Ψηφιακά υπογεγραμμένο από KONSTANTINA MORAITI
Ημερομηνία: 2026.11.10 10:31:59 EET

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Προμήθεια εξοπλισμού Βρεφονηπιακών και Παιδικών σταθμών Δήμου Πρέβεζας

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 202.876,40 € με ΦΠΑ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) Πρόγραμμα «Ήπειρος»
Α.Μ: 30/2025

Μελέτη για την προμήθεια υλικοτεχνικού εξοπλισμού σε δομές παιδικής φροντίδας στο πλαίσιο της συγχρηματοδοτούμενης πράξης:
«Προμήθεια εξοπλισμού Βρεφονηπιακών και Παιδικών σταθμών Δήμου Πρέβεζας»

Προϋπολογισμός: 202.876,40 € με ΦΠΑ
Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)
Πρόγραμμα «Ήπειρος»

Ιούλιος 2026 (εκδ.4)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. Τεχνική Έκθεση
2. Ανάλυση κόστους – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Τεχνικές Προδιαγραφές

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο Δήμος Πρέβεζας στο πλαίσιο του Προγράμματος «ΗΠΕΙΡΟΣ» (Κωδικός Πρόσκλησης: ΗΠ-051, Α/Α Πρόσκλησης ΟΠΣ: 14198), ως δυνητικός δικαιούχος προτίθεται να υποβάλλει πρόταση για τη συγχρηματοδότηση έργου (πράξης) με την ονομασία: «Προμήθεια εξοπλισμού Βρεφονηπιακών και Παιδικών σταθμών Δήμου Πρέβεζας», συνολικού προϋπολογισμού: 202.876,40 € με ΦΠΑ. Πηγή χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ).

Η εν λόγω πρόταση αποβλέπει στην ενίσχυση και ενδυνάμωση των δομών παιδικής φροντίδας που λειτουργούν σε ιδιόκτητα κτίρια του Δήμου Πρέβεζας μέσω της προμήθειας υλικοτεχνικού εξοπλισμού. Με τον τρόπο αυτό, οι δομές θα είναι σε θέση να ανταποκριθούν με συνέπεια στις νέες απαιτήσεις λειτουργίας τους, σύμφωνα με τις σύγχρονες προδιαγραφές εκπαίδευσης και ασφάλειας, διασφαλίζοντας υψηλά επίπεδα φροντίδας και προστασίας για τα παιδιά. Θα χρηματοδοτηθούν οι παρακάτω κατηγορίες δράσεων (επιλέξιμες δαπάνες) που κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV):

1. Ηλεκτρονικός εξοπλισμός CPV: 30230000-0
2. Ηλεκτρικός εξοπλισμός – εξοπλισμός κουζίνας CPV: 39710000-2

Με την παρούσα μελέτη τεκμηριώνεται η αναγκαιότητα ενίσχυσης και ενδυνάμωσης των υπηρεσιών καθώς και το εύλογο του προτεινόμενου προϋπολογισμού, με στοιχεία από προσφορές ανεξάρτητων προμηθευτών.

Η αρμοδιότητα λειτουργίας των προτεινόμενων υποδομών (Ο.Ε.Υ. του Δήμου Πρέβεζας, ΦΕΚ 739/Β/14-03-2012) στις οποίες παρέχονται υπηρεσίες προσχολικής φροντίδας, ανήκει στη Διεύθυνση Κοινωνικής Προστασίας, Παιδείας και Πολιτισμού του Δήμου Πρέβεζας.

Οι Δομές τις οποίες επιθυμεί ο Δήμος Πρέβεζας να εντάξει προς χρηματοδότηση στα πλαίσια της Πράξης είναι οι εξής:

1. Ο 1ος Παιδικός Σταθμός, που στεγάζεται σε ιδιόκτητο κτίριο του Δήμου Πρέβεζας και έχει δυναμικότητα 65 παιδιών.
2. Ο Βρεφονηπιακός Σταθμός Ολοκληρωμένης Φροντίδας, που στεγάζεται σε ιδιόκτητο κτίριο του Δήμου Πρέβεζας και έχει δυναμικότητα 82 νήπια, 16 βρέφη και 10 νήπια ΑΜΕΑ.
3. Ο Παιδικός Σταθμός Ωρωπού, που στεγάζεται σε ιδιόκτητο κτίριο του Δήμου Πρέβεζας και έχει δυναμικότητα 20 παιδιών.
4. Ο Βρεφονηπιακός Σταθμός Νέας Σινώπης, που στεγάζεται σε ιδιόκτητο κτίριο του Δήμου Πρέβεζας και έχει δυναμικότητα 25 νήπια και 6 βρέφη.
5. Ο Βρεφονηπιακός Σταθμός Λούρου, που στεγάζεται σε ιδιόκτητο κτίριο του Δήμου Πρέβεζας και έχει δυναμικότητα 40 νήπια και 11 βρέφη.

2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερική δαπάνη (€)
1	Η/Υ	τεμ	6,00	600,00	3.600,00
2	Οθόνη Η/Υ	τεμ	6,00	200,00	1.200,00
3	Φωτοτυπικό/Scanner/Εκτυπωτής	τεμ	5,00	2.200,00	11.000,00
4	Τηλεόραση	τεμ	5,00	500,00	2.500,00
5	Blue Ray Player/CD Player	τεμ	5,00	100,00	500,00
6	Φορητό Ραδιο-CD Player	τεμ	5,00	100,00	500,00
7	Σταθερή τηλεφωνική συσκευή	τεμ	6,00	50,00	300,00
8	Συσκευή ενδοεπικοινωνίας	τεμ	5,00	60,00	300,00
9	Ασύρματη τηλεφωνική συσκευή	τεμ	5,00	60,00	300,00
10	Μικροφωνική συσκευή	τεμ	5,00	600,00	3.000,00
11	Διαδραστικός πίνακας αφής	τεμ	5,00	1.500,00	7.500,00
			Μερικό Σύνολο		30.700,00
			ΦΠΑ 24%		7.368,00
			Σύνολο (€)		38.068,00

2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερική δαπάνη (€)
1	Κλιματιστικό Ντουλάπα Εμφανούς Τύπου	τεμ	6,00	2.900,00	17.400,00
2	Κλιματιστικό 12.000 btu	τεμ	17,00	1.000,00	17.000,00
3	Κλιματιστικό 24.000 btu	τεμ	9,00	1.500,00	13.500,00
4	Αφυγραντήρας	τεμ	7,00	150,00	1.050,00
5	Ηλεκτρική σκούπα επαγγελματική	τεμ	6,00	500,00	3.000,00
6	Κουζίνα ηλεκτρική 4 εστιών με φούρνο	τεμ	2,00	2.000,00	4.000,00
7	Χοάνη απαγωγής οσμών με τον αεραγωγό	τεμ	2,00	1.100,00	2.200,00
8	Τοστιέρα	τεμ	5,00	400,00	2.000,00
9	Μίξερ	τεμ	5,00	400,00	2.000,00
10	Ραβδομπλέντερ	τεμ	5,00	200,00	1.000,00
11	Μπλέντερ	τεμ	5,00	100,00	500,00
12	Πολυκοπτικό	τεμ	5,00	500,00	2.500,00
13	Αποχυμωτής	τεμ	5,00	200,00	1.000,00
14	Λεμονοστίφτης ηλεκτρικός	τεμ	5,00	250,00	1.250,00
15	Ζυγαριά κουζίνας ψηφιακή	τεμ	5,00	80,00	400,00
16	Βραστήρας	τεμ	6,00	110,00	660,00
17	Ψυγείο μικρό	τεμ	5,00	160,00	800,00
18	Ψυγείο οικιακής χρήσης	τεμ	5,00	1.000,00	5.000,00
19	Ψυγείο – θάλαμος συντήρησης	τεμ	2,00	1.500,00	3.000,00
20	Ψυγείο – θάλαμος κατάψυξης	τεμ	2,00	1.800,00	3.600,00
21	Επαγγελματικό πλυντήριο ρούχων	τεμ	5,00	5.000,00	25.000,00
22	Επαγγελματικό στεγνωτήριο ρούχων	τεμ	5,00	3.000,00	15.000,00
23	Πλυντήριο πιάτων ποτηριών και σκευών	τεμ	5,00	1.800,00	9.000,00
24	Μηχανή Βιβλιοδεσίας Σπιράλ	τεμ	5,00	200,00	1.000,00
25	Πλαστικοποιητής	τεμ	5,00	180,00	900,00
26	Καφετιέρα για καφέ φίλτρου οικιακής χρήσης	τεμ	5,00	30,00	150,00
			Μερικό Σύνολο		132.910,00
			ΦΠΑ 24%		31.898,40
			Σύνολο (€)		164.808,40

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι καινούρια και αμεταχείριστα, και συσκευασμένα έτσι ώστε να αποφεύγονται φθορές κατά τη μεταφορά τους και αλλοίωση χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων τους.

Τα υλικά θα πρέπει να έχουν τις προδιαγραφές όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα μελέτη. Όλα τα ζητούμενα υλικά θα είναι με σειριακό αριθμό (Serial Number - SN), φτιαγμένα σύμφωνα με τις οδηγίες τις Ευρωπαϊκής Ένωσης και τα πρότυπα για την ασφάλεια. Θα φέρουν σήμανση CE. Οι αναφερόμενες κατωτέρω διαστάσεις είναι ενδεικτικές και αναφέρονται για να δώσουν την τάξη μεγέθους του εκάστοτε υλικού. Ομοίως ενδεικτικές είναι και οι αναφερόμενες συνθέσεις και μπορούν να τροποποιηθούν, προσφέροντας υλικά αναλόγου τύπου. Όπου αναφέρεται ότι το υλικό θα είναι χρωματιστό, η επιλογή χρώματος θα γίνει από την υπηρεσία.

Όλα τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά είδη θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα, με σειριακό αριθμό (Serial Number - SN) και θα προέρχονται από κατασκευαστή με διεθνή πιστοποίηση ασφάλειας και ποιότητας. Θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα ώστε να αποκλείονται οι φθορές κατά την μεταφορά τους ή/και η αλλοίωση χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων τους. Κατά την παράδοση τους, θα πρέπει υποχρεωτικά να συνοδεύονται από εγχειρίδια λειτουργίας στην ελληνική γλώσσα και σετ εξαρτημάτων όπου απαιτείται. Σύμφωνα με τη νομοθεσία της ΕΕ ορίζεται επίσης ότι πρέπει να παρέχεται ελάχιστη **διετής εγγύηση (νόμιμη εγγύηση)** ως προστασία έναντι ελαττωματικών προϊόντων ή προϊόντων που δεν ανταποκρίνονται στη διαφημιζόμενη εμφάνιση ή λειτουργία.

Συγκεκριμένα, θα συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας του προσφερόμενου εξοπλισμού διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του, την οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει, σύμφωνα με το άρθρο 72 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει. Η εγγύηση καλής λειτουργίας ύψους 5% της αξίας των συμβατικών ειδών χωρίς Φ.Π.Α., καλύπτει την αποκατάσταση κάθε ελαττώματος, βλάβης ή δυσλειτουργίας του εξοπλισμού που δεν οφείλεται σε κακή ή μη σύμφωνη με τις οδηγίες του κατασκευαστή χρήση, καθώς και την προμήθεια και αντικατάσταση των απαιτούμενων γνήσιων ανταλλακτικών και την απαιτούμενη τεχνική εργασία, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής. Κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ανταποκρίνεται σε κάθε έγγραφη ή ηλεκτρονική αναγγελία βλάβης εντός μίας (1) εργάσιμης ημέρας και, εφόσον απαιτείται επιτόπια παρέμβαση, να διαθέτει τεχνικό προσωπικό εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την αναγγελία.

Ο συνολικός χρόνος αποκατάστασης κάθε βλάβης δεν θα υπερβαίνει τις δέκα (10) εργάσιμες ημέρες, εκτός εάν αποδεδειγμένα απαιτείται η προμήθεια ειδικού ανταλλακτικού, για το οποίο ο Ανάδοχος δεν μπορεί αντικειμενικά να εξασφαλίσει μικρότερο χρόνο παράδοσης από τον κατασκευαστή.

Η μη τήρηση των υποχρεώσεων του Αναδόχου σχετικά με την εγγύηση καλής λειτουργίας, τους χρόνους απόκρισης, την τεχνική υποστήριξη και την αποκατάσταση των βλαβών επιφέρει τις προβλεπόμενες από τη σύμβαση κυρώσεις και, όπου συντρέχουν οι νόμιμες προϋποθέσεις, την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται μετά την ολοκλήρωση της προβλεπόμενης περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας και εφόσον έχουν εκπληρωθεί πλήρως όλες οι συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου που αφορούν την περίοδο αυτή.

Όλα τα είδη θα παραδοθούν, θα συναρμολογηθούν και θα εγκατασταθούν με μέριμνα, ασφάλεια και δαπάνη του προμηθευτή στα κτίρια των Βρεφονηπιακών και Παιδικών Σταθμών, σύμφωνα με τις οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής. Όλα τα είδη θα παραδοθούν έτοιμα προς χρήση. Στην προσφερόμενη τιμή θα συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών σε πλήρη λειτουργία και οι δαπάνες των απαραίτητων εργασιών για τη σύνδεσή τους στα δίκτυα.

1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ CPV: 30230000-0

α/α	Είδος Προμήθειας	Τεχνική Περιγραφή - Χαρακτηριστικά
1	Η/Υ	Επεξεργαστής: τύπου Core i5 10-12ης γενιάς ή ισοδύναμου, Ταχύτητα ρολογιού (ελάχιστη): ≥ 2,90 GHz & ≥6MB Cache/επεξεργαστή, Κεντρική μνήμη RAM: 16GB, DDR4 >= 2133MHz, Κάρτα γραφικών: ενσωματωμένη πάνω στη μητρική κάρτα, Κάρτα δικτύου: 10/100/1000 Mbps ενσωματωμένη πάνω στη μητρική κάρτα, Κάρτα ήχου: ενσωματωμένη πάνω στην μητρική κάρτα, Σκληρός δίσκος: 256GB NVME SSD, Μονάδα DVD: DVD±RW, Κουτί: Μικρού μεγέθους πύργος (Mini Tower), Mouse: USB Οπτικό ενσύρματο, USB Πληκτρολόγιο (τουλάχιστον 104 Keys) Multimedia, Λειτουργικό σύστημα: Windows 11 Professional 64 bit ελληνική έκδοση (καθώς το προσωπικό είναι ήδη εκπαιδευμένο στο περιβάλλον των Windows, η υφιστάμενη υποδομή δικτύου είναι βασισμένη σε Windows και παρέχεται εγγυημένη και άμεση υποστήριξη (drivers) για τις υφιστάμενες περιφερειακές συσκευές) ή ισοδύναμο.
2	Οθόνη Η/Υ	Μέγεθος προβολής (διαγωνίως): ≥ 27 ίντσες. Λόγος διαστάσεων: 16:9. Τεχνολογία οπισθοφωτισμού: LED. Τύπος οθόνης: In-Plane Switching. Μέγιστη ανάλυση: ≥ 1.920 x 1.080. Λόγος αντίθεσης: 1.000:1 (τυπική), 8.000.000:1 (Δυναμική). Φωτεινότητα: 300 cd/m². Χρόνος απόκρισης: ≤ 6ms. Δυνατότητα ρύθμισης: Κλίση (-5° έως 21°). Βάθος χρωματων: 16,7 εκατομμύρια χρώματα. Συνδεσιμότητα: HDMI (έκδ. 1.4), VGA. Πρότυπα συμμόρφωσης: EPEAT Silver, TCO Certified Displays, Γυάλινη επιφάνεια χωρίς αρσενικό και χωρίς υδράργυρο μόνο για την οθόνη.
3	Φωτοτυπικό/Scanner/Εκτυπωτής	Επαγγελματικό Έγχρωμο Πολυμηχάνημα Α3 (Φωτοτυπικό – Εκτυπωτής – Σαρωτής) με βάση στήριξης εργοστασιακή. Γενικά Χαρακτηριστικά: • Τύπος: Έγχρωμο ψηφιακό πολυλειτουργικό (MFP) A3 • Λειτουργίες: Εκτύπωση, Φωτοαντιγραφή, Σάρωση • Τεχνολογία εκτύπωσης: Laser ή ισοδύναμη • Μέγιστο μέγεθος χαρτιού: A3 • Μνήμη συστήματος: ≥ 4 GB • Επεξεργαστής: ≥ 1 GHz • Οθόνη χειρισμού: Έγχρωμη οθόνη αφή • Ανάλυση εκτύπωσης: ≥ 1200 x 1200 dpi • Ταχύτητα εκτύπωσης (A4): Έγχρωμη: ≥ 20 σελίδες/λεπτό, Ασπρόμαυρη: ≥ 20 σελίδες/λεπτό • Ταχύτητα εκτύπωσης (A3): ≥ 10 σελίδες/λεπτό • Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης (A4) • Υποστηριζόμενα μεγέθη: A6 έως A3 • Βάρος χαρτιού: ≥ 60 – 256 g/m² • Γλώσσες εκτύπωσης: PCL και PostScript ή ισοδύναμες • Ταχύτητα αντιγραφής (A4): ≥ 20 αντίγραφα/λεπτό

		• Ανάλυση αντιγραφής: ≥ 600 x 600 dpi • Κλίμακα σμίκρυνσης / μεγέθυνσης: 25% – 400% • Πολλαπλή αντιγραφή: έως 999 αντίγραφα • Αυτόματη αντιγραφή διπλής όψης (A4) • Τύπος σαρωτή: Έγχρωμος επίπεδος σαρωτής με αυτόματο τροφοδότη εγγράφων (ADF) • Χωρητικότητα ADF: ≥ 50 φύλλα • Υποστήριξη σάρωσης A4 & A3 • Ανάλυση σάρωσης: ≥ 600 x 600 dpi • Σάρωση διπλής όψης: Αυτόματη (Duplex) • Ταχύτητα σάρωσης: ≥ 40 εικόνες/λεπτό • Προορισμοί σάρωσης: E-mail, Φάκελος δικτύου (SMB/FTP), USB, H/Y • Κασέτες χαρτιού: ≥ 2 κασέτες συνολικής χωρητικότητας ≥ 500 φύλλων • Πολυχρηστικός δίσκος (Bypass): ≥ 100 φύλλων • Χωρητικότητα εξόδου: ≥ 250 φύλλων • Υποστήριξη χαρτιού A4 και A3 • Διεπαφές: USB, Ethernet 10/100/1000, Ασύρματη συνδεσιμότητα: Wi-Fi (ενσωματωμένο ή προαιρετικό), Υποστήριξη εκτύπωσης από κινητές συσκευές • Συμβατότητα: Windows, macOS, Linux • Προτεινόμενος μηνιαίος κύκλος εργασιών: ≥ 40.000 σελίδες • Μέγιστος μηνιαίος κύκλος: ≥ 80.000 σελίδες • Πιστοποιήσεις: CE, RoHS, Energy Star ή ισοδύναμες • Εγγύηση κατασκευαστή: **τουλάχιστον 2 έτη** • Διαθεσιμότητα αναλωσίμων και τεχνικής υποστήριξης στην Ελλάδα
4	Τηλεόραση	Έγχρωμος δέκτης τηλεόρασης κατασκευής – εμπορικής διάθεσης εντός των τελευταίων 12 μηνών από την δημοσίευση της παρούσης διακήρυξης. Η συσκευή θα είναι κατασκευασμένη και θα λειτουργεί σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ε.Ε, εφοδιασμένη με το σήμα CE και θα συνοδεύεται από τα σχετικά πιστοποιητικά συμμόρφωσης για το συγκεκριμένο μοντέλο. Τεχνικές απαιτήσεις: • Οθόνη τουλάχιστον 42'' ιντσών και κατά μέγιστο 50”, τύπου LED με αναλογία εικόνας 16:9 • Ενεργειακή κλάση τουλάχιστον A+ • Ανάλυση εικόνας Ultra HD 4K • Συχνότητα σάρωσης εικόνας τουλάχιστον 60 Hz • Θα υποστηρίζει Smart- TV • Δυνατότητα κλειδώματος για τα παιδιά • Ισχύς ηχείων τουλάχιστον 20 Watt • Συνδέσεις & θύρες, τουλάχιστον: 3 x HDMI, 3 x USB 2.0, RF In, Composite In (CVBS + Audio), Component In (Y,Pb,Pr + Audio), Ψηφιακή έξοδος ήχου, LAN, Έξοδος ακουστικών, WiDi • Εύχρηστο menu λειτουργίας • Ενσωματωμένο Wi-Fi • Ενσωματωμένος ψηφιακός αποκωδικοποιητής • Ελληνικό μενού (ρυθμίσεων – λειτουργίας) • Κάθε μηχάνημα θα συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης στα Ελληνικά, που θα περιέχει πλήρεις οδηγίες εγκατάστασης. Θα παραδίδεται γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας με τον προσφερόμενο χρόνο ισχύος της (τουλάχιστον 2 ετών). Επί πλέον θα διατίθεται οδηγός γρήγορης εκκίνησης και βασικών

		λειτουργιών στην Ελληνική γλώσσα, ο οποίος θα διευκολύνει τον χρήστη στη σύνδεση και χρήση της συσκευής.
5	Blue Ray Player/CD Player	Δίσκοι Αναπαραγωγής : Blu-ray Disc, DVD σε 1080p, DVD±R/DVDR±DL/RW, CD±R/RW. Αναπαραγωγή Αρχείων Εικόνας : JPEG / GIF / PNG. Αναπαραγωγή Αρχείων Ήχου : MP3 / AAC / WMA9 Standard / LPCM / HEAAC Διασυνδέσεις τουλάχιστον: HDMI Output, USB Input, Ethernet Connection.
6	Φορητό Ραδιο-CD Player	Φορητή συσκευή αναπαραγωγής ήχου. Αναπαραγωγή ήχου: • Μέσα αναπαραγωγής: CD, CD-R, CD-RW, MP3-CD, WMA-CD, ψηφιακό ραδιόφωνο AM/FM • Λειτουργίες αναπαραγωγής δίσκων: γρήγορη κίνηση εμπρός/πίσω, αναζήτηση επόμενου/προηγ. κομματιού, επανάληψη/τυχαία αναπαραγωγή/πρόγραμμα • λειτουργίες αναπαραγωγής USB Direct: γρήγορη κίνηση πίσω/γρήγορη κίνηση εμπρός, αναπαραγωγή/παύση, προηγούμενο/επόμενο, αναπαραγωγή προγράμματος, επανάληψη, τυχαία αναπαραγωγή, stop Συνδεσιμότητα: • Bluetooth • USB: Host USB • Έξοδος ήχου/βίντεο: Ακουστικά (3,5 χιλ.) • Κεραία: Κεραία FM • Ζώνες δέκτη: FM • Προρυθμίσεις σταθμών: 20 • Βελτίωση δέκτη: αυτόματος ψηφιακός συντονισμός Επιπλέον: Ισχύς: 2 × 1 W RMS, Οθόνη LCD, Τροφοδοσία ρεύματος: 220 - 240 V, Λειτουργία και με μπαταρίες
7	Σταθερή τηλεφωνική συσκευή	Τηλεφωνική συσκευή ενσύρματη με φωτιζόμενη οθόνη με ένδειξη ημερομηνίας και ώρας. Δυνατότητα αναγνώρισης ταυτότητας καλούντα, ανοιχτή συνομιλία, Ελληνικό μενού, λίστα τουλάχιστον 30 αναπάντητων κλήσεων, τουλάχιστον 30 μνήμες ταχείας κλήσης, τουλάχιστον 20 μνήμες επανάκλησης, αυτόματη επανάκληση, επιλογέα κουδουνισμού, ηλεκτρονική ρύθμιση έντασης ακουστικού και μεγαφώνου, ηλεκτρονική αναμονή, πλήκτρο πλοήγησης, κλείδωμα πληκτρολογίου, φραγή κλήσεων, λυχνία ένδειξης κουδουνισμού. Για επιτραπέζια ή επιτοίχια τοποθέτηση. Δυνατότητα λειτουργίας σε διακοπή ρεύματος. Λειτουργία (αναγνώριση κλήσης) χωρίς χρήση μπαταριών
8	Συσκευή ενδοεπικοινωνίας	Ασύρματη συσκευή με αμφίδρομη επικοινωνία ήχου, για την επικοινωνία των εργαζόμενων μεταξύ υπογείου και ισογείου χώρου καθώς και μεταξύ εσωτερικού και αύλειου χώρου. Συχνότητα τουλάχιστον 1,8GHz. Εμβέλεια μέχρι 50 μ. εσωτερικά και 300μ. εξωτερικά. Ένδειξη led λειτουργίας και χρήσης, έλεγχος έντασης φωνής, πομπός με τροφοδοτικό, δέκτης με τροφοδοτικό ή μπαταρίες.
9	Ασύρματη τηλεφωνική συσκευή	Ασύρματη τηλεφωνική συσκευή, φωτιζόμενης οθόνης. Να διαθέτει εμβέλεια σε ανοιχτό χώρο 300μ και σε κλειστό χώρο 50μ. και να έχει δυνατότητα λειτουργίας μειωμένης ακτινοβολίας (ECO). Να διαθέτει Ελληνικό μενού και δυνατότητα αποθήκευσης τηλεφωνικού κατάλογου τουλάχιστον 100 επαφών. Να υποστηρίζει αναγνώριση κλήσεων, με κατάλογο τουλάχιστον 40 εισερχομένων κλήσεων. Να διαθέτει επίσης τα εξής χαρακτηριστικά: καταγραφή διάρκειας της κλήσης, ένδειξη ημερομηνίας και ώρας, δυνατότητα επανάκλησης 10 τελευταίων αριθμών, δυνατότητα εντοπισμού της συσκευής, ανοιχτή ακρόαση, ρύθμιση έντασης του ήχου, ένδειξη

		φόρτισης μπαταρίας. Ο χρόνος αναμονής να είναι τουλάχιστον 160 ώρες και ο χρόνος ομιλίας τουλάχιστον μέχρι 10 ώρες.
10	Μικροφωνική συσκευή	Φορητή Μικροφωνική Συσκευή – Σύστημα Ήχου Εκδηλώσεων κατάλληλο για χρήση σε σχολικές γιορτές, πολιτιστικές εκδηλώσεις, ομιλίες, παρουσιάσεις και λοιπές δραστηριότητες, τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους. Η συσκευή συνδυάζει ενισχυτή, ηχείο, είσοδο μικροφώνου και πηγές αναπαραγωγής ήχου σε μία ενιαία μονάδα, προσφέροντας επαρκή ισχύ, καθαρότητα και ευκολία μεταφοράς και εγκατάστασης. Ελάχιστα Τεχνικά Χαρακτηριστικά: • Τύπος συστήματος: Φορητό, αυτοενισχυόμενο σύστημα ήχου • Ισχύς εξόδου: Τουλάχιστον 400 W (μέγιστη) • Γούφερ διαμέτρου 12'' και ενσωματωμένο tweeter υψηλών συχνοτήτων • Απόκριση συχνότητας: Κατάλληλη για ομιλία και μουσική (ενδεικτικά 50 Hz – 18 kHz) • Τουλάχιστον 1 είσοδος μικροφώνου (Mic) • Τουλάχιστον 1 είσοδος Line / AUX • Να περιλαμβάνεται τουλάχιστον ένα (1) ασύρματο μικρόφωνο χειρός (UHF ή αντίστοιχης τεχνολογίας) • Ενσύρματο μικρόφωνο (προαιρετικά): Δυνατότητα σύνδεσης • Ενσωματωμένος μίκτης: Βασικές ρυθμίσεις έντασης μικροφώνου και πηγών ήχου • Θύρα USB και υποδοχή κάρτας SD ή αντίστοιχη • Δυνατότητα αναπαραγωγής αρχείων ήχου • Ασύρματη συνδεσιμότητα: Bluetooth για σύνδεση με κινητές συσκευές • Λειτουργία με ρεύμα 220–240 V / 50–60 Hz • Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία για αυτόνομη λειτουργία • Χρόνος αυτονομίας: Επαρκής για εκδηλώσεις (τουλάχιστον 4–6 ώρες, ανάλογα με τη χρήση) • Ενσωματωμένες ρόδες και λαβή μεταφοράς • Κατασκευή: Ανθεκτικό περίβλημα κατάλληλο για συχνή χρήση • Προστασία από υπερφόρτωση και υπερθέρμανση • Πιστοποίηση CE και συμμόρφωση με την ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία • Να παραδίδεται καινούργιο, αμεταχείριστο, στην εργοστασιακή του συσκευασία • Να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα (μικρόφωνο/α, καλώδια, φορτιστή) • Να περιλαμβάνει εγχειρίδιο χρήσης (ελληνικά ή αγγλικά)
11	Διαδραστικός πίνακας αφής	Διαδραστικός πίνακας κατάλληλος για εκπαιδευτική και επαγγελματική χρήση, με ενσωματωμένη διαδραστική οθόνη αφής και χωρίς απαίτηση εξωτερικού προβολέα. Γενικά Χαρακτηριστικά: • Τύπος: Διαδραστική επίπεδη οθόνη αφής (Interactive Flat Panel)

		• Διαγώνιος οθόνης: τουλάχιστον 65 ίντσες • Τεχνολογία οθόνης: LED ή ισοδύναμη • Ανάλυση: 4K UHD (3840 x 2160) • Φωτεινότητα: ≥ 350 cd/m² • Λόγος αντίθεσης: ≥ 1200:1 • Γωνία θέασης: 178° / 178° • Προσανατολισμός: Οριζόντιος και κατακόρυφος • Τεχνολογία αφής: Υπέρυθρη (IR) ή ισοδύναμη • Υποστήριξη πολλαπλών σημείων αφής: τουλάχιστον 20 ταυτόχρονα σημεία • Χρόνος απόκρισης αφής: ≤ 8 ms • Υποστήριξη γραφής με δάχτυλο και παθητική γραφίδα • Αναγνώριση διαφορετικών χρωμάτων γραφής ταυτόχρονα • Ενσωματωμένο λειτουργικό σύστημα τύπου Android, καθώς το προσωπικό είναι ήδη εκπαιδευμένο στο περιβάλλον Android, υπάρχει διαλειτουργικότητα με παρόμοιες συσκευές smartphones και tablets, και παρέχεται άμεση πρόσβαση σε χιλιάδες δωρεάν ή χαμηλού κόστους εκπαιδευτικές εφαρμογές. • Δυνατότητα εγγραφής, σχεδίασης, σχολιασμού και αποθήκευσης σημειώσεων • Υποστήριξη εισαγωγής αρχείων (PDF, εικόνες, παρουσιάσεις) • Δυνατότητα εξαγωγής περιεχομένου σε κοινές μορφές αρχείων • Υποστήριξη ασύρματης κοινής χρήσης οθόνης (screen sharing) από υπολογιστές και φορητές συσκευές • Είσοδοι εικόνας: HDMI (τουλάχιστον 2) • Θύρες USB: τουλάχιστον 2 (USB-A και USB-B ή ισοδύναμες) • Δίκτυο: Ethernet (RJ45) • Ασύρματη συνδεσιμότητα: Wi-Fi και Bluetooth • Υποστήριξη σύνδεσης με Η/Υ Windows, macOS και Linux • Ενσωματωμένα ηχεία • Ισχύς εξόδου ήχου: ≥ 20W συνολικά • Αντιθαμβωτική επιφάνεια • Προστατευτικό γυαλί ασφαλείας (tempered glass) • Υποστήριξη επιτοίχιας τοποθέτησης (VESA) • Δυνατότητα τοποθέτησης σε τροχήλατη βάση (προαιρετικά) • Ενεργειακή απόδοση σύμφωνα με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα • Πιστοποιήσεις CE και RoHS • Εγγύηση κατασκευαστή: τουλάχιστον 2 έτη

2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ CPV: 39710000-2

α/α	Είδος Προμήθειας	Τεχνική Περιγραφή - Χαρακτηριστικά
1	Κλιματιστικό Ντουλάπα Εμφανούς Τύπου	Αυτόνομη κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (split unit) δαπέδου (τύπου «ντουλάπα»), τεχνολογίας inverter, ονομαστική απόδοση btu/h 48000, Ονομαστική Απόδοση (Ψύξη) ≥ 45.000 BTU/h, Ονομαστική Απόδοση (Θέρμανση) ≥ 50.000 BTU/h, Ενεργειακή Κλάση Α' Κλάση (ή ανώτερη) σε Ψύξη & Θέρμανση, Ψυκτικό υγρό R32 ή R290 ή R454B, Ασύρματος χειρισμός με οθόνη LCD και πλήκτρα On/Off, ρύθμισης θερμοκρασίας και ταχύτητας ανεμιστήρα. Τιμή με την εγκατάσταση.
2	Κλιματιστικό 12.000 btu	Κλιματιστικό 12.000 btu τύπου inverter, Ενεργειακής Κλάσης Ψύξης Α+++, Θέρμανσης Α++, με Φίλτρο Σκόνης Υψηλής Πυκνότητας, οικολογικό ψυκτικό υγρό (R290 ή R32), αθόρυβη λειτουργία, ασύρματη σύνδεση Wi-Fi, ιονιστή αέρα, λειτουργία Turbo, αυτόματη επανεκκίνηση (Auto Restart), αυτοδιάγνωση βλαβών και αφύγρανση. Τιμή με την εγκατάσταση.
3	Κλιματιστικό 24.000 btu	Κλιματιστικό 24.000 btu τύπου inverter, Ενεργειακής Κλάσης Ψύξης Α+++, Θέρμανσης Α++, με Φίλτρο Σκόνης Υψηλής Πυκνότητας, οικολογικό ψυκτικό υγρό (R290 ή R32), αθόρυβη λειτουργία, ασύρματη σύνδεση Wi-Fi, ιονιστή αέρα, λειτουργία Turbo, αυτόματη επανεκκίνηση (Auto Restart), αυτοδιάγνωση βλαβών και αφύγρανση. Τιμή με την εγκατάσταση.
4	Αφυγραντήρας	Αφυγραντήρας τύπου 20L, με συμπιεστή (compressor type) και δυνατότητα αφύγρανσης έως και 20 λίτρα ανά ημέρα, υπό συνθήκες θερμοκρασίας 30°C και σχετικής υγρασίας 80%. Κατάλληλος για χώρους επιφάνειας έως 40–50 τετραγωνικά μέτρα με δοχείο συλλογής νερού χωρητικότητας 3 λίτρων. Με οικολογικό ψυκτικό υγρό (R290 ή R32). Επίπεδο θορύβου μεταξύ 38 και 42 dB, για αθόρυβη λειτουργία. Ροή αέρα στα 150 κυβικά μέτρα ανά ώρα. Με αυτόματη ρύθμιση της επιθυμητής υγρασίας μέσω ενσωματωμένου υγρομέτρου, χρονοδιακόπτη από 1 έως 24 ώρες και ειδική λειτουργία στεγνώματος ρούχων. Επιπλέον λειτουργίες αυτόματης απόψυξης και αυτόματης επανεκκίνησης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Με δυνατότητα συνεχούς αποστράγγισης μέσω σωλήνα και πλενόμενο φίλτρο σκόνης. Χειρισμός μέσω πλήκτρων αφής και ευανάγνωστων ενδείξεων LED. Η συσκευή πρέπει να διαθέτει ροδάκια και εργονομική χειρολαβή. Ενδεικτικές διαστάσεις: 34 x 24 x 55 εκατοστά, βάρος 11,5 κιλά και πιστοποιήσεις CE και RoHS.
5	Ηλεκτρική σκούπα επαγγελματική	Επαγγελματική σκούπα ξηρής και υγρής αναρρόφησης, με τουρμπίνα αναρρόφησης περίπου 250 mbar, χωρητικότητας κάδου περίπου 35 λίτρων, ισχύος τουλάχιστον 1300W. Θα διαθέτει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, ειδικό πέλμα για παρκέ με μαλακιά βούρτσα, καθώς και eco φίλτρο, με αυτοκαθαριζόμενο σύστημα φίλτρου. Επίπεδα θορύβου κάτω από 80db. Βάρος περίπου 12 κιλά, με κατάλληλες ρόδες και φρένο ακινητοποίησης.
6	Κουζίνα ηλεκτρική 4 εστιών με φούρνο	Ηλεκτρική κουζίνα βαρέως επαγγελματικού τύπου, με τέσσερις (4) μαντεμένιες εστίες 30Χ30εκ και φούρνο, κατασκευής εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο αντιμαγνητικό χάλυβα 304 AISI 18/10 DIN. Η συνολική ισχύς της

		συσκευής θα είναι 17KW ηλεκτρικής σύνδεσης 400V . Ο χειρισμός των εστιών θα γίνεται από διακόπτες περιστροφικούς τεσσάρων (4) διαβαθμίσεων. Η κουζίνα θα φέρει φούρνο με ανοξείδωτα τοιχώματα και δύο (2) θωρακισμένες ανοξείδωτες αντιστάσεις, συνολικής ισχύος 5 KW. Οι αντιστάσεις του φούρνου θα ελέγχονται με αναλογικό θερμοστατικό διακόπτη 50-300^{o}C, με ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας και δύο (2) διακόπτες. Η θύρα θα είναι ανοξείδωτη με εσωτερική μόνωση υαλοβάμβακα και θα τερματίζει σε οριζόντια θέση και στο επίπεδο του πυθμένα του φούρνου για την εύκολη έξοδο των ταψιών. Η κουζίνα θα εδράζεται σε 4 πόδια ανοξείδωτα υψηλής αντοχής, με ρυθμιζόμενο πέλμα για να ευθυγραμμίζεται η συσκευή. Ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις: 80 Χ 90 Χ85εκ.(ΠΧΒΧΥ). Ενδεικτικές εσωτερικές διαστάσεις φούρνου: 55 Χ 75 Χ 30εκ.(ΠΧΒΧΥ)
7	Χοάνη απαγωγής οσμών με τον αεραγωγό	Χοάνη απαγωγής οσμών, επιτοίχια. Η χοάνη θα είναι κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου από χρωμονικελιούχο ανοξείδωτο χάλυβα 18/8 ελαχίστου πάχους 1 χιλ. Η όλη κατασκευή θα είναι διπλών τοιχωμάτων, ενισχυμένη. Η χοάνη θα περιλαμβάνει: εσωτερικά ανοξείδωτα προσθαφαιρούμενα πλενόμενα φίλτρα λίπους, εσωτερικό φωτισμό, μοτέρ 1HP τάσης 220V, με ρυθμιστή στροφών – ροοστάτη. Ο αεραγωγός θα είναι γαλβανιζέ διαμέτρου Φ20εκ. με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την εγκατάσταση του: τουλάχιστον τρία τεμάχια σωλήνων του μέτρου, τουλάχιστον δύο καμπύλες Φ20 γαλβανιζέ, συστολές Φ 20 γαλβανιζέ, βάση μοτέρ, γαλβανιζέ καπέλο Φ20. Η προσφερόμενη τιμή μονάδας περιλαμβάνει την προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση του απορροφητήρα, μετά των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, και της απαραίτητης εργασίας, ώστε το προς προμήθεια είδος να παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Απαιτείται η παράδοση των απαραίτητων πιστοποιητικών, εγγυήσεων και βιβλίου οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης. Ενδεικτικές διαστάσεις χοάνης: 100 εκ. βάθος x 90 εκ. μήκος και ύψος 60 εκ.
8	Τοστιέρα	Τοστιέρα διπλή ηλεκτρική, επαγγελματικού τύπου, από ανοξείδωτο χάλυβα. Η τοστιέρα θα φέρει ενιαία ηλεκτροθερμαινόμενη πλάκα έψησης, με ραβδώσεις και δύο ανακλινόμενες χυτοσιδηρές αυλακωτές πλάκες έψησης, θερμοστατικά ελεγχόμενες, συνολικής ισχύος τουλάχιστον 3,5kW/230V. Οι ανακλινόμενες κεφαλές θα πρέπει να φέρουν εύκαμπτο σύστημα σύνδεσης και χειρολαβή από δυσθερμαγωγό υλικό, ώστε να προσαρμόζονται ικανοποιητικά στην σταθερή πλάκα έψησης. Η τοστιέρα θα πρέπει να φέρει ανοξείδωτο λιποσυλλέκτη, δύο θερμοστάτες λειτουργίας με ενδεικτικές λυχνίες και σύστημα συγκράτησης των ανακλινομένων κεφαλών σε ανοικτή θέση. Ενδεικτικές διαστάσεις: 46 x 30 εκ. και ύψος 15 εκ.
9	Μίξερ	Επαγγελματικό μίξερ ζαχαροπλαστικής, επιτραπέζιου τύπου, χωρητικότητος τουλάχιστον 6 λίτρων, με κάδο από ανοξείδωτο χάλυβα. Θα διαθέτει αποσπώμενο κάδο και πλαστικό διάφανο καπάκι παρακολούθησης. Ο αναμικτήρας θα φέρει ηλεκτροκινητήρα μόνιμης λίπανσης, αυτοαεριζόμενο, ισχύος τουλάχιστον 1/2 HP, κατάλληλο για λειτουργία σε ηλεκτρική παροχή

		220V/50HZ. Θα φέρει άξονα κατακόρυφο με πλανητική κίνηση χρησιμοποιούμενο για διάφορες αναμίξεις. Ο αναμικτήρας θα φέρει σύστημα συνεχούς αυξομείωσης στροφών. Ο αναμικτήρας θα συνοδεύεται απαραιτήτως από τρεις τουλάχιστον μοχλούς αναμίξεως, ήτοι ανοξείδωτο σύρμα, σπάτουλα και γάντζο. Ενδεικτικές διαστάσεις: 48 x 27 εκ., ύψος 41 εκ.
10	Ραβδομπλέντερ	Ηλεκτρικό ραβδομπλέντερ, επαγγελματικού τύπου, με εργονομική λαβή. Κατάλληλο για κάδο χωρητικότητας τουλάχιστον 30 λίτρων. Η μηχανή θα φέρει ρυθμιστή στροφών ταχύτητας από 4.000 – 16.000 στροφές. Ο σωλήνας του ραβδομπλέντερ θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι. Η ισχύς της μηχανής θα είναι 200W παροχής 230V. Ενδεικτική διάσταση μήκους σωλήνα: 20 εκ.
11	Μπλέντερ	Ηλεκτρικό μπλέντερ επιτραπέζιο, επαγγελματικού τύπου. Με κάδο, χωρητικότητας άνω των 1,5 λίτρων. Η μηχανή θα φέρει ρυθμιστή στροφών με μεγίστη ταχύτητα άνω των 30.000 RPM. Η ισχύς της μηχανής θα είναι τουλάχιστον 1200W/230V. Ενδεικτικές διαστάσεις: 21 x 23 εκ., ύψος 50 εκ.
12	Πολυκοπτικό	Πολυκοπτικό μηχάνημα επαγγελματικού τύπου, ισχύος τουλάχιστον 550W με τουλάχιστον 5 μαχαίρια κοπής (φέτες 2mm, 4mm και τριψίματος 3mm, 4mm, 7mm). Κατασκευασμένο από αλουμίνιο. Με On-Off διακόπτη. Κατάλληλο για κοπή λαχανικών και τυριών. Ενδεικτικές διαστάσεις: 29x56x56εκ
13	Αποχυμωτής	Αποχυμωτής ισχύος τουλάχιστον 1800 Watt, με αποσπώμενα εξαρτήματα που να πλένονται στο πλυντήριο πιάτων και εναλλάξιμους κώνους για μεγάλα και μικρά φρούτα. Χωρητικότητα: Να διαθέτει προαιρετικά δοχείο, Συνεχής Ροή: Να υποστηρίζεται, Δοχείο Συλλογής Υπολειμμάτων: Να διαθέτει
14	Λεμονοστίφτης ηλεκτρικός	Στίφτης ηλεκτρικός, επιτραπέζιος, επαγγελματικού τύπου. Η βάση της συσκευής θα είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικό υλικό και συγκεκριμένα από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου (ABS). Ειδικώς τα μέρη που έρχονται σε επαφή με το χυμό θα είναι αποκλειστικά από ανοξείδωτο χάλυβα. Η συσκευή θα διαθέτει αντιολισθητικά ποδαράκια, μηχανικό διακόπτη ασφαλείας που θα διακόπτει τη λειτουργία της συσκευής όταν σηκωθεί το καπάκι. Ο αποχυμωτής θα φέρει καπάκι πιέσεως των φρούτων στην περιστρεφόμενη κεφαλή, και θα λύνεται εύκολα για τον ευχερή καθαρισμό του μετά το τέλος της εργασίας. Θα φέρει ηλεκτροκινητήρα ισχύος τουλάχιστον 350W. Ενδεικτικές διαστάσεις: 21 x 30 εκ., ύψος 35 εκ.
15	Ζυγαριά κουζίνας ψηφιακή	Ζυγαριά κουζίνας με οθόνη ψηφιακών ενδείξεων, διαβάθμισης 1 γραμμαρίου, με δυνατότητα ζύγισης τουλάχιστον 5 κιλά και αυτόματη απενεργοποίηση. Θα έχει αδιάβροχο πληκτρολόγιο αφής για προστασία από σκόνες και υγρά. Θα λειτουργεί με μπαταρίες.
16	Βραστήρας	Βραστήρας νερού, διπλών τοιχωμάτων, πάχους 4mm. Θα είναι ανοξείδωτος εσωτερικά AISI 204 και ανοξείδωτος εξωτερικά AISI 201. Χωρητικότητα: 2λίτρα. Με θερμοστάτη 30-110°C. Θα φέρει υαλοδείκτη, βρύση και διακόπτη ON/OFF και προστασία κατά της υπερθέρμανσης.
17	Ψυγείο μικρό	Ψυγείο μονόπορτο, με συνολική χωρητικότητα περίπου 83 λίτρα, με δυνατότητα αλλαγής φοράς πόρτας, με ρυθμιζόμενα ράφια και κατάψυξη. Τύπος ψύξης: Συμβατικός, Ενδεικτικές διαστάσεις: Υ85cm Π44,4cm Β 46,6cm.

		Ενεργειακή κλάση A+, Εγγύηση 3 χρόνια τουλάχιστον
18	Ψυγείο οικιακής χρήσης	Δίπορτος ψυγειοκαταψύκτης no frost, μοτέρ τύπου inverter, με εσωτερικά τοιχώματα καλυμμένα από αντιβακτηριδιακή επίστρωση, με δυνατότητα αλλαγής φοράς πόρτας, με σύστημα ψύξης τύπου κουρτίνας, συνολικής χωρητικότητας τουλάχιστον 450 λίτρα, καθαρή χωρητικότητα κατάψυξης τουλάχιστον 130 λίτρα, Εγγύηση 5 χρόνια τουλάχιστον (10 χρόνια στον συμπιεστή)
19	Ψυγείο – θάλαμος συντήρησης	Επαγγελματικό ψυγείο - θάλαμος συντήρησης, κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα 18-10 (AISI 304) με λείανση GRIT 180 (Satin). Στην πρόσοψη θα φέρει θύρα με εσωτερική μόνωση. Η πόρτα θα στηρίζεται σε μεντεσέδες επαγγελματικού τύπου και θα κλείνει αυτόματα. Η πόρτα θα έχει περιφερειακά ελαστικό παρέμβυσμα με μαγνήτη εσωτερικά για την εξασφάλιση απόλυτης στεγανότητας και με δυνατότητα αλλαγής φοράς. Το ψυγείο θα έχει τουλάχιστον τέσσερα προσθαφαιρούμενα ανοξείδωτα διάτρητα ράφια ρυθμιζομένου ύψους. Στο πάνω μέρος θα φέρει ηλεκτρονικό θερμόμετρο θερμοστάτη επιλογής θερμοκρασιών λειτουργίας με συνεχή ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας θαλάμου συντήρησης και διακόπτη λειτουργίας ON/OFF. Ενδεικτικές διαστάσεις: 70 x 80 εκ. και ύψος 210 εκ. (χωρητικότητα περί τα 700 λίτρα). Ενδεικτικές διαστάσεις ραφιών τουλάχιστον: 54x68 εκ.
20	Ψυγείο – θάλαμος κατάψυξης	Επαγγελματικό ψυγείο - θάλαμος κατάψυξης, κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα 18-10 (AISI 304) με λείανση GRIT 180 (Satin). Στην πρόσοψη θα φέρει θύρα με εσωτερική μόνωση. Η πόρτα θα στηρίζεται σε μεντεσέδες επαγγελματικού τύπου και θα κλείνει αυτόματα. Η πόρτα θα έχει περιφερειακά ελαστικό παρέμβυσμα με μαγνήτη εσωτερικά για την εξασφάλιση απόλυτης στεγανότητας. Το ψυγείο θα φέρει αεροψυκτήρα βεβιασμένης ανακυκλοφορίας αέρος και χρονοδιακόπτη επιλογής χρονικής διάρκειας και συχνότητος αποψύξεων. Το ψυγείο θα φέρει ψυκτικό συγκρότημα κατάλληλης ισχύος για επίτευξη θερμοκρασίας θαλάμου τουλάχιστον -18°C με θερμοκρασία περιβάλλοντος 32°C. Το ψυγείο στο πάνω μέρος θα φέρει ηλεκτρονικό θερμόμετρο θερμοστάτη επιλογής θερμοκρασιών λειτουργίας με συνεχή ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας θαλάμου κατάψυξης και διακόπτη λειτουργίας ON/OFF. Το ψυγείο θα έχει τουλάχιστον τέσσερα προσθαφαιρούμενα ανοξείδωτα διάτρητα ράφια ρυθμιζομένου ύψους. Ενδεικτικές διαστάσεις: 70 x 80 εκ. και ύψος 210 εκ. (χωρητικότητα περί τα 700 λίτρα). Διαστάσεις ραφιών τουλάχιστον: 54x68 εκ.
21	Επαγγελματικό πλυντήριο ρούχων	Επαγγελματικό πλυντήριο-στυπτήριο ιματισμού, πλήρως αυτομάτου λειτουργίας, με ειδικά προγράμματα πλύσης. Η μηχανή θα φέρει διάτρητο εσωτερικό τύμπανο τοποθέτησης ιματισμού, όγκου τουλάχιστον 120 λίτρων, με ονομαστική χωρητικότητα τουλάχιστον 14 kg στεγνού ιματισμού σε σχέση φόρτισης 1:10 ή αντίστοιχη χωρητικότητα σύμφωνα με την τεκμηρίωση του κατασκευαστή. Το τύμπανο θα περιστρέφεται με πολλαπλές ταχύτητες (ενδεικτικά αναφέρονται ταχύτητα πλύσης, ταχύτητα αποχέτευσης και ταχύτητα σουρώματος). Η κίνηση του τυμπάνου θα επιτυγχάνεται με

		ηλεκτροκινητήρα με ηλεκτρονικό επιλογέα στροφών (Inverter), για εξοικονόμηση ενέργειας. Η λειτουργία της μηχανής θα είναι τελείως αυτόματη με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή-προγραμματιστή με ικανότητα προγραμματισμού πολλαπλών διαφορετικών προγραμμάτων πλύσης- σουρώματος ανάλογα με την ρύπανση, την προέλευση και τη χρήση του ιματισμού. Το πλυντήριο θα είναι ηλεκτροθερμαινόμενο με ανοξείδωτες ηλεκτρικές αντιστάσεις ισχύος τουλάχιστον 10 kW. Επίσης, θα είναι μετωπικό, ενός διαμερίσματος, με πόρτα που θα φέρει άθραυστο κρύσταλλο παρακολούθησης της εργασίας και θα έχει μεγάλη διάμετρο για εύκολη φόρτωση και εκφόρτωση του ιματισμού. Θα έχει σύστημα αμορτισέρ για απόσβεση των κραδασμών. Επιθυμητό, για επιπλέον εξοικονόμηση ενέργειας να έχει σύστημα αυτόματης ζύγισης ιματισμού και χρήση μόνο της απαιτούμενης ποσότητας νερού και απορρυπαντικού. Επίπεδο θορύβου χαμηλό, κατά τη λειτουργία πλύσης ≤50 dB(A), σύμφωνα με το αντίστοιχο πρότυπο μέτρησης του κατασκευαστή. Το τύμπανο θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 18/10. Θα διαθέτει τουλάχιστον 8 βασικά προγράμματα, 2 εισόδους νερού (ζεστό, κρύο), 3 τουλάχιστον διαμερίσματα πλήρωσης με υγρό ή στερεό απορρυπαντικό και λοιπά χημικά υλικά. Η προμήθεια θα περιλαμβάνει τη μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση με το ηλεκτρικό και υδραυλικό δίκτυο, τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την απαραίτητη εργασία, προγραμματισμό, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
22	Επαγγελματικό στεγνωτήριο ρούχων	Στεγνωτήριο ιματισμού, βαρέως επαγγελματικού τύπου. Θα είναι ηλεκτροθερμαινόμενο και θα φέρει θερμαντικά στοιχεία συνολικής θερμαντικής ισχύος τουλάχιστον 18 KW. Ο όγκος του τυμπάνου θα είναι τουλάχιστον 180 λίτρα, ούτως ώστε με σχέση φορτίσεως 1:20, η χωρητικότητα σε στεγνό ιματισμό να είναι τουλάχιστον 10 κιλά. Η μηχανή θα φέρει δύο ηλεκτροκινητήρες για την κίνηση του τυμπάνου με αναστροφή φοράς και του απαγωγού ανεμιστήρος αντίστοιχα, με θερμικά προστασίας. Θα φέρει επίσης μεγάλο φίλτρο χνουδιών (εύκολα αφαιρούμενο για καθαρισμό) και πόρτα μεγάλης επιφανείας εισαγωγής-εξαγωγής του ιματισμού, με κρύσταλλο παρακολούθησης της εργασίας. Κατά το άνοιγμα της πόρτας το στεγνωτήριο θα σταματάει αυτομάτως. Ο ανεμιστήρας θα είναι ικανότητος τουλάχιστον 20 m^3/min για την εξασφάλιση ικανοποιητικού χρόνου στεγνώματος. Ο πίνακας ελέγχου του στεγνωτηρίου θα περιλαμβάνει ηλεκτρονικό υπολογιστή προγραμματιστή 30 τουλάχιστον επαναπρογραμματιζομένων προγραμμάτων επιλογής διαδικασίας στεγνώματος. Θα επιτυγχάνεται κρύωμα των ρούχων πριν το τέλος του προγράμματος. Επίπεδο θορύβου χαμηλό, κάτω από 65dB. Η καμπίνα και το τύμπανο θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 18/10. Η προμήθεια θα περιλαμβάνει τη μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο και τον αεραγωγό εξόδου, (ή την σύνδεση με την αποχέτευση εάν λειτουργεί με σύστημα συμπύκνωσης υδρατμών), τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την απαραίτητη εργασία, προγραμματισμό, δοκιμή και

		παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
23	Πλυντήριο πιάτων ποτηριών και σκευών	Επαγγελματικό πλυντήριο πιάτων (πιάτων, ποτηριών και σκευών), επιδαπέδιο, πλήρως αυτόματης λειτουργίας με αυτόματη εισαγωγή νερού. Θα διαθέτει δοσομετρική συσκευή απορρυπαντικού. Θα είναι κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 (18/8). Θα διαθέτει θερμοστάτη ασφαλείας και αντλία αποστράγγισης στεγανού τύπου με προστασία IP 44. Η φόρτωση του πλυντηρίου θα γίνεται μετωπικά. Το πλυντήριο θα συνοδεύεται από 2 καλάθια πιάτων, 1 καλάθι ποτηριών και 2 θήκες μαχαιροπήρουνων. Ενδεικτικές διαστάσεις καλαθιών: 50εκΧ50εκ. Η κατανάλωση του νερού θα είναι χαμηλή, περίπου 2 λίτρα ανά κύκλο πλύσης. Θα διαθέτει ανοξείδωτα μπεκ πλύσης. Χρόνος προγράμματος: περί τα 120sec. Με σύστημα προστασίας επιστροφής νερού. Χωρητικότητα κάδου περί τα 35 λίτρα. Το πλυντήριο θα είναι συνολικής ισχύος τουλάχιστον 6,6KW, κατάλληλο για σύνδεση σε τριφασική ηλεκτρική παροχή 380V. Ενδεικτικές διαστάσεις: 57x60εκ. και ύψος 120 εκ.
24	Μηχανή Βιβλιοδεσίας Σπιράλ	Μηχανή Δέσμευσης Σπιράλ για έως και 500 φύλλα. Θα είναι κατασκευασμένη από σιδερένια βάση με επίστρωση σκόνης, πλαστικό ABS και μεταλλικά πλευρικά μπράτσα. Θα περιλαμβάνει Δίσκο Συλλογής Υπολειμμάτων και θα είναι κατάλληλη για μεγέθη Letter, A4 και A5. Θα περιλαμβάνει 100 τεμάχια σπιράλ δέσμευσης 5/16''.
25	Πλαστικοποιητής	Πλαστικοποιητής Γραφείου τύπου A3 για χρήση σε σχολικές μονάδες για την πλαστικοποίηση εγγράφων, εντύπων, ανακοινώσεων, καρτών και λοιπού υλικού. Η συσκευή είναι επιτραπέζια, κατάλληλη για συχνή χρήση, με δυνατότητα πλαστικοποίησης εγγράφων έως και μέγεθος A3. Ελάχιστα Τεχνικά Χαρακτηριστικά: • Μέγιστο μέγεθος πλαστικοποίησης: A3 (πλάτος εισόδου τουλάχιστον 330 mm) • Τύπος πλαστικοποίησης: Θερμή και κρύα • Πάχος πλαστικοποιητικών φύλλων: Συμβατό με μεμβράνες πάχους από 75 έως 175 microns (τουλάχιστον) • Χρόνος προθέρμανσης: ≤ 2 λεπτά • Ταχύτητα πλαστικοποίησης: ≥ 600 mm/λεπτό • Σύστημα κυλίνδρων: Τουλάχιστον 4 κύλινδροι (rollers) για ομοιόμορφη συγκόλληση και υψηλή ποιότητα πλαστικοποίησης • Ρυθμίσεις λειτουργίας: Αυτόματη ή χειροκίνητη ρύθμιση θερμοκρασίας ανάλογα με το πάχος της μεμβράνης • Μηχανισμός αποδέσμευσης (Jam Release): Υποχρεωτικός, για ασφαλή απομάκρυνση εγγράφων σε περίπτωση εμπλοκής • Ένδειξη λειτουργίας: Οπτική ένδειξη προθέρμανσης και ετοιμότητας λειτουργίας (LED ή αντίστοιχη) • Αυτόματη απενεργοποίηση: Μετά από προκαθορισμένο χρόνο αδράνειας, για εξοικονόμηση ενέργειας και ασφάλεια • Επίπεδο θορύβου: Κατάλληλο για χρήση σε περιβάλλον γραφείου, ≤55 dB

		• Τροφοδοσία: 220–240 V / 50–60 Hz • Ενσωματωμένη προστασία από υπερθέρμανση • Πιστοποιήσεις CE και συμμόρφωση με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές οδηγίες • Να συνοδεύεται από καλώδιο τροφοδοσίας • Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα
26	Καφετιέρα για καφέ φίλτρου οικιακής χρήσης	Καφετιέρα περίπου 800watt, 10 Φλυτζάνιων. Θα διαθέτει διακόπτη on/off με ενδεικτική λυχνία, αποσπώμενο περιστρεφόμενο φίλτρο 1Χ4 με βαλβίδα προστασίας σταξίματος, γυάλινη κανάτα με καπάκι και μεζούρα. Αυτόματο κλείσιμο.

Πρέβεζα 30/07/2026
Συντάχθηκε

Ηλίας Τσάγκας
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ