

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Αθήνα, 5-12-2013

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ Ν.Π.Δ.Δ.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Αθανάσιος Μακρανδρεου

Ταχ. Δ/ση: Ιερά Οδός 75, 11855,

Τηλ.: 210-529 4202

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ

ΑΠ' ΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ – ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ – ΤΕΛΕΤΩΝ ΤΟΥ Γ.Π.Α.»

Προσκαλούμε τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν τις προσφορές τους για την απ' ευθείας ανάθεση της προμήθειας:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ – ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ – ΤΕΛΕΤΩΝ ΤΟΥ Γ.Π.Α» προϋπολογισθείσας αξίας **δεκατεσσάρων χιλιάδων ευρώ (14.000,00 ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλλουν κλειστό φάκελο προσφοράς για την προμήθεια μέχρι και την **Τετάρτη 11 Δεκεμβρίου 2013 και ώρα 14:00 μ.μ. στο Πρωτόκολλο του Ιδρύματος (ισόγειο Κεντρικού κτιρίου Διοίκησης)** αναγράφοντας τα κάτωθι στοιχεία

**Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Επιτροπή ανάθεσης προμηθειών – υπηρεσιών της Διοίκησης**

Για την απευθείας ανάθεση της προμήθειας:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ – ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ – ΤΕΛΕΤΩΝ ΤΟΥ Γ.Π.Α.»

Ο σφραγισμένος φάκελος προσφοράς, που θα υποβληθεί, θα περιλαμβάνει επι ποινή αποκλεισμού Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία θα δηλώνεται ότι θα τηρηθεί ρητά και απαρέγκλιτα η τεχνική περιγραφή – προδιαγραφές του έργου

Γίνονται δεκτές προσφορές που αφορούν μεμονωμένα τις ομάδες 1,2,3.....στο σύνολό τους. Πιο συγκεκριμένα ο κάθε συμμετέχων στην πρόσκληση, μπορεί να εκδηλώσει ενδιαφέρον και να καταθέσει προσφορά η οποία να αφορά μόνο υλικά κάποιας υπό ομάδας και μόνο. Η σύγκριση δε των προσφορών θα γίνει στο τελικό σύνολο της κάθε υπό ομάδας. Ο συμμετέχων που θα προσφέρει την χαμηλότερη από οικονομικής άποψης προσφορά για την κάθε ομάδα ξεχωριστά θα είναι και ο ανάδοχος της προμήθειας. Αν κάποιος ενδιαφερόμενος καταθέσει προσφορά μόνο για ορισμένα υλικά κάποιας υπό ομάδας και όχι για όλα τα υλικά στο σύνολό της, η προσφορά δεν θα λαμβάνεται υπόψη διότι δεν θα μπορεί να συγκριθεί στο τελικό της σύνολο.

ΠΡΟΣΟΧΗ Η σύγκριση των προσφορών θα γίνει στο τελικό σύνολο της κάθε υπό ομάδας της προμήθειας κι όχι στα επιμέρους υλικά που αναφέρονται στην ομάδα

Η αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί την **Πέμπτη 12 Δεκεμβρίου 2013 και ώρα 10:30 π.μ. στην αίθουσα Εκλογών, στον 1ο όροφο του Κεντρικού κτιρίου της Διοίκησης του Ιδρύματος**, που βρίσκεται στην Ιερά Οδό 75, 118 55, Βοτανικός –Αθήνα

Πληροφορίες σχετικά με τις Τεχνικές Περιγραφές και Προδιαγραφές του έργου:

Αθανάσιος Μακρανδρεου

Τηλ: 210-5294202

Συνημμένα: Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές του έργου

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ – ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ – ΤΕΛΕΤΩΝ ΤΟΥ Γ.Π.Α.»

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΣΚΟΠΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο διαγωνισμός πραγματοποιείται για την υποστήριξη τόσο των υπηρεσιών τηλεδιάσκεψης για την αίθουσα Συγκλήτου του ΓΠΑ (οι οποίες περιλαμβάνουν επίσης τη δυνατότητα σύλληψης (capture) ήχου και εικόνας ξεχωριστά) καθώς και υπηρεσιών μετάδοσης εικονορροών σε πραγματικό χρόνο (real time video streaming) από την αίθουσα τελετών του Γ.Π.Α. όσο και υπηρεσιών ασύρματης δικτυακής διασύνδεσης των δύο αναφερθέντων αιθουσών του Γ.Π.Α.

Συγκεκριμένα, αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η προμήθεια, εγκατάσταση και πλήρης λειτουργία ψηφιακού εξοπλισμού (κάμερες IP, short throw projector, μείκτης ήχου κ.λπ.), λογισμικού διαχείρισης του παραπάνω εξοπλισμού καθώς και δικτυακού εξοπλισμού ασύρματης ζεύξης (wireless access points) για τις αίθουσες Συγκλήτου και Τελετών του Γ.Π.Α. Κατά την αποπεράτωση του έργου θα πρέπει οι παραπάνω αίθουσες να βρίσκονται σε πλήρη και παραγωγική λειτουργία η οποία θα πιστοποιηθεί από επίδειξη της καλής λειτουργίας του συνόλου του εξοπλισμού από τον Ανάδοχο.

ΟΡΟΙ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η προσφορά θα πρέπει να καλύπτει στο σύνολό της την προμήθεια, εγκατάσταση και τους όρους συντήρησης, και συγκεκριμένα:

Την **εκπαίδευση** του προσωπικού που θα υποδειχθεί, και το οποίο θα αναλάβει στη συνέχεια τη λειτουργία και διαχείριση του περιβάλλοντος.

Την παροχή υπηρεσιών **εγγύησης καλής λειτουργίας 2 ετών** για τον εξοπλισμό και συστήματα σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη διακήρυξη.

Ο τοπικός αντιπρόσωπος να είναι επίσημα εξουσιοδοτημένος από τον κατασκευαστή για την μεταπώληση των προϊόντων που προσφέρει.

Να διαθέτει κατάλληλη πιστοποιημένη τεχνική κατάρτιση από τον κατασκευαστή.

Να δοθεί λίστα πελατών με εγκατεστημένους πίνακες στην Ελλάδα.

Το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών διατηρεί το δικαίωμα επιλογής τμήματος μόνον του εξοπλισμού στην περίπτωση κατά την οποία ο προμηθευτής δεν

διαθέτει το σύνολο των ειδών τα οποία προδιαγράφονται στην παρούσα προκήρυξη.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

(Σε ορισμένα σημεία στις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν και όπου δεν είναι εφικτή η πλήρης τεχνική περιγραφή των ζητούμενων λειτουργικών χαρακτηριστικών αναφέρονται ενδεικτικά συγκεκριμένα προϊόντα ή εμπορικά σήματα. Στις περιπτώσεις αυτές τα ζητούμενα προϊόντα είναι απλώς αντίστοιχα των ενδεικτικώς αναφερομένων. Οι υποψήφιοι προμηθευτές μπορούν να υποβάλλουν προσφορές για αντίστοιχα προϊόντα τεκμηριώνοντας με τον καλύτερο κατά την κρίση τους τρόπο την αντιστοιχία)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
1.IPCAM	ΔΙΚΤΥΑΚΗ ΚΑΜΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ PTZ <i>Ενδεικτικός τύπος: Axis Q6035 ή αντίστοιχο προϊόν</i>			7000
1.1	Αριθμός μονάδων	2		
1.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
	Χαρακτηριστικά			
1.3	Video compression <ul style="list-style-type: none">H.264, Motion JPEG	ΝΑΙ		
1.4	Resolution <ul style="list-style-type: none">HDTV 1080p 1920x1080HDTV 720p 1280x720	ΝΑΙ		
1.5	Frame rate <ul style="list-style-type: none">H.264: 30/25 fps (60/50 Hz) σε HDTV 1080pH.264: 60/50 fps (60/50 Hz) σε HDTV 720pMotion JPEG: 25 fps (60/50 Hz) σε HDTV 1080pMotion JPEG: 50 fps (60/50 Hz) σε HDTV 720p	ΝΑΙ		
1.6	Video streaming <ul style="list-style-type: none">Πολλαπλά ελεγχόμενα ξεχωριστά streams σε H.264 και Motion JPEGΕλεγχόμενο frame rate και bandwidth VBR/CBR H.264	ΝΑΙ		
1.7	Pan/tilt/zoom <ul style="list-style-type: none">E-flip100 preset θέσεις τουλάχιστον	ΝΑΙ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης	Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
	<ul style="list-style-type: none"> • 20x optical zoom και 12x digital zoom τουλάχιστον • Pan: 360° 			
1.8	Lens <ul style="list-style-type: none"> • Αυτόματη εστίαση, αυτόματη ρύθμιση ημέρας/νύκτας • Οριζόντια γωνία θέασης: 55° - 3° σε HDTV 1080p τουλάχιστον • Οριζόντια γωνία θέασης: 38° - 2° σε HDTV 720p τουλάχιστον 	NAI		
1.9	Image settings <ul style="list-style-type: none"> • Wide dynamic range (WDR) • Manual shutter time • Compression • Colour • Brightness • Sharpness • White balance • Exposure control • Exposure zones • Backlight compensation • Rotation • Text και image overlay • Πάγωμα εικόνας σε λειτουργία PTZ 	NAI		
1.10	Audio compression <ul style="list-style-type: none"> • AAC-LC 8/16 kHz • G.711 PCM 8 kHz • G.726 ADPCM 8 kHz • Ρυθμιζόμενο bit rate 	NAI		
1.11	Audio streaming <ul style="list-style-type: none"> • Διπλής κατεύθυνσης (two way) 	NAI		
1.12	Επιπρόσθετες λειτουργίες <ul style="list-style-type: none"> • Video motion detection • Audio detection • Autotracking • Active Gatekeeper • PTZ preset • Temperature • Memory card full • External input 	NAI		
1.13	Μνήμη <ul style="list-style-type: none"> • 256 MB RAM τουλάχιστον • 128 MB Flash τουλάχιστον 	NAI		
1.14	Κάρτα μνήμης τύπου SD <ul style="list-style-type: none"> • Χωρητικότητα : 64 GB 	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης	Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
1.15	Συνδέσεις <ul style="list-style-type: none"> • RJ45 για 10BASE-T/100BASE-TX PoE • High PoE Midspan 1-port 	ΝΑΙ		
1.16	Περιλαμβάνει dome mount kit, λογισμικό διαχείρισης και μία (1) τουλάχιστον άδεια χρήσης για windows decoder.	ΝΑΙ		
1.17	Εγγύηση 3 ετών τουλάχιστον	ΝΑΙ		
	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα και λειτουργίες			
1.18	Ασφάλεια δικτύου <ul style="list-style-type: none"> • Password protection • IP address filtering • HTTPS encryption • IEEE 802.1X network access control • Digest authentication Δικτυακά πρωτόκολλα <ul style="list-style-type: none"> • IPv4/v6 • HTTP • HTTPS • SSL/TLS • QoS Layer 3 • DiffServ • FTP • CIFS/SMB • SMTP • Bonjour • UPnP • SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II) • DNS • DynDNS • NTP • RTSP • RTP • TCP • UDP • IGMP • RTCP • ICMP • DHCP • ARP • SOCKS 	ΝΑΙ		
	Πιστοποιήσεις			
1.19	<ul style="list-style-type: none"> • EN 55022 Class B 	ΝΑΙ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης	Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
	<ul style="list-style-type: none"> • EN 61000-3-2 • EN 61000-3-3 • EN 61000-6-1 • EN 61000-6-2 • EN 55024 • FCC Part 15 Subpart B Class B • ICES-003 Class B • VCCI Class B • C-tick • AS/NZS • CISPR 22 Class B • EC 60529 IP52 • IEC 60721-4-3 Class 3K3 • 3M3 • EN/IEC 60068-2 • EN 60950-1 • KCC Class B 			
2. STPROJ	Short Throw Projector <i>Ενδεικτικός τύπος: NEC M350XS ή αντίστοιχο προϊόν</i>			1500
2.1	Αριθμός μονάδων	1		
2.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
	Χαρακτηριστικά			
2.4	Display <ul style="list-style-type: none"> • Να διατίθεται 	ΝΑΙ		
2.5	Native Resolution <ul style="list-style-type: none"> • 1024 x 768 (XGA) 	ΝΑΙ		
2.6	Aspect Ratio <ul style="list-style-type: none"> • 4:3 	ΝΑΙ		
2.7	Contrast Ratio <ul style="list-style-type: none"> • 1 2000:1 τουλάχιστον 	ΝΑΙ		
2.8	Brightness <ul style="list-style-type: none"> • 1 3500 ANSI Lumen τουλάχιστον 	ΝΑΙ		
2.9	Lamp Life (hrs) <ul style="list-style-type: none"> • 3000 (3500 σε ECO mode) τουλάχιστον 	ΝΑΙ		
2.10	Projection Factor <ul style="list-style-type: none"> • 0.47 : 1 τουλάχιστον 	ΝΑΙ		
2.11	Projection Distance (m) <ul style="list-style-type: none"> • 0.6 – 1.1 τουλάχιστον 	ΝΑΙ		
2.12	Screen Size (διαγώνιος) (cm) <ul style="list-style-type: none"> • Ελάχιστο: 155 τουλάχιστον • Μέγιστο: 279 τουλάχιστον 	ΝΑΙ		
2.13	Zoom <ul style="list-style-type: none"> • Ψηφιακό zoom 	ΝΑΙ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης	Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
2.14	Supported Resolutions <ul style="list-style-type: none"> • 1920 x 1080 (HDTV 1080i/60, HDTV 1080i/50) • 1680 x 1050 (WSXGA+) • 1600 x 1200 (UXGA) • 1600 x 900 (WXGA++) • 1440 x 900 (WXGA+) • 1400 x 1050 (SXGA+) • 1366 x 768 (WXGA) • 1360 x 768 (WXGA); • 1280 x 1024 (SXGA) • 1280 x 960 (SXGA) • 1280 x 800 (WXGA) • 1280 x 768 (WXGA) • 1280 x 720 (HDTV 720p) • 1152 x 864 (XGA) • 1024 x 768 (XGA) • 800 x 600 (SVGA) • 720 x 576 SDTV 480p/480i • 720 x 576 (DVD progressive) • 720 x 480 SDTV 576p/576i • 720 x 480 (SDTV 480p) • 640 x 480 (VGA) 	NAI		
2.15	Συνδέσιμότητα (κατ'ελάχιστον) <ul style="list-style-type: none"> • RGB (analog) Input : 2 x Mini D-sub 15-pin • HDMI Input : 1 x HDMI • Video Input : 1 x RCA • S-Video : Input: 1 x Mini DIN 4-pin • Audio Input: 2 x 3.5 mm Stereo Mini Jack, 2 x RCA Stereo • Output : 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack • PC Control Input : 1 x D-Sub 9 pin • LAN : 1 x RJ45 • USB : 1 x Type B; 2 x Type A • Video Signals : PAL, PAL60, NTSC, SECAM, NTSC 4.43, PAL-M 	NAI		
2.16	Λειτουργίες Remote Control (κατ'ελάχιστον) <ul style="list-style-type: none"> • Aspect Ratio • Audio Control • Auto Adjust • Automatic Picture Adjustment • AV Mute 	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης	Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
	<ul style="list-style-type: none"> • Digital Zoom • Freeze-function • Help Eco Mode • ID set • Lamp Mode • Magnify-function • Adjust Picture • Picture Mode • Picture Mute • Presentation και Mouse Control • Source Select 			
2.17	Fan Noise (dB (A)) <ul style="list-style-type: none"> • 30 / 36 (Eco / Normal) το μέγιστο 	NAI		
2.18	Speakers (W) <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 10 (mono) τουλάχιστον 	NAI		
2.19	Power Consumption (W) <ul style="list-style-type: none"> • 350 Normal Mode • 270 Eco Mode • 0.5 Power Savings Mode 	NAI		
2.20	Wireless LAN module <ul style="list-style-type: none"> • Να διατίθεται 	NAI		
2.21	Περιλαμβάνει wall mount kit και λογισμικό διαχείρισης	NAI		
Υποστηριζόμενα πρότυπα				
2.22	<ul style="list-style-type: none"> • CE • TuV GS • RoHS • Gost-R • ISO21118-2005 • IEEE 802.3z • ErP 	NAI		
3. AUDIOIO	Network I/O Audio Module <i>Ενδεικτικός τύπος: AXIS P8221 ή αντίστοιχο προϊόν</i>			500
3.1	Αριθμός μονάδων	1		
3.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
Χαρακτηριστικά				
3.2	I/O Iinterface <ul style="list-style-type: none"> • Οκτώ (8) configurable I/O ports 	NAI		
3.3	I/O functionality <ul style="list-style-type: none"> • Input trigger • Output toggle/pulse 	NAI		
3.4	Audio streaming <ul style="list-style-type: none"> • Διπλής κατεύθυνσης (two way half και full duplex) 	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
3.5	Audio decoding <ul style="list-style-type: none"> G.711 PCM 8 kHz 64 kbit/s G.711 PCM 16 kHz 128 kbit/s G.726 ADPCM 8 kHz 32 ή 24 kbit/s 	NAI		
3.6	Audio encoding <ul style="list-style-type: none"> AAC-LC 8, 16 ή 32 kHz 8-128 kbit/s G.711 PCM 8 kHz 64 kbit/s G.726 ADPCM 8 kHz 32 ή 24 kbit/s 	NAI		
3.7	Audio input <ul style="list-style-type: none"> Microphone/Line in 48 V phantom powered balanced microphone 	NAI		
3.8	Audio output <ul style="list-style-type: none"> Line out Speaker 0,5 W RMS στα 4Ω 	NAI		
3.9	Audio functionality <ul style="list-style-type: none"> Audio streaming Αναπαραγωγή αρχείων(WAV, AU) Εγγραφή (AU) clips AU (G.711 μ-law 8-bit 8/16 kHz Mono), WAV (PCM 16-bit 8/16/32 kHz Mono) Audio detection trigger 	NAI		
3.10	Περιλαμβάνει mount kit, λογισμικό διαχείρισης και μία (1) τουλάχιστον άδεια χρήσης για windows decoder.	NAI		
3.11	Πλήρης συμβατότητα, συνδεσιμότητα και διαλειτουργικότητα με τον υπό προμήθεια εξοπλισμό της παραγράφου «1.IPCAM»	NAI		
	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα και λειτουργίες			
3.12	Ασφάλεια δικτύου <ul style="list-style-type: none"> Password protection IP address filtering HTTPS encryption IEEE 802.1X network access control Digest authentication Δικτυακά πρωτόκολλα <ul style="list-style-type: none"> IPv4/v6 HTTP HTTPS SSL/TLS 	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης	Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
	<ul style="list-style-type: none"> • QoS Layer 3 • DiffServ • FTP • CIFS/SMB • SMTP • Bonjour • UPnP • SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II) • DNS • DynDNS • NTP • RTSP • RTP • TCP • UDP • IGMP • RTCP • ICMP • DHCP • ARP • SOCKS 			
3.13	Μνήμη <ul style="list-style-type: none"> • 64 MB RAM τουλάχιστον • 128 MB Flash τουλάχιστον 	NAI		
3.14	Συνδέσεις <ul style="list-style-type: none"> • RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE • Microphone • Speaker out • RS-232/RS-485/ RS-422 serial port • 3.5 mm mic/line in • 3.5 mm line out 	NAI		
Πιστοποιήσεις				
3.15	<ul style="list-style-type: none"> • EN 55022 Class B • EN 61000-3-2 • EN 61000-3-3 • EN 55024 • EN 61000-6-1 • EN 61000-6-2 • FCC Part 15 Subpart B Class B • ICES-003 Class B • VCCI Class B • C-tick AS/NZS CISPR 22 • EN 60950-1 • CSA • C/US 	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης	Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
4.WIRLSAP	WIRELESS ACCESS POINT ΟΡΟΦΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ <i>Ενδεικτικός τύπος: UBiQUniti UAP-PRO ή αντίστοιχο προϊόν</i>			250
4.1	Αριθμός μονάδων	1		
4.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
	Χαρακτηριστικά			
4.3	Networking Interface <ul style="list-style-type: none"> Δύο (2) 10/100/1000 Ethernet Ports τουλάχιστον 	NAI		
4.4	Antennas <ul style="list-style-type: none"> 2.4 5GHz 5 GHz 	NAI		
4.5	Wi-Fi Standards <ul style="list-style-type: none"> 802.11 a/b/g/n 	NAI		
4.6	Power Method <ul style="list-style-type: none"> Passive Power over Ethernet (48V) 	NAI		
4.7	Power Supply <ul style="list-style-type: none"> 48V, 0.5A, PoE adapter να περιλαμβάνεται 	NAI		
4.8	Maximum Power Consumption <ul style="list-style-type: none"> 12 W 	NAI		
4.9	Maximum TX Power <ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz : 30 dBm 5 GHz : 22 dBm 	NAI		
4.10	Power Save <ul style="list-style-type: none"> Να υποστηρίζεται 	NAI		
4.11	Wireless Security <ul style="list-style-type: none"> WEP WPA-PSK WPA-TKIP WPA2 AES 802.11i 	NAI		
	Λειτουργικέ προδιαγραφές			
4.12	Ταχύτητα <ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz : 450 Mbps τουλάχιστον 5 GHz : 300 Mbps τουλάχιστον 	NAI		
4.13	Εμβέλεια <ul style="list-style-type: none"> 120 μέτρα τουλάχιστον 	NAI		
4.14	Ταυτόχρονη λειτουργία Dual Band <ul style="list-style-type: none"> Να υποστηρίζεται 	NAI		
4.15	Συμβατότητα με πρότυπα <ul style="list-style-type: none"> 802.3af 	NAI		
4.16	Περιλαμβάνει wall – ceiling mount kit και διαθέτει security lock.	NAI		
	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα και			

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης	Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
	Λειτουργίες στη διαχείριση κίνησης (traffic management)			
4.17	<ul style="list-style-type: none"> • VLAN : 802.1Q • QoS : Per user limiting • Guest traffic isolation : Να υποστηρίζεται • WMM : Voice, Video, Best Effort, and Background • Concurrent clients : τουλάχιστον 200 	NAI		
	Πιστοποιήσεις			
4.18	<ul style="list-style-type: none"> • CE • FCC • IC 	NAI		
5.AMUX	Κονσόλα μίξης - μετάδοσης ήχου. <i>Ενδεικτικός τύπος: Soundcraft M12 ή αντίστοιχο προϊόν</i>			750
5.1	Αριθμός μονάδων	1		
5.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
	Χαρακτηριστικά			
5.3	<ul style="list-style-type: none"> • Δώδεκα (12) τουλάχιστον mono inputs • Τέσσερις (4) τουλάχιστον stereo inputs • Τέσσερις (4) τουλάχιστον stereo returns • Μία (1) τουλάχιστον headphone output 	NAI		
5.4	<ul style="list-style-type: none"> • Mic Preamp • Equalizer, Filters, Faders, Metering • Noise, crosstalk elimination • Gain control για όλα τα stereo returns • Gain control για όλα τα aux busses (Aux Masters) • Monitoring για κάθε aux signal • Switchable direct outputs • Digital output (S/PDIF) μέσω ενός stereo A/D convertor 	NAI		
5.5	Frequency response <ul style="list-style-type: none"> • Mic/Line Input σε οποιαδήποτε Output : +/- 1dB 20Hz – 20kHz ή καλύτερη 	NAI		
5.6	T.H.D <ul style="list-style-type: none"> • Mic Sensitivity -30dBu, +20dBu σε όλα τα Outputs < 0.008% στο 1kHz 	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
	ή καλύτερη			
5.7	Crosstalk <ul style="list-style-type: none"> Channel Mute < 90dB 20Hz – 10kHz, < 80dB 10kHz – 20kHz Fader Cut-Off < 90dB 20Hz – 10kHz, < 80dB 10kHz – 20kHz Routing Isolation < 90dB 20Hz – 10kHz, < 80dB 10kHz – 20kHz 	NAI		
5.8	Input και Output Levels <ul style="list-style-type: none"> Microphone Input Level τουλάχιστον +12dBu Mono Channel Line Input Level τουλάχιστον +38dBu Stereo Input Level τουλάχιστον +21dBu Headphones Output (στα 200Ω) τουλάχιστον 150mW Υπόλοιπα Audio Outputs τουλάχιστον +21dBu στα 10kΩ 	NAI		
5.9	Filter <ul style="list-style-type: none"> HP 100Hz, τουλάχιστον 18dB/octave 	NAI		
5.10	Equalizer <ul style="list-style-type: none"> HF 12kHz, τουλάχιστον +/-15dB MF 240Hz – 6kHz, τουλάχιστον +/- 15dB LF 60Hz, τουλάχιστον +/-15dB 	NAI		
6.PROJSCR	Ηλεκτροκίνητη οθόνη προβολής. <i>Ενδεικτικός τύπος: Da-lite Slimline 72606 ή αντίστοιχο προϊόν</i>			900
6.1	Αριθμός μονάδων	1		
6.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
	Χαρακτηριστικά			
6.3	<ul style="list-style-type: none"> Διαγώνιος: 100" τουλάχιστον 	NAI		
6.4	<ul style="list-style-type: none"> Format: 4:3 	NAI		
6.5	<ul style="list-style-type: none"> Καθαρό ύψος: 152 cm τουλάχιστον 	NAI		
6.6	<ul style="list-style-type: none"> Καθαρό πλάτος: 203 cm τουλάχιστον 	NAI		
6.7	<ul style="list-style-type: none"> Περιλαμβάνει ενσωματωμένο ηλεκτροκίνητο μηχανισμό 	NAI		
7.POE	Μία συσκευή PoE Injector. <i>Ενδεικτικός τύπος: TP-Link TL-POE150S ή αντίστοιχο προϊόν</i>			50
7.1	Αριθμός μονάδων	1		
7.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
	Χαρακτηριστικά			
7.3	<ul style="list-style-type: none"> Συμβατό με πρότυπο IEEE 802.3af 	ΝΑΙ		
7.4	<ul style="list-style-type: none"> Μετάδοση ρεύματος και δεδομένων μέσω ενός καλωδίου σε απόσταση τουλάχιστον 100 μέτρων 	ΝΑΙ		
7.5	<ul style="list-style-type: none"> Υποστηρίζει power classification και διαθέτει auto-sensing αλγόριθμους για την παροχή ρεύματος 	ΝΑΙ		
8.SETUP	Υλικά καλωδίωσης, εγκατάστασης κ.λπ. παρελκόμενα			2600
8.1	<ul style="list-style-type: none"> Να αναφερθούν αναλυτικά 	ΝΑΙ		

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Έργου : 14.000 Ευρώ

Ο συντάκτης

Αθανάσιος Μακρανδρεου
Τεχνικός Υπεύθυνος Τμήματος Δικτύων - Διαδικτύων