

ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ

Αριθμός Απόφασης 350/2016
Από το Πρακτικό της αρίθ. 23/2016 συνεδρίασης
της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Μεγαλόπολης

«Έγκριση – ψήφιση πίστωσης 13.926,44 € για την εκτέλεση της προμήθειας εξοπλισμού για ασύρματη εκφώνηση ανακοινώσεων στην πόλη της Μεγαλόπολης»

Στη Μεγαλόπολη και στο Δημοτικό Κατάστημα σήμερα την **δεκάτη ενάτη (19^η)** του μήνα **Ιουλίου**, του έτους **2016**, ημέρα της εβδομάδας **Τρίτη** και ώρα **12:00 μ.** συνήλθε σε **τακτική** συνεδρίαση, η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Μεγαλόπολης, μετά την από **10168/14-07-2016** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου, που επιδόθηκε νόμιμα με αποδεικτικό στα μέλη, σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν. 3852/10 και αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία δεδομένου ότι σε σύνολο **7** μελών βρέθηκαν παρόντες **5**, ήτοι:

Παρόντες

1. Διονύσιος Παπαδόπουλος – Πρόεδρος
2. Πολύβιος Κακκαβάς
3. Νικήτας Τζιούβελης
4. Νικόλαος Μπελιάς
5. Ιωάννης Γεωργακόπουλος

Απόντες

1. Ανδρέας Δούκουρης
2. Σπυρίδων Τσιριγώτης

Τα πρακτικά τηρήθηκαν από τον κ. **Ιωάννη Μπουγιούκο**, υπάλληλο του Δήμου.

Ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασεως και εισηγούμενος το **15^ο θέμα** της ημερήσιας διάταξης: **«Έγκριση – ψήφιση πίστωσης 13.926,44 € για την εκτέλεση της προμήθειας και εγκατάστασης εξοπλισμού για ασύρματη εκφώνηση ανακοινώσεων στην πόλη της Μεγαλόπολης»** ανέφερε ότι:

Με την **41/22-06-2016 Μελέτη** προβλέπεται να γίνει προμήθεια εξοπλισμού για **«σύστημα ασύρματης εκφώνησης ανακοινώσεων με ασύρματη διασύνδεση σε δέκα (10) θέσεις ταυτόχρονης λήψης στην πόλη της Μεγαλόπολης»**, συνολικού προϋπολογισμού **13.926,44 €** μαζί με το Φ.Π.Α. 24%. Η ανωτέρω προμήθεια έχει σκοπό την επέκταση του υφιστάμενου συστήματος που υπάρχει μόνο στο κτίριο του νέου Δημαρχείου, για την άμεση και έγκαιρη ενημέρωση των δημοτών σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερη έκταση στην πόλη της Μεγαλόπολης για θέματα που τους αφορούν από το Δημοτικό Κατάστημα.

Βάσει της ισχύουσας Ελληνικής Νομοθεσίας, του Ε.Κ.Κ.Ζ.Σ. και των όσων προβλέπει το Π.Δ. 44/2002, είναι νόμιμη η χρήση όλων των προτεινόμενων κατά CE προϊόντων στην παρούσα προδιαγραφή, για τη ζώνη συχνοτήτων 2400 – 2483,5 MHz & 5475 – 5745 MHz, τα οποία θα λειτουργούν με την προβλεπόμενη μέγιστη ισχύ εκπομπής τα 100mW e.i.r.p. & 1W e.i.r.p. αντίστοιχα (2011v2 & 2012v2). Οι εγκαταστάσεις κατασκευών κεραιών χαμηλής ηλεκτρομαγνητικής περιβαλλοντικής όχλησης (Ε.Κ.Κ.Χ.Ο.) που αναφέρονται στην παρούσα απόφαση εξαιρούνται από τη διαδικασία αδειοδότησης του άρθρου 1 του Ν. 2801/2000 και του άρθρου 30 του Ν. 4070/2012 όπως ισχύουν, με την προϋπόθεση τήρησης όλων των διατάξεων της παρούσας απόφασης.

A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι τεχνικές αυτές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια συστήματος εκφώνησης ανακοινώσεων με ασύρματη διασύνδεση σε 10 θέσεις ταυτόχρονης λήψης (πομπού – δεκτών) στην Τ.Κ. Μεγαλόπολης (πόλη της Μεγαλόπολης). Ο προγραμματισμός του δικτύου των συσκευών (IP, Dns, Κωδικοί πρόσβασης, κλπ) θα γίνει σε συνεργασία με τον εντεταλμένο υπάλληλο του Δήμου και τον προμηθευτή των συσκευών.

A1) Ο απαιτούμενος εξοπλισμός ανακοινώσεων συνοπτικά περιλαμβάνει :**A1-1) Εξοπλισμός ασύρματης εκπομπής εκφώνησης από το Δημαρχείο :**

- 1-1. Συσκευή 5GHz ασύρματης διασύνδεσης με τα σημεία λήψης
- 1-2. Εξωτ. κεραία 360° ασύρματης διασύνδεσης
- 1-3. Πομπός κωδικοποίησης ήχου προς εκφώνηση (IP Audio Encoder)
- 1-4. Εξωτερικές κεραίες 120° για ζεύξεις μακρινών θέσεων λήψης

A1-2) Εξοπλισμός ασύρματης λήψης στα σημεία αναμετάδοσης της εκφώνησης :

- 2-1. Συσκευή 5Ghz ασύρματης διασύνδεσης σημείου λήψης από την Βάση εκπομπής
- 2-2. Συσκευή αντικεραυνικής προστασίας του ασύρματου ηλεκτρονικού εξοπλισμού
- 2-3. Ασύρματα ελεγχόμενο πολύπριζο ρευματοδότησης
- 2-4. Δέκτης αποκωδικοποίησης του ήχου εκφώνησης (IP Audio Decoder)
- 2-5. Ενισχυτής ήχου 120W
- 2-6. Κόρνα 50W στεγανή εξωτερικής χρήσης (μεγάφωνο αναπαραγωγής του ήχου εκφώνησης)

A2) Υποδομή - Υποχρεώσεις του Δήμου :

Για την τοποθέτηση, ασφαλή λειτουργία και προστασία από καιρικά φαινόμενα και πιθανές καταστροφές, θα απαιτηθεί η τοποθέτηση στεγανού μεταλλικού κουτιού σε κάθε σημείο λήψης (με πρίζα ηλεκτροδότησης 220V), για την τοποθέτηση του εξοπλισμού σε σημεία που δεν υπάρχει δυνατότητα να τοποθετηθούν σε Δημοτικά κτίρια και θα είναι όλος ο εξοπλισμός εκτεθειμένος εξωτερικά.

- Ο Δήμος Μεγαλόπολης θα πρέπει να διαθέσει για το σημείο εκπομπής στο Δημαρχείο μία μονάδα Η/Υ με λειτουργικό σύστημα windows XP ή 7, για τον έλεγχο των δικτυακών συσκευών και κονσόλα ήχου μέσω της οποίας θα επιλέγεται και θα μεταφέρεται ο ήχος στα σημεία αναμετάδοσης.
- Ο Δήμος υποχρεούται στα σημεία που θα είναι σε εξωτερικό χώρο (πχ. σε στύλο δημοτικού φωτισμού, κλπ) να τοποθετήσει κατάλληλο στεγανό μεταλλικό κουτί με πολύπριζο ηλεκτροδότησης 220V τεσσάρων (4) θέσεων.

Β) ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΉΧΟΥ :

B1-1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – Συσκευή 5GHz ασύρματης διασύνδεσης με τα σημεία λήψης

<i>Προδιαγραφές (Προϊόν με πιστοποίηση κατά FCC, IC, CE) – ως τύπος UBIQUITY ROCKET 5GHz</i>		<i>Υποχρεωτική απαίτηση</i>	
<i>Distance Adjustment</i>	<i>Dynamic Ack and Ackless Mode</i>	<i>NAI</i>	
<i>Enclosure Characteristics</i>	<i>Outdoor UV Stabilized Plastic</i>	<i>NAI</i>	
<i>LED'S</i>	<i>Power, Ethernet, (4) Signal Strength</i>	<i>NAI</i>	
<i>Mode</i>	<i>Access Point, Station</i>	<i>NAI</i>	
<i>Networking Interface</i>	<i>(1) 10/100 Mbps</i>	<i>NAI</i>	
<i>Operating Humidity</i>	<i>5 to 95% Noncondensing</i>	<i>NAI</i>	
<i>Other</i>	<i>Remote Reset Support, Software Enabled/Disabled, VLAN Support, 64QAM, 5/8/10/20/30/40 MHz Channel Width Support</i>	<i>NAI</i>	
<i>Security</i>	<i>WPA2 AES Only</i>	<i>NAI</i>	
<i>Services</i>	<i>Web Server, SNMP, SSH Server, Telnet , Ping Watchdog, DHCP, NAT, Bridging, Routing</i>	<i>NAI</i>	
<i>Statistical Reporting</i>	<i>Up Time, Packet Errors, Data Rates, Wireless Distance, Ethernet Link Rate</i>	<i>NAI</i>	
<i>Ubiquiti Specific Features</i>	<i>airMAX Mode, Traffic Shaping with Burst Support, Discovery Protocol, Frequency Band Offset, Ackless Mode</i>	<i>NAI</i>	
<i>Utilities</i>	<i>Antenna Alignment Tool, Discovery Utility, Site Survey, Ping, Traceroute, Speed Test</i>	<i>NAI</i>	
<i>Wireless Approvals</i>	<i>FCC, IC, CE</i>	<i>NAI</i>	
<i>Θερμοκρασίες Λειτουργίας</i>	<i>-30 to 75° C</i>	<i>NAI</i>	
<i>Μέγιστη Κατανάλωση</i>	<i>8W</i>	<i>NAI</i>	
<i>Μέθοδος Τροφοδοσίας</i>	<i>Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return)</i>	<i>NAI</i>	
<i>Τροφοδοσία</i>	<i>24V, 1A PoE Adapter</i>	<i>NAI</i>	
<i>Μνήμη</i>	<i>128 MB SDRAM, 8 MB Flash</i>	<i>NAI</i>	

B1-2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - Εξωτ. κεραία 120° ασύρματης διασύνδεσης

Προδιαγραφές (Προϊόν με πιστοποίηση κατά FCC, IC, CE) – ως τύπος Sector 120 Degree 5GHz MIMO 19dBi		Υποχρεωτική απαίτηση	
Cross-Pol Isolation	28 dB min.	NAI	
Downtilt	2°	NAI	
Elevation Beamwidth	4°	NAI	
Wind Survivability	160 mph	NAI	
Απολαβή (Gain)	18.6-19.1 dBi	NAI	
Πόλωση	Dual-Linear	NAI	
Στήριξη	Universal Pole Mount	NAI	
Φάσμα Συχνοτήτων	5.15 - 5.85 GHz	NAI	

B1-3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - Πομπός κωδικοποίησης ήχου προς εκφώνηση

Προδιαγραφές IP Audio Encoder – ως DB90-TX		Υποχρεωτική απαίτηση	
Audio codec			
Codec	HE-AAC (v.1 and v.2), MPEG-1 Layer 3 or raw PCM	NAI	
Sample rates	32, 44.1 and 48 kHz	NAI	
Channels	1 or 2		
Bitrate	Up to 56 kbps (HE-AAC); Up to 320 kbps (MPEG-1); Up to 1536 kbps (PCM);	NAI	
MPEG-1 Layer 3 specific			
Encoding mode	Mono and stereo, Joint Stereo or Dual Channel	NAI	
Emphasis	50μs, CCITT J.17 or none	NAI	
PCM codec			
Channels	1 or 2	NAI	
Bitrate	Up to 3072 kbps	NAI	
Analog audio input			
Connector	2 x RCA, stereo	NAI	
Type	Unbalanced	NAI	
Level	+6dBu (max. +8dBu)	NAI	
Sample rate	96 kHz; Build-in sample rate converter used to produce lower sample rates	NAI	
Dynamic range	102 dB	NAI	
Digital audio input			
Connector	RCA	NAI	
Type	S/PDIF (IEC 60958)	NAI	
Resampling	Thru build-in sample rate converter	NAI	
Phones audio output			
Connector	1/8" (3.5mm) jack, stereo	NAI	
Type	Headphones	NAI	
User interface			
Indicators	6 LEDs on front panel	NAI	
Web interface	Full control and status information	NAI	
Stream client			
Type	Shoutcast/Icecast compatible TCP/IP client	NAI	
Clients limit	Up to 10 simultaneous clients	NAI	
Network			
Connector	RJ-45	NAI	
Type	Ethernet	NAI	
Device discovery	UPnP support	NAI	
Operating conditions			
Temperature	10°C - 45°C	NAI	
Humidity	< 75%, non-condensing	NAI	

Power requirements			
Power supply	12V DC, 1A	NAI	

B2-1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - αντικεραυνικής προστασίας του ηλεκτρονικού εξοπλισμού

Προδιαγραφές - ως Ubiquiti Ethernet Surge Protector ETH-SP		Υποχρεωτική απαίτηση	
Data Line Protection	RJ45 10/100/1000 Ethernet	NAI	
DC Spark-Over Voltage	90V @ 100V/s	NAI	
Discharge Current	5kA (Maximum) 0.5kA (Normal)	NAI	
ESD/EMP Protection	Absorbing Transient Current with Response to Surge Voltage from 100V/s to 1kV/μ	NAI	
IEEE 802.3af PoE Support	Yes	NAI	
Interface	(2) RJ45 Female Connectors	NAI	
Maximum Capacitance	1.0 pF @ 1 MHz	NAI	
Maximum Impulse Spark-over Voltage	700V @ 1kV/μs	NAI	
Maximum Insulation Resistanc	1G ohm @ 50V	NAI	
Operating Humidity	10 to 90% Noncondensing	NAI	
Shock & Vibration	ETSI300-019-1.4 Standar	NAI	
Θερμοκρασίες Λειτουργίας	-30 to 65° C	NAI	

B2-2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - Συσκευή 5Ghz ασύρματης διασύνδεσης σημείου λήψης

Προδιαγραφές (Προϊόν με πιστοποίηση κατά FCC, IC, CE) - ως τύπος UBIQUITY NanoStation Loco 5GHz		Υποχρεωτική απαίτηση	
Cross-Pol Isolation	22 dB Minimum	NAI	
Γωνία Εκπομπής	43° (H-pol) / 41° (V-pol) / 15° (Elevation)	NAI	
Επεξεργαστής	Atheros MIPS 24KC, 400 MHz	NAI	
Θερμοκρασίες Λειτουργίας	-30 to 75° C	NAI	
Θύρες Δικτύου	1	NAI	
Ισχύς Εξόδου	23 dBm	NAI	
Λειτουργικό Σύστημα	airOS	NAI	
Μέγιστη Κατανάλωση	5.5 W	NAI	
Μέθοδος Τροφοδοσίας	Passive Power over Ethernet (pairs 4, 5+; 7, 8 return) Included	NAI	
Στίριξη	Pole Mounting Kit Include	NAI	
Τροφοδοσία	24V, 0.5A	NAI	
Φάσμα Συχνοτήτων	5170 - 5875 MHz	NAI	
Κάρτα Δικτύου	(1) 10/100 Ethernet Port	NAI	
Συχνότητα	5 GHz	NAI	
Μνήμη	32 MB SDRAM, 8 MB Flash	NAI	
Κέρδος	8 dB	NAI	

B2-3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - Συσκευή ασύρματου ελέγχου πολύπριζου ρευματοδότησης

Προδιαγραφές – ως τύπος UBIQUITY MFI mPower 3 port power strip		Υποχρεωτική απαίτηση	
Humidity	95% RH Max.	NAI	
Ασύρματα Πρότυπα	802.11b/g/n	NAI	
Θερμοκρασίες Λειτουργίας	-10 to 45° C	NAI	
Στίριξη	Wall-Mount Bracket (Kit Included)	NAI	
Μνήμη	16 MB RAM, 8 MB Flash	NAI	

B2-4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - Δέκτης αποκωδικοποίησης του ήχου

Προδιαγραφές IP Audio Decoder – ως τύπος DB90-RX		Υποχρεωτική απαίτηση	
Audio decoder			
Decoder	HE-AAC (v.1 and v.2), MPEG-1 Layer 3 or raw PCM	NAI	
Sample rates	32, 44.1 and 48 kHz	NAI	
Bit Rates	All standard bitrates, including VBR	NAI	
Analog audio output			
Connector	2 x RCA, stereo	NAI	
Type	Unbalanced	NAI	
Level	+9dBu (@ 0dBFS)	NAI	
Sample rate	Same as the source stream	NAI	
Dynamic range	101 dB	NAI	
Digital audio output			
Connector	RCA	NAI	
Type	S/PDIF (IEC 60958)	NAI	
Sample rate	48 kHz	NAI	
Resampling	Thru build-in sample rate converter	NAI	
Phones audio output			
Connector	1/8" (3.5mm) jack, stereo	NAI	
Type	Headphones	NAI	
User interface			
Indicators	6 LEDs on front panel	NAI	
Web interface	Full control and status information	NAI	
Stream client			
Type	Shoutcast/Icecast compatible TCP/IP client	NAI	
Servers	Up to 3 with auto-switch on failure	NAI	
Network			
Connector	RJ-45	NAI	
Type	Ethernet	NAI	
Device discovery	UPnP support	NAI	
Operating conditions			
Temperature	10°C - 45°C	NAI	
Humidity	< 75%, non-condensing	NAI	
Power requirements			
Connector	Power Jack 1/4" (6,3 mm)	NAI	
Power supply	12V DC, 1A	NAI	

B2-5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - Ενισχυτής ήχου

Προδιαγραφές		Υποχρεωτική απαίτηση	
Model	ως T-120CA ή ανώτερης ποιότητας	NAI	
Rated Power Output	120W	NAI	
Speaker Outputs	70V, 100V & 4~16Ω	NAI	
Input Sensitivity & Impedance	MIC 1, 2: 5mV/600Ω, Unbalanced phone jack input AUX 1, 2: 350mV/10KΩ, Unbalanced RCA input EMC: 775mV/10KΩ, Unbalanced screw connector	NAI	
Overload Electromotive Force	Pre OUT: 1V/470Ω, Unbalanced RCA output	NAI	
Tone	Bass: ±10dB at 100Hz Treble: ±10dB at 10KHz	NAI	
Frequency Response	50Hz~16KHz(+1dB, ±3dB)	NAI	
S/N Ratio	MIC 1, 2: 66dB, AUX 1, 2: 80dB	NAI	
THD	Less than 0.5% at 1KHz, 1/3 rated power	NAI	

VOX	MIC1 with VOX of highest priority with 0-30dB Attenuation	NAI	
Crosstalk	≤50dB	NAI	
Cooling	Natural cooling system	NAI	
Protection	High temp, overload & short-circuit	NAI	
Power Consumption	180W	NAI	
Power Supply	180W Power Supply ~110V/60Hz or ~230V/50Hz & DC 24V	NAI	
Dimensions	215x275x66mm	NAI	
Finish	Panel: aluminum, black Case: steel, black	NAI	

B2-6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - Κόρνα στεγανή εξωτερικής χρήσης

Προδιαγραφές		Υποχρεωτική απαίτηση	
Model	ως T-710K ή ανώτερης ποιότητας	NAI	
Power Taps @100V	3.5W, 4.5W, 9W, 12.5W, 25W, 50W	NAI	
Power Taps @70V	1.75W, 2.25W, 4.5W, 6.25W, 12.5W, 25W	NAI	
Impedance	Com/200Ω/400Ω/800Ω/1.1KΩ/2.2KΩ/2.9KΩ	NAI	
Input	70V/100V/8Ω	NAI	
SPL(1W/1M)	99dB±3dB	NAI	
Max. SPL (Rated W/1M)	116dB	NAI	
Frequency Response (-10dB)	90-20KHz	NAI	
Finish	Baffle: ABS	NAI	
Speaker Driver	6" x 1 3" x 1	NAI	
IP Rate	IPx6	NAI	
Dimensions	360 x 255 x 315mm	NAI	
Mounting	With mounting bracket fixed by screw	NAI	

B2-7. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – Εξωτερικές κεραίες ασύρματης διασύνδεσης 2,4 Ghz

Προδιαγραφές (Προϊόν με πιστοποίηση κατά FCC, IC, CE)		Υποχρεωτική απαίτηση	
Advanced QoS	Per-User Rate Limiting	NAI	
Guest Traffic Isolation	Supported	NAI	
LED'S	(1) Power, (1) LAN, (4) WLAN	NAI	
Ασύρματο Πρωτόκολλο	802.11 b/g/n*	NAI	
Ασφάλεια	WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i	NAI	
Ισχύς Εξόδου	28 dBm	NAI	
Κεραία	(2) External 5 dBi Omni Antennas Included 191 mm (Length), 13 mm (Diameter)	NAI	
Services	Web Server, SNMP, SSH Server, Telnet, Ping Watchdog, DHCP, NAT, Bridging, Routing	NAI	
Statistical Reporting	Up Time, Packet Errors, Data Rates, Wireless Distance, Ethernet Link Rate	NAI	
Ubiquiti Specific Features	airMAX Mode, Traffic Shaping with Burst Support, Discovery Protocol, Frequency Band Offset, Ackless Mode	NAI	
Utilities	Antenna Alignment Tool, Discovery Utility, Site Survey, Ping, Traceroute, Speed Test	NAI	
Wireless Approvals	FCC, IC, CE	NAI	
Θερμοκρασίες Λειτουργίας	-30 to 75° C	NAI	
Μέγιστη Κατανάλωση	8W	NAI	

Μέθοδος Τροφοδοσίας	Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return)	NAI	
Τροφοδοσία	24V, 0.5A PoE Adapter	NAI	
Advanced QoS	Per-User Rate Limiting	NAI	
Guest Traffic Isolation	Supported	NAI	
LED'S	(1) Power, (1) LAN, (4) WLAN	NAI	

- Τα υλικά που αναφέρονται παραπάνω θα συνοδεύονται από εγγύηση ενός (1) έτους με ευθύνη αντικατάστασης από τον Ανάδοχο.
- Όλα τα μηχανήματα είναι καινούργια και αμεταχείριστα (θα παραδοθούν στον Δήμο όλα τα περιεχόμενα των συσκευασιών τους, Οδηγίες, CDs, κλπ).

B3) Θέσεις σημείων αναμετάδοσης ήχου που θα συνδεθούν ασύρματα με το Νέο Δημαρχείο

0 – Βάση εκφώνησης - Δημαρχείο (+2,4Ghz)

- 1 - Πνευματικό κέντρο (+2,4Ghz)
- 2 - Κλειστό Γυμναστήριο (+2,4Ghz)
- 3 - Γραφείο κίνησης
- 4 - Λαϊκή αγορά (+2,4Ghz)
- 5 - 2ο Δημοτικό (ή Παιδικός Σταθμός)
- 6 - 3ο Δημοτικό
- 4 - 4ο Δημοτικό
- 5 - Πλατεία νέο Ψαθί (ή Ι. Ναός)
- 9 - Παλαιά Δεξαμενή
- 10 - Κάτω Μακρύσι

Γ) Χρονοδιάγραμμα παράδοσης

Για την ολοκλήρωση όλων των εργασιών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης :
Ενενήντα 90 ημερολογιακές ημέρες,

Δ) Τρόπος πληρωμής

1. Σταδιακά με την ολοκλήρωση της ορθής λειτουργίας των σημείων λήψης, από την επιτροπή παραλαβής (προσωρινό πρωτόκολλο).
2. Εξόφληση της προμήθειας με τελικό πρωτόκολλο παραλαβής όλου συνολικά του εξοπλισμού από την επιτροπή παραλαβής με βεβαιωμένη από αυτήν την διαθεσιμότητα, λειτουργία και σταθερή διασύνδεση του κάθε νέου σημείου και ολοκλήρωση της εκπαίδευση των εξουσιοδοτημένων υπάλληλων του Δήμου Μεγαλόπολης στην χρήση του λογισμικού Η/Υ διαχείρισης στη βάση των συσκευών στο Δημαρχείο.
3. Η εξόφληση των παραστατικών του προμηθευτή θα γίνεται εντός μηνός από την παράδοσή τους στο Δήμο

Ε) ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«για την ασύρματη εκφώνηση ανακοινώσεων στην πόλη της Μεγαλόπολης»

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟ -ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (Χωρίς ΦΠΑ)	ΠΡΟΥ/ΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ
1	Συσκευή ασύρματης εκπομπής 5GHz	3	135 €	405,00 €
2	Κεραία εξωτερική 120° ασύρματης διασύνδεσης 5GHz	3	155 €	465,00 €
3	Κωδικοποιητής- πομπός ήχου IP Audio Encoder	1	476 €	476,00 €
4	Αντικεραυνική προστασία δικτύου	13	25 €	325,00 €
5	Συσκευή ασύρματης λήψης 5GHz	10	80 €	800,00 €
6	Ασύρματος διακόπτης ηλεκτροδότησης	10	75 €	750,00 €
7	Αποκωδικοποιητής – δέκτης ήχου IP Audio Decoder	10	240 €	2.400,00 €

8	Ενισχυτής ήχου 120W κατάλληλος για κόρνες	10	240 €	2.400,00 €
9	Κόρνα 50W στεγανή εξωτερικής χρήσης	20	120 €	2.400,00 €
10	Εξωτερικές κεραίες ασύρματης διασύνδεσης 2,4 Ghz	4	190 €	760,00 €
Σύνολο =				11.231,00 €
ΦΠΑ (24%)=				2.695,44 €
Σύνολο Δαπάνης με ΦΠΑ =				13.926,44 €

Σημείωση: Στην τιμή των παραπάνω υλικών περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους καθώς και η σωστή λειτουργία του συστήματος & η εγγύηση ενός έτους.

Η δαπάνη για την παραπάνω προμήθεια προϋπολογίζεται ενδεικτικά στο ποσό των **δέκα τριών χιλιάδων εννιακοσίων είκοσι έξι ευρώ και σαράντα τεσσάρων λεπτών (13.926,44€)** συμπεριλαμβανομένου του **Φ.Π.Α. 24%**.

Η παρούσα αναφερόμενη δαπάνη θα καταλογισθεί σε βάρος της πίστωσης με **Κ.Α. 10-7135.001** του προϋπολογισμού οικονομικού έτους **2016**.

Η προμήθεια αυτή θα γίνει **με απευθείας ανάθεση με απόφαση του Δημάρχου**, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση οργάνου, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 11389/ΥΠ.ΕΣ (ΕΚΠΟΤΑ), τους Ν. 2286/95, Ν. 3463/06, Ν. 3852/2010 και θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις **Τεχνικές Προδιαγραφές – Περιγραφή - Τεχνικά Χαρακτηριστικά** που αναλυτικά αναφέρονται στην αριθ. **41/ 22 - 6 - 2016 Μελέτη**.

Ύστερα από τα ανωτέρω απαιτείται η λήψη απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής, **για την έγκριση της αριθ. 41/ 22 - 6 - 2016 Μελέτης - Τεχνικές Προδιαγραφές – Περιγραφή - Τεχνικά Χαρακτηριστικά**, καθώς και για την **ψήφιση πίστωσης δέκα τριών χιλιάδων εννιακοσίων είκοσι έξι ευρώ και σαράντα τεσσάρων λεπτών (13.926,44€)** σε βάρος του **Κ.Α. Κ.Α. 10-7135.001** του σκέλους των εξόδων του προϋ/σμού του Δήμου οικον. έτους **2016**, για την καταβολή της δαπάνης της **προμήθειας εξοπλισμού για το σύστημα ασύρματης εκφώνησης ανακοινώσεων με ασύρματη διασύνδεση σε δέκα (10) θέσεις ταυτόχρονης λήψης στην πόλη της Μεγαλόπολης**, και κάλεσε τα μέλη της Οικονομικής Επιτροπής να αποφασίσουν σχετικά.

Τα μέλη της Οικονομικής Επιτροπής αφού έλαβαν υπόψη τους, τις διατάξεις της αριθ. 11389/93 απόφασης του ΥΠ.ΕΣ.Δ.Δ.Α ΕΚΠΟΤΑ και των ισχυουσών εγκυκλίων, τις διατάξεις του Ν. 2286/95 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων», τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 3852/010, την αριθμ. **125/2016** απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου και μετά από διαλογική συζήτηση:

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΝ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνουν την αριθ. **41/22 - 6 - 2016 Μελέτη - Τεχνικές Προδιαγραφές – Περιγραφή - Τεχνικά Χαρακτηριστικά**, της προμήθειας εξοπλισμού για **«σύστημα ασύρματης εκφώνησης ανακοινώσεων με ασύρματη διασύνδεση σε δέκα (10) θέσεις ταυτόχρονης λήψης στην πόλη της Μεγαλόπολης»**, συνολικού προϋπολογισμού **13.926,44 €** μαζί με το **Φ.Π.Α. 24%**, όπως αναλυτικά αναφέρεται στην εν λόγω Μελέτη. Η ανωτέρω προμήθεια έχει σκοπό την επέκταση του υφιστάμενου συστήματος που υπάρχει μόνο στο κτίριο του νέου Δημαρχείου, για την άμεση και έγκαιρη ενημέρωση των δημοτών σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερη έκταση στην πόλη της Μεγαλόπολης για θέματα που τους αφορούν από το Δημοτικό Κατάστημα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ **«για την ασύρματη εκφώνηση ανακοινώσεων στην πόλη της Μεγαλόπολης»**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟ -ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (Χωρίς ΦΠΑ)	ΠΡΟΥ/ΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ
1	Συσκευή ασύρματης εκπομπής 5GHz	3	135 €	405,00 €
2	Κεραία εξωτερική 120° ασύρματης διασύνδεσης 5GHz	3	155 €	465,00 €

3	Κωδικοποιητής- πομπός ήχου IP Audio Encoder	1	476 €	476,00 €
4	Αντικεραυνική προστασία δικτύου	13	25 €	325,00 €
5	Συσκευή ασύρματης λήψης 5GHz	10	80 €	800,00 €
6	Ασύρματος διακόπτης ηλεκτροδότησης	10	75 €	750,00 €
7	Αποκωδικοποιητής – δέκτης ήχου IP Audio Decoder	10	240 €	2.400,00 €
8	Ενισχυτής ήχου 120W κατάλληλος για κόρνες	10	240 €	2.400,00 €
9	Κόρνα 50W στεγανή εξωτερικής χρήσης	20	120 €	2.400,00 €
10	Εξωτερικές κεραίες ασύρματης διασύνδεσης 2,4 Ghz	4	190 €	760,00 €
Σύνολο =				11.231,00 €
ΦΠΑ (24%)=				2.695,44 €
Σύνολο Δαπάνης με ΦΠΑ =				13.926,44 €

Σημείωση: Στην τιμή των παραπάνω υλικών περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους καθώς και η σωστή λειτουργία του συστήματος & η εγγύηση ενός έτους.

Η προμήθεια αυτή θα γίνει με απευθείας ανάθεση με απόφαση του Δημάρχου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση οργάνου, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 11389/ΥΠ. ΕΣ (ΕΚΠΟΤΑ) , τους Ν. 2286/95, Ν. 3463/06, Ν. 3852/2010 και θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις **Τεχνικές Προδιαγραφές - Περιγραφή - Τεχνικά Χαρακτηριστικά** που αναλυτικά αναφέρονται στην αριθ. **41/22-06-2016 Μελέτη**.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει από την συγκροτηθείσα επιτροπή αξιολόγησης αποτελεσμάτων και απευθείας ανάθεση κατά τις διατάξεις του άρθρου 46 της Αρέθια. 11389/93 Υπουργικής Απόφασης περί προμηθειών ΕΚΠΟΤΑ, που έχει συγκροτηθεί με την αριθμ. **12/2016** απόφαση Οικονομικής Επιτροπής.

2. Ψηφίζουν πίστωση δέκα τριών χιλιάδων εννιακοσίων είκοσι έξι ευρώ και σαράντα τεσσάρων λεπτών (13.926,44€) σε βάρος του **Κ.Α. Κ.Α. 10-7135.001** του σκέλους των εξόδων του προϋπ/σμού του Δήμου οικον. έτους **2016**, για την καταβολή της δαπάνης **προμήθειας εξοπλισμού για σύστημα ασύρματης εκφώνησης ανακοινώσεων** με ασύρματη διασύνδεση σε δέκα (10) θέσεις ταυτόχρονης λήψης στην πόλη της Μεγαλόπολης,

Η ανωτέρω πίστωση σύμφωνα με την αριθ.. **244/2016** απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου θα διατεθεί από πιστώσεις **ΥΠ.ΕΣ. 2015**.

Η απόφαση αυτή έλαβε αύξοντα αριθμό **350/2016**

Γι' αυτό συντάχθηκε η παρούσα και υπογράφεται όπως πιο κάτω:

Ο Πρόεδρος
Υπ/φή

Τα Μέλη
Υπ/φές

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο Δήμαρχος

Διονύσιος Παπαδόπουλος