



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Ταχ.Δ/νση: Ανδρόγεω 2, 4ος όροφος
Τ.Κ.71202

Πληροφορίες: Φανταουτσάκης Ιωάννης

Τηλ.: 2813 409267

E-mail: yiannis@heraklion.gr

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

CPV: 32321200-1 «Οπτικοακουστικός εξοπλισμός»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Περιγραφή
2. Ενδεικτικό Τιμολόγιο – Προϋπολογισμός
3. Συγγραφή Υποχρεώσεων



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Ταχ.Δ/ση: Ανδρόγεω 2, 4ος όροφος
Τ.Κ.71202

Πληροφορίες: Φανταουτσάκης Ιωάννης
Τηλ.: 2813 409267

E-mail: yiannis@heraklion.gr

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ανάθεση της προμήθειας εξοπλισμού οπτικοακουστικών μέσων, για τον εκσυγχρονισμό της αίθουσας του Δημοτικού Συμβουλίου.

Α. Κάμερα Εποπτείας Χώρου Υψηλής Ποιότητας Εικόνας τύπου PTZ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ποσότητα	Δύο (2)		
2.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	NAI		
3.	Ανάλυση σε αναλογία 16:9 τουλάχιστον	Από 2688x1512 έως 320x180		
4.	Day and night χαρακτηριστικό	αυτόματο IR-cut φίλτρο		
5.	Ελάχιστος δυνατός φωτισμός στο χρώμα στα 30 IRE, F1.6 (σε lux)	≤ 0.20		
6.	Ελάχιστος δυνατός φωτισμός στο ασπρόμαυρο στα 30 IRE, F1.6 (σε lux)	≤ 0.01		
7.	Λόγος Σήματος προς θόρυβο	>55 dB		
8.	Συμπίεση video: - H.264 (MPEG -4Part 10/AVC) baseline, main & High profiles - H.265 (MPEG –H Part 2/HEVC) main profile Motion JPEG	NAI		
9.	Δυνατότητα pan 360° endless, 1.8°-150°/s	NAI		
10.	Δυνατότητα Tilt 0 to 90°, 1.8°-150°/s	NAI		
11.	Δυνατότητα zoom 10x optical, 12x digital, total 120x zoom, 100 θέσεις preset	NAI		
12.	System on chip (SoC): τουλάχιστον 1024 MB RAM, 8192 MB Flash	NAI		
13.	Χαρακτηριστικά φακών (Lens) τουλάχιστον: – Οριζόντιο πεδίο εποπτείας: 59.1°-	NAI		

	6.5° – Κατακόρυφο πεδίο εσοπτείας: 35°-3.67° – Autofocus, auto iris, P iris control – 4.7-47mm, F1.6-3.0			
14.	Βάρος (σε Kg)	≤ 1		
15.	Να παρέχεται από τον κατασκευαστή της κάμερας το κατάλληλο τροφοδοτικό ελάχιστης ισχύος 30W. Το τροφοδοτικό να υποστηρίζει Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE802.3at Type 2 Class 4. Να αναφερθεί το μοντέλο του προσφερόμενου αυτού τροφοδοτικού.	NAI		
16.	Να παρέχεται από τον κατασκευαστή της κάμερας ο κατάλληλος μηχανισμός για στερέωση είτε σε τοίχο είτε σε στύλο. Να αναφερθεί το μοντέλο του προσφερόμενου αυτού μηχανισμού.	NAI		
17.	Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη		

B. Κάμερα Εσοπτείας Χώρου Υψηλής Ποιότητας Εικόνας τύπου Fixed Dome

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ποσότητα	Τέσσερις (4)		
2.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής, Να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας με τις κάμερες PTZ	NAI		
3.	Ανάλυση σε αναλογία 16:9 τουλάχιστον	≥ 2560x1440		
4.	Day and night χαρακτηριστικό	αυτόματο infrared-cut φίλτρο		
5.	Ελάχιστος δυνατός φωτισμός στο χρώμα στα 50 IRE, F1.38 (σε lux)	≤ 0.1		
6.	Ελάχιστος δυνατός φωτισμός στο ασπρόμαυρο στα 50 IRE, F1.38 (σε lux)	≤ 0.03		
7.	Λόγος Σήματος προς θόρυβο	> 55 dB		
8.	Συμπίεση video: - H.264 (MPEG -4Part 10/AVC) baseline, main & High profiles - H.265 (MPEG –H Part 2/HEVC) main profile - Motion JPEG	NAI		
9.	Δυνατότητα Digital PTZ	NAI		
10.	System on chip (SoC): τουλάχιστον 2GB RAM, 8GB Flash	NAI		
11.	Χαρακτηριστικά φακών (Lens) τουλάχιστον: – Οριζόντιο πεδίο εσοπτείας: 104°-34° – Κατακόρυφο πεδίο εσοπτείας: 76°-	NAI		

	26° – IR corrected, remote zoom & focus, P iris control – Varifocal 3.0-8.5 mm, F1.38-2.58			
12.	Βάρος (σε gr)	≤ 850		
13.	Να παρέχεται από τον κατασκευαστή της κάμερας το κατάλληλο τροφοδοτικό ελάχιστης ισχύος 30W. Το τροφοδοτικό να υποστηρίζει Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE802.3at Type 2 Class 4. Να αναφερθεί το μοντέλο του προσφερόμενου αυτού τροφοδοτικού.	NAI		
14.	Να παρέχεται από τον κατασκευαστή της κάμερας ο κατάλληλος μηχανισμός για στερέωση είτε σε τοίχο είτε σε στύλο. Να αναφερθεί το μοντέλο του προσφερόμενου αυτού μηχανισμού.	NAI		
15.	Εγγύηση καλής λειτουργίας	5 έτη		

Γ. Οθόνη απεικόνισης κλάσης 55 ιντσών

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ποσότητα	Επτά (7)		
2.	Διαγώνιος οθόνης	≥ 54"		
3.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	NAI		
4.	Ανάλυση (resolution)	≥ 3840x2160		
5.	Τυπικός Λόγος αντίθεσης χωρίς το προστατευτικό γυαλί (Typical Contrast Ratio without glass)	≥ 4000:1		
6.	Φωτεινότητα τουλάχιστον 350 cd/m2	NAI		
7.	Αναλογία οθόνης (Aspect Ratio) 16:9	NAI		
8.	Είσοδοι ψηφιακής διασύνδεσης τουλάχιστον HDMI, τουλάχιστον τρεις (3)	NAI		
9.	Να διατίθεται έξοδος ήχου (audio) στο σώμα της οθόνης (Stereo Mini Jack)	NAI		
10.	Μέγιστη κατανάλωση (σε Watts/h)	≤ 154		
11.	Κατανάλωση σε Sleep mode (σε Watts/h)	≤ 0.5		
12.	Το τροφοδοτικό να είναι ενσωματωμένο στο σώμα της οθόνης	NAI		
13.	Βάρος (σε Kg)	≤ 16		
14.	Υποστήριξη VESA Mount 200*200	NAI		
15.	Να διαθέτει δυνατότητα περιστροφής	Landscape / Portrait		
16.	Να διαθέτει εσωτερικό μηχανισμό αναπαραγωγής (Internal Player) με τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά: – Λειτουργικό Σύστημα Tizen 7.0 – Επεξεργαστή CA53 Quad core (1.3GHz) ή ισοδύναμο	NAI		

	– Συνολικό Αποθηκευτικό χώρο (μαζί και με τον χώρο που καταλαμβάνει το λειτουργικό σύστημα) 8GB			
17.	Χαρακτηριστικά ασφάλειας (Security features) 802.1x (WPA2 Enterprise): EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP	NAI		
18.	Πιστοποιήσεις: Safety: 60950-1/62368-1 EMC: Class B Environment: Energy Star 8.0 ή νεότερο, EPEAT IP Rating: IP5x	NAI		
19.	Εγγύηση καλής λειτουργίας	3 έτη		

Δ. Οθόνη απεικόνισης κλάσης 65 ιντσών

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ποσότητα	Ένα (1)		
2.	Διαγώνιος οθόνης	≥ 64.5"		
3.	Να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τις προηγούμενες οθόνες κλάσης 55"	NAI		
4.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	NAI		
5.	Ανάλυση (resolution)	≥ 3840x2160		
6.	Τυπικός Λόγος αντίθεσης χωρίς το προστατευτικό γυαλί (Typical Contrast Ratio without glass)	≥ 4000:1		
7.	Φωτεινότητα τουλάχιστον 350 cd/m2	NAI		
8.	Αναλογία οθόνης (Aspect Ratio) 16:9	NAI		
9.	Είσοδοι ψηφιακής διασύνδεσης τουλάχιστον HDMI, τουλάχιστον τρεις (3)	NAI		
10.	Να διατίθεται έξοδος ήχου (audio) στο σώμα της οθόνης (Stereo Mini Jack)	NAI		
11.	Μέγιστη κατανάλωση (σε Watts/h)	≤ 190		
12.	Κατανάλωση σε Sleep mode (σε Watts/h)	≤ 0.5		
13.	Το τροφοδοτικό να είναι ενσωματωμένο στο σώμα της οθόνης	NAI		
14.	Βάρος (σε Kg)	≤ 22		
15.	Υποστήριξη VESA Mount 400*300	NAI		
16.	Να διαθέτει δυνατότητα περιστροφής	Landscape / Portrait		
17.	Θερμοκρασία λειτουργίας	Τουλάχιστον 0°C - 40°C		
18.	Να διαθέτει εσωτερικό μηχανισμό αναπαραγωγής (Internal Player) με τα ακόλουθα ελάχιστα χαρακτηριστικά: – Λειτουργικό Σύστημα Tizen 7.0 – Επεξεργαστή CA53 Quad core (1.3GHz) ή ισοδύναμο – Συνολικό Αποθηκευτικό χώρο (μαζί	NAI		

	και με τον χώρο που καταλαμβάνει το λειτουργικό σύστημα) 8GB			
19.	Χαρακτηριστικά ασφάλειας (Security features) 802.1x (WPA2 Enterprise): EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP	NAI		
20.	Πιστοποιήσεις: Safety: 60950-1/62368-1 EMC: Class B Environment: Energy Star 8.0 ή νεότερο, EPEAT IP Rating: IP5x	NAI		
21.	Εγγύηση καλής λειτουργίας	3 έτη		

Ε. Ασύρματο σετ Μικροφώνων χειρός

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ποσότητα	Ένα (1)		
2.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	NAI		
3.	Να υποστηρίζει αυτόματη διαχείριση συχνοτήτων και συγχρονισμού μέσω απομακρυσμένων καναλιών, για εύκολη εγκατάσταση	NAI		
4.	Υποχρεωτικά χαρακτηριστικά: - Επιλέξιμες συχνότητες UHF μέσα σε μεγάλο εύρος ζώνης - Να διαθέτει τουλάχιστον 10 συμβατά κανάλια - Περιοχή συχνοτήτων συστήματος : 614-638 MHz - Βάρος μικροφώνου: 245 g - Βάρος δέκτη: 335 g. - RF ισχύς εξόδου: 10 mW - Χρόνος λειτουργίας: περίπου 10 ώρες - Διαμόρφωση ευρείας ζώνης: FM - Ευαισθησία: < 3 μV at 52 dB(A)rms S/N - Έξοδοι Δέκτη: 2 x XLR, 2 x 1/4"	NAI		
5.	Το σετ υποχρεωτικά πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω: - Έναν (1) δέκτη EM-XSW 1 DUAL-B - Δύο (2) φορητούς πομπούς SKM 835-XSW - Δύο (2) clip μικροφώνου MZQ 1 - Ένα (1) τροφοδοτικό NT 12-5 CW - Τις απαραίτητες μπαταρίες	NAI		
6.	Εγγύηση καλής λειτουργίας	1 έτος		

ΣΤ. Σταθμός Εργασίας Διαχείρισης του Συστήματος Εποπτείας (Mini Tower)

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Ποσότητα	1		
2.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής. Ο προσφέρων να αποτελεί επίσημο επισκευαστικό κέντρο του κατασκευαστή του προσφερόμενου σταθμού εργασίας.	NAI		
	Επεξεργαστής			
3.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρεία κατασκευής	NAI		
4.	Αριθμός συνολικών πυρήνων	≥ 12		
5.	Cache επεξεργαστή	≥ 25 MB		
6.	Βασική συχνότητα επεξεργαστή (Performance)	≥ 2.10 GHz		
	Μητρική πλακέτα			
7.	Ενσωματωμένη κάρτα ήχου	NAI		
8.	Ενσωματωμένη Κάρτα Γραφικών (Onboard) με: εξόδους Display Port ≥ 2	NAI		
9.	Στα πλαίσια του παρόντος έργου να προσφέρεται εγκατεστημένη ξεχωριστή κάρτα γραφικών NVIDIA T400 με 4GB μνήμη ή ισοδύναμη	NAI		
10.	Ενσωματωμένη Κάρτα Δικτύου (Ethernet): 10/100/1000 Mbps	NAI		
11.	Θέσεις για μνήμες RAM	≥ 4		
	Μνήμη RAM			
12.	Τύπου DDR5	NAI		
13.	Συχνότητα μνήμης	≥ 4400 MHz		
14.	Χωρητικότητα προσφερόμενης μνήμης	≥ 16 GB		
15.	Μέγιστη υποστηριζόμενη χωρητικότητα μνήμης	≥ 128 GB		
	Σκληρός δίσκος για εκκίνηση του συστήματος			
16.	Χωρητικότητα	≥ 512 GB		
17.	Τύπος Δίσκου: SSD NVME	NAI		
18.	Form Factor: M.2 (2280)	NAI		
19.	Interface: PCIe Gen4 x4	NAI		
	Σκληροί δίσκοι για αποθήκευση δεδομένων			
20.	Αριθμός εγκατεστημένων δίσκων (σε διάταξη RAID 1)	Δύο (2)		
21.	Χωρητικότητα κάθε δίσκου	≥ 2 TB		
22.	Τύπος Δίσκου: SATA 7200rpm	NAI		
23.	Form Factor: 3.5"	NAI		
	Τροφοδοτικό			
24.	Ισχύς	≥ 300 W		
	Οπτικό μέσο			
25.	Εσωτερικό DVD+/-R Writer	NAI		
	Λοιπά Χαρακτηριστικά			

26.	Θύρες USB 3.2 Gen 2x2 type-C απ' ευθείας από την μητρική πλακέτα του μηχανήματος (20Gbps) μία εκ των οποίων στο μπροστινό μέρος του μηχανήματος	≥ 2		
27.	Θύρες USB 3.2 Gen 2 απ' ευθείας από την μητρική πλακέτα του μηχανήματος (10Gbps) στο μπροστινό μέρος του μηχανήματος	≥ 2		
28.	PCIe slots 5.0 x16 Full Height	≥ 1		
29.	PCIe slots 4.0 x4 (mechanical x16) Full Height	≥ 1		
30.	PCIe slots 3.0 x4 (mechanical x16) Full Height	≥ 1		
31.	Οθόνη H/Y			
32.	Τεμάχια	2		
33.	Διαγώνιος οθόνης	$\geq 23.8''$		
34.	Ανάλυση	$\geq 1920 \times 1080$		
35.	Να είναι του ίδιου κατασκευαστή, με αυτόν του σταθμού εργασίας	NAI		
36.	Να είναι συμβατή με τα ακόλουθα standards: TCO Certified Displays, Energy Star 8.0 ή νεότερο, EPEAT, TÜV GS, TÜV Low Blue Light Certified, TÜV Flicker Free Certified	NAI		
37.	Να διαθέτει zero bright and dark pixel faults καθώς και Sub pixel faults σύμφωνα με ISO9241-307 (Pixel fault class I)	NAI		
38.	Να διαθέτει τυπικό χρόνο απόκρισης gray to gray	$\leq 5 \text{ msec}$		
39.	Να είναι τεχνολογίας LED με panel IPS (In Plane Switching)	NAI		
40.	Φωτεινότητα τουλάχιστον 250 cd/m2	NAI		
41.	Color Performance: τουλάχιστον 16,7 εκατομμύρια	NAI		
42.	Αναλογία οθόνης (Aspect Ratio) 16:9	NAI		
43.	Οριζόντια ανάλυση τουλάχιστον 1920 pixels	NAI		
44.	Κάθετη ανάλυση τουλάχιστον 1080 pixels	NAI		
45.	Να έχει απόσταση μεταξύ κουκίδων (pixel pitch) μικρότερο ή ίσο με 0,2745 mm	NAI		
46.	Ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία	NAI		
47.	Εργονομική βάση στήριξης	NAI		
48.	Δυνατότητα κλίσης (tilt)	$-5^{\circ}/+35^{\circ}$		
49.	Δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος	NAI		
50.	Είσοδοι ψηφιακής διασύνδεσης Display Port και HDMI	NAI		
51.	Αναλογική είσοδος VGA (D-SUB)	NAI		
52.	Κάθε οθόνη να συνοδεύεται από ένα καλώδιο ψηφιακής σύνδεσης της	NAI		

	οθόνης το οποίο θα πρέπει να αναγράφεται στο τεχνικό φυλλάδιο της οθόνης ως συστατικό της συσκευασίας της. Σε άλλη περίπτωση το προσφερόμενο καλώδιο θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή με αποδεκτή τεκμηρίωση μόνον την βεβαίωση του κατασκευαστή			
53.	Να διατίθεται έξοδος ήχου (audio) στο σώμα της οθόνης	ΝΑΙ		
54.	Τα ηχεία να έχουν ισχύ τουλάχιστον 2 x 2 Watts	ΝΑΙ		
55.	Κατανάλωση σε power save mode (σε Watts)	≤ 0,20		
56.	Κατανάλωση σε λειτουργία με EPA settings (σε Watts)	≤ 15		
57.	Energy Efficient Class (Scale A to G)	Τουλάχιστον D		
58.	Το τροφοδοτικό να είναι ενσωματωμένο στο σώμα της οθόνης	ΝΑΙ		
	Πληκτρολόγιο και ποντίκι			
59.	Ασύρματο πληκτρολόγιο QWERTY του ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα με απεικόνιση επί των πλήκτρων των ελληνικών και των λατινικών χαρακτήρων (τύπου GR/US)	ΝΑΙ		
60.	Ασύρματο ποντίκι του ίδιου κατασκευαστή με την κεντρική μονάδα	ΝΑΙ		
	Λειτουργικό Σύστημα – Λοιπά			
61.	Microsoft Windows 11 Professional 64bit	ΝΑΙ		
62.	Όλο το προσφερόμενο λογισμικό θα συνοδεύεται από τις αντίστοιχες άδειες χρήσης ενεργοποιημένες και εγκατεστημένες	ΝΑΙ		
63.	Η βασική γλώσσα διεπαφής των χρηστών με το λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να είναι κατά προτίμηση η Ελληνική ή εναλλακτικά η Αγγλική	ΝΑΙ		
64.	Τα ανωτέρω είδη να είναι συναρμολογημένα στο κουτί του Η/Υ και συμβατά μεταξύ τους	ΝΑΙ		
65.	Με κάθε Η/Υ να προσφερθεί και πολύπριζο τουλάχιστον έξι (6) θέσεων	ΝΑΙ		
66.	Εγγύηση καλής λειτουργίας.	≥ 3 έτη		

Ζ. Απαιτούμενα Υλικά για την Εγκατάσταση του Έργου – Λοιπά στοιχεία

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.	Κανάλι Δαπέδου 75x18 λευκό(σε μέτρα)	≥ 25		
2.	Κανάλι Αυτοκόλλητο 25x25 (σε μέτρα)	≥ 75		

3.	Κανάλι Αυτοκόλλητο 12x13 (σε μέτρα)	≥ 15		
4.	Καλώδιο ρεύματος NYL 3x1.5 (σε μέτρα)	≥ 50		
5.	Καλώδιο UTP Cat 6 (σε μέτρα)	≥ 150		
6.	Φις σούκο	≥ 8		
7.	Σπιράλ καλωδίου 15mm δέκα (10) μέτρων τουλάχιστον για τακτοποίηση, στερέωση και προστασία των καλωδίων του έργου (σε τεμάχια)	≥ 6		
8.	Καλώδιο HDMI 2.0 4K 3D τριών (3) μέτρων τουλάχιστον (σε τεμάχια)	≥ 2		
9.	Καλώδιο HDMI 2.0 4K/60Hz με ρυθμό μεταφοράς δεδομένων τουλάχιστον 18Gbps πέντε (5) μέτρων τουλάχιστον (σε τεμάχια)	≥ 6		
10.	Καλώδιο High Speed HDMI 2.0b 4K/60Hz ελάχιστου μήκους δέκα (10) μέτρων τουλάχιστον (σε τεμάχια)	≥ 4		
11.	Καλώδιο High Speed HDMI 2.0b 4K/60Hz ελάχιστου μήκους είκοσι (20) μέτρων τουλάχιστον (σε τεμάχια)	≥ 3		
12.	Καλώδιο High Speed HDMI 2.0b 4K/60Hz ελάχιστου μήκους είκοσι πέντε (25) μέτρων τουλάχιστον (σε τεμάχια)	≥ 1		
13.	Καλώδιο High Speed HDMI 2.0b 4K/60Hz ελάχιστου μήκους σαράντα (40) μέτρων τουλάχιστον (σε τεμάχια)	≥ 2		
14.	HDMI Splitter 1x4 4K60 HDMI 2.0 (Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία)(σε τεμάχια)	≥ 1		
15.	HDMI Splitter 1x8 4K60 HDMI 2.0 (Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία)(σε τεμάχια)	≥ 1		
16.	HDMI Αυτόματος Διακόπτης 4x1 4K60 HDMI 2.0 (Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία)(σε τεμάχια)	≥ 1		
17.	Πολύπριζο τεσσάρων θέσεων λευκό τοίχου (σε τεμάχια)	≥ 6		
18.	Πολύπριζο έξι (6) θέσεων με διακόπτη 3x1.5A, με καλώδιο τουλάχιστον τριών μέτρων (σε τεμάχια)	≥ 1		
19.	Dual Floor Stand για εγκατάσταση σε αυτό δύο (2) οθονών 55 ιντσών, σε χρώμα μαύρο και με ηλεκτροστατική βαφή (σε τεμάχια)	≥ 3		
20.	Ειδικό stand τύπου multibracket με αντοχή σε μέγιστο βάρος φορτίου τα 60 κιλά για να δύνανται να τοποθετηθεί οθόνη 55". Είναι υποχρεωτικό να παρέχεται δυνατότητα tilt, να διαθέτει ρόδες και με δυνατότητα χρήσης της οθόνης σε θέση Landscape ή table. Να αναφερθεί το μοντέλο και ο κωδικός	≥ 2		

	του προσφερόμενου stand (σε τεμάχια)			
--	--------------------------------------	--	--	--

Ο παραπάνω εξοπλισμός θα εγκατασταθεί και θα τεθεί σε λειτουργία σύμφωνα με τις οδηγίες του τμήματος πληροφορικής.

Ο προσφέρων πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτει πιστοποιημένο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ολοκληρώσει την εγκατάσταση, παραμετροποίηση και να θέσει σε πλήρη λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού και παράδοση του μετά και την έγκριση του τελικού αποτελέσματος από το τμήμα Πληροφορικής.

Ο Συντάκτης

Ο προϊστάμενος Τμήματος

Η Διευθύντρια

Ιωάννης Φανταουτσάκης

Εμμανουήλ Κουτεντάκης

Ζαχαρένια Δρόσου



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Ταχ.Δ/ση: Ανδρόγεω 2, 4ος όροφος
Τ.Κ.71202

Πληροφορίες: Φανταουτσάκης Ιωάννης
Τηλ.: 2813 409267

E-mail: yiannis@heraklion.gr

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας για τα αναφερόμενα είδη της τεχνικής περιγραφής, ανέρχεται στο ποσό των **28.225,81** χωρίς το Φ.Π.Α. (**35.000,00** ευρώ με το Φ.Π.Α.)

ΑΑ	ΠΡΟΪΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΜ	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
A	Κάμερα Εποπτείας Χώρου Υψηλής Ποιότητας Εικόνας τύπου PTZ	2	TEM	1.975,00 €	3.950,00 €	4.898,00 €
B	Κάμερα Εποπτείας Χώρου Υψηλής Ποιότητας Εικόνας τύπου Fixed Dome	4	TEM	1.884,00 €	7.536,00 €	9.344,64 €
Γ	Οθόνη απεικόνισης κλάσης 55 ιντσών	7	TEM	875,00 €	6.125,00 €	7.595,00 €
Δ	Οθόνη απεικόνισης κλάσης 65 ιντσών	1	TEM	1.345,81 €	1.345,81 €	1.668,80 €
Ε	Ασύρματο σετ Μικροφώνων χειρός	1	TEM	595,00 €	595,00 €	737,80 €
ΣΤ	Σταθμός Εργασίας Διαχείρισης του Συστήματος Εποπτείας (Mini Tower)	1	ΣΕΤ	2.070,00 €	2.070,00 €	2.566,80 €
Z.1	Κανάλι Δαπέδου 75x18 λευκό (σε μέτρα)	25	ΜΕΤΡΑ	8,80 €	220,00 €	272,80 €
Z.2	Κανάλι Αυτοκόλλητο 25x25 (σε μέτρα)	75	ΜΕΤΡΑ	3,00 €	225,00 €	279,00 €
Z.3	Κανάλι Αυτοκόλλητο 12x13 (σε μέτρα)	15	ΜΕΤΡΑ	3,30 €	49,50 €	61,38 €
Z.4	Καλώδιο ρεύματος NYL 3x1.5 (σε μέτρα)	50	ΜΕΤΡΑ	1,80 €	90,00 €	111,60 €
Z.5	Καλώδιο UTP Cat 6 (σε μέτρα)	150	ΜΕΤΡΑ	0,35 €	52,50 €	65,10 €
Z.6	φίς σούκο	8	TEM	2,30 €	18,40 €	22,82 €
Z.7	Σπιράλ καλωδίου 15mm δέκα (10) μέτρων τουλάχιστον για τακτοποίηση, στερέωση και προστασία των καλωδίων του έργου (σε τεμάχια)	6	TEM	4,20 €	25,20 €	31,25 €
Z.8	Καλώδιο HDMI 2.0 4K 3D τριών (3) μέτρων τουλάχιστον (σε τεμάχια)	2	TEM	6,50 €	13,00 €	16,12 €
Z.9	Καλώδιο HDMI 2.0 4K/60Hz με ρυθμό μεταφοράς δεδομένων τουλάχιστον 18Gbps πέντε (5) μέτρων τουλάχιστον (σε τεμάχια)	6	TEM	4,40 €	26,40 €	32,74 €
Z.10	Καλώδιο High Speed HDMI 2.0b 4K/60Hz ελάχιστου μήκους δέκα (10) μέτρων τουλάχιστον (σε τεμάχια)	4	TEM	61,00 €	244,00 €	302,56 €

Z.11	Καλώδιο High Speed HDMI 2.0b 4K/60Hz ελάχιστου μήκους είκοσι (20) μέτρων τουλάχιστον (σε τεμάχια)	3	TEM	75,00 €	225,00 €	279,00 €
Z.12	Καλώδιο High Speed HDMI 2.0b 4K/60Hz ελάχιστου μήκους είκοσι πέντε (25) μέτρων τουλάχιστον (σε τεμάχια)	1	TEM	82,00 €	82,00 €	101,68 €
Z.13	Καλώδιο High Speed HDMI 2.0b 4K/60Hz ελάχιστου μήκους σαράντα (40) μέτρων τουλάχιστον (σε τεμάχια)	2	TEM	110,00 €	220,00 €	272,80 €
Z.14	HDMI Splitter 1x4 4K60 HDMI 2.0 (Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία)(σε τεμάχια)	1	TEM	590,00 €	590,00 €	731,60 €
Z.15	HDMI Splitter 1x8 4K60 HDMI 2.0 (Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία)(σε τεμάχια)	1	TEM	785,00 €	785,00 €	973,40 €
Z.16	HDMI Αυτόματος Διακόπτης 4x1 4K60 HDMI 2.0 (Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία)(σε τεμάχια)	1	TEM	550,00 €	550,00 €	682,00 €
Z.17	Πολύπριζο τεσσάρων θέσεων λευκό τοίχου (σε τεμάχια)	6	TEM	6,50 €	39,00 €	48,36 €
Z.18	Πολύπριζο έξι (6) θέσεων με διακόπτη 3x1.5A, με καλώδιο τουλάχιστον τριών μέτρων (σε τεμάχια)	1	TEM	9,00 €	9,00 €	11,16 €
Z.19	Dual Floor Stand για εγκατάσταση σε αυτό δύο (2) οθονών 55 ιντσών, σε χρώμα μαύρο και με ηλεκτροστατική βαφή (σε τεμάχια)	3	TEM	680,00 €	2.040,00 €	2.529,60 €
Z.20	Ειδικό stand τύπου multibracket με αντοχή σε μέγιστο βάρος φορτίου τα 60 κιλά για να δύνανται να τοποθετηθεί οθόνη 55". Είναι υποχρεωτικό να παρέχεται δυνατότητα tilt, να διαθέτει ρόδες και με δυνατότητα χρήσης της οθόνης σε θέση Landscape ή table.	2	TEM	550,00 €	1.100,00 €	1.364,00 €
Σύνολα:					28.225,81 €	35.000,00 €

Ο Συντάκτης

Ο προϊστάμενος Τμήματος

Η Διευθύντρια

Ιωάννης Φανταουτσάκης

Εμμανουήλ Κουτεντάκης

Ζαχαρένια Δρόσου



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Πληροφορίες: Φανταουτσάκης Γιάννης
Τηλ.: 2813 409267
E-mail: yiannis@heraklion.gr

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο: Αντικείμενο

Αντικείμενο αυτής της σύμβασης είναι η ανάθεση της προμήθειας οπτικοακουστικού εξοπλισμού, για τον εκσυγχρονισμό της αίθουσας του Δημοτικού Συμβουλίου.

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

1. Τις διατάξεις του άρθρου 54-118 του Ν. 4412/2016 όπως αυτός ισχύει.
2. Της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

1. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
2. Η συγγραφή υποχρεώσεων
3. Η τεχνική περιγραφή

Άρθρο 4^ο: Δικαιολογητικά συμμετοχής – ανάθεσης

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν εντός του φακέλου της προσφοράς τους

1. υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης όπου να δηλώνεται ότι:
 - Δεν έχουν συμμετάσχει σε **εγκληματική οργάνωση**, σε **δωροδοκία**, σε **απάτη**, σε **τρομοκρατικά εγκλήματα** ή **εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**, σε **νομιμοποίηση εσόδων** από παράνομες δραστηριότητες ή **χρηματοδότηση της τρομοκρατίας** όπως αυτά ορίζονται στις αποφάσεις-πλαίσια 2008/841/ΔΕΥ, (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1), 2003/568/ΔΕΥ, (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), 2803/2000 (Α' 48), (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), 2002/475/ΔΕΥ (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), 2011/36/ΕΕ, Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), 2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 αντίστοιχα.
 - Δεν έχουν **καταδικασθεί για αδίκημα** σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
 - Δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή της επιχείρησης από διαγωνισμούς των ΟΤΑ και του δημοσίου
 - Έχουν λάβει γνώση των όρων της τεχνικής περιγραφής, του ενδεικτικού προϋπολογισμού και της Συγγραφής Υποχρεώσεων και συμφωνούν με αυτούς.
 - Είναι ενήμεροι φορολογικά και ασφαλιστικά.
 - Είναι εγγεγραμμένοι σε Επαγγελματικό Επιμελητήριο σε σχετικό με το αντικείμενο της υπηρεσίας κωδικό επαγγέλματος.
 - Οι οργανισμοί κοινωνικής ασφάλισης (αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλουν να καταβάλουν εισφορές.

- το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπούν νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134-135 του ν. 5090/2024.

Πριν την απόφαση ανάθεσης ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει:

1. Πιστοποιητικό Επιμελητήριου στο οποίο να αναγράφονται οι Κωδικοί Άσκησης Δραστηριότητας από τους οποίους θα προκύπτει η συνάφεια με το αντικείμενο της σύμβασης και θα έχει εκδοθεί έως (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
2. Ασφαλιστική και Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ.

Άρθρο 5° : Κριτήρια Ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, στο σύνολο των ζητούμενων ειδών.

Άρθρο 6° : Χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας

Αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης της προμήθειας με τον ανάδοχο και ολοκληρώνονται σε 60 ημέρες .

Άρθρο 7° : Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες .

Άρθρο 8° : Τρόπος πληρωμής

Η αμοιβή του αναδόχου καθορίζεται μέχρι το ποσό των **35.000,00 €** με το ΦΠΑ 24%.

Η καταβολή του ως άνω ποσού γίνεται ύστερα από έκδοση σχετικού τιμολογίου.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη.

Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Άρθρο 9°: Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Πριν την υπογραφή της συμβάσης ο ανάδοχος θα καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης ύψους 4% της αξίας της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν 4412/2016.

Άρθρο 10° : Τροποποίηση Σύμβασης

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί κατά τη διάρκειά της, όταν συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

Ο Συντάκτης

Ο προϊστάμενος Τμήματος

Η Διευθύντρια

Ιωάννης Φανταουτσάκης
ΤΕ Πληροφορικής

Εμμανουήλ Κουτεντάκης
ΠΕ Πληροφορικής

Ζαχαρένια Δρόσου
ΠΕ Διοικητικός