναι
	Δυνατότητα ενημέρωσης της μισθοδοσίας με τα αποτελέσματα (παρουσιών) της απασχόλησης για κάθε μήνα.	Ναι
	Δυνατότητα αυτόματου χαρακτηρισμού υπερωριών.	Ναι
	Δυνατότητα ορισμού διάρκειας ωραρίου.	Ναι
	Δυνατότητα εκτύπωσης ημερήσιων παρουσιολογίων και καταστάσεων ελέγχου.	Ναι

Ομάδα Ζ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια ή, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
4.	4. Αναγνώστης ελέγχου πρόσβασης multi RFID (125 Khz & 13,56 Mhz) και mobile ready (BLE- Blue Tooth Low Energy) με δυνατότητα αναγνώρισης ψηφιακού credential μέσω smart phone (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Ζ')	Operating Voltage Range 8 – 16 VDC Current at 12 VDC Maximum: 300 mA @ 12 VDC BLE Read Range* 12 m (39.3 ft) (line of sight) RFID and NFC Read Range** Contactless: 13.56 MHz: 5 cm (2 in.), 125 kHz: 8 cm (3 in.) LED/Buzzer Input Tri-color LED on the lights bars, white-color LED on the touch button, Buzzer, Hold @ Active Low Tamper / Touch Button Output Optical tamper, open collector, active low, max. sink current 20 mA @12 VDC, 10 mA@5 VDC. Current limit: 500 Ω series resistance RFID 125kHz ASK 125kHz FSK - supports Wiegand 26, 32, 34, 35, 37, 40, 48 bit 13.56MHz: ISO14443A (UID): MIFARE® Classic® EV1: Sector Read, MIFARE® Ultralight® Nano /Ultralight EV1/ Ultralight C, MIFARE Classic® / Classic EV1, MIFARE Plus® S / SE / X / EV1, MIFARE DESFire® EV1, LEGIC ISO14443B (UID), ISO15693 HID®, iClass®, PicoPass, iCode, LEGIC ISO18092 (UID): SONY® FeliCa® Communication and Controller Connection Wiegand 26-64 bit***, Clock & Data, and OSDP Secure Channel V2 via 11-wire Pigtail	Ναι

		(58 cm / 22.8 in.)	
		Operating Environment IP68, UV-resistant, epoxy-potted, suitable for indoor and outdoor use Vandal Resistance IK09 Operating Temperature Range -35°C to 66°C (-31°F to 150°F) Operating Humidity Range 0% to 95% (non-condensing) Antimicrobial efficacy Inhibits bacteria proliferation by up to 99.8%	Ναι
		Material Type Tough polycarbonate plastic Enclosure Dimensions (H x W x D) 88 x 48 x 24 mm (3.46 x 1.89 x 0.94 in.) Weight 121 g (4.27 oz)	Ναι

Ομάδα Ζ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια ή, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
5.	5. Εγκατάσταση καταγραφικών παρουσιών και διασύνδεση τους με το λογισμικό επικοινωνίας σε όλες τις εγκαταστάσεις του Δήμου, εκπαίδευση και έλεγχος καλής λειτουργίας του συνολικού συστήματος (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Ζ')	Εγκατάσταση – Παραμετροποίηση Εφαρμογής, έλεγχος καλής λειτουργίας της εφαρμογής	Ναι
		Εκπαίδευση διαχειριστών και χρηστών της εφαρμογής.	Ναι
		Τεκμηρίωση της εφαρμογής του συστήματος διαχείρισης παρουσιών προσωπικού, με αναλυτικά εγχειρίδια χρήσης σε ψηφιακή μορφή (.pdf ή .docx).	Ναι

Ομάδα Ζ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια ή, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		
6.	6. Εξυπηρετητής και <u>διασύνδεση συσκευών και χρηστών του συστήματος</u> ωρομέτρησης παρουσιών <u>του προσωπικού Δήμου Χερσονήσου</u> (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Ζ')	Εξυπηρετητής	Ποσότητα	1
			Τύπος εξυπηρετητών	R740 Rack SFF
			Rack Mount Server	2U
			Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης - απόσυρσής του	NAI
			Όλοι οι εξυπηρετητές να είναι του ίδιου κατασκευαστή	NAI
			Τα συστήματα να έχουν πιστοποίηση CE	NAI
			Να είναι Rack mounted	NAI
			Προσφερόμενος αριθμός επεξεργαστών (CPU) ανά εξυπηρετητή	>= 2
			Να αναφερθεί ο υποστηριζόμενος αριθμός επεξεργαστών (CPU) ανά εξυπηρετητή	NAI
			Προσφερόμενος αριθμός πυρήνων (cores) ανά επεξεργαστή (CPU)	>= 14
			Συχνότητα λειτουργίας των προσφερόμενων επεξεργαστών (CPU)	>= 2.2 GHz
			Τύπος επεξεργαστή	Xeon Silver 4114
			Μνήμη Cache των επεξεργαστών	>= 35MB

		Να υποστηρίζεται η ταυτόχρονη εκτέλεση πολλαπλών νημάτων ανά πυρήνα (multi- threading).	NAI
		Να παρέχεται πλήρης υποστήριξη για hardware assisted x86 virtualization (ανάλογα με τον κατασκευαστή απαιτούνται τα κατάλληλα processor extensions, π.χ. AMD-V, Intel VT-x κλπ)	NAI
		Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης (GB)	>= 128 GB
		Μέγεθος υποστηριζόμενης μνήμης (GB)	>= 1.5 TB
		Τύπος παρεχόμενης μνήμης DDR4 ή ισοδύναμος ή ανώτερος	NAI
		Συχνότητα λειτουργίας παρεχόμενης μνήμης	>= 2400 MHz
		Στις μνήμες να υποστηρίζονται χαρακτηριστικά διασφάλισης ακεραιότητας δεδομένων (π.χ. Ενσωματωμένο κύκλωμα για τη διόρθωση λαθών - ECC)	NAI
		Να υποστηρίζει PCI slots τεχνολογίας PCIe 3.0	>=9
		Να διαθέτει ελεγκτή δίσκων σε επίπεδο υλικού (hardware) με υποστήριξη RAID-1, RAID-0, RAID- 10, τεχνολογίας 12G.	>=1
		Ελεγκτής RAID	H730P 12GB/s SAS 8GB Mini Raid Controller
		iDRAC	iDRAC8 Enterprise 8GB vFlash media
		Να διαθέτει θύρες Gigabit Ethernet	>=4
		Τύπος θύρες Gigabit Ethernet	Quad Port Gigabit Ethernet
		Πλήθος δίσκων τύπου SSD	>4
		Χωρητικότητα κάθε δίσκου SSD	>=1.8TB
		Να παρέχονται διεπαφές SAS	2x300GB SAS+ 10k
		Ταχύτητα μονάδας σκληρού δίσκου	>10000 RPM
		Να διαθέτει SAS HBA για διασύνδεση με το εξωτερικό υποσύστημα δίσκων.	NAI
		Να διαθέτει τροφοδοτικά (power supplies) και τους αντίστοιχους ανεμιστήρες (fans) με δυνατότητα αλλαγής εν λειτουργία (hot-plug) τόσο για τα τροφοδοτικά όσο και για τους ανεμιστήρες	>=2
		Ισχύς Τροφοδοτικών	>=750W
		RAIL KIT	NAI
		Να υποστηρίζονται τα λειτουργικά συστήματα Microsoft Windows 2019 και μεταγενέστερα R2, VMWARE, LINUX επίσημα από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού	NAI
		Να διαθέτει Trusted Platform Module (TPM)	NAI
		Να διαθέτει μονάδα διαχείρισης με κάτωθι: Virtual Media Predictive Failure Analysis E-mail alerts Remote Power On/Off SSH, IPMI, SNMP, LDAP Multiple remote user connections Health monitoring	NAI
		Εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή	>=τρία (3) Χρόνια

		Να υπάρχει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 (ή άλλο ισοδύναμο ή ανώτερο) και ISO 14001:2004 (ή άλλο ισοδύναμο ή ανώτερο) του κατασκευαστή	ΝΑΙ
Εφαρμογές Συστήματος	Είδος εφαρμογής	Microsoft Sql Server 2022 Standard 2-Core	
	Ποσότητα	1	
	Τύπος προϊόντος:	πλήρη έκδοση · πιθανώς αναβαθμισμένη με συμφωνία συντήρησης με τον κάτοχο των πνευματικών δικαιωμάτων	
	Τύπος διανομής:	volume (OLP, EA ή παρόμοια) · ηλεκτρονικό πιστοποιητικό	
	Ισχύει για:	εφόρου ζωής	
	Μεταβιβασιμότητα:	μεταβιβάσιμη	
	Μέθοδος εγκατάστασης:	εγκατάσταση από το αρχείο εγκατάστασης του κατασκευαστή (σύνδεσμο για τη λήψη του αρχείου)	
	Αρχιτεκτονική:	64 bit	
	Γλώσσα:	αγγλικά	
	Λήξη υποστήριξης:	βασική υποστήριξη: 11.01.2028, εκτεταμένη υποστήριξη: 11.01.2033	
	Πυρήνες	2	
	Ελάχιστη αδειοδότηση	4 πυρήνες ανά διακομιστή	
	Είδος εφαρμογής	Windows Server 2022 Standard CAL 16 Core	
	Ποσότητα	1	
	Άδειες πρόσβασης πελάτη (CAL)	απαιτούνται	
	Μέγιστος αριθμός χρηστών	απεριόριστοι, με βάση τις CAL	
	Μέγιστος αριθμός υποδοχών 64-bit (CPU)	64 υποδοχές	
	Μέγιστη μνήμη RAM	48 TB	
	Μέγιστος αριθμός φυσικών πυρήνων	απεριόριστη, με βάση τις βασικές άδειες χρήσης	
	Λειτουργία εικονικοποίησης (virtualization)	ναι 2 εικονικές μηχανές + 1 κεντρικός υπολογιστής Hyper-V ανά άδεια χρήσης	
	Τύπος διανομής:	volume (OLP, EA ή παρόμοια) · ηλεκτρονικό πιστοποιητικό	
	Πυρήνες	16	
	Ισχύει για:	εφόρου ζωής	
	Μεταβιβασιμότητα:	μεταβιβάσιμη	
	Μέθοδος εγκατάστασης:	εγκατάσταση από το αρχείο εγκατάστασης του κατασκευαστή (σύνδεσμο για τη λήψη του αρχείου)	
	Αρχιτεκτονική:	64 bit	
	Γλώσσα:	πολύγλωσσο λογισμικό	
	Λήξη υποστήριξης:	βασική υποστήριξη: 13.10.2026, εκτεταμένη υποστήριξη: 14.10.2031	
	Είδος εφαρμογής	Windows Server 2022 User CAL	
	Ποσότητα	6	
	Σύστημα	Διακομιστής Windows	
	CAL	User CAL	
	Μεταβιβάσιμο	Ναι	
	Όρος	Χωρίς ημερομηνία λήξης	
	Γλώσσες	Όλες οι γλώσσες	
	Χρησιμοποιείται για την πρόσβαση στο Windows Server 2022	Ναι	

			Τύπος διανομής:	volume (OLP, EA ή παρόμοια) · ηλεκτρονικό πιστοποιητικό
			Είδος εφαρμογής	Windows Server 2022 Device CAL
			Ποσότητα	6
			Σύστημα	Διακομιστής Windows
			CAL	Device CAL
			Μεταβιβάσιμο	Ναι
			Όρος	Χωρίς ημερομηνία λήξης
			Γλώσσες	Όλες οι γλώσσες
			Χρησιμοποιείται για την πρόσβαση στο Windows Server 2022	Ναι
			Τύπος διανομής:	volume (OLP, EA ή παρόμοια) · ηλεκτρονικό πιστοποιητικό
			Τύπος διανομής:	Cloud Solution Provider (CSP)
			Είδος εφαρμογής	SQL Server 2022 Device CAL
			Ποσότητα	6
			Σύστημα	SQL Server
			CAL	Device CAL
			Μεταβιβάσιμο	Ναι
			Όρος	Χωρίς ημερομηνία λήξης
			Γλώσσες	Όλες οι γλώσσες
			Χρησιμοποιείται για την πρόσβαση στο SQL Server 2022 και προγενέστερα	Ναι
			Τύπος διανομής:	volume (OLP, EA ή παρόμοια) · ηλεκτρονικό πιστοποιητικό
			Τύπος διανομής:	Cloud Solution Provider (CSP)
			Πεδίο εφαρμογής της παράδοσης	Αναγνωριστικό άδειας + Κωδικός πιστοποίησης

Επιπλέον προδιαγραφές για την Ζ΄.

Ο ανάδοχος θα πρέπει μεριμνήσει για την ασφάλεια της υποδομής που προδιαγράφει η συγκεκριμένη μελέτη. Επιπρόσθετα, το ηλεκτρονικό σύστημα καταγραφής και ωρομέτρησης παρουσιών, θα πρέπει να πληροί όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας της ιδιωτικότητας, της εμπιστευτικότητας, της ασφάλειας και να συμμορφώνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία αναφορικά με τη συλλογή και **επεξεργασία προσωπικών και ευαίσθητων δεδομένων (GDPR)**, καθώς και με τις σχετικές οδηγίες της Αρχής Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων, τόσο κατά την χρήση του, όσο και κατά την διασύνδεση του με άλλες εφαρμογές.

Χρονοδιάγραμμα Υπηρεσίας

- Η διάρκεια της υπηρεσίας ορίζεται στους 2 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Υπηρεσίες Δωρεάν Εγγύησης

- Κατά την περίοδο **εγγύησης καλής λειτουργίας, όπου ορίζεται για ένα έτος**, ο ανάδοχος θα πρέπει να επιλύει τυχόν σφάλματα δυσλειτουργικότητας (hardware και software) που μπορεί να παρουσιαστούν κατά την διάρκεια χρήσης του συστήματος.
- Παροχή τεχνικής υποστήριξης για την άρτια διασύνδεση και επικοινωνία της εφαρμογής διαχείρισης ηλεκτρονικού συστήματος καταγραφής και ωρομέτρησης παρουσιών με την εφαρμογή διαχείρισης προσωπικού και μισθοδοσίας Staff, καθώς και την ενημέρωση της εφαρμογής σύμφωνα με τις νεότερες εκδόσεις.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Ομάδα Η΄

Ομάδα Η΄

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια ή ανακατασκευασμένα. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
1	1. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Refurbished (Ποντίκι ενσύρματο Πληκτρολόγιο ενσύρματο) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Η')	Είδος υπολογιστή	Refurbished
		Θήκη υπολογιστή	Small Form Factor
		Μοντέλο Επεξεργαστή	Intel® Core™ i5-9500 (6 Cores/9MB/6T/3.0GHz to 4.4GHz/65W) ή α ν ώ τ ε ρ ο ς
		Αριθμός πυρήνων επεξεργαστή:	≥ 6 Cores
		Μέγεθος κεντρικής μνήμης:	>= 8 GB
		Μέγιστο μέγεθος κεντρικής μνήμης	8192MB (1x8192MB) DDR4 2666MHz, up to 32GB maximum memory (2x slot)
		Τύπος μνήμης	DDR4
		Συχνότητα μνήμης:	>=2666 MHz
		DIMM slots:	>=2
		Μονάδες δίσκων SSD	SSD>= 256 ή NVMe SSD>=256
		Τεχνολογία δίσκου:	SSD ή NVMe
		Θύρα δικτύου	Ethernet ταχύτητας 10/100/1000 ενσωματωμένη >= 1
		PCI Express x16	≥ 1
		Επιπλέον Χαρακτηριστικά:	• 1 x PCI-e x16 Slot • 1 x PCI-e x1 Slot • 3 x SATA Ports • 1 x M.2 Slot NVMe (2280)
		Θύρες USB	Εμπρός: • 2 x USB 2.0 • 2 x USB 3.0 • 1 x 3.5mm Audio Jacks Θύρες Πίσω: • 2 x USB 2.0 • 2 x USB 3.0 • 1 x 1Gbit Ethernet Port • 1 x 3.5mm Audio Jacks
		Serial Port	Ναι
		Τροφοδοτικό Ισχύος:	≥ 180W
		Efficiency	≥ 85% PFC
		Ήχος	Ενσωματωμένο κύκλωμα ήχου Εσωτερικό ηχείο
		Κάρτα γραφικών	Ενσωματωμένη Intel HD Graphics 630
		Έξοδοι σήματος:	1 x HDMI Port και 1 x DisplayPort Θύρες
		Μονάδα DVD+/-RW	NAI
		Πληκτρολόγιο	Ενσύρματο USB, Ελληνικά και Αγγλικά
Ποντίκι	Ενσύρματο USB, οπτικό, κύλισης		
Λειτουργικό σύστημα	WIN 10 PRO προεγκατεστημένα ελληνικά ή νεότερο.		
Εγγύηση	≥ 3 έ τ η		

ΟΜΑΔΑ Η΄

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια ή ανακατασκευασμένα. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
2	2.Οθόνη Η/Υ τεχνολογίας LED Refurbished (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα Η΄)	Είδος υπολογιστή	Refurbished
		Δ ι α σ τ ά σ ε ι ς	≥ 23.8
		Τ ε χ ν ο λ ο γ ί α ς	LED
		Π ρ ο σ τ α σ ί α ο θ ό ν η ς :	Anti-Glare
		Aspect Ratio	16:9
		Α ν ά λ υ σ η	≥ 1920 x 1080 @ 60 Hz
		Ε ί σ ο δ ο ς σ ή μ α τ ο ς :	1 VGA; 1 HDMI (with HDCP support); 1 DisplayPort 1.2 (with HDCP support)
		Pixel pitch	0.27 mm
		Φ ω τ ε ι ν ό τ η τ α	≥ 250 cd/m ²
		Α ν τ ί θ ε σ η	≥1000:1 static; 5000000:1 dynamic
		Χ ρ ό ν ο ς Α π ό κ ρ ι σ η ς	≤5 ms
		Display features	Anti-glare; In plane switching; Language selection; LED Backlights; On-screen controls; Pivot rotation; Plug and Play; User programmable
		Σ υ σ κ ε υ α σ ί α π ε ρ ι έ χ ε ι	AC power cord; VGA cable;
		Ports	3 USB 2.0 (Two downstream and one upstream)
		Certifications and compliances	CE; CB; KC/KCC; NOM; ICE; TUV-S; ISO 9241-307; EAC; UL; CSA; PSB; CCC; CEL; CECP; SEPA; TCO Certified Edge; ISC; VCCI; FCC; BSMI; Vietnam MEPS; Australian-New Zealand MEPS; WEEE; Microsoft WHQL Certification (Windows 10, Windows 8.1 and Windows 7)
		Ε γ γ ύ η σ η	≥ 2 Χ ρ ό ν ι α

Τεχνικές Προδιαγραφές

Ομάδα ΣΤ΄

Ομάδα ΣΤ΄

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
1.	1.Ζεύγος Ηχείων για σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ΄)	Αριθμός ηχείων	>=2
		Ισχύς	>= 18W
		Σύνδεση	Με ακουστικά
		Τύπος Σύνδεσης	AUX/3.5mm, USB
		Έλεγχος αυξομείωσης έντασης	Ναι
		Έξοδο ακουστικών	Ναι
		Τροφοδοσία	220V AC

Ομάδα ΣΤ΄

Τα παρακάτω είδη θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

2.	2.Καλώδιο UTP 0,5m (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ΄)	Κατηγορία	UTP κατηγορίας 6 patch cord
		Connectors	RJ-45
		Μήκους	0,25m
3.	3.Καλώδιο UTP 0,5m (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ΄)	Κατηγορία	UTP κατηγορίας 6 patch cord
		Connectors	RJ-45
		Μήκους	0,5m
4.	4.Καλώδιο UTP 1m (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ΄)	Κατηγορία	UTP κατηγορίας 6 patch cord
		Connectors	RJ-45
		Μήκους	1m
5.	5.Καλώδιο UTP 3m (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ΄)	Κατηγορία	UTP κατηγορίας 6 patch cord
		Connectors	RJ-45
		Μήκους	3m
6.	6.Καλώδιο UTP 5m (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ΄)	Κατηγορία	UTP κατηγορίας 6 patch cord
		Connectors	RJ-45
		Μήκους	5m
7.	7.Καλώδιο UTP 10m (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ΄)	Κατηγορία	UTP κατηγορίας 6 patch cord
		Connectors	RJ-45
		Μήκους	10m
7.	8.USB Card Reader multi in1 (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ΄)	Τεχνικές Προδιαγραφες	USB ≥2.0, με καλώδιο, με ένδειξη σύνδεσης ,hot swap , plug and play για κάρτες :SD, High Speed SD (HS-SD), MicroSD, Micro SDHC MS/ Pro/ Duo, xD, Compact Flash /Micro Drive

Ομάδα ΣΤ'

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
8.	8. Μηχανισμός Κλωνοποίησης Δίσκων Docking και Clone Station (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')	Function	Bootable, Clone Function
		Suitable for data medium	2.5", 3.5"
		Supported operating system	Chrome OS ,Surface Pro 7 Windows 10 32-Bit Windows 10 64-Bit Windows 8.1 32-Bit, Windows 8.1 64-Bit
		LED indicator	7 x
		Supported module	M.2 modules in format 2280, 2260 and 2242 with key M or key B+M based on PCIe
		Slot	PCIe
		Connector 1: 1 x USB 10 Gbps USB Type-C™ female Connector 2: 1 x SATA 6 Gb/s 22 pin receptacle connector 3: 1 x 67 pin M.2 key M slot connector 4: 1 x 12 V DC jack	Ναι
		Chipset	JMicron JMS581D
		Εγγύηση:	>= δύο (2) χρόνια

Ομάδα ΣΤ'

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

9.	9. Ακουστικά HeadSet (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')	Χρώμα	Μαύρο.
		Κουμπί έντασης	Ναί.
		Μικρόφωνο	Όχι.
		Τύπος σύνδεσης	1 x 3,5 χιλιοστά μίνι βύσμα(ακουστικά).
		Μήκος καλωδίου	3m.
		Απόκριση συχνότητας(ακουστικά):	20-20000Hz.
		Ακουστικών Αντίσταση:	32Ohm.
		Ευσιθησία:	105dB/MW.

Ομάδα ΣΤ'

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

10.	10. Συσκευές αδιάλειπτης παροχής ρεύματος (UPS) (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')	Τύπος UPS	Line Interactive
		Μέγιστη ισχύ:	>= 850VA / 480W
		Volt εισόδου:	220/230/240VAC.
		Volt εξόδου:	220/230/240VAC.
		Συχνότητα εξόδου:	50Hz or 60Hz.
		Τυπικός χρόνος μεταφοράς:	2-6ms.
		Τύπος Πριζας:	Schuko
		Τύπος Μπαταρίας:	12V / 9Ah.
		Χρόνος φόρτισης:	4 ώρες για 90% φορτίου.

	LED Ενδείξεις:	AC mode, Battery mode, Load level, Battery capacity, Input voltage, Output voltage, Overload alarm, Fault alarm, and Low battery alarm.
	Ηχητικές Ενδείξεις:	Battery Mode : Beep every 10 seconds, Low Battery : Beep every second, Fault : Continuously Sounding, Over temperature protection : off.
	Προστασία:	αποφόρτιση, υπερφόρτιση, υπερφόρτωση.
	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας:	0°C □ 40°C.
	Εύρος υγρασίας λειτουργίας:	0% - 90% (non- condensing).
	Συνδέσεις:	USB, 2x Schuko, RJ-11 (in/out).
	Εγγύηση	2 Έτη (1 χρόνος για τη μπαταρία)

Ομάδα ΣΤ΄

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

11.	11. Σπирάλ Τηλεφωνικό Καλώδιο (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ΄)	Τύπος	Σπирάλ
		Ακροδέκτης	RJ10 4P4C
		Μήκος	2 m
		Χρώμα	Μαύρο

Ομάδα ΣΤ΄

Το παρακάτω είδος θα είναι καινούργιο, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος). **Συγκεκριμένα:**

12.	12. Τηλεφωνική Συσκευή (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ΄)	Φωτιζόμενη Οθόνη	Δεν διαθέτει
		Ανοιχτή Ακρόαση	Διαθέτει
		Αναγνώριση Κλήσης	ΝΑΙ
		Μνήμη Τηλεφωνικού Καταλόγου	61
		Μνήμη Κλήσεων	4
		Χρώμα	Μαύρο
		Οθονη 3 γραμμων	Διαθέτει
		Λίστα 61 τελευταίων αριθμών Λίστα επανάκλησης 5 τελευταίων αριθμών Ταχεία κλήση 10 αριθμών (αριθμητικό πληκτρολόγιο 0-9) Αποθήκευση 100 καταχωρήσεων στον τηλεφωνικό κατάλογο Κλήσεις VIP με οπτική και ηχητική ειδοποίηση 10 μελωδίες κλήσης, με 4 επίπεδα έντασης και 3 τόνους Ρυθμιζόμενη ένταση ακουστικού Αλφαριθμητική οθόνη 14 χαρακτήρων και 3 γραμμών Οπτική ειδοποίηση κλήσης (LED) Εμφάνιση ώρας, ημερομηνίας, διάρκειας κλήσεων Ηλεκτρονικό κλείδωμα συσκευής με δυνατότητα κλήσης ενός προγραμματιζόμενου αριθμού με το πάτημα οποιουδήποτε πλήκτρου Κλείδωμα συγκεκριμένου αριθμού ή ομάδας αριθμών Συμβατό με ακουστικά βαρηκοΐας Πλήκτρο-R με ρυθμιζόμενο χρόνο flash Πλήκτρο παύσης Τονική ή Παλμική λειτουργία Κατάλληλο για χρήση σε τηλεφωνικά κέντρα	Διαθέτει
		Εγγύηση	2 Έτη

Ομάδα ΣΤ΄

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
-----	-------	-----------------------

13.	13. DISPLAY PORT TO HDMI Μετατροπέας (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')	Συνδέσεις:	HDMI type A male and DP male connectors
		Μέγιστη ανάλυση:	1920 x 1080 @ 60 Hz.
		Μήκος καλωδίου:	1m
		Χρώμα:	Μαύρο.
		Εγγύηση:	1 χρόνος

Ομάδα ΣΤ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
-----	-------	-----------------------

14.	14. Usb to Ethernet Μετατροπέας (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')	USB Type-C to RJ45 Gigabit Ethernet Network Adapter	NAI
		Interface:	1 10/100/1000Mbps RJ45 Ethernet Port 1 USB 3.0 Type-C Port
		Output Interface	1 10/100/1000Mbps RJ45 Ethernet Port
		Input Interface	1 USB 3.0 Port
		Chipset	RTL8153
		Supported Systems	Windows 11/10/8.1/8/7 Mac OS Chrome OS Linux (Ubuntu)
		Package contents	USB Type-C to Gigabit Ethernet Network Adapter, User Guide
		Εγγύηση:	1 Χρόνος.

Ομάδα ΣΤ'

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

Συγκεκριμένα:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
-----	-------	-----------------------

15.	15. SD Κάρτα Μνήμης (Τεχνικές προδιαγραφές ομάδα ΣΤ')	Χωρητικότητα:	512 GB.
		Πρότυπο / Κατηγορία:	Class 10, UHS-I, U3, V30, A2.
		Απόδοση:	170/90MB/s read/write.
		Format:	exFAT
		Διαστάσεις:	11mm x 15mm x 1mm (microSD), 24mm x 32mm x 2.1mm (with SD adapter).
		Εγγύηση:	1 χρόνος

Το κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής, που θα δοθεί ανά ομάδα του προϋπολογισμού στο σύνολο των ειδών ανά ομάδα της μελέτης εφόσον η προσφερόμενη πρόσφορα για την προμήθεια πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές. Δεν θα γίνουν δεκτές προσφορές για τα επιμέρους είδη στην κάθε ομάδα.

- Στην ομάδα Δ η παράδοση των αναλωσίμων θα γίνεται τμηματικά έπειτα από αιτήματα της υπηρεσίας.
- Η ομάδα Ζ, θα προχωρήσει στην ανάθεση της σύμβασης με τη διαδικασία που προβλέπεται από την παρέκκλιση της παραγράφου 10 του άρθρου 6 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Χερσόνησος: 26/07/2024

Ο Συντάξας
ΚΟΥΝΟΥΠΑΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Ο προϊστάμενος
ΣΑΚΚΟΥΔΗΣ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Ο διευθυντής της Διεύθυνσης
Διοικητικών Υπηρεσιών
ΒΑΣΙΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ