

Αριθμός Είδους & α/α Προδιαγραφής	Απαιτούμενη προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή (όνομα εγγράφου / αριθμός σελίδας)
15.1	Βιντεοπροβολέας	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.1.1	Τύπος LCD ή DLP	3LCD		
15.1.1.2	Πραγματική ανάλυση εικόνας (native resolution)	>=1920x1200		
15.1.1.3	Λόγος διαστάσεων (aspect ratio)	16:10		
15.1.1.4	Πηγή φωτός	Laser		
15.1.1.5	Φωτεινότητα σε έγχρωμη και λευκή εικόνα (Color light output & White light output) στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα	>=16000lm		
15.1.1.6	Ώρες λειτουργίας πηγής φωτός: στο υψηλότερο mode λειτουργίας του προβολέα	≥ 20000		
15.1.1.7	Δυναμική Αντίθεση	>=5.000.000:1		
15.1.1.8	Φυσική Αντίθεση	2,000:1		
15.1.1.9	Να έχει δυνατότητα προβολής εικόνας μεγέθους από 60" - 1000"	ΝΑΙ		
15.1.1.10	Αναπαραγωγή χρωμάτων	Έως 1,07 δισεκατομμύρια χρώματα		
15.1.1.11	Υποστήριξη HDR	HDR10, HLG		

Αριθμός Είδους & α/α Προδιαγραφής	Απαιτούμενη προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή (όνομα εγγράφου / αριθμός σελίδας)
15.1.1.12	Συνδεσιμότητα τουλάχιστον: USB 2.0-A (2x), USB 2.0 Type B (Service Only), RS-232C, Ethernet Interface (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), VGA in, DVI in, HDMI in, HDBaseT, Jack plug out, 3G-SDI Input, 3G-SDI Output, Wireless LAN IEEE 802.11a/b/g/n (optional), Near Field Communication (NFC), USB content playback, Remote	NAI		
15.1.1.13	Μέγεθος προβολής σε ίντσες (Projection size) με εύρος από τουλάχιστον 60 ίντσες έως 1000 ίντσες	NAI		
15.1.1.14	Μεγέθυνση (motorized)	NAI>=1.6		
15.1.1.15	Μετατόπιση φακού motorized	I ± 60 %, horizontal ± 18 %		
15.1.1.16	Mechanical shutter	NAI		
15.1.1.17	Μνήμη θέσης φακού	>=10 θέσεις		
15.1.1.18	Εγγύηση τουλάχιστον 3 έτη (Να επισυναφθεί βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρίας επί ποινή αποκλεισμού)	NAI		
15.1.1.19	Βάρος	<25kgr		
15.1.1.20	Θόρυβος	<=38 db		
15.1.1.21	Θα προσφερθεί με κατάλληλο φακό	NAI		
15.1.1.22	Εναλλάξιμος φακός	NAI		
15.1.1.23	Εστιακό μήκος	από 14.8 mm μέχρι 17.7 mm		

Αριθμός Είδους & α/α Προδιαγραφής	Απαιτούμενη προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή (όνομα εγγράφου / αριθμός σελίδας)
15.1.1.24	Να διαθέτει διάφραγμα από f/2.0 έως 2.1	ΝΑΙ		
15.1.1.25	Να είναι συμβατός με τον Βιντεοπροβολέα	ΝΑΙ		
15.1.1.26	Να διαθέτει ηλεκτρονικά ελεγχόμενο focus/zoom	ΝΑΙ		
15.1.1.27	Throw ratio	1.57-2.56:1		
15.1.1.28	Θα προσφερθεί με κατάλληλη βάση, με προέκταση για την τοποθέτηση επί της οροφής	ΝΑΙ		
15.1.2	Οθόνη Προβολής	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.2.1	Οθόνη προβολής κατάλληλη για στήριξη σε τοίχο	ΝΑΙ		
15.1.2.2	Οθόνη προβολής διαστάσεων 490 x 306 (ΠxΥ) τουλάχιστον	ΝΑΙ		
15.1.2.3	Περιλαμβάνει ηλεκτρονικού μενο μηχανισμό	ΝΑΙ		
15.1.2.4	Περιλαμβάνει μαύρο περιθώριο 5cm	ΝΑΙ		
15.1.2.5	Περιλαμβάνει επιπλέον κρέμαση (extra drop) τουλάχιστον 35cm	ΝΑΙ		
15.1.2.6	Περιλαμβάνει ύφασμα PVC με Gain ≥ 1.1	ΝΑΙ		
15.1.2.7	Περιλαμβάνει ύφασμα PVC	ΝΑΙ		
15.1.2.8	Περιλαμβάνει κυτίο με relays για λήψη σήματος UP/DN από σύστημα αυτοματισμού οθόνης	ΝΑΙ		
15.1.2.9	Περιλαμβάνεται η εγκατάσταση και η σύνδεση της συσκευής	ΝΑΙ		
15.1.3	Επίτοιχος ψηφιακός δρομολογητής βίντεο	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.3.1	Τύπος συσκευής: HDBaseT πομπός (extender) με λήψη από HDMI , εντοιχιζόμενος τύπου πρίζας	ΝΑΙ		
15.1.3.2	Πληροί στην έξοδο απόλυτα το πρότυπο HDBaseT	ΝΑΙ		
15.1.3.3	Πληροί το πρότυπο HDCP 1.4και 2.2 pass-through	ΝΑΙ		
15.1.3.4	Πληροί το πρότυπο deep color	ΝΑΙ		
15.1.3.5	Πληροί το πρότυπο x.v.Color	ΝΑΙ		
15.1.3.6	Πληροί τη τεχνολογία lip sync	ΝΑΙ		
15.1.3.7	Υποστηρίζει τουλάχιστον ασυμπίεστα κανάλια ψηφιακού ήχου HDMI	ΝΑΙ		
15.1.3.8	Πληροί το πρότυπο Dolby TrueHD	ΝΑΙ		
15.1.3.9	Πληροί το πρότυπο DTS-HD	ΝΑΙ		

Αριθμός Είδους & α/α Προδιαγραφής	Απαιτούμενη προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή (όνομα εγγράφου / αριθμός σελίδας)
15.1.3.10	Το σήμα EDID περνά από την πηγή προς την οθόνη	ΝΑΙ		
15.1.3.11	Το σήμα CEC περνά από την πηγή προς την οθόνη	ΝΑΙ		
15.1.3.12	Παρέχει αμφίδρομη μετάδοση RS232 έως τουλάχιστον 115200 baud rate	ΝΑΙ		
15.1.3.13	Παρέχει μετάδοση IR	ΝΑΙ		
15.1.3.14	Έξοδος HDBT με βύσμα RJ45 ≥ 1	ΝΑΙ		
15.1.3.15	Είσοδος HDMI ≥ 1	ΝΑΙ		
15.1.3.16	Εύρος ζώνης ≥ 10 GBps συνολικά	ΝΑΙ		
15.1.3.17	Υποστηριζόμενη ανάλυση έως τουλάχιστον 4K UHD @60Hz (4:2:0) μέχρι 40m	ΝΑΙ		
15.1.3.18	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό	ΝΑΙ		
15.1.3.19	Διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον τρία (3) έτη	ΝΑΙ		
15.1.4	HDBaseT δέκτης (extender) με έξοδο HDMI	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.4.1	Τύπος συσκευής: HDBaseT δέκτης (extender) με έξοδο HDMI με παράλληλη μετάδοση RS-232 και IR	ΝΑΙ		
15.1.4.2	Πληροί στην έξοδο απόλυτα το πρότυπο HDBaseT	ΝΑΙ		
15.1.4.3	Πληροί το πρότυπο HDCP 2.2	ΝΑΙ		
15.1.4.4	Πληροί το πρότυπο deep color	ΝΑΙ		
15.1.4.5	Πληροί το πρότυπο x.v.Color	ΝΑΙ		
15.1.4.6	Πληροί τη τεχνολογία lip sync	ΝΑΙ		
15.1.4.7	Υποστηρίζει τουλάχιστον ασυμπίεστα κανάλια ψηφιακού ήχου HDMI	ΝΑΙ		
15.1.4.8	Πληροί το πρότυπο Dolby TrueHD	ΝΑΙ		
15.1.4.9	Πληροί το πρότυπο DTS-HD	ΝΑΙ		
15.1.4.10	Υποστηρίζει ασυμπίεστα σήματα εικόνας 2K, 4K και 3D όπως αυτά ορίζονται στο πρότυπο HDMI 2.0	ΝΑΙ		
15.1.4.11	Το σήμα EDID περνά από την πηγή προς την οθόνη	ΝΑΙ		
15.1.4.12	Το σήμα CEC περνά από την πηγή προς την οθόνη	ΝΑΙ		
15.1.4.13	Παρέχει αμφίδρομη μετάδοση RS232 έως τουλάχιστον 115200 baud rate	ΝΑΙ		
15.1.4.14	Παρέχει αμφίδρομη μετάδοση IR	ΝΑΙ		
15.1.4.15	Είσοδος HDBT με βύσμα RJ45 ≥ 1	ΝΑΙ		
15.1.4.16	Έξοδος HDMI ≥ 1	ΝΑΙ		

Αριθμός Είδους & α/α Προδιαγραφής	Απαιτούμενη προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή (όνομα εγγράφου / αριθμός σελίδας)
15.1.4.17	Θύρα IR 3.5mm mini Jack ≥ 1	NAI		
15.1.4.18	Θύρα RS-232 ≥ 1	NAI		
15.1.4.19	Μέγιστο μήκος καλωδίου για μετάδοση σήματος εικόνας 4K @60Hz (4:2:0) $\geq 35\text{m}$	NAI		
15.1.4.20	Μέγιστο μήκος καλωδίου για μετάδοση σήματος εικόνας full HD (1080p @60Hz 36bpp) $\geq 60\text{m}$	NAI		
15.1.4.21	Εύρος ζώνης $\geq 16\text{ GBps}$ συνολικά και 6 GBps ανά κανάλι γραφικών	NAI		
15.1.4.22	Υποστηριζόμενη ανάλυση έως τουλάχιστον 4K UHD @60Hz (4:2:0)	NAI		
15.1.4.23	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό	NAI		
15.1.4.24	Διαθέτει εγγύηση ≥ 3 ετών	NAI		
15.1.5	HDBaseT πομπός (extender) με είσοδο HDMI	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.5.1	Τύπος συσκευής: HDBaseT πομπός (extender) από HDMI με παράλληλη μετάδοση RS-232 και IR	NAI		
15.1.5.2	Πληροί στην έξοδο απόλυτα το πρότυπο HDBaseT	NAI		
15.1.5.3	Πληροί το πρότυπο HDCP 2.2	NAI		
15.1.5.4	Πληροί το πρότυπο deep color	NAI		
15.1.5.5	Πληροί το πρότυπο x.v.Color	NAI		
15.1.5.6	Πληροί τη τεχνολογία lip sync	NAI		
15.1.5.7	Υποστηρίζει τουλάχιστον ασυμπιεστα κανάλια ψηφιακού ήχου HDMI	NAI		
15.1.5.8	Πληροί το πρότυπο Dolby TrueHD	NAI		
15.1.5.9	Πληροί το πρότυπο DTS-HD	NAI		
15.1.5.10	Υποστηρίζει ασυμπιεστα σήματα εικόνας 2K, 4K και 3D όπως αυτά ορίζονται στο πρότυπο HDMI 2.0	NAI		
15.1.5.11	Το σήμα EDID περνά από την πηγή προς την οθόνη	NAI		
15.1.5.12	Το σήμα CEC περνά από την πηγή προς την οθόνη	NAI		
15.1.5.13	Παρέχει αμφίδρομη μετάδοση RS232 έως τουλάχιστον 115200 baud rate	NAI		
15.1.5.14	Παρέχει αμφίδρομη μετάδοση IR	NAI		
15.1.5.15	Έξοδος HDBT με βύσμα RJ45 ≥ 1	NAI		
15.1.5.16	Είσοδος HDMI ≥ 1	NAI		
15.1.5.17	Θύρα IR 3.5mm mini Jack ≥ 1	NAI		

Αριθμός Είδους & α/α Προδιαγραφής	Απαιτούμενη προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή (όνομα εγγράφου / αριθμός σελίδας)
15.1.5.18	Θύρα RS-232 ≥ 1	NAI		
15.1.5.19	Μέγιστο μήκος καλωδίου για μετάδοση σήματος εικόνας 4K @60Hz (4:2:0) $\geq 35\text{m}$	NAI		
15.1.5.20	Μέγιστο μήκος καλωδίου για μετάδοση σήματος εικόνας full HD (1080p @60Hz 36brrp) $\geq 60\text{m}$	NAI		
15.1.5.21	Εύρος ζώνης ≥ 16 GBps συνολικά και 6 GBps ανά κανάλι γραφικών	NAI		
15.1.5.22	Υποστηριζόμενη ανάλυση έως τουλάχιστον 4K UHD @60Hz (4:2:0)	NAI		
15.1.5.23	Περιλαμβάνει τροφοδοτικό	NAI		
15.1.5.24	Διαθέτει εγγύηση ≥ 3 ετών	NAI		
15.1.6	Δρομολογητής δύο εισόδων βίντεο	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.6.1	Παρέχει την δυνατότητα εναλλαγής δύο εισόδων σε μία έξοδο	NAI		
15.1.6.2	Παρέχει HDMI εισόδους ≥ 2	NAI		
15.1.6.3	Παρέχει HDMI εξόδο ≥ 1	NAI		
15.1.6.4	Παρέχει τουλάχιστον 2 διακόπτες Contact-Closure	NAI		
15.1.6.5	Υποστηριζόμενη ανάλυση έως τουλάχιστον 4K UHD @60Hz (4:4:4)	NAI		
15.1.6.6	Πληροί το πρότυπο deep color	NAI		
15.1.6.7	Πληροί το πρότυπο x.v.Color	NAI		
15.1.6.8	Πληροί τη τεχνολογία lip sync	NAI		
15.1.6.9	Υποστηρίζει τουλάχιστον ασυμπιεστα κανάλια ψηφιακού ήχου HDMI	NAI		
15.1.6.10	Πληροί το πρότυπο Dolby TrueHD	NAI		
15.1.6.11	Πληροί το πρότυπο DTS-HD	NAI		
15.1.6.12	Υποστηρίζει ασυμπιεστα σήματα εικόνας 2K, 4K και 3D όπως αυτά ορίζονται στο πρότυπο HDMI 2.0	NAI		
15.1.6.13	Υποστηρίζει HDR10	NAI		
15.1.6.14	Υποστηρίζει HDCP 2.2	NAI		
15.1.6.15	Παρέχει δυνατότητα αυτόματης εναλλαγής εισόδων στην έξοδο με βάση την προτεραιότητα, και την τελευταία σύνδεση	NAI		
15.1.6.16	Παρέχει την δυνατότητα εναλλαγής εισόδων σε έξοδο με την χρήση των contact - closure επαφών	NAI		
15.1.6.17	Διαθέτει εγγύηση ≥ 3 ετών	NAI		

Αριθμός Είδους & α/α Προδιαγραφής	Απαιτούμενη προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή (όνομα εγγράφου / αριθμός σελίδας)
15.1.7	ΑΣΥΡΜΑΤΟ UHF ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΡΔΙΟΙΕΔΕΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ΧΕΙΡΟΣ ΦΩΝΗΣ ΜΕ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΨΑ (ΣΕΤ ΠΟΜΠΟΥ - ΔΕΚΤΗ)	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.7.1	Τύπος κεφαλής μικροφώνου χειρός: Δυναμικό	NAI		
15.1.7.2	Πολικό διάγραμμα κεφαλής μικροφώνου: καρδιοειδές	NAI		
15.1.7.3	Απόκριση συχνότητας κεφαλής μικροφώνου κοντινού πεδίου τουλάχιστον 40Hz - 17kHz	NAI		
15.1.7.4	Απόκριση συχνότητας κεφαλής μικροφώνου μακρινού πεδίου τουλάχιστον 80Hz - 17kHz	NAI		
15.1.7.5	Μέγιστο SPL κεφαλής μικροφώνου ≥ 135 dB	NAI		
15.1.7.6	Η κεφαλή του μικροφώνου περιλαμβάνει ενσωματωμένη αντικραδασμική έδραση 4 σημείων της κάψουλας του μικροφώνου	NAI		
15.1.7.7	Η κεφαλή του μικροφώνου περιλαμβάνει υδρόφοβη υφασμάτινη μεμβράνη που προστατεύει το διάφραγμα του μικροφώνου από υγρασία και θραύσματα (debris)	NAI		
15.1.7.8	Η κεφαλή του μικροφώνου αποτελεί ανθεκτική κατασκευή από αλουμίνιο και χάλυβα	NAI		
15.1.7.9	Η κεφαλή του μικροφώνου περιλαμβάνει πηνίο που απομειώνει τον θόρυβο AC (AC hum) και την ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή	NAI		
15.1.7.10	Τύπος πομπού: ενσωματωμένος σε μικρόφωνο χειρός	NAI		
15.1.7.11	Τρόπος εκπομπής: Phase-locked loop (PLL)	NAI		
15.1.7.12	Εύρος συχνότητας εκπομπής: έως και 36MHz (ανάλογα με τη ζώνη φέρουσας συχνότητας)	NAI		
15.1.7.13	Παρέχει τη δυνατότητα να προσφερθεί σε περισσότερες από μία ζώνες φέρουσας συχνότητας στην περιοχή 470 - 865 MHz	NAI		
15.1.7.14	Το σύστημα παρέχει τη δυνατότητα ταιριάσματος (sync) πομπού δέκτη	NAI		
15.1.7.15	Τρόπος ταιριάσματος πομπού - δέκτη: με υπερηχητικές συχνότητες (40kHz)	NAI		
15.1.7.16	Ισχύς εκπομπής 10mV έως και 50mV	NAI		
15.1.7.17	Ο πομπός διαθέτει οθόνη LCD	NAI		
15.1.7.18	Στην οθόνη LCD του πομπού γίνεται ένδειξη της λειτουργίας ή μη του μικροφώνου	NAI		

Αριθμός Είδους & α/α Προδιαγραφής	Απαιτούμενη προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή (όνομα εγγράφου / αριθμός σελίδας)
15.1.7.19	Στην οθόνη LCD του πομπού γίνεται ένδειξη της λειτουργίας mute	NAI		
15.1.7.20	Στην οθόνη LCD του πομπού γίνεται ένδειξη του καναλιού λειτουργίας	NAI		
15.1.7.21	Στην οθόνη LCD του πομπού γίνεται ένδειξη της ρύθμισης ευαισθησίας	NAI		
15.1.7.22	Στην οθόνη LCD του πομπού γίνεται ένδειξη της ισχύος εκπομπής	NAI		
15.1.7.23	Στην οθόνη LCD του πομπού γίνεται ένδειξη της επιλογής auto off	NAI		
15.1.7.24	Στην οθόνη LCD του πομπού γίνεται ένδειξη της επιλογής key lock	NAI		
15.1.7.25	Ο πομπός λειτουργεί 2 με κοινές μπαταρίες τύπου AA	NAI		
15.1.7.26	Ο πομπός λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία NiMH	NAI		
15.1.7.27	Ο δέκτης είναι τύπου diversity	NAI		
15.1.7.28	Ο δέκτης παρέχει τη δυνατότητα σάρωσης συχνοτήτων για εξεύρεση ελεύθερης συχνότητας	NAI		
15.1.7.29	Λόγος σήματος προς θόρυβο δέκτη $\geq 98\text{dB (A)}$	NAI		
15.1.7.30	Ολική αρμονική παραμόρφωση δέκτη $\leq 0.8\% @ 1\text{kHz}$	NAI		
15.1.7.31	Απόκριση συχνότητας συστήματος τουλάχιστον 52Hz - 16kHz	NAI		
15.1.7.32	Τύπος κεραίας δέκτη: Αφαιρούμενος με βύσμα BNC	NAI		
15.1.7.33	Ο δέκτης περιλαμβάνει οθόνη LCD	NAI		
15.1.7.34	Στην οθόνη LCD του δέκτη γίνεται ένδειξη του καναλιού λειτουργίας	NAI		
15.1.7.35	Στην οθόνη LCD του δέκτη γίνεται ένδειξη της συχνότητας λειτουργίας	NAI		
15.1.7.36	Στην οθόνη LCD του δέκτη γίνεται ένδειξη της στάθμης μπαταρίας του πομπού	NAI		
15.1.7.37	Στην οθόνη LCD του δέκτη γίνεται ένδειξη της λειτουργίας mute του πομπού	NAI		
15.1.7.38	Στην οθόνη LCD του δέκτη γίνεται ένδειξη της απομείωσης (attenuation) της στάθμης εξόδου	NAI		
15.1.7.39	Στην οθόνη LCD του δέκτη γίνεται ένδειξη της ηχητικής στάθμης εξόδου	NAI		
15.1.7.40	Στην οθόνη LCD του δέκτη γίνεται ένδειξη της στάθμης του RF σήματος	NAI		
15.1.7.41	Στην οθόνη LCD του δέκτη γίνεται ένδειξη της επιλογής key lock	NAI		
15.1.7.42	Ο δέκτης συνοδεύεται από rack mount kit κατάλληλο για ανάρτηση σε rack 19" δύο δεκτών	NAI		
15.1.7.43	Το σετ θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό CE	NAI		

Αριθμός Είδους & α/α Προδιαγραφής	Απαιτούμενη προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή (όνομα εγγράφου / αριθμός σελίδας)
15.1.8	Ασύρματο UHF μικρόφωνο πέτου (σετ μικροφώνου πέτου - πομπού - δέκτη)	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.8.1	Τύπος μικροφώνου: Μικρόφωνο πέτου	NAI		
15.1.8.2	Τύπος μικροφώνου πυκνωτικό αυτό-πολωμένο (self-biased)	NAI		
15.1.8.3	Πολικό διάγραμμα μικροφώνου: πανκατευθυντικό	NAI		
15.1.8.4	Απόκριση συχνότητας μικροφώνου τουλάχιστον 65Hz - 15kHz	NAI		
15.1.8.5	Μέγιστο SPL μικροφώνου ≥ 125 dB	NAI		
15.1.8.6	Το μικρόφωνο περιλαμβάνει ανεμοθώρακα από αφρώδες υλικό	NAI		
15.1.8.7	Το μικρόφωνο περιλαμβάνει καλώδιο τερματισμένο σε 4-pin mini connector	NAI		
15.1.8.8	Βάρος μικροφώνου ≤ 20 gr	NAI		
15.1.8.9	Τύπος πομπού: bodypack	NAI		
15.1.8.10	Το καλώδιο του μικροφώνου είναι αποσπώμενο από το bodypack	NAI		
15.1.8.11	Τρόπος εκπομπής: Phase-locked loop (PLL)	NAI		
15.1.8.12	Εύρος συχνότητας εκπομπής: έως και 36MHz (ανάλογα με τη ζώνη φέρουσας συχνότητας)	NAI		
15.1.8.13	Παρέχει τη δυνατότητα να προσφερθεί σε περισσότερες από μία ζώνες φέρουσας συχνότητας στην περιοχή 470 - 865 MHz	NAI		
15.1.8.14	Το σύστημα παρέχει τη δυνατότητα ταιριάσματος (sync) πομπού δέκτη	NAI		
15.1.8.15	Τρόπος ταιριάσματος πομπού - δέκτη: με υπερηχητικές συχνότητες (40kHz)	NAI		
15.1.8.16	Ισχύς εκπομπής 10mV έως και 50mV	NAI		
15.1.8.17	Ο πομπός διαθέτει οθόνη LCD	NAI		
15.1.8.18	Στην οθόνη LCD του πομπού γίνεται ένδειξη της λειτουργίας ή μη του μικροφώνου	NAI		
15.1.8.19	Στην οθόνη LCD του πομπού γίνεται ένδειξη της λειτουργίας mute	NAI		
15.1.8.20	Στην οθόνη LCD του πομπού γίνεται ένδειξη του καναλιού λειτουργίας	NAI		
15.1.8.21	Στην οθόνη LCD του πομπού γίνεται ένδειξη της συχνότητας λειτουργίας	NAI		
15.1.8.22	Στην οθόνη LCD του πομπού γίνεται ένδειξη της ρύθμισης ευαισθησίας	NAI		
15.1.8.23	Στην οθόνη LCD του πομπού γίνεται ένδειξη της ισχύος εκπομπής	NAI		
15.1.8.24	Στην οθόνη LCD του πομπού γίνεται ένδειξη της επιλογής auto off	NAI		

Αριθμός Είδους & α/α Προδιαγραφής	Απαιτούμενη προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή (όνομα εγγράφου / αριθμός σελίδας)
15.1.8.25	Στην οθόνη LCD του πομπού γίνεται ένδειξη της επιλογής key lock	NAI		
15.1.8.26	Ο πομπός λειτουργεί με 2 κοινές μπαταρίες τύπου AA	NAI		
15.1.8.27	Ο πομπός λειτουργεί με επαναφορτιζόμενη μπαταρία NiMH	NAI		
15.1.8.28	Ο πομπός είναι μεταλλικής κατασκευής	NAI		
15.1.8.29	Ο δέκτης είναι τύπου diversity	NAI		
15.1.8.30	Ο δέκτης παρέχει τη δυνατότητα σάρωσης συχνοτήτων για εξεύρεση ελεύθερης συχνότητας	NAI		
15.1.8.31	Λόγος σήματος προς θόρυβο δέκτη $\geq 98\text{dB (A)}$	NAI		
15.1.8.32	Ολική αρμονική παραμόρφωση δέκτη $\leq 0.8\% @ 1\text{kHz}$	NAI		
15.1.8.33	Απόκριση συχνότητας συστήματος τουλάχιστον 64Hz - 16kHz	NAI		
15.1.8.34	Τύπος κεραίας δέκτη: Αφαιρούμενος με βύσμα BNC	NAI		
15.1.8.35	Ο δέκτης περιλαμβάνει οθόνη LCD	NAI		
15.1.8.36	Στην οθόνη LCD του δέκτη γίνεται ένδειξη του καναλιού λειτουργίας	NAI		
15.1.8.37	Στην οθόνη LCD του δέκτη γίνεται ένδειξη της συχνότητας λειτουργίας	NAI		
15.1.8.38	Στην οθόνη LCD του δέκτη γίνεται ένδειξη της στάθμης μπαταρίας του πομπού	NAI		
15.1.8.39	Στην οθόνη LCD του δέκτη γίνεται ένδειξη της λειτουργίας mute του πομπού	NAI		
15.1.8.40	Στην οθόνη LCD του δέκτη γίνεται ένδειξη της απομείωσης (attenuation) της στάθμης εξόδου	NAI		
15.1.8.41	Στην οθόνη LCD του δέκτη γίνεται ένδειξη της ηχητικής στάθμης εξόδου	NAI		
15.1.8.42	Στην οθόνη LCD του δέκτη γίνεται ένδειξη της στάθμης του RF σήματος	NAI		
15.1.8.43	Στην οθόνη LCD του δέκτη γίνεται ένδειξη της επιλογής key lock	NAI		
15.1.8.44	Το σετ θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό CE	NAI		
15.1.9	Πυκνωτικό υπερκαρδιοειδές μικρόφωνο κεφαλής	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.9.1	Τύπος μικροφώνου: Μικρόφωνο κεφαλής	NAI		
15.1.9.2	Τύπος μικροφώνου (ακουστικοηλεκτρική μετατροπή): πυκνωτικό αυτό-πολωμένο (self-biased)	NAI		
15.1.9.3	Πολικό διάγραμμα μικροφώνου: υπερκαρδιοειδές	NAI		
15.1.9.4	Απόκριση συχνότητας μικροφώνου τουλάχιστον 32Hz - 18kHz	NAI		

Αριθμός Είδους & α/α Προδιαγραφής	Απαιτούμενη προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή (όνομα εγγράφου / αριθμός σελίδας)
15.1.9.5	Μέγιστο SPL μικροφώνου ≥ 125 dB	ΝΑΙ		
15.1.9.6	Το μικρόφωνο περιλαμβάνει ανεμοθώρακα από αφρώδες υλικό	ΝΑΙ		
15.1.9.7	Το μικρόφωνο περιλαμβάνει εύκαμπτο στέλεχος για την καλύτερη τοποθέτηση του μικροφώνου μπροστά από το στόμα του ομιλητή.	ΝΑΙ		
15.1.9.8	Το μικρόφωνο περιλαμβάνει κεφαλή που εδράζεται σε αντικραδασμική βάση	ΝΑΙ		
15.1.9.9	Το μικρόφωνο περιλαμβάνει καλώδιο τερματισμένο σε mini connector	ΝΑΙ		
15.1.9.10	Βάρος μικροφώνου ≤ 40 gr	ΝΑΙ		
15.1.10	Ενσύρματα επιτραπέζια μικρόφωνα Gooseneck	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.10.1	Μονάδα ενσύρματου μικροφώνου τύπου gooseneck	ΝΑΙ		
15.1.10.2	Παρέχει κάψα πυκνωτική	ΝΑΙ		
15.1.10.3	Παρέχει uni-directional πολικό διάγραμμα	ΝΑΙ		
15.1.10.4	Παρέχει απόκριση συχνοτήτων ίση και καλύτερη από 50-20000Hz	ΝΑΙ		
15.1.10.5	Παρέχει μέγιστη στάθμη ηχητικής πίεσης >240 dB	ΝΑΙ		
15.1.10.6	Λειτουργεί με phantom power 9V - 52V	ΝΑΙ		
15.1.10.7	Παρέχει μήκος gooseneck ≥ 350 mm	ΝΑΙ		
15.1.10.8	Συνοδεύεται από μεταλλική βάση	ΝΑΙ		
15.1.10.9	Η βάση διαθέτει είσοδο XLR	ΝΑΙ		
15.1.10.10	Παρέχει έξοδο XLR	ΝΑΙ		
15.1.10.11	Παρέχει διακόπτη on/off	ΝΑΙ		
15.1.11	Μονάδα Audio Matrix	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.11.1	Αναλογικές είσοδοι ήχου: ≥ 4	ΝΑΙ		
15.1.11.2	Αναλογικές έξοδοι ήχου: ≥ 4	ΝΑΙ		
15.1.11.3	Περιλαμβάνει θύρα Ethernet ≥ 1	ΝΑΙ		
15.1.11.4	Περιλαμβάνει κύριο επεξεργαστή τουλάχιστον ισοδύναμο με SHARC 21489 @ 400 MHz SIMD	ΝΑΙ		
15.1.11.5	Επεξεργαστική ικανότητα κύριου επεξεργαστή DSP ≥ 400 MIPS, 1.6 GFLOPS.	ΝΑΙ		

Αριθμός Είδους & α/α Προδιαγραφής	Απαιτούμενη προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή (όνομα εγγράφου / αριθμός σελίδας)
15.1.11.6	Ρυθμός δειγματοληψίας $\geq 48\text{kHz}$.	ΝΑΙ		
15.1.11.7	Απόκριση συχνότητας τουλάχιστον 20 Hz - 20 KHz	ΝΑΙ		
15.1.11.8	Δυναμική περιοχή αναλογικοψηφιακής μετατροπής και ψηφιοαναλογικής μετατροπής (A/Ψ/A) $\geq 112\text{ dB(A)}$	ΝΑΙ		
15.1.11.9	THD + Noise $\leq 96\text{ dB}$	ΝΑΙ		
15.1.11.10	Καθυστέρηση σήματος (latency) αναλογικοψηφιακής μετατροπής και ψηφιοαναλογικής μετατροπής (A/Ψ/A) $\leq 1.05\text{ ms}$	ΝΑΙ		
15.1.11.11	Ο ανάδοχος θα παρέχει όλα τα καλώδια ηλεκτρικής τροφοδοσίας της συσκευής καθώς και τα καλώδια ασθενών για την πλήρη καλωδίωση της συσκευής με τις υπόλοιπες συσκευές του συστήματος. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των καλωδίων, η εργασία τοποθέτησής τους συμπεριλαμβανόμενων όλων των μικροϋλικών	ΝΑΙ		
15.1.11.12	Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει τη συσκευή στο rack του control room και θα κάνει όλες τις αναγκαίες ρυθμίσεις και προγραμματισμό	ΝΑΙ		
15.1.11.13	Η συσκευή θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
15.1.12	Επιτοίχο πάνελ εισόδου ήχου	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.12.1	Επιτοίχια μονάδα εισόδων δύο θέσεων	ΝΑΙ		
15.1.12.2	Αναλογικές εισοδοί ήχου XLR ≥ 2	ΝΑΙ		
15.1.13	Ηχείο τύπου 1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.13.1	Ηχείο τύπου: Παθητικό ηχείο	ΝΑΙ		
15.1.13.2	Περιλαμβάνει δεκαοκτώ (18) οδηγούς $\geq 3.5"$	ΝΑΙ		
15.1.13.3	Οριζόντια διασπορά $\geq 115^\circ$	ΝΑΙ		
15.1.13.4	Απόκριση συχνότητας τουλάχιστον 120 Hz - 16 kHz	ΝΑΙ		
15.1.13.5	Μέγιστη πίεση ήχου $\geq 122\text{ dB}$	ΝΑΙ		
15.1.13.6	Ισχύς $\geq 240\text{ Watts @100V}$	ΝΑΙ		
15.1.13.7	Ευαισθησία $>97\text{dB}$	ΝΑΙ		
15.1.13.8	Υλικό καμπίνας: αλουμίνιο	ΝΑΙ		

Αριθμός Είδους & α/α Προδιαγραφής	Απαιτούμενη προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή (όνομα εγγράφου / αριθμός σελίδας)
15.1.13.9	Ο ανάδοχος θα προσφέρει και βάση τοίχου κατάλληλη για την τοποθέτηση του ηχείου, του ιδίου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
15.1.13.10	Το ηχείο θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
15.1.14	Ηχείο τύπου 2	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.14.1	Ηχείο τύπου: Παθητικό ηχείο	ΝΑΙ		
15.1.14.2	Περιλαμβάνει έξη (6) οδηγούς $\geq 3.5''$	ΝΑΙ		
15.1.14.3	Οριζόντια διασπορά $\geq 115^\circ$	ΝΑΙ		
15.1.14.4	Απόκριση συχνότητας τουλάχιστον 120 Hz - 17 kHz	ΝΑΙ		
15.1.14.5	Μέγιστη πίεση ήχου ≥ 114 dB	ΝΑΙ		
15.1.14.6	Ισχύς ≥ 120 Watts @100V	ΝΑΙ		
15.1.14.7	Ευαισθησία >92 dB	ΝΑΙ		
15.1.14.8	Υλικό καμπίνας: αλουμίνιο	ΝΑΙ		
15.1.14.9	Ο ανάδοχος θα προσφέρει και βάση τοίχου κατάλληλη για την τοποθέτηση του ηχείου, του ιδίου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
15.1.14.10	Το ηχείο θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
15.1.15	Ενισχυτής τύπου 1	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.15.1	Ενισχυτής δύο (2) καναλιών	ΝΑΙ		
15.1.15.2	Κατάλληλος για μόνιμες εγκαταστάσεις	ΝΑΙ		
15.1.15.3	Είσοδος ≥ 2 balanced	ΝΑΙ		
15.1.15.4	Έξοδος ≥ 2	ΝΑΙ		
15.1.15.5	Μέγιστη ισχύς εξόδου ανά κανάλι (8Ω) ≥ 160 Watts	ΝΑΙ		
15.1.15.6	Μέγιστη ισχύς εξόδου ανά κανάλι (4Ω) ≥ 160 Watts	ΝΑΙ		
15.1.15.7	Μέγιστη ισχύς εξόδου ανά κανάλι (2Ω) ≥ 160 Watts	ΝΑΙ		
15.1.15.8	Μέγιστη ισχύς εξόδου και τα δύο κανάλια bridged (100V) ≥ 310 Watts	ΝΑΙ		
15.1.15.9	Μέγιστη ισχύς εξόδου ανά κανάλι (100V) ≥ 160 Watts	ΝΑΙ		
15.1.15.10	Ο ενισχυτής παρέχει την δυνατότητα γεφύρωσης 2 καναλιών στην έξοδο (bridge)	ΝΑΙ		
15.1.15.11	Απόκριση συχνότητας ≥ 20 Hz - 19kHz ± 0.5 dB, @8Ω	ΝΑΙ		

Αριθμός Είδους & α/α Προδιαγραφής	Απαιτούμενη προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή (όνομα εγγράφου / αριθμός σελίδας)
15.1.15.12	Λόγος σήματος προς θορύβου ≥ 102 dB	ΝΑΙ		
15.1.15.13	Μέγιστη στάθμη στην είσοδο ≥ 18 dBu	ΝΑΙ		
15.1.15.14	Crosstalk ≤ -60 dB	ΝΑΙ		
15.1.15.15	Ο ενισχυτής παρέχει ενσωματωμένο ψηφιακό επεξεργαστής σήματος (DSP)	ΝΑΙ		
15.1.15.16	Παρέχει AD μετατροπέα 24bit @48KHz ή καλύτερο	ΝΑΙ		
15.1.15.17	Παρέχει AD μετατροπέα με δυναμικό εύρος ≥ 124 dB-A	ΝΑΙ		
15.1.15.18	Παρέχει DA μετατροπέα 24bit @48KHz ή καλύτερο	ΝΑΙ		
15.1.15.19	Παρέχει DA μετατροπέα με δυναμικό εύρος ≥ 115 dB-A	ΝΑΙ		
15.1.15.20	Ο ενισχυτής παρέχει λειτουργία delay >95 ms ανά έξοδο	ΝΑΙ		
15.1.15.21	Ο ενισχυτής παρέχει προστασία με limiters	ΝΑΙ		
15.1.15.22	Παρέχει διεπαφή Ethernet για τον έλεγχο και προγραμματισμό	ΝΑΙ		
15.1.15.23	Ο ενισχυτής είναι κατάλληλος για εγκατάσταση σε rack 19"	ΝΑΙ		
15.1.15.24	Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει τη συσκευή στο rack και θα κάνει όλες τις αναγκαίες ρυθμίσεις και προγραμματισμό	ΝΑΙ		
15.1.15.25	Η συσκευή θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
15.1.16	Ενισχυτής τύπου 2	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.16.1	Ενισχυτής δύο (2) καναλιών	ΝΑΙ		
15.1.16.2	Κατάλληλος για μόνιμες εγκαταστάσεις	ΝΑΙ		
15.1.16.3	Είσοδος ≥ 2 balanced	ΝΑΙ		
15.1.16.4	Έξοδος ≥ 2	ΝΑΙ		
15.1.16.5	Μέγιστη ισχύς εξόδου ανά κανάλι (8Ω) ≥ 300 Watts	ΝΑΙ		
15.1.16.6	Μέγιστη ισχύς εξόδου ανά κανάλι (4Ω) ≥ 300 Watts	ΝΑΙ		
15.1.16.7	Μέγιστη ισχύς εξόδου ανά κανάλι (2Ω) ≥ 200 Watts	ΝΑΙ		
15.1.16.8	Μέγιστη ισχύς εξόδου ανά κανάλι (100V) ≥ 250 Watts	ΝΑΙ		
15.1.16.9	Απόκριση συχνότητας ≥ 20 Hz - 19kHz ± 0.5 dB, @8Ω	ΝΑΙ		
15.1.16.10	Λόγος σήματος προς θορύβου ≥ 102 dB	ΝΑΙ		
15.1.16.11	Μέγιστη στάθμη στην είσοδο ≥ 18 dBu	ΝΑΙ		
15.1.16.12	Crosstalk ≤ -60 dB	ΝΑΙ		

Αριθμός Είδους & α/α Προδιαγραφής	Απαιτούμενη προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή (όνομα εγγράφου / αριθμός σελίδας)
15.1.16.13	Ο ενισχυτής παρέχει ενσωματωμένο ψηφιακό επεξεργαστής σήματος (DSP)	ΝΑΙ		
15.1.16.14	Παρέχει AD μετατροπέα 24bit @48KHz ή καλύτερο	ΝΑΙ		
15.1.16.15	Παρέχει AD μετατροπέα με δυναμικό εύρος $\geq 124\text{dB-A}$	ΝΑΙ		
15.1.16.16	Παρέχει DA μετατροπέα 24bit @48KHz ή καλύτερο	ΝΑΙ		
15.1.16.17	Παρέχει DA μετατροπέα με δυναμικό εύρος $\geq 115\text{dB-A}$	ΝΑΙ		
15.1.16.18	Ο ενισχυτής παρέχει λειτουργία delay >95ms ανά έξοδο	ΝΑΙ		
15.1.16.19	Ο ενισχυτής παρέχει προστασία με limiters	ΝΑΙ		
15.1.16.20	Παρέχει διεπαφή Ethernet για τον έλεγχο και προγραμματισμό	ΝΑΙ		
15.1.16.21	Ο ενισχυτής είναι κατάλληλος για εγκατάσταση σε rack 19"	ΝΑΙ		
15.1.16.22	Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει τη συσκευή στο rack και θα κάνει όλες τις αναγκαίες ρυθμίσεις και προγραμματισμό	ΝΑΙ		
15.1.16.23	Η συσκευή θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
15.1.17	Επιτοίχιο πάνελ ελέγχου συστήματος ήχου	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.17.1	Επιτοίχιο πάνελ ελέγχου συστήματος ήχου	ΝΑΙ		
15.1.17.2	Ιδίου κατασκευαστή με την μονάδα Audio Matrix (είδος 11)	ΝΑΙ		
15.1.17.3	Παρέχει οθόνη οκτώ χαρακτήρων τουλάχιστον	ΝΑΙ		
15.1.17.4	Παρέχει τουλάχιστον 3 κουμπιά χειρισμού	ΝΑΙ		
15.1.17.5	Παρέχει >22 μενού	ΝΑΙ		
15.1.17.6	Δυνατότητα ελέγχου βασικών λειτουργιών ήχου ή πολύπλοκα λογικά συμβάντα	ΝΑΙ		
15.1.17.7	Εγγύηση καλής λειτουργίας ≥ 7 έτη	ΝΑΙ		
15.1.18	Επιτοίχιο πάνελ ελέγχου συστήματος βίντεο	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.18.1	Μονάδα πάνελ ελέγχου με ενσωματωμένο ελεγκτή	ΝΑΙ		
15.1.18.2	Διαθέτει 6 τουλάχιστον κουμπιά ελέγχου	ΝΑΙ		
15.1.18.3	Κουμπιά με RGB φωτισμό	ΝΑΙ		
15.1.18.4	Παρέχει είσοδο IR sensor για εκμάθηση ≥ 1	ΝΑΙ		
15.1.18.5	Παρέχει IR ≥ 2	ΝΑΙ		

Αριθμός Είδους & α/α Προδιαγραφής	Απαιτούμενη προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή (όνομα εγγράφου / αριθμός σελίδας)
15.1.18.6	Παρέχει RELAYS ≥ 2	ΝΑΙ		
15.1.18.7	Παρέχει θύρα Ethernet με PoE ≥ 1	ΝΑΙ		
15.1.18.8	Παρέχει RS-232 ≥ 2	ΝΑΙ		
15.1.18.9	Παρέχει RS-485 ≥ 1	ΝΑΙ		
15.1.18.10	Παρέχει GPIO ≥ 1	ΝΑΙ		
15.1.18.11	Παρέχει mini USB ≥ 1	ΝΑΙ		
15.1.18.12	Διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον τρία (3) έτη	ΝΑΙ		
15.1.19	Υπολογιστής οπτικοακουστικών συστημάτων	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.19.1	Επεξεργαστής τουλάχιστον Intel core i5-13420H ή ισοδύναμος	ΝΑΙ		
15.1.19.2	Περιλαμβάνει Μνήμη ≥ 16 GB	ΝΑΙ		
15.1.19.3	Περιλαμβάνει ένα (1) σκληρός δίσκος SSD ≥ 512 GB	ΝΑΙ		
15.1.19.4	Περιλαμβάνει μονό τροφοδοτικό	ΝΑΙ		
15.1.19.5	Θύρες USB 2.0 ≥ 2	ΝΑΙ		
15.1.19.6	Θύρες USB 3.2 ≥ 3	ΝΑΙ		
15.1.19.7	Ο υπολογιστής θα περιλαμβάνει λειτουργικό σύστημα Windows 11 pro ή ανώτερο	ΝΑΙ		
15.1.19.8	Ο υπολογιστής θα περιλαμβάνει ασύρματο πληκτρολόγιο και ποντίκι	ΝΑΙ		
15.1.19.9	Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει στη συσκευή το σύνολο των λογισμικών που συνοδεύουν τις υπό προμήθεια συσκευές και θα παραδώσει πλήρως λειτουργικά και παραμετροποιημένα τα επι μέρους λογισμικά	ΝΑΙ		
15.1.19.10	Η συσκευή θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
15.1.19.11	Διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον τεσσάρων (4) ετών	ΝΑΙ		
15.1.20	Μόνιτορ 23.8"	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.20.1	Επιτραπέζιο μόνιτορ	ΝΑΙ		
15.1.20.2	Διάσταση διαγωνίου $>23''$	ΝΑΙ		
15.1.20.3	Ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080	ΝΑΙ		
15.1.20.4	Είσοδος HDMI ≥ 1	ΝΑΙ		

Αριθμός Είδους & α/α Προδιαγραφής	Απαιτούμενη προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή (όνομα εγγράφου / αριθμός σελίδας)
15.1.21	Ζεύγος ηχείων Studio Monitor	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.21.1	Επιτραπέζιο ζεύγος studio monitor	ΝΑΙ		
15.1.21.2	Ηχείο 2 δρόμων με bass reflex	ΝΑΙ		
15.1.21.3	Διαθέτει μία μονάδα χαμηλών συχνοτήτων $\geq 4''$	ΝΑΙ		
15.1.21.4	Διαθέτει μία μονάδα υψηλών συχνοτήτων $\geq 3/4''$	ΝΑΙ		
15.1.21.5	Παρέχει ενισχυτή τουλάχιστον 2x20W @4Ω	ΝΑΙ		
15.1.21.6	Παρέχει απόκριση συχνοτήτων ίση και καλύτερη από 70-30000Hz	ΝΑΙ		
15.1.22	Ικρίωμα	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.22.1	Rack τύπου 19"	ΝΑΙ		
15.1.22.2	Ύψος rack $\geq 22U$	ΝΑΙ		
15.1.22.3	Πλάτος rack $\geq 600mm$	ΝΑΙ		
15.1.22.4	Βάθος rack $\geq 600mm$	ΝΑΙ		
15.1.22.5	Το rack περιλαμβάνει πίσω πλάτη, πλαϊνά ελάσματα, εμπρόσθια πόρτα με κλειδαριά	ΝΑΙ		
15.1.22.6	Το rack περιλαμβάνει ρόδες με φρένο	ΝΑΙ		
15.1.22.7	Το rack περιλαμβάνει 2 πολύμπριζο των 5 θέσεων με φίλτρο ασφάλειας RFI και διακόπτη	ΝΑΙ		
15.1.22.8	Το rack περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία καλώδια διασύνδεσης των συσκευών	ΝΑΙ		
15.1.22.9	Ο ανάδοχος θα παρέχει όλα τα καλώδια ηλεκτρικής τροφοδοσίας των πολύμπριζων του rack. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των καλωδίων, η εργασία τοποθέτησής τους συμπεριλαμβανόμενων όλων των μικροϋλικών όπως ηλεκτρολογικοί σωλήνες, κανάλια, στηρίγματα καθώς και των εργασιών αποκατάστασης της τοιχοποιίας (μερεμέτια).	ΝΑΙ		
15.1.22.10	Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει το rack μαζί με το σύνολο των παρελκόμενων	ΝΑΙ		

Αριθμός Είδους & α/α Προδιαγραφής	Απαιτούμενη προδιαγραφή	Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή (όνομα εγγράφου / αριθμός σελίδας)
15.1.23	Ethernet Switcher	Να αναφερθεί κατασκευαστής και μοντέλο		
15.1.23.1	Θα προσφερθεί ο απαραίτητος αριθμός etherne switcher για την πλήρη λειτουργία των συστημάτων της προμήθειας	NAI		
15.1.23.2	Θα διαθέτουν κατάλληλο αριθμό θυρών ανάλογα με τις ανάγκες του εξοπλισμού	NAI		
15.1.23.3	Θα διαθέτουν θύρες με ενσωματωμένο PoE με ισχύ ικανή να τροφοδοτήσει τις συμβατές συσκευές	NAI		
15.1.23.4	Ο ανάδοχος θα παρέχει τα απαραίτητα καλώδια για την σύνδεση των συσκευών όπου κρίνεται απαραίτητο	NAI		
15.1.23.5	Ο ανάδοχος θα αναλάβει την διασύνδεση των ethernet switcher με το υπάρχον δίκτυο της εγκατάστασης	NAI		