

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΠΕ

**Προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής και λοιπού εξοπλισμού
για τα κέντρα δια βίου μάθησης του Δήμου Αγίας Βαρβάρας**

Αρ. μελέτης 102/2021

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική έκθεση
2. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
3. Γενική και ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
4. Τεχνικές προδιαγραφές



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ

Προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής
και λοιπού εξοπλισμού για τα κέντρα δια βίου
μάθησης του Δήμου Αγίας Βαρβάρας

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΠΕ

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής και λοιπού εξοπλισμού για τα κέντρα δια βίου μάθησης του Δήμου Αγίας Βαρβάρας:

- 2ο Γυμνάσιο
- 2ο Λύκειο
- 3^ο ΚΑΠΗ (Αθ. Διάκου & Ματσούκα)
- Μέγαρο Μήτρου Σουλμιώτη – Ωδείο

Για τα σχολεία που θα λειτουργήσουν ως κέντρα δια βίου μάθησης θα γίνει προμήθεια:

- εξοπλισμού πληροφορικής (16 ηλεκτρονικοί υπολογιστές, 1 εκτυπωτής και 1 προβολέας για κάθε σχολείο. Το ηλεκτρολογικό υλικό αφορά την εγκατάσταση των Η/Υ στο 2^ο Λύκειο)
- πινάκων (δύο σε κάθε σχολείο στις αίθουσες της δια βίου μάθησης)
- κλιματιστικών (δύο σε κάθε σχολείο για τις αίθουσες της δια βίου μάθησης)
- ηχητικών συστημάτων (ένα σε κάθε σχολείο για τις αίθουσες της δια βίου μάθησης)
- συστημάτων συναγερμού (ένα σε κάθε σχολείο για τις αίθουσες της δια βίου μάθησης)

Για το 3^ο ΚΑΠΗ θα γίνει προμήθεια οκτώ (8) ραπτομηχανών.

Για το Μέγαρο Μήτρου Σουλμιώτη θα γίνει προμήθεια ηχητικού και οπτικού συστήματος, συστήματος συναγερμού, αυτόματου απινιδωτή, κουρτινών, καθισμάτων και τραπεζιών.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη, ανέρχεται στο ποσό των 73.200,00€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Η προμήθεια έχει ενταχθεί στον Άξονα Προτεραιότητας «Ανάπτυξη – Αναβάθμιση Στοχευμένων Υποδομών Εκπαίδευσης» της εγκεκριμένης ΟΧΕ της Δυτικής Αθήνας με συνολικό εγκεκριμένο προϋπολογισμό στο πλαίσιο της ΒΑΑ/ΟΧΕ.

Φορέας χρηματοδότησης είναι η Περιφέρεια Αττικής, η οποία στηρίζει χρηματοδοτικά τις ΟΧΕ/ΒΑΑ που εντάσσονται χωρικά στην αρμοδιότητά της, μέσω του Ε.Π. «Αττική 2014-2020» (MIS 5049551, κωδικό έργου ΠΔΕ 2020ΕΠ08510142) και ο Δήμος Αγίας Βαρβάρας.

Η προμήθεια περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 3 της Πράξης: «Βελτίωση - εκσυγχρονισμός - συμπλήρωση του εκπαιδευτικού εξοπλισμού και των υποδομών δια βίου μάθησης και εκπαίδευσης στο Δήμο Αγίας Βαρβάρας», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014-2020» με την απόφαση ένταξης με ΑΔΑ: ΩΜΠ4ΟΡΕΓ-Φ03, όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση με ΑΔΑ: 94ΚΗΟΡΕΓ-8ΓΑ.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη • εργασία • αλληλεγγύη

Η πράξη χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης - ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

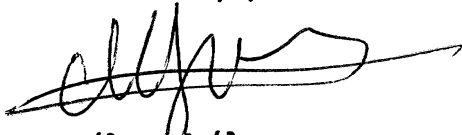
Η συνολική δημόσια δαπάνη της πράξης είναι 119.979,76€.

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη της πράξης είναι 100.000€. Το ποσό της δημόσιας δαπάνης που δεν εγγράφεται στο ΠΔΕ ανέρχεται σε 19.979,76€ και θα χρηματοδοτηθεί από το Δήμο Αγίας Βαρβάρας.

Το 55% της δαπάνης για την προμήθεια θα βαρύνει τις με κ.α. 60-7133.009, 60-7134.006 και 60-7135.012 σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Δήμου. Το υπόλοιπο ποσό θα βαρύνει τις με κ.α. 60-7133.009, 60-7134.006, 60-7135.012, 15-7133.008, 15-7134.007 και 15-7135.033 σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 του Δήμου ως συνεχιζόμενη προμήθεια.

Αγία Βαρβάρα 24/9/2021

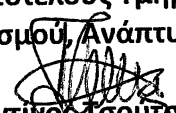
Ο Συντάξας



Νικόλαος Λιάλιαρης
ΠΕ Πληροφορικής

Θεωρήθηκε 24/9/2021

Ο Προϊστάμενος
του Αυτοτελούς Τμήματος
Προγραμματισμού, Ανάπτυξης και ΤΠΕ



Κωνσταντίνος Τσοτσουρας
ΠΕ Χημικών Μηχανικών

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για την προμήθεια αναλύεται στον παρακάτω πίνακα 1.

Οι κατωτέρω τιμές διαμορφώθηκαν κατόπιν έρευνας στις τρέχουσες τιμές εμπορίου στα αντίστοιχα είδη κατά το χρόνο υλοποίησης της μελέτης και ειδικότερα από ηλεκτρονική επικοινωνία με υποψηφίους αναδόχους και από έλεγχο μέσω διαδικτύου.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Περιγραφή	CPV	Ποσότητα	Μονάδα μέτρησης	Ενδεικτική τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ (€)	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
ΟΜΑΔΑ 1 – Εξοπλισμός πληροφορικής					
προσωπικός υπολογιστής τύπου desktop με οθόνη	30213000-5	32	τεμ	845,00	27.040,00
εκτυπωτής A4 A/M laser	30232110-8	2	τεμ	390,00	780,00
επιτραπέζιος προβολέας με οθόνη	38652120-7	2	τεμ	730,00	1.460,00
ηλεκτρολογικό υλικό για εγκατάσταση Η/Υ (περιγραφή στον πίνακα 4)	31681000-3	1	σετ	907,66	907,66
ΟΜΑΔΑ 2 – Πίνακες					
πίνακες για σχολικές αίθουσες	39162000-5	4	τεμ	160,00	640,00
ΟΜΑΔΑ 3 – Κλιματιστικά					
κλιματιστικά για σχολικές αίθουσες	42512200-0	4	τεμ	650,00	2.600,00
ΟΜΑΔΑ 4 – Οπτικά και ηχητικά συστήματα					
ηχητικό και οπτικό σύστημα για αίθουσα εκδηλώσεων ωδείου (περιγραφή στον πίνακα 5)	32342410-9	1	σετ	5.080,00	5.080,00
ηχητικό σύστημα για σχολεία (περιγραφή σετ στον πίνακα 6)	32342410-9	2	σετ	1.320,00	2.640,00
ΟΜΑΔΑ 5 – Συστήματα συναγερμού					
σύστημα συναγερμού για ισόγειο ωδείου (περιγραφή στον πίνακα 7)	35121700-5	1	σετ	1.199,00	1.199,00
σύστημα συναγερμού για σχολικές αίθουσες (περιγραφή σετ τον πίνακα 8)	35121700-5	2	σετ	732,80	1.465,60

ΟΜΑΔΑ 6 – Απινιδωτής					
απινιδωτής	33182100-0	1	τεμ	1.610,00	1.610,00
ΟΜΑΔΑ 7 – Ραπτομηχανές					
ραπτομηχανές	42715000-1	8	τεμ	120,00	960,00
ΟΜΑΔΑ 8 – Έπιπλα					
καθίσματα σταθερά	39111000-3	150	τεμ	55,00	8.250,00
τραπέζια	39121200-8	10	τεμ	160,00	1.600,00
ΟΜΑΔΑ 9 – Κουρτίνες					
κουρτίνες για αίθουσα εκδηλώσεων	39515100-6	70	μέτρο	40,00	2.800,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				59.032,26
	ΦΠΑ				14.167,74
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				73.200,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 Ομάδες ειδών

Ομάδες ειδών	σύνολο ομάδας χωρίς ΦΠΑ	σύνολο ομάδας με ΦΠΑ
ΟΜΑΔΑ 1 – Εξοπλισμός πληροφορικής	30.187,66	37.432,70
ΟΜΑΔΑ 2 – Πίνακες	640,00	793,60
ΟΜΑΔΑ 3 – Κλιματιστικά	2.600,00	3.224,00
ΟΜΑΔΑ 4 – Οπτικά και ηχητικά συστήματα	7.720,00	9.572,80
ΟΜΑΔΑ 5 – Συστήματα συναγερμού	2.664,60	3.304,10
ΟΜΑΔΑ 6 – Απινιδωτής	1.610,00	1.996,40
ΟΜΑΔΑ 7 – Ραπτομηχανές	960,00	1.190,40
ΟΜΑΔΑ 8 – Έπιπλα	9.850,00	12.214,00
ΟΜΑΔΑ 9 – Κουρτίνες	2.800,00	3.472,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	59.032,26	73.200,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 Κωδικοί CPV

Περιγραφή	Κωδικός CPV	Περιγραφή CPV
ΟΜΑΔΑ 1 – Εξοπλισμός πληροφορικής		
προσωπικός υπολογιστής τύπου desktop με οθόνη	30213000-5	Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές
εκτυπωτής A4 A/M laser	30232110-8	Εκτυπωτές λέιζερ
επιτραπέζιος προβολέας με οθόνη	38652120-7	Βιντεοπροβολείς
ηλεκτρολογικό υλικό για εγκατάσταση Η/Υ	31681000-3	Ηλεκτρολογικά εξαρτήματα
ΟΜΑΔΑ 2 – Πίνακες		
πίνακες για σχολικές αίθουσες	39162000-5	Εποπτικά μέσα
ΟΜΑΔΑ 3 – Κλιματιστικά		
κλιματιστικά για σχολικές αίθουσες	42512200-0	Κλιματιστικά μηχανήματα προσαρμοζόμενα επί τοίχου
ΟΜΑΔΑ 4 – Οπτικά και ηχητικά συστήματα		
ηχητικό και οπτικό σύστημα για αίθουσα εκδηλώσεων ωδείου	32342410-9	Εξοπλισμός ήχου
ηχητικό σύστημα για σχολεία	32342410-9	Εξοπλισμός ήχου
ΟΜΑΔΑ 5 – Συστήματα συναγερμού		
σύστημα συναγερμού για ισόγειο ωδείου	35121700-5	Συστήματα συναγερμού
σύστημα συναγερμού για σχολικές αίθουσες	35121700-5	Συστήματα συναγερμού
ΟΜΑΔΑ 6 – Απινιδωτής		
απινιδωτής	33182100-0	Απινιδωτής
ΟΜΑΔΑ 7 – Ραπτομηχανές		
ραπτομηχανές	42715000-1	Ραπτομηχανές
ΟΜΑΔΑ 8 – Έπιπλα		
καθίσματα σταθερά	39111000-3	Καθίσματα
τραπέζια	39121200-8	Τραπέζια
ΟΜΑΔΑ 9 – Κουρτίνες		
κουρτίνες για αίθουσα εκδηλώσεων	39515100-6	Κουρτίνες

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 – Ηλεκτρολογικό υλικό για εγκατάσταση Η/Υ

A/A	Είδος	M.M.	Ποσότητα	Ενδεικτική τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ (€)	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ (€)
1	Κανάλι εγκατάστασης 100 X 50 DLP (Π X Υ) λευκό	τεμ.	26	6,00	156,00
2	Κανάλι εγκατάστασης 40 X 25 (Π X Υ)	τεμ.	20	1,00	20,00
3	Γωνία εσωτερική	τεμ.	14	2,20	30,80
4	Γωνία εσωτερική	τεμ.	12	2,20	26,40
5	Ταφ	τεμ.	1	2,20	2,20
6	Τερματικό κάλυμμα	τεμ.	2	1,50	3,00
7	Σύνδεσμος	τεμ.	5	2,00	10,00
8	Εξαρτήματα στερέωσης πρίζας στο κανάλι	τεμ.	32	2,00	64,00
9	Πίνακας εξωτερικός με διάφανη πόρτα 3 σειρών 36 σημείων	τεμ.	1	15,00	15,00
10	Γενικός διακόπτης 4X25A ράγας	τεμ.	1	9,00	9,00
11	Ρελέ διαφυγής 4X25A 30mA κατηγορία Z ράγας	τεμ.	1	33,00	33,00
12	Αυτόματη ασφάλεια ράγας κατηγορία C 6kA 16A	τεμ.	6	3,00	18,00
13	Αυτόματη ασφάλεια ράγας κατηγορία C 6kA 6A	τεμ.	9	3,00	27,00
14	Ενδεικτική λυχνία ράγας με ενσωματωμένη ασφάλεια τήξεως πράσινη	τεμ.	3	4,00	12,00
15	Ρευματοδότης χωνευτός τύπου Σούκο λευκό	τεμ.	20	2,00	40,00
16	Πρίζα δικτύου RJ 45 διπλή	τεμ.	10	10,00	100,00
17	Καπς (100τμχ)	σετ	1	2,50	2,50
18	Μπάρα γεφύρωσης ασφαλειών τριπολική 12 σημείων	τεμ.	1	6,00	6,00
19	Καλώδιο NYM 5X2,5 mm ²	μ	25	1,50	37,50
20	Καλώδιο NYM 5X1,5 mm ²	μ	30	1,00	30,00
21	Καλώδιο NYM 3X1,5 mm ²	μ	30	0,50	15,00
22	Καλώδιο δικτύου UTP cat 5	μ	305	0,30	91,50
23	Καλώδιο δικτύου FTP cat 6	μ	100	0,30	30,00
24	Καλώδιο δικτύου με κλιπς RJ 45 εμπορίου 1,8 μ.	μ	20	1,00	20,00
25	RACK τοποθέτησης συσκευών 10 U	τεμ.	1	100,00	100,00
26	Ούπατ των 6 mm (100τμχ)	σετ	1	1,26	1,26
27	Ροδέλες εσωτ. 4,5mm εξωτερ. 20 mm (100τμχ)	σετ	1	1,50	1,50
28	Νοβοπανόβιδα 4X45 mm (100τμχ)	σετ	1	6,00	6,00
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ		907,66
			ΦΠΑ		217,84
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		1.125,50

ΠΙΝΑΚΑΣ 5 – Ηχητικό και οπτικό σύστημα για αίθουσα εκδηλώσεων ωδείου

A/A	Είδος	M.M.	Ποσότητα	Ενδεικτική τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ (€)	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ (€)
1	Ηχείο	Τεμ	4	300	1200
2	Βάση ηχείου	Τεμ	4	50	200
3	Ασύρματο σύστημα μικροφώνου χειρός	Τεμ	1	200	200
4	Δυναμικό μικρόφωνο χειρός	Τεμ	2	60	120
5	Επιτραπέζια βάση πυκνωτικού μικροφώνου	Τεμ	2	50	100
6	Πυκνωτικό μικρόφωνο	Τεμ	2	90	180
7	Γερανός μικροφώνου σε τρίποδο	Τεμ	2	20	40
8	Κονσόλα μίξης ήχου	Τεμ	1	460	460
9	Κονσόλα μίξης ήχου	Τεμ	1	220	220
10	Μικροφωνικό καλώδιο	Τεμ	15	12	180
11	Ηλεκτροκίνητη οθόνη	Τεμ	1	400	400
12	Βιντεοπροβολέας	Τεμ	1	700	700
13	Καλώδιο HDMI	Τεμ	1	30	30
14	Καλώδιο επέκτασης ρεύματος 220V	Τεμ	1	30	30
15	Φορητός Η/Υ	Τεμ	1	600	600
16	Βάση οροφής για βιντεοπροβολέα	Τεμ	1	20	20
17	Εγκατάσταση	Τεμ	1	400	400
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					5.080,00
ΦΠΑ					1.219,20
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					6.299,20

ΠΙΝΑΚΑΣ 6 - Ηχητικό σύστημα για σχολεία

A/A	Είδος	M.M.	Ποσότητα	Ενδεικτική τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ (€)	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ (€)
1	Ασύρματο σύστημα μικροφώνου χειρός	Τεμ	2	200	400
2	Γερανός μικροφώνου σε τρίποδο	Τεμ	2	20	40
3	Ηχείο	Ζεύγος	1	150	150
4	Κόρνα Ηχείου	Τεμ	2	60	120
5	Μίκτης / ενισχυτής	Τεμ	1	250	250
6	Μικροφωνικό καλώδιο	Τεμ	2	10	20
7	Καλώδιο ηχείων	Μέτρο	100	1,4	140
8	Εγκατάσταση	Τεμ	1	200	200
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					1.320,00
ΦΠΑ					316,80
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					1.636,80

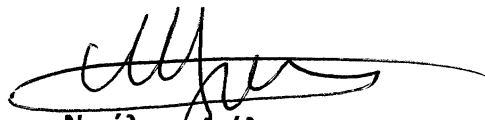
ΠΙΝΑΚΑΣ 7 – Σύστημα συναγερμού για ισόγειο ωδείου

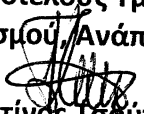
A/A	Είδος	M.M.	Ποσ ότητ α	Ενδεικτική τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ (€)	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ (€)
1	Επώνυμο κιτ συναγερμού: Πίνακας συναγερμού 16 ζωνών, 4 εξόδους PGM, συμβατό προγραμματιζόμενο πληκτρολόγιο, μετασηματιστή, μπαταρία και μεταλλικό κουτί	Τεμ	1	291,40	291,40
2	Ενσύρματο ψηφιακό ραντάρ/ανιχνευτής μεγάλης αξιοπιστίας και αντοχής	Τεμ	16	20,00	320,00
3	Μαγνητική επαφή	Τεμ	4	4,40	17,60
4	Ανιχνευτής θραύσης υαλοπινάκων (μικρόφωνο) κάλυψης έως 10μ	Τεμ	4	27,00	108,00
5	Εξωτερική σειρήνα σύγχρονης τεχνολογίας, μεγάλης αξιοπιστίας και αντοχής, με tamper protection, με μπαταρία	Τεμ	1	78,00	78,00
6	Εσωτερική σειρήνα	Τεμ	1	12,00	12,00
7	Καλώδιο συναγερμού 8 core	M	300	0,34	102,00
8	Εργασία εγκατάστασης (σε έτοιμη καλωδίωση), ρύθμισης και προγραμματισμού του συστήματος, μικροϋλικά, παρακολούθηση από κέντρο λήψης σημάτων για ένα μήνα και συντήρηση για ένα έτος	Τεμ	1	270,00	270,00
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ			1.199,00
		ΦΠΑ			287,76
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ			1.486,76

ΠΙΝΑΚΑΣ 8 – Σύστημα συναγερμού για σχολικές αίθουσες

A/A	Είδος	M.M	Ποσ ότητα	Ενδεικτική τιμή μονάδος χωρίς ΦΠΑ (€)	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ (€)
1	Επώνυμο κιτ συναγερμού: Πίνακας συναγερμού 10 ζωνών, 2 εξόδους PGM, συμβατό προγραμματιζόμενο πληκτρολόγιο, μετασχηματιστή, μπαταρία και μεταλλικό κουτί	Τεμ	1	255,20	255,20
2	Ενσύρματο ψηφιακό ραντάρ/ανιχνευτής μεγάλης αξιοπιστίας και αντοχής	Τεμ	4	20,00	80,00
3	Μαγνητική επαφή	Τεμ	4	4,40	17,60
4	Εξωτερική σειρήνα σύγχρονης τεχνολογίας, μεγάλης αξιοπιστίας και αντοχής, με tamper protection, με μπαταρία	Τεμ	1	78,00	78,00
5	Εσωτερική σειρήνα	Τεμ	1	12,00	12,00
6	Εργασία εγκατάστασης, ρύθμισης και προγραμματισμού του συστήματος, συμπεριλαμβανομένων υλικών όπως καλώδιο (έως 100μ), μικροϋλικών στερέωσης, αναλωσίμων κτλ. Συμπεριλαμβάνεται και παρακολούθηση από κέντρο λήψης σημάτων για ένα μήνα και συντήρηση για ένα έτος	Τεμ	1	290,00	290,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					732,80
ΦΠΑ					175,87
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					908,67

Αγία Βαρβάρα 24/9/2021
Ο Συντάξας


Νικόλαος Λιάλιαρης
ΠΕ Πληροφορικής

Θεωρήθηκε 24/9/2021
Ο Προϊστάμενος
του Αυτοτελούς Τμήματος
Προγραμματισμού, Ανάπτυξης και ΤΠΕ

Κωνσταντίνος Τσούτσουρας
ΠΕ Χημικών Μηχανικών



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ

Προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής
και λοιπού εξοπλισμού για τα κέντρα δια βίου
μάθησης του Δήμου Αγίας Βαρβάρας

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΠΕ

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια εξοπλισμού πληροφορικής και λοιπού εξοπλισμού για τα κέντρα δια βίου μάθησης του Δήμου Αγίας Βαρβάρας:

- 2ο Γυμνάσιο
- 2ο Λύκειο
- 3^ο ΚΑΠΗ (Αθ. Διάκου & Ματσούκα)
- Μέγαρο Μήτρου Σουλιμιώτη – Ωδείο

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη, ανέρχεται στο ποσό των 72.300,00€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

ΑΡΘΡΟ 2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η ανάθεση και η εκτέλεση της παρούσας προμήθειας διέπονται από τις παρακάτω διατάξεις, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν:

1. Το Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114Α) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
2. Το Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»
3. Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147Α) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της χαμηλότερης τιμής για κάθε ομάδα ειδών.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΑΡΘΡΟ 3. ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί και εφόσον αυτό προβλέπεται στις τεχνικές προδιαγραφές θα εγκατασταθεί στις υπηρεσίες του Δήμου, στους χώρους που θα υποδείξει η αρμόδια υπηρεσία. Η μεταφορά των ειδών θα γίνεται με ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή με δικά του ή μισθωμένα μεταφορικά μέσα.

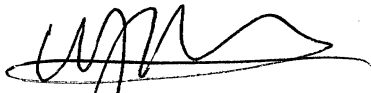
Για τα είδη που η προμήθεια περιλαμβάνει και την εγκατάσταση του εξοπλισμού, ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εκπαίδευση υπαλλήλων του Δήμου στον χειρισμό και τον τρόπο λειτουργίας του εξοπλισμού, χωρίς επιπλέον δαπάνη.

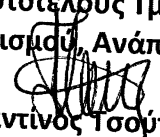
Ως χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού ορίζονται τρεις (3) μήνες από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ. Σε περίπτωση αδικαιολόγητης υπέρβασης της προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας είναι δυνατόν να επιβληθούν οι προβλεπόμενες από την σύμβαση και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, κυρώσεις.

ΑΡΘΡΟ 4. ΠΛΗΡΩΜΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού εκδίδεται το αντίστοιχο ένταλμα πληρωμής. Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους νόμιμους φόρους, τέλη και κρατήσεις. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

Αγία Βαρβάρα 24/9/2021
Ο Συντάξας


Νικόλαος Λιάλιαρης
ΠΕ Πληροφορικής

Θεωρήθηκε 24/9/2021
Ο Προϊστάμενος
του Αυτοτελούς Τμήματος
Προγραμματισμού, Ανάπτυξης και ΤΠΕ

Κωνσταντίνος Τσοτύσουρας
ΠΕ Χημικών Μηχανικών

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα φέρουν σε ευδιάκριτη θέση το σχετικό λογότυπο του Επιχειρησιακού Προγράμματος Αττική 2014-2020 το οποίο θα αποσταλεί στον ανάδοχο - κατόπιν συνεννόησης - είτε σε αυτοκόλλητη είτε σε μεταλλική μορφή.

Όλα τα είδη θα είναι καινούρια, σε άριστη κατάσταση και σύμφωνα με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.

Προσωπικός Υπολογιστής

Προσωπικός υπολογιστής τύπου desktop με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Επεξεργαστής με passmark ≥ 6600 , με 2-4 πυρήνες και συχνότητα λειτουργίας $\geq 2,5\text{GHz}$
- Μνήμη RAM 8GB, DDR4
- Κάρτα γραφικών με έξοδο HDMI ή DVI
- Μητρική με ενσωματωμένη κάρτα γραφικών ή η μητρική να υποστηρίζει την κάρτα γραφικών του επεξεργαστή.
- Σκληρό δίσκο τύπου SSD $\geq 256\text{GB}$
- Λειτουργικό Σύστημα Windows 10 Professional, στην ελληνική γλώσσα
- Εφαρμογή γραφείου για επεξεργασία κειμένου, λογιστικών φύλλων, παρουσιάσεων με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη, με άδεια χρήσης για 3 χρόνια
- Λογισμικό antivirus με άδεια χρήσης για 3 χρόνια
- Πληκτρολόγιο με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες
- Ποντίκι ενσύρματο, οπτικό με ροδάκι, σύνδεση USB
- Τροφοδοτικό ισχύος $\geq 180\text{ Watt}$
- 2 USB 3.0 / 4 USB 2.0
- 100/1000 Mbps Ethernet
- DVD/RW
- Υποδοχές για ακουστικά και μικρόφωνο
- Οθόνη τύπου LED με διαγώνιο $\geq 21,5$ ίντσες και αναλογία 16:9
 - Μέγιστη ανάλυση 1920 x 1080 pixel @ 60 Hz
 - Χρόνος απόκρισης $\leq 8\text{ms}$
 - Φωτεινότητα $\geq 250\text{ cd}$
 - Γωνίες θέασης $\geq 170^\circ / 160^\circ$
 - Με ενσωματωμένα ηχεία
 - Είσοδοι τουλάχιστον 1 HDMI ή 1 DVI
- Εγγύηση προσωπικού υπολογιστή και οθόνης: Δύο (2) έτη on site (να περιλαμβάνει παραλαβή και παράδοση του εξοπλισμού)

- Τεχνική υποστήριξη: Δύο (2) έτη on site (να περιλαμβάνει παραλαβή και παράδοση του εξοπλισμού)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Προσωπικός υπολογιστής τύπου desktop με οθόνη

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Επεξεργαστής με passmark ≥ 6600 , με 2-4 πυρήνες και συχνότητα λειτουργίας $\geq 2,5\text{GHz}$	ΝΑΙ		
2	Μνήμη RAM 8GB, DDR4	ΝΑΙ		
3	Κάρτα γραφικών με έξοδο HDMI ή DVI	ΝΑΙ		
4	Μητρική με ενσωματωμένη κάρτα γραφικών ή η μητρική να υποστηρίζει την κάρτα γραφικών του επεξεργαστή.	ΝΑΙ		
5	Σκληρό δίσκο τύπου SSD $\geq 256\text{GB}$	ΝΑΙ		
6	Λειτουργικό Σύστημα Windows 10 Professional, στην ελληνική γλώσσα	ΝΑΙ		
7	Εφαρμογή γραφείου για επεξεργασία κειμένου, λογιστικών φύλλων, παρουσιάσεων με εξελληνισμένη διεπαφή χρήστη, με άδεια χρήσης για 3 χρόνια	ΝΑΙ		
8	Λογισμικό antivirus με άδεια χρήσης για 3 χρόνια	ΝΑΙ		
9	Πληκτρολόγιο με ελληνικούς και λατινικούς χαρακτήρες	ΝΑΙ		
10	Ποντίκι ενσύρματο, οπτικό με ροδάκι, σύνδεση USB	ΝΑΙ		
11	Τροφοδοτικό ισχύος $\geq 180\text{ Watt}$	ΝΑΙ		
12	2 USB 3.0 / 4 USB 2.0	ΝΑΙ		
13	100/1000 Mbps Ethernet	ΝΑΙ		
14	DVD/RW	ΝΑΙ		
15	Υποδοχές για ακουστικά και μικρόφωνο	ΝΑΙ		
16	Οθόνη τύπου LED με διαγώνιο $\geq 21,5$ ίντσες και αναλογία 16:9 <ul style="list-style-type: none"> • Μέγιστη ανάλυση 1920 x 1080 pixel @ 60 Hz • Χρόνος απόκρισης $\leq 8\text{ms}$ • Φωτεινότητα $\geq 250\text{ cd}$ • Γωνίες θέασης $\geq 170^\circ / 160^\circ$ • Με ενσωματωμένα ηχεία • Είσοδοι τουλάχιστον 1 HDMI ή 1 DVI 	ΝΑΙ		
17	Εγγύηση προσωπικού υπολογιστή και οθόνης: Δύο (2) έτη on site (να περιλαμβάνει παραλαβή και παράδοση του εξοπλισμού)	ΝΑΙ		
18	Τεχνική υποστήριξη: Δύο (2) έτη on site (να περιλαμβάνει παραλαβή και παράδοση του εξοπλισμού)	ΝΑΙ		

Εκτυπωτής για μονόχρωμες εκτυπώσεις A4

- Τεχνολογία εκτύπωσης: laser
- Εκτύπωση δύο πλευρών (διπλής όψης)
- Ανάλυση εκτύπωσης $\geq 600 \times 600$ dpi
- Ταχύτητα Εκτύπωσης (A4, Μαύρο) ≥ 35 σελίδες/λεπτό
- Μέσος μηνιαίος κύκλος εργασιών 4.000 σελίδες
- Μέγιστος μηνιαίος κύκλος εργασιών ≥ 50.000 σελίδες
- Συνδεσιμότητα: Τουλάχιστον 1 x USB, 1 x ενσωματωμένη θύρα δικτύου Ethernet 10/100, wi-fi
- Μνήμη ≥ 256 MB
- Τροφοδοσία χαρτιού ≥ 500 φύλλα A4
- Συμβατότητα με Windows 10 (32/64bit)
- Εγγύηση δύο ετών

Επιτραπέζιος βιντεοπροβολέας με οθόνη

- Τεχνολογία προβολής DLP ή LCD
- Μέγιστη ανάλυση: τουλάχιστον Full HD 1920 x 1080
- Ελάχιστη φωτεινότητα 3.500 ANSI lumens
- Αντίθεση 15000:1
- Διάρκεια ζωής λάμπας 6000 ώρες

- Συνδεσιμότητα VGA, HDMI, wi-fi, Ethernet
- Περιλαμβάνονται τηλεχειριστήριο και θήκη μεταφοράς
- Εγγύηση δύο ετών για τον προβολέα
- Εγγύηση ενός έτους ή 1000 ωρών για τη λάμπα (όποιο συμβεί πρώτο)

- Οθόνη βιντεοπροβολέα 200 x 150 cm, με μεταλλικό τρίποδο

Ηλεκτρολογικό υλικό για εγκατάσταση Η/Υ

Περιλαμβάνει υλικά και εξοπλισμό για την εγκατάσταση του εξοπλισμού πληροφορικής στο 2^ο Λύκειο, όπως αναφέρεται στον πίνακα 4.

Πίνακας

- Τύπος: Μαγνητικός, επιτοίχιος
- Διάσταση 120x240cm
- Αλουμινένιο ράφι τοποθέτησης μαρκαδόρων, σφουγγαριών
- Επιφάνεια πίνακα κατασκευασμένη από λακαρισμένο χάλυβα με ειδική επίστρωση για μεγάλη αντοχή
- Πλαίσιο αλουμινίου με βάσεις για εύκολη τοποθέτηση σε τοίχο
- Στη συσκευασία περιέχονται υλικά τοποθέτησης σε τοίχο.
- Πλάτη αλουμινίου
- Εγγύηση: 10 χρόνια

Κλιματιστική μονάδα

1. Τύπος συσκευής: Κλιματιστικό Επιτοίχιο
2. Ονομαστική απόδοση: 18000 BTU/h
3. Λειτουργία Inverter: Ναι
4. Λειτουργία θέρμανσης: Ναι
5. Ψυκτικό υγρό: R 32
6. Τηλεχειρισμός: Ναι
7. Χρώμα: Λευκό
8. Ενεργειακή κλάση: A++
9. Εγγύηση δύο χρόνια
10. Στην προμήθεια περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση

Ηχητικό και οπτικό σύστημα για ωδείο

Περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση του παρακάτω εξοπλισμού:

1. Ηχείο επαγγελματικό αυτοενισχυόμενο δύο δρόμων, με ελάχιστη ισχύ 500 Watt RMS
2. Βάση ηχείου από αλουμίνιο, χρώματος μαύρου, υποστηριζόμενο φορτίο τουλάχιστον 40 kg, με μαλακή θήκη μεταφοράς
3. Ασύρματο σύστημα μικροφώνου χειρός, τουλάχιστον 8 συχνοτήτων UHF, με διάρκεια μπαταρίας τουλάχιστον 6 ωρών
4. Δυναμικό μικρόφωνο χειρός
5. Επιτραπέζια βάση πυκνωτικού μικροφώνου, τύπου Gooseneck με διακοπή ON-OFF, χρώμα μαύρο
6. Πυκνωτικό μικρόφωνο, τύπου Gooseneck, χρώμα μαύρο
7. Γερανός μικροφώνου σε τρίποδο, χρώμα μαύρο
8. Κονσόλα μίξης ήχου, αναλογική, 16 καναλιών μονοφωνική - 2 καναλιών στερεοφωνική, με ενσωματωμένο εφέ
9. Κονσόλα μίξης ήχου, αναλογική, 12 καναλιών μονοφωνική - 2 καναλιών στερεοφωνική, με ενσωματωμένο εφέ
10. Μικροφωνικό καλώδιο, τύπου XLR-XLR, μήκους 10m
11. Ηλεκτροκίνητη οθόνη με θήκη αλουμινίου, διαστάσεων 2m x 1,5m, με τηλεχειριστήριο
12. Βιντεοπροβολέας οροφής με χειριστήριο, ελάχιστη πραγματική ανάλυση 1920 x 1200, ελάχιστη φωτεινότητα 3500 ANSI lumens, αντίθεση 15.000:1, εγγύηση δύο ετών για τον προβολέα και ενός έτους ή 1000 ωρών για τη λάμπα (ότι συμβεί πρώτο)
13. Καλώδιο HDMI, v.2.0, μήκους 20m
14. Καλώδιο επέκτασης ρεύματος 220V, μήκους 20m
15. Φορητός Η/Υ με οθόνη 15,6 ιντσών, windows 10, RAM 8GB, SSD \geq 256GB
16. Βάση οροφής για βιντεοπροβολέα, από κράμα αλουμινίου

Ηχητικό σύστημα για σχολεία

Περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση του παρακάτω εξοπλισμού:

1. Ασύρματο σύστημα μικροφώνου χειρός, τουλάχιστον 8 συχνοτήτων UHF, με διάρκεια μπαταρίας τουλάχιστον 6 ωρών
2. Γερανός μικροφώνου σε τρίποδο, χρώμα μαύρο
3. Ηχείο δύο δρόμων έως 200 Watt με βραχίονα στήριξης, χρώμα μαύρο
4. Κόρνα ηχείου με ελάχιστη ισχύ 30 Watt, στεγανή από αέρα και βροχή
5. Αναλογικός μίκτης / ενισχυτής, κατάλληλος με τον υπόλοιπο εξοπλισμό, 120 WRMS/100V 4-8Ω με τουλάχιστον 2 ξεχωριστές ρυθμιζόμενες ζώνες & 2 εισόδους μικροφώνων)
6. Μικροφωνικό καλώδιο μαύρο, τύπου XLR-XLR, ελάχιστο μήκος 8m
7. Καλώδιο ηχείων τύπου twinaxial 2x1,5

Συναγερμός για ωδείο

1. Κεντρικό κιτ συναγερμού επώνυμο με πίνακα 16 ζωνών. Επιθυμητή η δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης των ζωνών. Το κιτ συναγερμού περιλαμβάνει πίνακα με το μεταλλικό κουτί, τη **μπαταρία 12V/ 7 Ah**, το **μετασχηματιστή** και βάση στήριξης (εάν χρειαστεί). Θα πρέπει να έχει 4 εξόδους PGM, δυνατότητα δύο υποσυστημάτων και μνήμη συμβάντων. Το κιτ συναγερμού θα περιλαμβάνει επίσης συμβατό **πληκτρολόγιο** ελέγχου του, με δυνατότητα προγραμματισμού μέσω μενού, ευχρηστία, δυνατότητα χρήσης προπρογραμματισμένων μηνυμάτων, εμφάνιση κατάστασης των ζωνών, εμφάνιση κατάστασης ανά υποσύστημα, εμφάνιση προβλημάτων, φωτισμό backlight, πλήκτρα ανεξάρτητων λειτουργιών, εντολές πανικού. Το σύστημα πρέπει να είναι προγραμματιζόμενο και να παρέχει δυνατότητες μελλοντικής επέκτασης και επικοινωνίας με το κέντρο λήψης σημάτων εταιρείας ασφαλείας και γενικά να παρέχει όλες τις λειτουργίες ενός σύγχρονου συστήματος συναγερμού. Στα χρήματα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά που θα χρειαστεί να χρησιμοποιηθούν ώστε να παραδοθεί εγκατεστημένο, σε πλήρη λειτουργία.
2. Ενσύρματο ψηφιακό ραντάρ/ανιχνευτής εσωτερικού χώρου σύγχρονης τεχνολογίας, μεγάλης αξιοπιστίας και αντοχής, με σύστημα αντιστάθμισης θερμοκρασίας. Ο ανιχνευτής πρέπει να είναι τέτοιας τεχνολογίας που ν' αποφεύγει κατά το δυνατόν τους ψευδοσυναγερμούς και να δυνατότητα επιλογής επιπέδων ευαισθησίας.
3. Η μαγνητική επαφή θα δίνει σήμα συναγερμού όταν ανοίγει η πόρτα (ή το παράθυρο) στην οποία έχει τοποθετηθεί.
4. Ο ανιχνευτής θραύσης υαλοπινάκων (μικρόφωνο) θα είναι επώνυμος, υψηλής αξιοπιστίας, μεγάλης αντοχής και θα παρέχει κάλυψη έως περίπου 10μ.
5. Η εξωτερική σειρήνα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να εξασφαλίζει τη μέγιστη λειτουργικότητα σε συνδυασμό με υψηλότερη ασφάλεια. Θα έχει υψηλή ένταση (ενδεικτικά περίπου 125db/1m, σε συμφωνία πάντα με την τρέχουσα νομοθεσία και τα δεδομένα της αγοράς), θα έχει ενσωματωμένο flash, προστασία tamper, μεταλλική βάση και εσωτερικό καπάκι προστασίας. Θα είναι σύγχρονης τεχνολογίας, στιβαρής κατασκευής και μεγάλης αντοχής στις εξωτερικές συνθήκες. Στην τιμή περιλαμβάνεται και συμβατή **μπαταρία 2.3 Ah**. Λοιπά ενδεικτικά χαρακτηριστικά: κουτί κατασκευασμένο από πλαστικό polycarbonate με εσωτερική μεταλλική προστασία από γαλβανισμένη λαμαρίνα, έλεγχος της τάσης του κέντρου και ενεργοποίησή της σε περίπτωση που η τάση του κέντρου πέσει κάτω από 9,5VDC, προστασία της σειρήνας από βραχυκύκλωμα της λυχνίας του flash, tamper για την προστασία της σειρήνας από άνοιγμα ή αποκόλληση από τον τοίχο, ελεύθερες επαφές του tamper για την σύνδεσή του σε ζώνη του κέντρου.
6. Η εσωτερική σειρήνα πρέπει να είναι συμβατή με τον κεντρικό πίνακα και πρέπει να έχει ενδεικτικά ένταση 96db/1m (σε συμφωνία πάντα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας, την τρέχουσα νομοθεσία και τα δεδομένα της αγοράς).

7. Στο καλώδιο συναγερμού περιλαμβάνονται οι καλωδιώσεις για αλληλοσύνδεση εξαρτημάτων του συστήματος.
8. Εργασία εγκατάστασης και λοιπά στοιχεία: Το σύστημα πρέπει να εγκατασταθεί έντεχνα και σύμφωνα με τυχόν οδηγίες της υπηρεσίας. Οι εργασίες πρέπει να γίνουν τηρώντας όλους τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τους κανονισμούς ασφαλείας. Όλα τα εξαρτήματα πρέπει να στηριχθούν σταθερά με τον πιο πρόσφορο και ασφαλή τρόπο από τον ανάδοχο. Θα πρέπει η εγκατάσταση, καθώς και η επιλογή των θέσεων να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη κάλυψη του χώρου και να ελαχιστοποιείται η δυνατότητα καταστροφής του εξοπλισμού ή δυσλειτουργίας του εξ' αιτίας εξωτερικών παραγόντων. Ο ανάδοχος ΔΕΝ υποχρεούται να κάνει ολόκληρη την καλωδίωση. Συγκεκριμένα ο κύριος όγκος της καλωδίωσης μεταξύ των ορόφων θα γίνει σε συνεργασία με τα τεχνικά συνεργεία και τους ηλεκτρολόγους του Δήμου, σύμφωνα με τις οδηγίες του αναδόχου, ο οποίος θα κάνει τις τελικές συνδεσμολογίες και θα έχει την επίβλεψη και την ευθύνη του τελικού αποτελέσματος.

Στην τιμή της εργασίας εγκατάστασης/προγραμματισμού κτλ, περιλαμβάνεται εκπαίδευση των χρηστών του συναγερμού, η οποία θα προγραμματιστεί μετά από συνεννόηση με την υπηρεσία και θα περιλαμβάνει και οδηγίες συντήρησης.

Ο ανάδοχος θα έχει την ευθύνη για την ορθή λειτουργία του συστήματος για ένα χρόνο. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας που δεν καλύπτεται από την εγγύηση (π.χ. περίπτωση βανδαλισμού ή ατυχήματος), τα ανταλλακτικά βαρύνουν την υπηρεσία, αν δεν έχουν εξαντληθεί οι ποσότητες των ειδών κατά την αρχική τοποθέτηση.

Επίσης ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της κάλυψης της σύνδεσης με κέντρο λήψης σημάτων για ένα μήνα, σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Τυχόν μικροϋλικά βαρύνουν τον ανάδοχο. Στα μικροϋλικά περιλαμβάνονται σιλικόνες, δεματικά, connectors, τρυπάνια, βίδες, υλικά στερέωσης και μανταρίσματος, βύσματα, καλώδια μικρού μήκους πάσης φύσεως, υλικά στήριξης και γενικά ο,τιδήποτε υλικό μικρού κόστους χρειάζεται για την σωστή και έντεχνη εγκατάσταση και την πλήρη και ορθή λειτουργία όλων των συστημάτων.

Σε κάθε περίπτωση το σύστημα θεωρείται ότι παραδίδεται δοκιμασμένο και σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Όλα τα εξαρτήματα πρέπει να έχουν πλήρη συμβατότητα μεταξύ τους.

Συναγερμός για σχολεία

1. Κεντρικό κιτ συναγερμού επώνυμο με πίνακα 10 ζωνών. Επιθυμητή η δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης των ζωνών. Το κιτ συναγερμού περιλαμβάνει πίνακα με το μεταλλικό κουτί, τη **μπαταρία** 12V/ 7 Ah, το **μετασχηματιστή** και βάση στήριξης (εάν χρειαστεί). Θα πρέπει να έχει 2 εξόδους PGM, δυνατότητα δύο υποσυστημάτων και μνήμη συμβάντων. Το κιτ συναγερμού θα περιλαμβάνει επίσης συμβατό **πληκτρολόγιο** ελέγχου του, με δυνατότητα προγραμματισμού μέσω μενού, ευχρηστία, δυνατότητα χρήσης προπρογραμματισμένων μηνυμάτων, εμφάνιση κατάστασης των ζωνών, εμφάνιση κατάστασης ανά υποσύστημα, εμφάνιση προβλημάτων, φωτισμό backlight, πλήκτρα ανεξάρτητων λειτουργιών, εντολές πανικού. Το σύστημα πρέπει να είναι προγραμματιζόμενο και να παρέχει δυνατότητες μελλοντικής επέκτασης και επικοινωνίας με το κέντρο λήψης σημάτων εταιρείας ασφαλείας και γενικά να παρέχει όλες τις λειτουργίες ενός σύγχρονου συστήματος συναγερμού. Στα χρήματα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά που θα χρειαστεί να χρησιμοποιηθούν ώστε να παραδοθεί εγκατεστημένο, σε πλήρη λειτουργία.
2. Ενσύρματο ψηφιακό ραντάρ/ανιχνευτής εσωτερικού χώρου σύγχρονης τεχνολογίας, μεγάλης αξιοπιστίας και αντοχής, με σύστημα αντιστάθμισης θερμοκρασίας. Ο ανιχνευτής πρέπει να είναι τέτοιας τεχνολογίας που ν' αποφεύγει κατά το δυνατόν τους ψευδοσυναγερμούς και να δυνατότητα επιλογής επιπέδων ευαισθησίας.
3. Η μαγνητική επαφή θα δίνει σήμα συναγερμού όταν ανοίγει η πόρτα (ή το παράθυρο) στην οποία έχει τοποθετηθεί.
4. Η εξωτερική σειρήνα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να εξασφαλίζει τη μέγιστη λειτουργικότητα σε συνδυασμό με υψηλότερη ασφάλεια. Θα έχει υψηλή ένταση (ενδεικτικά

περίπου 125db/1m, σε συμφωνία πάντα με την τρέχουσα νομοθεσία και τα δεδομένα της αγοράς), θα έχει ενσωματωμένο flash, προστασία tamper, μεταλλική βάση και εσωτερικό καπάκι προστασίας. Θα είναι σύγχρονης τεχνολογίας, στιβαρής κατασκευής και μεγάλης αντοχής στις εξωτερικές συνθήκες. Στην τιμή περιλαμβάνεται και συμβατή μπαταρία 2.3 Ah. Λοιπά ενδεικτικά χαρακτηριστικά: κουτί κατασκευασμένο από πλαστικό polycarbonate με εσωτερική μεταλλική προστασία από γαλβανισμένη λαμαρίνα, έλεγχος της τάσης του κέντρου και ενεργοποίησή της σε περίπτωση που η τάση του κέντρου πέσει κάτω από 9,5VDC, προστασία της σειρήνας από βραχυκύκλωμα της λυχνίας του flash, tamper για την προστασία της σειρήνας από άνοιγμα ή αποκόλληση από τον τοίχο, ελεύθερες επαφές του tamper για την σύνδεσή του σε ζώνη του κέντρου.

5. Η εσωτερική σειρήνα πρέπει να είναι συμβατή με τον κεντρικό πίνακα και πρέπει να έχει ενδεικτικά ένταση 96db/1m (σε συμφωνία πάντα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας, την τρέχουσα νομοθεσία και τα δεδομένα της αγοράς).
6. Εργασία εγκατάστασης και λοιπά στοιχεία: Το σύστημα πρέπει να εγκατασταθεί έντεχνα και σύμφωνα με τυχόν οδηγίες της υπηρεσίας. Οι εργασίες πρέπει να γίνουν τηρώντας όλους τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τους κανονισμούς ασφαλείας. Όλα τα εξαρτήματα πρέπει να στηριχθούν σταθερά με τον πιο πρόσφορο και ασφαλή τρόπο από τον ανάδοχο. Θα πρέπει η εγκατάσταση, καθώς και η επιλογή των θέσεων να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη κάλυψη του χώρου και να ελαχιστοποιείται η δυνατότητα καταστροφής του εξοπλισμού ή δυσλειτουργίας του εξ' αιτίας εξωτερικών παραγόντων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και όσο καλώδιο συναγερμού χρειαστεί έως 100 μέτρα.

Στην τιμή της εργασίας εγκατάστασης/προγραμματισμού κτλ, περιλαμβάνεται εκπαίδευση των χρηστών του συναγερμού, η οποία θα προγραμματιστεί μετά από συνεννόηση με την υπηρεσία και θα περιλαμβάνει και οδηγίες συντήρησης.

Ο ανάδοχος θα έχει την ευθύνη για την ορθή λειτουργία του συστήματος για ένα χρόνο. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας που δεν καλύπτεται από την εγγύηση (π.χ. περίπτωση βανδαλισμού ή ατυχήματος), τα ανταλλακτικά βαρύνουν την υπηρεσία, αν δεν έχουν εξαντληθεί οι ποσότητες των ειδών κατά την αρχική τοποθέτηση.

Επίσης ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της κάλυψης της σύνδεσης με κέντρο λήψης σημάτων για ένα μήνα, σε συνεννόηση με την υπηρεσία.

Τυχόν μικροϋλικά βαρύνουν τον ανάδοχο. Στα μικροϋλικά περιλαμβάνονται σιλικόνες, δεματικά, connectors, τρυπάνια, βίδες, υλικά στερέωσης και μανταρίσματος, βύσματα, καλώδια μικρού μήκους πάσης φύσεως, υλικά στήριξης και γενικά ο,τιδήποτε υλικό μικρού κόστους χρειάζεται για την σωστή και έντεχνη εγκατάσταση και την πλήρη και ορθή λειτουργία όλων των συστημάτων.

Σε κάθε περίπτωση το σύστημα θεωρείται ότι παραδίδεται δοκιμασμένο και σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Όλα τα εξαρτήματα πρέπει να έχουν πλήρη συμβατότητα μεταξύ τους.

Αυτόματος εξωτερικός απινιδωτής

Γενικά χαρακτηριστικά – απαιτήσεις

- Να διαθέτει πιστοποίηση CE
- Η κατασκευάστρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001-2015 και ISO 13845:2016
- Να έχει εγγύηση λειτουργίας και συντήρησης πέντε (5) ετών
- Να συνοδεύεται από:
 - μπαταρία, θήκη μεταφοράς και αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια τύπου pads
 - μεταλλικό κουτί
 - τσάντα με τα απαραίτητα εργαλεία του διασώστη (γάντια, μάσκα τεχνητής αναπνοής, ψαλίδι και ισοθερμική κουβέρτα)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Χαρακτηριστικά συσκευής αυτόματου εξωτερικού απινιδωτή

- Να είναι καινούργιος, διαφασικής τεχνολογίας, αυτόματος (να περιέχει κουμπί σοκ), φορητός, ταχείας ανάλυσης και φόρτισης, αξιόπιστος, ανθεκτικός σε συνθήκες εσωτερικού και εξωτερικού περιβάλλοντος, φιλικός στη χρήση, ασφαλής για χειριστή και ασθενή, με περιορισμένες απαιτήσεις συντήρησης και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία του.
- Να είναι κατάλληλος τόσο για ενήλικες όσο και για παιδιά.
- Να είναι φορητός, να έχει μικρές διαστάσεις και βάρος που να μην ξεπερνά τα 2,5Kg συνυπολογιζόμενου του βάρους της μπαταρίας.
- Να είναι ανθεκτικός, αδιάβροχος, κατασκευασμένος από ιατρικής βαθμίδας ABS κέλυφος, να λειτουργεί σε θερμοκρασίες μεταξύ 0° C – 45° C περίπου και σε σχετική υγρασία έως 95%. Να έχει αδιάβροχη προστασία τουλάχιστον IP 54 και προστασία από πτώση τουλάχιστον 1 m.
- Να λειτουργεί με ενσωματωμένη μη επαναφορτιζόμενη μπαταρία μακράς διάρκειας και να αποδίδει τουλάχιστον 200 απινιδώσεις στη μέγιστη ενέργεια απινίδωσης. Διάρκεια ζωής μπαταρίας σε λειτουργία standby τουλάχιστον 4 έτη.
- Η λαμβανόμενη σε κάθε εκφόρτιση ενέργεια να είναι 150 Joule για ενήλικες και 50 Joule για παιδιά.
- Οι χρόνοι φόρτισης μπαταρίας και επαναφόρτισης μετά από ηλεκτροσόκ να είναι το μέγιστο 10 sec.
- Να έχει δυνατότητα αυτόματης λήψης και ανάλυσης του ΗΚΓ, αναγνώρισης των περιπτώσεων που απαιτούν απινίδωση, καθορισμού των παραμέτρων της απινίδωσης ανάλογα με την αντίσταση του θώρακος.
- Να ειδοποιεί τον χειριστή για την ανάγκη απινίδωσης. Η απινίδωση να πραγματοποιείται μετά από εντολή του χειριστή.
- Να λειτουργεί με αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια τύπου pads με τουλάχιστον 2 ½ έτη αυτονομίας.
- Η λειτουργία του απινιδωτή να είναι απλή στη χρήση, καθοδηγώντας τον χειριστή μέσω ηχητικών και οπτικών μηνυμάτων στην Ελληνική γλώσσα αλλά και στην Αγγλική γλώσσα. Η εναλλαγή της γλώσσας θα γίνεται μέσω της οθόνης του απινιδωτή.
- Να διαθέτει οθόνη στην οποία να παρέχει μηνύματα οδηγιών χρήσης. Επίσης να διαθέτει συναγερμούς για τις βασικές παραμέτρους λειτουργίας της συσκευής οπωσδήποτε δε για την κατάσταση της μπαταρίας.
- Δυνατότητα αποθήκευσης περιστατικών απινίδωσης σε ειδική μνήμη και σύνδεσης με Η/Υ.
- Να διαθέτει θύρα USB ή WiFi module μέσω των οποίων η συσκευή να μπορεί να συνδεθεί στο διαδίκτυο, έτσι ώστε η προμηθεύτρια ή η κατασκευάστρια εταιρεία, να δύναται να επιθεωρεί μέσω του διαδικτύου τον απινιδωτή, να αναβαθμίζει το λογισμικό του και να αναβαθμίζει τα πρωτόκολλα απινίδωσης σύμφωνα με τις οδηγίες ΑΗΑ/ERC.

Ραπτομηχανή

- Οκτώ (8) διαφορετικές βελονιές
- Ευθεία και Ζικ –Ζακ ραφή
- Δυνατότητα επιλογής μήκους βελονιάς
- Επιλογή σχεδίου ραφής
- Διακόπτη στερεώματος ραφής
- Κουμπότρυπα τεσσάρων (4) φάσεων
- Εύκολο πέρασμα κλωστής



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΤΤΙΚΗΣ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

- Αποσπώμενο πλατό
- Ενσωματωμένη θήκη εξαρτημάτων
- Μοτέρ και λαμπάκι
- Βολικό χερούλι μεταφοράς
- Δύο (2) χρόνια εγγύηση αντιπροσωπείας

Καθίσματα

- Εργονομικό κάθισμα με μεταλλικό σκελετό επιχρωμιωμένο, με δυνατότητα στοίβαξης
- Κάθισμα και πλάτη από πολυπροπυλένιο
- Χρώμα μαύρο ή κατ' επιλογή της υπηρεσίας
- Δύο (2) χρόνια εγγύηση

Τραπέζια

- Τραπέζι 140cm x 80cm x 73cm
- Επιφάνεια τραπέζιου: μελαμίνη
- Δύο (2) χρόνια εγγύηση

Κουρτίνα

- Κουρτίνα τύπου συσκώτισης
- Σύνθεση: πολυεστέρας τουλάχιστον 80%
- Φάρδος τουλάχιστον 2,80 μέτρα
- Χρώμα & σχέδιο κατ' επιλογή της υπηρεσίας
- Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται το κόστος του ραψίματος τύπου κουφόπιατα

Αγία Βαρβάρα 24/9/2021

Ο Συντάξας

Νικόλαος Λιάλιαρης
ΠΕ Πληροφορικής

Θεωρήθηκε 24/9/2021

Ο Προϊστάμενος
του Αυτοτελούς Τμήματος
Προγραμματισμού, Ανάπτυξης και ΤΠΕ

Κωνσταντίνος Τσαύτσουρας
ΠΕ Χημικών Μηχανικών

