

**2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ  
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΛΙΑΣ (ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟΥ) ΣΤΗΝ  
ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΑΛΙΑΣ ΛΑΧΑΝΑΓΟΡΑΣ  
ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**

<b>2.1</b>	Video projector με αρθρωτή μεταλλική βάση οροφής ρυθμιζόμενου ύψους. Βιντεοπροβολέας με LCD Panel 0.8" P-Si TFT x 3. Ανάλυση XGA: 1024 x 768. Φωτεινότητα 3500 ANSI Lumen. Contrast Ratio 1000:1 Φακός F1.7~2.1, f=24~29mm, Manual Zoom x 1.2, Manual Focus. Δυνατότητα αλλαγής φακού. Λάμπα 285W. Απόσταση εστίασης 0.9m~10.8m (WIDE), 1.1~13.0m (TELE). Συμβατότητα με H/Y τύπου: IBM Compatible VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA Capability, MAC. Video Compatibility NTSC/PAL/SECAM/PAL-M,N/NTSC4.43/SDTV: 525i(480i), 525p(480p), 625i(576i)/ HDTV: 750p (720p@60Hz), 1125i(1080i@50/60Hz). Μενού πλήρους λειτουργιών. Ασύρματη δικτύωση LAN. Data Input 2 x 15-pin Mini-D-sub. Video Input 1 x RCA Jack/1 x S-Video Jack/3 x RCA Jack for Component. Τροφοδοσία από 110V-240V. Κατανάλωση ≈ 500W.
<b>2.2</b>	Οθόνη ηλεκτρική τηλεχειριζόμενη, διαγωνίου 120'' με μαύρο πλαίσιο, λόγος 4:3
<b>2.3</b>	Τηλεόραση PLASMA. Μέγεθος οθόνης 50" (127cm V). Ανάλυση 1920 x 1080 Pixels. Φωτεινότητα 1100 cd/m <sup>2</sup> . Contrast Ratio 10,000:1. HD Ready. Δυνατότητα PaP/PaT/PinPC. Aspect Ratio 16:9. Με αναλογικό και ψηφιακό δέκτη. Teletext. Σήματα Video PAL/PAL60, SECAM, NTSC4.43/3.58. Δυνατότητα συνδέσεων HDMI (HDCP), SCART (RGB), Component Video, Progressive Input (PAL/NTSC), S-VHS Video, Composite Video, Video Line Out (Phono), Video Line Out, SD Card Reader, USB Socket. Ήχος RMS Output 32W, Sound Effect: BBE, SRS, Focus, TRUBASS. Συνδέσεις ήχου: Optical Audio Out, Audio Input, PC Audio Input, Audio Line Out, Ακουστικά. Μενού εντολών και λειτουργίας στα Ελληνικά. Να διαθέτει τηλεχειριστήριο πλήρους λειτουργιών και ηλεκτρικά ελεγχόμενη περιστρεφόμενη βάση. Κατανάλωση ≈ 500W.
<b>2.4</b>	DVD player, Συσκευή αναπαραγωγής DVD-Video, DVD-Audio και SACD. DVD+R/RW, CD MP3 and Windows Media files, Kodak Picture CD. Δυνατότητα αναπαραγωγής DVD-Video όλων των ζωνών(0-5). Δυνατότητα upsampling εικόνας στα 1080p. Αναπαραγωγή DiVX-3.11, 4, 5, Pro & XVID. Σήμα εγχρώμου PAL & NTSC. Μετατροπή ψηφιακού σήματος σε αναλογικό 24bit, έξοδος ήχου 5.1 / Stereo, ψηφιακή έξοδος ήχου Coaxial / Optical Jack, Απόκριση συχνότητας ήχου 20-20KHz (±1dB), σχέση σήματος προς θόρυβο >100dB, συνολική αρμονική παραμόρφωση <0,01%. Έξοδος σήματος βίντεο: S-Video, Scart (RGB / Composite / Component), Component (3 RCA). Να διαθέτει τηλεχειρισμό με χειριστήριο πλήρη λειτουργιών.
<b>2.5</b>	Video Recorder-Player. Να γράφει ήχο Hi-Fi Stereo. Να διαθέτει κεφαλές με διπλό αζιμούθιο και picture control. Αναπαραγωγή και εγγραφή κασετών VHS. Δυνατότητα αναπαραγωγής SP, LP.

	Σύστημα Εγχρώμου PAL. Να διαθέτει αναλογικό δέκτη UHF με αυτόματη ανίχνευση καναλιών και αυτόματο προγραμματισμό εγγραφής. Να διαθέτει είσοδο και έξοδο AV. Τηλεχειριστήριο πλήρους λειτουργιών.
<b>2.6</b>	CD player Συσκευή αναπαραγωγής μονού CD, Τύπος D/A μετατροπέα 24bit, Αυτόματη αναπαραγωγή, Αναπαραγωγή με τυχαία σειρά, έξοδος ήχου: αναλογική, οπτική και ψηφιακή, Απόκριση συχνότητας 5 - 20.000 Hz. Να διαθέτει τηλεχειριστήριο πλήρους λειτουργίας.
<b>2.7</b>	Ραδιόφωνο (TUNER) Συχνότητα λήψης FM: Frequency range 87.0 - 108.0 MHz, ευαισθησία 0.9 $\mu$ V (DIN), στέρεο 72 dB, Σχέση σήματος προς θόρυβο Mono 77 dB, Συχνότητα λήψης στα AM: MW Frequency range 522 kHz - 1611 kHz, LW Frequency range 153 kHz - 279 kHz, AM Frequency range (US version) 530 kHz - 1710 kHz, ευαισθησία MW / LW 18 $\mu$ V / 30 $\mu$ V, σχέση σήματος προς θόρυβο MW / LW 53 dB / 50 dB Δυνατότητα αποθήκευσης 20 τουλάχιστον σταθμών, ψηφιακό display, είσοδος εξωτερικής κεραίας 75 ohm unbalanced, είσοδο εσωτερικής κεραίας AM/FM, έξοδος ήχου RCA L&R, δυνατότητα τηλεχειρισμού.
<b>2.8</b>	Κασετόφωνο Deck, αναπαραγωγής και εγγραφής κασέτας, με δυνατότητα ρύθμισης bias. Δυνατότητα ρύθμισης έντασης εγγραφής. Στερεοφωνική είσοδος, έξοδος ήχου RCA
<b>2.9</b>	Μίκτης μικροφώνων 8CH mono, 2 stereo, ενσωματωμένο ψηφιακό κύκλωμα πολλαπλών effect και επιστροφές stereo, 48V phantom power, EQ 3 περιοχών με παραμετρικό στη μεσαία περιοχή, 2 SUB group, direct out για εγγραφή και 2 AUX replay input. Peak led. PFL switch. Stereo mix output. Signal present LED. Headphones & control room output level control. Δυνατότητα τοποθέτησης σε Rack.
<b>2.10</b>	Ψηφιακός στερεοφωνικός προενισχυτής Line με τηλεχειριστήριο. Είσοδοι: 4 αναλογικές (100k ohms + 450pF input impedance, 80mV sensitivity, 86dB S/N Ratio), 4 ψηφιακές (S/PDIF RCA). Analog and digital tape loops, 1 ψηφιακή έξοδο (S/PDIF RCA). 18-bit A/D converter (106dB S/N), 20-bit D/A converter (108dB S/N). Απόκριση συχνότητας: 10Hz-20kHz, $\pm$ 0.3dB. Voltage gain: 16.5dB max. THD+SMPT+IHF IM distortion: 0.03%. Αναλογική έξοδος: Main (220 ohms, <3V), Tape (100 ohms, <1V),
<b>2.11</b>	Μικρόφωνο χειρός, δυναμικό, υπέρ-καρδιοειδούς πολικού διαγράμματος, με βύσμα XLR, ευαισθησίας σε ελεύθερο πεδίο, χωρίς φορτίο (1kHz) 1,8mV/Pa, απόκρισης συχνότητας 40Hz – 16000Hz, αντικραδασμικής κατασκευής, κατάλληλο για όργανα και φωνή. Με ενσωματωμένο μαγνητικό διακόπτη On-Off.
<b>2.12</b>	Μικρόφωνο χειρός, Πυκνωτικό μικρόφωνο, καρδιοειδές, ευαισθησία 7MV/PA, απόκριση συχνότητας 20 Hz-20kHz, μέχρι 144 dB MAX SPL, bass-cut/roll-off filter. Αντικραδασμικής κατασκευής με βύσμα XLR κατάλληλο για όργανα και φωνή. Με ενσωματωμένο μαγνητικό διακόπτη On-Off.
<b>2.13</b>	Τελικός ενισχυτής 2X500W/4 $\Omega$ /2 X 700W 2 $\Omega$ . Τροφοδοτικό SMPS, ευαισθησία εισόδου 1,4V, είσοδοι XLR+XLR Link outs, έξοδοι

	binding post, + speakon. Fan cooler, USB Input. Να διαθέτει DSP με EQ /Filters/Delays/SubHarmonic synth/Limiters/ και 10 έτοιμα προγράμματα ηχείων, οθόνη LCD. Κατάλληλος για μόνιμες και κινητές PA εγκαταστάσεις, συμβατός με HIQNET software, Δυνατότητα τοποθέτησης σε Rack.
<b>2.14</b>	Ηχείο 2 δρόμων, επαγγελματικού τύπου, κατασκευή καμπίνας από ξύλο (τύπου MDF). Συχνότητα $\approx 52\text{Hz}-20\text{kHz}$ . Πραγματική ισχύς 400W RMS. Ευαισθησία 97db/1W/1m. Αντίσταση 8ohm. Κορυφές στα 112 db. Συχνότητα Crossover $\approx 2.5\text{ kHz}$ . Μεγάφωνο: 1x Titanium DRIVER 1" και 1x WOOFER 15". Βύσματα σύνδεσης τύπου SPEACON. Δυνατότητα μεταφοράς και τοποθέτησης σε τρίποδο.
<b>2.15</b>	Ακουστικά κλειστού τύπου, κατάλληλα για λειτουργία monitor, αντίστασης 64 Ohm, SPL 106 dB/ 1Vrms, απόκρισης 12Hz – 22Khz., βάρους μικρότερου των 140gr.
<b>2.16</b>	Rack συσκευών μεταλλικό, για τις συσκευές, με 6 ράφια και μεταλλικό συρτάρι ασφαλείας 2U.
<b>2.17</b>	Φίλτρο ρεύματος AC κατάλληλο για απόρριψη ραδιοσυχνοτήτων, σπινθηρισμών δικτύου, και αντικεραυνικής προστασίας, ικανότητας 16 Amperes. Δυνατότητα προστασίας και στους τρεις αγωγούς (φάση-γείωση, φάση-ουδέτερος, ουδέτερος-γείωση).
<b>2.18</b>	Γερανός μικροφώνων βαρέως τύπου.
<b>2.19</b>	Εγκατάσταση κεραίας TV, που περιλαμβάνει: κεραία αλουμινίου UHF, ιστό αλουμινίου $\approx 3\mu.$ , ενισχυτή σήματος 42db Gain, 4πλό διανομέα σήματος TV, καλώδιο κεραίας με διπλή θωράκιση πλέγματος, και τα κατάλληλα φις τερματισμού.
<b>2.20</b>	Καλωδίωση μεταξύ συσκευών, εγκατάσταση-τοποθέτηση, λειτουργία συσκευών και τελικές ρυθμίσεις .

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ

ΜΙΧΕΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΕ Α ΒΑΘΜΟ

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΚΑΛΑΡΑΚΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ