

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ
ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός και λογισμικό περιλαμβάνουν:

- α. Σύστημα στερεοσκοπικών προβόλων αμφιθέατρου [είδος 1]
- β. Σύστημα ηχείων - ενισχυτών [είδος 2]
- γ. Συνεδριακό σύστημα αμφιθέατρου με ταυτόχρονη μετάφραση [είδος 3]
- δ. Σύστημα αυτοματισμού [είδος 4]
- ε. Σύστημα αίθουσας συσκέψεων [είδος 5]

στ. Studio ηχογραφήσεων [είδος 6]

Τα χαρακτηριστικά (προδιαγραφές) κάθε είδους περιγράφονται αναλυτικά στους Πίνακες Προδιαγραφών – Συμμόρφωσης στο τέλος του παρόντος Μέρους της Προκήρυξης. Τα χαρακτηριστικά αυτά είναι τα **ελάχιστα αναγκαία χαρακτηριστικά** και ως εκ τούτου αποτελούν απαραίτητους όρους των τεχνικών προδιαγραφών και η οποιαδήποτε **μη συμμόρφωση με αυτούς συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς**.

Όλα τα είδη πρέπει να είναι τελευταίας γενιάς, αμεταχείριστα, προσφάτως εισηγμένα στην διεθνή αγορά και στη γραμμή παραγωγής κατά την ημερομηνία παράδοσης.

Όλα τα είδη πρέπει να συνοδεύονται **απαραιτήτως** από **όλα** τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης και πηγές τροφοδοσίας.

Συνοδευτικά πακέτα λογισμικού πρέπει να συνοδεύονται από δωρεάν νέες εκδόσεις (*new versions - releases*) και εκδόσεις που διορθώνουν τυχόν σφάλματα του λογισμικού (*patches*) για χρονικό διάστημα τουλάχιστον **εικοσιτεσσάρων (24) μηνών** από την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής τους από την Αναθέτουσα Αρχή.

Όλα τα είδη συνοδεύονται απαραίτητως από όλα τα εγχειρίδια χρήσης σε έντυπη μορφή και ει δυνατόν και σε ηλεκτρονική μορφή.

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Η εκτέλεση της προμήθειας και παράδοση των υπό προμήθεια ειδών του διαγωνισμού θα γίνει σύμφωνα με το ακόλουθο χρονοδιάγραμμα του Έργου:

α/α Είδους	Περιγραφή	Προγραμματιζόμενος Χρόνος Προμήθειας
1	Σύστημα στερεοσκοπικών προβόλων αμφιθέατρου [είδος 1]	Νοέμβριος 2008
2	Σύστημα ηχείων - ενισχυτών [είδος 2]	Νοέμβριος 2008
3	Συνεδριακό σύστημα αμφιθέατρου με ταυτόχρονη μετάφραση [είδος 3]	Νοέμβριος 2008

4	Σύστημα αυτοματισμού [είδος 4]	Νοέμβριος 2008
5	Σύστημα αίθουσας συσκέψεων [είδος 5]	Νοέμβριος 2008
6	Studio ηχογραφήσεων [είδος 6]	Νοέμβριος 2008

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Ο Συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παραταθεί μέχρι πέντε (5) εργάσιμες ημέρες, ύστερα από σχετικό αίτημα του Αναδόχου που θα υποβληθεί υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την Αναθέτουσα Αρχή για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

ΜΟΡΦΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι Τεχνικές προσφορές θα πρέπει να έχουν την εξής μορφή και περιεχόμενο:

1. Μέρος Α. Συνοπτική Περιγραφή

1.1. Πίνακας Ανάλυσης Τεχνικής Προσφοράς

Καταγράφεται ο προσφερόμενος εξοπλισμός και υπηρεσίες από τον προμηθευτή ανά είδος όπως αυτά περιγράφονται στους Πίνακες Προδιαγραφών-Συμμόρφωσης (βλέπε κατωτέρω) .

Συγκεκριμένα:

1.1.1. Με την αναφορά του είδους το οποίο αφορά η προσφορά.

1.1.2. Με την αναφορά του κατασκευαστικού οίκου κάθε είδους ή ανεξάρτητου τμήματος αυτού.

1.1.3. Με την αναφορά των κωδικών των κατασκευαστικών οίκων, του εξοπλισμού ώστε να προσδιορίζεται μονοσήμαντα ο προσφερόμενος εξοπλισμός. (Στην περίπτωση «αρθρωτού» εξοπλισμού δηλ. όπου παρέχεται από τον κατασκευαστή η δυνατότητα υποστήριξης πολλαπλών διαφορετικών διαρθρώσεων, καταγράφεται ξεχωριστά κάθε επιμέρους τμήμα του).

1.1.4. Με την προαιρετική αναφορά σχολίων για την καλύτερη περιγραφή του εξοπλισμού.

1.1.5. Με τη σαφή αναφορά της ποσότητας του προσφερόμενου εξοπλισμού (σε τεμάχια).

Η μη συμμόρφωση με τα παραπάνω (π.χ. μη αναφορά, ασαφής ή εσφαλμένη αναφορά) μπορεί να επιφέρει την ποινή του αποκλεισμού.

Παρατηρήσεις

A) Στον πίνακα πρέπει να καταγράφονται όλα τα προσφερόμενα αντικείμενα/ υπηρεσίες του είδους.

B) Τονίζεται ιδιαίτερα και επί ποινή αποκλεισμού, ότι όλα τα επιμέρους στοιχεία του Πίνακα αυτού θα πρέπει να περιέχονται και να είναι ακριβώς ίδια με τα στοιχεία του αντίστοιχου πίνακα της Οικονομικής Προσφοράς του ίδιου είδους.

1.2. Περιγραφή προσφερόμενων υπηρεσιών

Περιγράφονται συνολικά και συνοπτικά οι υπηρεσίες εγκατάστασης και συντήρησης που προσφέρονται από τον προμηθευτή (τυπικά έως 10 σελίδες).

2. Μέρος Β. Προσφερόμενος Εξοπλισμός & Υπηρεσίες.

2.1. Πίνακας Συμμόρφωσης

Για να τεκμηριωθεί η συμφωνία με τις προδιαγραφές του κάθε είδους θα πρέπει να συμπληρωθούν από τον προσφέροντα οι αντίστοιχοι Πίνακες Προδιαγραφών – Συμμόρφωσης. Για τον σκοπό αυτό δίνονται μαζί με τα τεύχη του διαγωνισμού και οι Πίνακες Συμμόρφωσης σε ηλεκτρονική μορφή (FD ή CD). Οι συμπληρωμένοι αυτοί πίνακες εκτός από την έντυπη μορφή θα πρέπει να παραδοθούν και σε ηλεκτρονική μορφή (MS Excel file ή ανάλογη μορφή).

Τονίζεται ότι **είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των πινάκων** και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Μη συμμόρφωση με τον παραπάνω όρο συνιστά λόγο **απόρριψης** της προσφοράς.

3. Ο προσφέρων υποχρεούται, να δηλώνει στην προσφορά του την χώρα καταγωγής του τελικού προϊόντος που προσφέρει.

Ο προσφέρων, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό είδος, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο είδος, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Πριν και μετά τη σύναψη της σύμβασης, κατ' αρχήν, δεν επιτρέπεται η αλλαγή της επιχειρηματικής μονάδας που δηλώθηκε με την προσφορά και με βάση την οποία έγινε η κατακύρωση. Κατ' εξαίρεση, πριν τη σύναψη της σύμβασης μπορεί να εγκριθεί η ανωτέρω αλλαγή μόνο λόγω ανωτέρας βίας ή διακοπής λειτουργίας του δηλωθέντος εργοστασίου για οποιονδήποτε λόγο, ενώ μετά την σύναψη της σύμβασης, μπορεί να εγκριθεί η ανωτέρω αλλαγή, μετά από αιτιολογημένο αίτημα των προσφερόντων. Σε κάθε περίπτωση, απαιτείται απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού θα γίνει με ευθύνη του Προμηθευτή στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής. Η εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού θα πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό του Προμηθευτή, πιστοποιημένο από τον/τους κατασκευαστικό/ούς οίκο/ους ή από εξειδικευμένο προσωπικό του/των κατασκευαστικού/ών οίκου/ων. Οι λεπτομέρειες της διαδικασίας εγκατάστασης θα οριστούν σαφώς στη σχετική Σύμβαση με τον Προμηθευτή.

Μετά την παράδοση και εγκατάσταση του εξοπλισμού ο κάθε Προμηθευτής θα πρέπει

- να θέσει σε λειτουργία όλο τον εξοπλισμό (υλικό και λογισμικό) και να επιδείξει στην Επιτροπή Παραλαβής τη σωστή και αξιόπιστη λειτουργία του, σύμφωνα με τη λίστα δοκιμών, μέσα στα χρονικά όρια που θα καθοριστούν στη σχετική σύμβαση.
- να παραδώσει όλη την αναγκαία τεχνική τεκμηρίωση (εγχειρίδια εγκατάστασης και χρήσης, διαγνωστικά, σχηματικά κ.τ.λ.). Εξοπλισμός που δεν συνοδεύεται από όλα τα εγχειρίδια του κατασκευαστή δεν γίνεται αποδεκτός από την Αναθέτουσα Αρχή.

- να παραδώσει πιστοποιητικά εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Ο Προμηθευτής πρέπει να προσφέρει επαρκή εκπαίδευση στους χειριστές του εξοπλισμού και λογισμικού της Αναθέτουσας Αρχής ώστε να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική και αποδοτική λειτουργία τους. **Το σύνολο των ωρών της προσφερόμενης εκπαίδευσης, θεωρητικής και πρακτικής, θα ληφθεί υπόψη κατά την αξιολόγηση – βαθμολογία.**

Η θεωρητική και πρακτική εξάσκηση θα πραγματοποιηθεί στους χώρους της Αναθέτουσας Αρχής.

Ειδικότερα, η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει ενδεικτικά τα εξής :

- εκπαίδευση στη λειτουργία και εξειδικευμένη χρήση του συνόλου του εξοπλισμού.
- εκπαίδευση στην παραμετροποίηση όλων των υποσυστημάτων.
- εκπαίδευση στη διαχείριση όλων των προσφερόμενων υποσυστημάτων.

Ο ορισμός του εκπαιδευτικού προγράμματος και των ομάδων εκπαίδευσης (σύνθεση, αριθμός εκπαιδευομένων κ.τ.λ.) θα αποφασιστεί από την Αναθέτουσα Αρχή μετά από πρόταση του προμηθευτή που θα περιλαμβάνεται στην προσφορά του και θα περιληφθεί στη Σύμβαση που θα υπογραφεί.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ / ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ / ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ (SERVICE)

Οι Προσφέροντες θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην προσφορά τους οποιοδήποτε στοιχείο που κατά την κρίση τους τεκμηριώνει τις δυνατότητές τους για παροχή υψηλού επιπέδου συντήρησης/αναβάθμισης/εξυπηρέτησης (*service*) σχετικά με τις ανάγκες του έργου.

Οι προσφορές θα πρέπει να περιλαμβάνουν και την παροχή βασικών υπηρεσιών συντήρησης/αναβάθμισης/ εξυπηρέτησης (*service*) του εξοπλισμού.

Οι Προσφέροντες θα πρέπει να διαθέτουν οργανωμένο Τμήμα Εξυπηρέτησης (*SERVICE*) με έδρα εγκατάστασης ή υποκατάστημα στην Βόρειο Ελλάδα. Το Τμήμα Εξυπηρέτησης (*SERVICE*) θα πρέπει να διαθέτει τεχνικό εκπαιδευμένο στο προσφερόμενο σύστημα εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστή.

Οι Προσφέροντες θα πρέπει να εγγυηθούν την ύπαρξη ανταλλακτικών για όλα τα προσφερόμενα είδη καθώς και τυχόν επιμέρους τμήματα αυτών για **δέκα (10) τουλάχιστον έτη** από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους.

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Οι Προμηθευτές οφείλουν να εγγυηθούν την καλή λειτουργία του εξοπλισμού για περίοδο τουλάχιστον **δύο (2) ετών μετά την Οριστική Παραλαβή** (εκτός εάν στις προδιαγραφές συγκεκριμένου είδους ζητείται άλλη διάρκεια εγγύησης) και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή. Σε περίπτωση που κάποιος προμηθευτής προσφέρει μεγαλύτερη περίοδο εγγύησης αυτό θα ληφθεί θετικά υπόψη κατά την αξιολόγηση της προσφοράς όπως συνάγεται από τον αλγόριθμο αξιολόγησης.

Οι ελάχιστες προδιαγραφές της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας είναι:

- 1) Επιδιόρθωση/Αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας
- 2) Αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα Λογισμικού
- 3) Αποστολή στον τόπο εγκατάστασης και λειτουργίας του εξοπλισμού εξειδικευμένου προσωπικού εντός δύο (2) ημερών από την ειδοποίησή του περί βλάβης του συστήματος ή αποστολή εξοπλισμού προς αντικατάσταση με χρέωση του ανάδοχου. Σε περίπτωση που η αποκατάσταση της βλάβης απαιτεί την επισκευή / αντικατάσταση οποιασδήποτε συσκευής τότε η αντικατάσταση της ελαττωματικής συσκευής θα πραγματοποιείται το αργότερο εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ειδοποίηση.
- 4) Επίλυση προβλημάτων σε συνεργασία με τον τεχνικό υπεύθυνο της Αναθέτουσας Αρχής, από τηλεφώνου και fax. Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η επικοινωνία μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- 5) Για την εφαρμογή όλων των παραπάνω ο κάθε προμηθευτής υποχρεούται να διατηρεί καθόλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης επαρκές απόθεμα ανταλλακτικών, το οποίο θα αναφερθεί στην προσφορά και του οποίου η πληρότητά θα αξιολογηθεί.
- 6) Οι προσφορές θα πρέπει να περιλαμβάνουν σαφή δέσμευση περί εκπλήρωσης των παραπάνω υποχρεώσεων καθώς και αναλυτική περιγραφή των όρων της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας.
- 7) Οι Προμηθευτές οφείλουν επίσης να τεκμηριώσουν πως θα εκπληρώσουν τις συμβατικές τους υποχρεώσεις. Έτσι οφείλουν,
 - να δηλώσουν τον τρόπο υποστήριξης της Αναθέτουσας Αρχής κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης αλλά και κατά τη διάρκεια της περιόδου καλής λειτουργίας,
 - σε περίπτωση που θα χρησιμοποιήσουν για την τεχνική υποστήριξη τρίτους (π.χ. επίσημους συνεργάτες, εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους ή άλλο) να το δηλώσουν καθώς επίσης και την αντίστοιχη δέσμευση των τρίτων ότι αποδέχονται σχετικά.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ-ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΙΝΑΚΩΝ - ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ

- Η **στήλη Α** περιλαμβάνει τις γενικές κατηγορίες των προδιαγραφών - χαρακτηριστικών.
- Η **στήλη Β** περιλαμβάνει την περιγραφή των ελάχιστων απαιτήσεων των επιμέρους προδιαγραφών -χαρακτηριστικών.
- Η **στήλη Γ** περιλαμβάνει το συντελεστή βαρύτητας (ποσοστό %) του κάθε επιμέρους χαρακτηριστικού στη συνολική τεχνική αξιολόγηση-βαθμολογία του είδους (βλέπε Παράρτημα ΙΙ: Μέθοδος Αξιολόγησης, Τεχνική Αξιολόγηση).
- Στη **στήλη Δ** σημειώνεται η απάντηση του προσφέροντα που έχει τη μορφή **Ν/Ο/Υ** (Ναι/Όχι/Υπέρ) εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι ή υπερκαλύπτεται από την προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά.
- Στη **στήλη Ε** καταγράφεται η σαφής παραπομπή σε αντίστοιχο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή ή αναλυτική τεχνική περιγραφή του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης, υποστήριξης και εκπαίδευσης κ.τ.λ. που θα παρατεθούν στο παράρτημα.
Οι παραπομπές να είναι όσο το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4 κ.τ.λ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή αναφορά, να υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και να σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του πίνακα συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όλες οι προδιαγραφές-χαρακτηριστικά που αναφέρονται στους Πίνακες Προδιαγραφών-Συμμόρφωσης είναι τα **ελάχιστα αναγκαία χαρακτηριστικά** και ως εκ τούτου αποτελούν अपαράβατους όρους των τεχνικών προδιαγραφών και η οποιαδήποτε **μη συμμόρφωση με αυτούς συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς**.

ΕΙΔΟΣ 1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΡΕΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ

α/α	A	B	Γ	Δ	Ε
-----	---	---	---	---	---

1 Γενικά χαρακτηριστικά

1.1	Πλήρες σύστημα εμπρόσθιας στερεοσκοπικής προβολής το οποίο θα δημιουργεί στον θεατή την ψευδαίσθηση του τρισδιάστατου χώρου σε αμφιθέατρο 100 ατόμων. Το σύστημα θα αποτελείται από τον ακόλουθο εξοπλισμό: <ul style="list-style-type: none">➤ 2 x Προβολικό Υψηλής Ευκρίνειας➤ 1 x Ειδική βάση εγκατάστασης των προβολικών➤ 1 x Οθόνη κατάλληλη για στερεοσκοπική προβολή➤ 2 x Φίλτρα πόλωσης➤ 2 x Ψηφιακή μονάδα αναπαραγωγής εικόνας Υψηλής Ευκρίνειας➤ 1000 x Γυαλιά με πολωτικά φίλτρα➤ 1 x Μεταγωγέας Video➤ 1 x DVD player	2,0	<input type="checkbox"/>
1.2	Εγγύηση κατασκευαστή δύο (2) ετών	2,0	<input type="checkbox"/>
1.3	Λειτουργεί σε δίκτυο 230 V, 50 Hz AC	2,0	<input type="checkbox"/>

2 Βιντεοπροβολέας Υψηλής Ευκρίνειας

2

Τεμάχια: Δύο (2)

2.1	Τεχνολογία Chip: 1-chip DLP®	2,0	<input type="checkbox"/>
2.2	Λόγος προβολής: 16:9	2,0	<input type="checkbox"/>
2.3	Φωτεινότητα: >7,800 Center lumens	2,0	<input type="checkbox"/>
2.4	Ανάλυση: HDTV (1920x1080)	2,0	<input type="checkbox"/>
2.5	Ομοιομορφία αντίθεσης: Μεγαλύτερη από 95% σε όλο το εύρος της οθόνης	2,0	<input type="checkbox"/>

2.6	Λόγος αντίθεσης: > 1,100:1 Full Field (πλήρες λευκό/πλήρες μαύρο)	2,0	<input type="checkbox"/>
2.7	Λειτουργικές Δυνατότητες: Αυτόματη προσαρμογή απεικόνισης σε μη τυποποιημένες αναλύσεις.	2,0	<input type="checkbox"/>
2.8	Χειρισμός: Ενσύρματος χειρισμός με RS232, RJ45, USB	2,0	<input type="checkbox"/>
2.9	Είσοδοι: 5 x BNC: Component Video, RGBHV, Composite Video, SDI, HD-SDI	2,0	<input type="checkbox"/>
2.10	Θύρες επικοινωνίας: 1 x D9 για σύνδεση RS232	2,0	<input type="checkbox"/>
2.11	1 x IR για ασύρματο χειριστήριο	2,0	<input type="checkbox"/>
2.12	1 x RJ45 (Ethernet 10/100) 1 x USB	2,0	<input type="checkbox"/>
2.13	Συμβατότητα: Με όλα τα HDTV standards και τα format VGA, S-VGA, XGA, S-XGA και U-XGA	2,0	<input type="checkbox"/>
2.14	Υποστήριξη ανάλυσης: Σήματα από H/Y με ανάλυση έως 1600 x 1200 pixels/75 Hz και σήματα DVI έως ανάλυση UXGA και HDTV.	1,0	<input type="checkbox"/>
2.15	Λυχνίες προβολής: 4 x 300 W	1,0	<input type="checkbox"/>
2.16	Φακός: Υψηλής ποιότητας zoom με λόγο 2.2-4.4:1	1,0	<input type="checkbox"/>
2.17	Τεχνολογία Chip: 1-chip DLP®	1,0	<input type="checkbox"/>

3 **Βάση στήριξης οροφής για δύο βιντεοπροβολείς**
Τεμάχια: Δύο (2)

3.1	Βάση οροφής για εγκατάσταση δύο βιντεοπροβολέων υψηλής ευκρίνειας.	1,0	<input type="checkbox"/>
3.2	Δυνατότητα μικρομετρικής ρύθμισης των βιντεοπροβολέων	1,0	<input type="checkbox"/>
3.3	Θα διαθέτη ειδικές υποδοχές για την τοποθέτηση του ζεύγους των πολωτικών φίλτρων	1,0	<input type="checkbox"/>

4 **Στερεοσκοπικά πολωτικά φίλτρα**

Τεμάχια: Δύο (2)

4.1	Τετράγωνα γυάλινα πολωτικά φίλτρα υψηλής ποιότητας.	1,0	<input type="checkbox"/>
4.2	Με ειδική αντιστοίχιση κατάλληλα για χρήση σε στερεοσκοπική προβολή.	1,0	<input type="checkbox"/>
4.3	Γωνίες πόλωσης:45°, -45°	1,0	<input type="checkbox"/>
4.4	Διαστάσεις:4", (10,16 mm)	1,0	<input type="checkbox"/>
4.5	Πάχος:5 mm	1,0	<input type="checkbox"/>

5 Οθόνη Στερεοσκοπικής προβολής

5

Τεμάχια: Ένα (1)

5.1	Παθητική οθόνη εμπρόσθιας προβολής χωρίς να μεταβάλει την πόλωση της προβολής.	2,0	<input type="checkbox"/>
5.2	Στήριξη σε πλαίσιο το οποίο θα παραδωθεί με την οθόνη.	2,0	<input type="checkbox"/>
5.3	Τυπικές εξωτερικές διαστάσεις πλαισίου οθόνης: 3,00 m x 2,25 m	2,0	<input type="checkbox"/>
5.4	Οι τελικές διαστάσεις θα είναι βάση της τελικής μορφής του χώρου και θα αποφασιστούν σε συνεργασία με τον οργανισμό. Δεν θα έχουν απόκλιση μεγαλύτερη από 10%	2,0	<input type="checkbox"/>
5.5	Απολαβή:2.4 σε γωνία θέασης 5°	2,0	<input type="checkbox"/>
5.6	Διάτρηση:0.5 mm	1,0	<input type="checkbox"/>
5.7	Πυκνότητα διάτρησης:1.7%	1,0	<input type="checkbox"/>

6 Γυαλιά Πολωμένα

6

Τεμάχια: Χίλια (1000)

6.1	Χάρτινα γυαλιά με πολωμένες ζελατίνες ειδικά κομμένες σε γωνίες 45°, -45°	1,0	<input type="checkbox"/>
6.2	Εκτύπωση του λογότυπου και στοιχείων επικοινωνίας με το ΙΠΕΤ.	1,0	<input type="checkbox"/>

7 Μονάδα αναπαραγωγής εικόνας και ήχου υψηλής ευκρίνειας

7

Τεμάχια: Δύο (2)

7.1	Η μονάδα θα αναπαράγει από σκληρό δίσκο σήμα βίντεο Υψηλής Ευκρίνειας, (High-Definition) σε κωδικοποίηση MPEG-2 και σήμα	2,0	<input type="checkbox"/>
-----	--	-----	--------------------------

	ήχου έξη ανεξάρτητων καναλιών.		
7.2	Η μονάδα θα έχει την δυνατότητα αποθήκευσης απεριόριστου αριθμού προγραμμάτων σε σκληρό δίσκο.	2,0	<input type="checkbox"/>
7.3	Θα έχει την δυνατότητα αποθήκευσης της σειράς αναπαραγωγής καθώς και προγραμματισμένη αναπαραγωγή σε συγκεκριμένη χρονική βάση.	2,0	<input type="checkbox"/>
7.4	Η μονάδα θα έχει δυνατότητες σειριακού ελέγχου με RS-232, RS-422 ή Ethernet	2,0	<input type="checkbox"/>
7.5	Ο ελάχιστος χρόνος αναπαραγωγής θα είναι τουλάχιστον 1 ώρα σε ανάλυση 20 Mbits/sec.	2,0	<input type="checkbox"/>
7.6	Έξοδοι εικόνας: RGBHV ή YPbPr ή DVI-I	2,0	<input type="checkbox"/>
7.7	Κωδικοποίηση εικόνας: MPEG-2 MP@HL έως 50Mbps	1,0	<input type="checkbox"/>
7.8	Αποκωδικοποίηση: ATSC DTV Formats: 720p, 1080i	1,0	<input type="checkbox"/>
7.9	Συγχρονισμός: Με ακρίβεια Frame, 1/25 του δευτερολέπτου.	1,0	<input type="checkbox"/>
7.10	Έξοδοι ήχου: Unbalanced Αναλογικές	1,0	<input type="checkbox"/>
7.11	Balanced AES/EBU Ψηφιακές	1,0	<input type="checkbox"/>
7.12	Εξωτερικός έλεγχος: 10/100Base-T Ethernet FTP, UDP, ARP και RS-232	1,0	<input type="checkbox"/>
7.13	Εντολές λειτουργίας: Search, Play, Loop, Still, Resume, Stop	1,0	<input type="checkbox"/>

8 Video Seamless Switcher

8

Τεμάχια: Ένα (1)

8.1	Πολυδιαμορφώσιμες είσοδοι: <ul style="list-style-type: none"> ➤ RGBHV, RGBS, RGsB, component video (interlaced or progressive), S-video, composite video ➤ component video (interlaced), S-video, composite video ➤ S-video, composite video, or optional digital component video (SDI or HDSDI) 	2,0	<input type="checkbox"/>
8.2	Έξοδοι: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 2 Scaled RGBHV, RGBS, RGsB, HD YUV 	2,0	<input type="checkbox"/>

	<ul style="list-style-type: none"> component video program outputs ➤ 1 Scaled RGBHV, RGBS, RGsB, HD YUV component video preview output ➤ 1 Scan converted output 		
8.3	Na υποστηρίζει δύο ταυτόχρονες εξόδους για ανάγκες/περιβάλλοντα διπλής οθόνης π.χ. Preview, Program	1,0	<input type="checkbox"/>
8.4	Na υποστηρίζει Picture In Picture	1,0	<input type="checkbox"/>
8.5	Na υποστηρίζει διαμόρφωση τίτλων	1,0	<input type="checkbox"/>
8.6	Na παρέχει τη δυνατότητα στο χρήστη να επιλέγει αναλύσεις από 640x480 to 1600x1200, including HDTV 1080p/60	1,0	<input type="checkbox"/>
8.7	Παρακολούθηση και έλεγχος μέσω IP	1,0	<input type="checkbox"/>
8.8	Na έχει εσωτερικά σχέδια δοκιμών (test pattern) για βαθμονόμηση και διάρθρωση	1,0	<input type="checkbox"/>
8.9	Na υποστηρίζει 16 προρυθμιζόμενες μνήμες ανά είσοδο	1,0	<input type="checkbox"/>
8.10	Na υποστηρίζει μετατροπή λόγου διάστασης (Aspect ratio)	1,0	<input type="checkbox"/>
8.11	Na υποστηρίζει τεχνικές ακουστικής μετάβασης (audio switching transitions) όπου κατά τη διάρκεια μεταγωγής ο ήχος της εξόδου χαμηλώνει ενώ ταυτόχρονα εισάγεται ο ήχος της επιλεγμένης πηγής	1,0	<input type="checkbox"/>
8.12	Na δέχεται στις εισόδους του ισοσταθμισμένα και μη σήματα audio	1,0	<input type="checkbox"/>
8.13	Na υποστηρίζει απόσπαση του ήχου ώστε να επιτυγχάνεται ανεξάρτητη μεταγωγή της εικόνας από το ήχο	1,0	<input type="checkbox"/>
8.14	Na υποστηρίζει τη δυνατότητα εισαγωγής πολλαπλών logo (Τουλάχιστον 12)	1,0	<input type="checkbox"/>
8.15	Na υποστηρίζει Dynamic Image Capture	1,0	<input type="checkbox"/>

9 DVD Player

Τεμάχια: Ένα (1)

9.1	Επαγγελματικό DVD player μεγέθους 1U με δυνατότητα τοποθέτησης σε rack	1,0	<input type="checkbox"/>
9.2	Na διαβάζει DVD Video, DVD Audio (2-channel only), Video CD, CD-DA, MP3, WMA, WAV, JPEG, ASF, MPEG-2/MPEG-1 και DivX.	1,0	<input type="checkbox"/>
9.3	Na διαθέτει : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Έξοδο ψηφιακή HDMI (High Definition Multimedia Interface), ➤ Εξόδους video Composite, S-Video, και Component, 	1,0	<input type="checkbox"/>

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Αναλογικές εξόδους ήχου (RCA), ➤ Ψηφιακές εξόδους optical για ήχο Dolby Digital και DTS surround 		
9.4	Na έχει δυνατότητα αναπαραγωγής slow motion, frame by frame, power-on play, ρύθμιση aspect, επιλεγόμενο scan mode, κλειδωμα συρταριού, FVPP (Fine Video Picture Processing), και Progressive Scan	1,0	<input type="checkbox"/>
9.5	Σειριακή θύρα επικοινωνίας RS-232	1,0	<input type="checkbox"/>
9.6	Ασύρματο τηλεχειριστήριο.	1,0	<input type="checkbox"/>

Πρόσθετες Απαιτήσεις

- Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και να είναι πλήρως συμβατά μεταξύ τους, τελευταίας γενιάς, αμεταχείριστα, προσφάτως εισηγμένα στην διεθνή αγορά και στην γραμμή παραγωγής κατά την ημερομηνία παράδοσης. Η ευθύνη λειτουργίας τους είναι ευθύνη του προμηθευτή.
- Όλο το συνοδευτικό λογισμικό καθώς και όλα τα εξαρτήματα, πρέπει να είναι τελευταίας έκδοσης και επώνυμης προέλευσης. Επιπροσθέτως κάθε διαθέσιμο λογισμικό της εταιρίας που αφορά τη λειτουργία και διαχείριση του συστήματος και των δεδομένων θα πρέπει να περιλαμβάνεται στην τελική προσφορά.
- Τόσο ο προσφέρων όσο και ο κατασκευαστής (μητρική εταιρία) του συστήματος, θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001 ή ανάλογο σύστημα διασφάλισης ποιότητας.
- Ο αντιπρόσωπος-προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει πλήρως το σύστημα, να λειτουργήσει και να επιδείξει όλες τις δυνατότητες και λειτουργίες του συστήματος σε κατάλληλο μέρος που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα αρχή. Επιπροσθέτως, ο αντιπρόσωπος – προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει τους ορισμένους από την Αναθέτουσα Αρχή χρήστες σε όλα τα αντικείμενα τα οποία αφορούν την λειτουργία και την αντιμετώπιση προβλημάτων (troubleshooting) του συστήματος. Ολόκληρη η δαπάνη θα επιβαρύνει αποκλειστικά τον Αντιπρόσωπο-Προμηθευτή και θα συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά.
- Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαία η επανεγκατάσταση του συστήματος, ο προμηθευτής υποχρεούται να επαναγκαταστήσει όλο το σύστημα σε διαφορετικό μέρος που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.
- Για ολοκληρωμένη και πλήρη λειτουργική ικανότητα, να προσφέρονται συμπληρωματικά προς επιλογή και άλλος συνοδευτικός εξειδικευμένος εξοπλισμός (παρελκόμενα) για το προσφερόμενο σύστημα.

ΕΙΔΟΣ 2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΧΕΙΩΝ - ΕΝΙΣΧΥΤΩΝ

α/α	A	B	Γ	Δ	Ε
1	Γενικά χαρακτηριστικά				
1.1	Το σύστημα ενισχυμένου ήχου θα περιλαμβάνει:		3,0	<input type="checkbox"/>	
	<ul style="list-style-type: none">• Το αριστερό και δεξί ηχείο.• Το ηχείο χαμηλών συχνοτήτων.• Τους ενισχυτές που θα παρέχουν τα απαραίτητα κανάλια οδήγησης του συστήματος.				
1.2	Εγγύηση κατασκευαστή δύο (2) ετών		3,0	<input type="checkbox"/>	
1.3	Λειτουργεί σε δίκτυο 230 V, 50 Hz AC		3,0	<input type="checkbox"/>	
2	Ηχεία				
	Τεμάχια: Ένα (1) δεξί + ένα (1) αριστερό				
2.1	Τα ηχεία θα πρέπει να οδηγούνται από ενισχυτές με ενσωματωμένο ελεγκτή		3,0	<input type="checkbox"/>	
2.2	Παθητικό ηχείο δύο δρόμων με ονομαστική διασπορά 90x40 μοίρες		3,0	<input type="checkbox"/>	
2.3	Περιορισμός γωνίας διασποράς -6dB εντός διαστήματος 10 μοιρών στον οριζόντιο άξονα για 2KHz -16KHz και εντός 10 μοιρών στον κάθετο από 2KHz -16KHz.		3,0	<input type="checkbox"/>	
2.4	Μέγιστη ηχητική στάθμη θα είναι τουλάχιστον 132 dB SPL/1m όταν το ηχείο οδηγείται στην ονομαστική RMS ισχύ του με σήμα ροζ θορύβου		2,0		
2.5	Ανηχοϊκή απόκριση συχνοτήτων του ηχείου θα είναι 55-18000Hz στα -5dB.		2,0	<input type="checkbox"/>	
2.6	Να συνοδεύονται από τα απαραίτητα στηρίγματα/βάσεις του κατασκευαστή και όχι από ιδιοκατασκευές		2,0	<input type="checkbox"/>	
3	Ηχείο Χαμηλών συχνοτήτων				
	Τεμάχια: Ένα (1)				
3.1	Ηχείο Bass Reflex με μεγάφωνο 18 ιντσών		3,0	<input type="checkbox"/>	
3.2	Να είναι του ίδιου κατασκευαστή των ηχείων Left-Right		2,0	<input type="checkbox"/>	

3.3	Η απόκριση συχνοτήτων να είναι 44-140Hz στα -5dB	2,0	<input type="checkbox"/>
3.4	Η μέγιστη ηχητική στάθμη θα είναι τουλάχιστον 131 dB SPL/1m	2,0	<input type="checkbox"/>

4 Ενισχυτές

Τεμάχια: Δύο (2)

4.1	Προεπιλεγμένη από τον κατασκευαστή ψηφιακή επεξεργασία σήματος ώστε να εξασφαλίζεται ότι το ηχείο θα αποδώσει εντός των δημοσιευμένων προδιαγραφών αποκλείοντας έτσι αλλοιωμένη απόδοση από λάθος του χρήστη.	3,0	<input type="checkbox"/>
4.2	Σύστημα προστασίας των ηχείων από καταστροφή λόγω υπερθέρμανσης ή/ και υπερβολικού εκποτίσματος. Παρακολούθηση ρεύματος και τάσης που προσλαμβάνει το ηχείο σε πραγματικό χρόνο.	2,0	<input type="checkbox"/>
4.3	Δυνατότητα ανίχνευσης βλαβών του ηχείου όπως καταστροφής την μονάδας υψηλών/ χαμηλών συχνοτήτων μέσω μέτρησης της αντίστασης του ηχείου σε πραγματικό χρόνο και σύγκρισής της με προ-αποθηκευμένη μέτρηση του ηχείου σε κατάσταση καλής λειτουργίας.	2,0	<input type="checkbox"/>
4.4	Δυνατότητα ανίχνευσης βραχυκυκλωμάτων / ανοιχτό-κυκλωμάτων	2,0	<input type="checkbox"/>
4.5	Δυνατότητα δικτύωσης των ενισχυτών – ελεγκτών, μέσω καλωδίωσης CAT-5/6 η οποία, μέσω Η/Υ και κατάλληλου λογισμικού θα παρέχει: <ul style="list-style-type: none"> ➤ κεντρική εποπτεία της κατάστασης του συστήματος, ➤ ένδειξη στάθμης σήματος εισόδου εξόδου, ➤ αναφορά βλαβών, ➤ έλεγχο παραμέτρων ψηφιακής επεξεργασίας σήματος κατά ενισχυτή ή κατά ομάδες ενισχυτών, ➤ έλεγχο στάθμης κατά ενισχυτή ή κατά ομάδες ενισχυτών 	2,0	<input type="checkbox"/>
4.6	Οι ενισχυτές θα διαθέτουν τη δυνατότητα ελέγχου φορτίου, (ηχείων), σύμφωνα με την διεθνή προδιαγραφή IEC 60849, (EN 60849)	2,0	<input type="checkbox"/>

5 Ψηφιακή μονάδα διαχείρισης, επεξεργασίας, και δρομολόγησης σημάτων ήχου

Τεμάχια: Ένα (1)

5.1	Το σύστημα θα βασίζεται στην κεντρική μονάδα που θα ελέγχεται από την επίτοιχη μονάδα ελέγχου	3,0	<input type="checkbox"/>
5.2	Η επίτοιχη μονάδα θα συνδέεται μέσω CAN-BUS ή αντίστοιχου πρωτοκόλλου στην	3,0	<input type="checkbox"/>

	κεντρική μονάδα και θα παρέχει ρύθμιση στάθμης και επιλογή προεπιλεγμένων προγραμμάτων (presets) μέσω 2 (δύο) περιστροφικών ρυθμιστικών, με αντίστοιχη οπτική ένδειξη.		
5.3	Η μονάδα θα διαθέτει οκτώ(4) αναλογικές ζυγισμένες εισόδους μικροφώνου με τροφοδοσία phantom48V και 10 στερεοφωνικές εισόδους γραμμής	3,0	<input type="checkbox"/>
5.4	Οι προενισχυτές μικροφώνου θα διαθέτουν ψηφιακά ελεγχόμενο κέρδος με δυνατότητα αποθήκευσης σε προεπιλεγμένα προγράμματα.	3,0	<input type="checkbox"/>
5.5	Οι μετατροπείς αναλογικού /ψηφιακό και ψηφιακού /αναλογικό θα είναι 24bit.	3,0	<input type="checkbox"/>
5.6	Η συχνότητα δειγματοληψίας θα είναι 48KHz.	2,0	<input type="checkbox"/>
5.7	Η εσωτερική επεξεργασία σήματος θα γίνεται ψηφιακά με εσωτερική ανάλυση 32bit κινητής υποδιαστολής.	2,0	<input type="checkbox"/>
5.8	Η μονάδα θα μπορεί να προγραμματίζεται μέσω εξωτερικού λογισμικού έτσι ώστε να συνδυάζονται και να διασυνδέονται ελεύθερα, εσωτερικές μονάδες, λογισμικού ψηφιακής επεξεργασίας σήματος (DSP modules).	2,0	<input type="checkbox"/>
5.9	Υποστήριξη DSP Modules διαφόρων τύπων	2,0	<input type="checkbox"/>
5.10	Έλεγχος και διαμόρφωση του λογισμικού της μονάδας μέσω Ethernet.	2,0	<input type="checkbox"/>
5.11	Η ανάκληση προ-αποθηκευμένων προγραμμάτων καθώς και ο έλεγχος παραμέτρων σε πραγματικό χρόνο θα μπορεί να γίνεται μέσω TCP/IP , RS-232, επαφών ελέγχου, και εξειδικευμένων μονάδων επιλογής και ελέγχου, που θα διασυνδέονται σε τοπολογία daisy chain, μέσω καλωδίου CAT5 και πρωτόκολλο CAN-BUS ή ισοδύναμο.	2,0	<input type="checkbox"/>

6 Ασύρματο Μικρόφωνο χειρός
Τεμάχια: Ένα (1)

6.1	Δυναμικό ασύρματο μικρόφωνο με ρυθμιζόμενη συχνότητα εκπομπής-λήψης σε τουλάχιστον 8 διαφορετικές συχνότητες στην περιοχή των UHF	3,0	<input type="checkbox"/>
6.2	Περιοχή επιλογής συχνοτήτων εκπομπής-λήψης: 500MHz-900MHz.	3,0	<input type="checkbox"/>

7	Ασύρματο μικρόφωνο κεφαλής Τεμάχια: Ένα (1)		
7.1	Πυκνωτικό ασύρματο μικρόφωνο με ρυθμιζόμενη συχνότητα εκπομπής-λήψης σε τουλάχιστον 8 διαφορετικές συχνότητες στην περιοχή των UHF.	3,0	<input type="checkbox"/>
7.2	Περιοχή επιλογής συχνοτήτων εκπομπής-λήψης: 500MHz-900MHz.	3,0	<input type="checkbox"/>

8	Ενσύρματο μικρόφωνο Τεμάχια: (1) Ένα		
8.1	Πυκνωτικό μικρόφωνο gooseneck, μήκους 58cm υπερκαρδιοειδές	3,0	<input type="checkbox"/>
8.2	Απόκριση 50-19000Hz	3,0	<input type="checkbox"/>
8.3	Η μέγιστη στάθμη θα είναι τουλάχιστον 125 dB SPL	3,0	<input type="checkbox"/>
8.4	Ευαισθησία 12MV/PA	2,0	<input type="checkbox"/>
8.5	Phantom power 9-52V	2,0	<input type="checkbox"/>
8.6	Γωνία απολαβής 95°	2,0	<input type="checkbox"/>

Πρόσθετες Απαιτήσεις

- Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και να είναι πλήρως συμβατά μεταξύ τους, τελευταίας γενιάς, αμεταχείριστα, προσφάτως εισηγμένα στην διεθνή αγορά και στην γραμμή παραγωγής κατά την ημερομηνία παράδοσης. Η ευθύνη λειτουργίας τους είναι ευθύνη του προμηθευτή.
- Όλο το συνοδευτικό λογισμικό καθώς και όλα τα εξαρτήματα, πρέπει να είναι τελευταίας έκδοσης και επώνυμης προέλευσης. Επιπροσθέτως κάθε διαθέσιμο λογισμικό της εταιρίας που αφορά τη λειτουργία και διαχείριση του συστήματος και των δεδομένων θα πρέπει να περιλαμβάνεται στην τελική προσφορά.
- Τόσο ο προσφέρων όσο και ο κατασκευαστής (μητρική εταιρία) του συστήματος, θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001 ή ανάλογο σύστημα διασφάλισης ποιότητας.
- Ο αντιπρόσωπος-προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει πλήρως το σύστημα, να λειτουργήσει και να επιδείξει όλες τις δυνατότητες και λειτουργίες του συστήματος σε κατάλληλο μέρος που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα αρχή. Επιπροσθέτως, ο αντιπρόσωπος – προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει τους ορισμένους από την Αναθέτουσα Αρχή χρήστες σε όλα τα αντικείμενα τα οποία αφορούν την λειτουργία και την αντιμετώπιση προβλημάτων (troubleshooting) του

συστήματος. Ολόκληρη η δαπάνη θα επιβαρύνει αποκλειστικά τον Αντιπρόσωπο-Προμηθευτή και θα συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά.

- Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαία η επανεγκατάσταση του συστήματος, ο προμηθευτής υποχρεούται να επαναγκαταστήσει όλο το σύστημα σε διαφορετικό μέρος που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.
- Για ολοκληρωμένη και πλήρη λειτουργική ικανότητα, να προσφέρονται συμπληρωματικά προς επιλογή και άλλος συνοδευτικός εξειδικευμένος εξοπλισμός (παρελκόμενα) για το προσφερόμενο σύστημα.

ΕΙΔΟΣ 3. ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ

α/α	A	B	Γ	Δ	Ε
1	Γενικά χαρακτηριστικά				
1.1		Ολοκληρωμένο σύστημα ταυτόχρονης μετάφρασης δυνατότητας 32 (31+1) γλωσσών συμπεριλαμβανομένης και της ομιλούμενης, το οποίο περιλαμβάνει και επιτραπέζια μικρόφωνα για τις ομιλίες των συνέδρων του προεδρείου	3,0	<input type="checkbox"/>	
1.2		Το σύστημα είναι καλωδιακό όσο αφορά τις συσκευές προεδρείου και θαλάμων μετάφρασης ενώ η διανομή της μετάφρασης είναι ασύρματη με υπέρυθρες ακτίνες.	3,0	<input type="checkbox"/>	
1.3		Το σύστημα είναι ψηφιακό, με ψηφιακή επεξεργασία όλων των διαύλων ήχου και σύμφωνο με την προδιαγραφή IEC60914.	3,0	<input type="checkbox"/>	
1.4		Η διαμόρφωση και εκπομπή υπέρυθρων ακτίνων θα είναι σύμφωνη με την προδιαγραφή IEC 61603 part 7	3,0	<input type="checkbox"/>	
1.5		Η ασφάλεια και η ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα θα είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές EN 60065, EN 55103-1 και EN 55103-2.	3,0		
1.6		Εγγύηση κατασκευαστή δύο (2) ετών	3,0	<input type="checkbox"/>	
2	Κεντρική μονάδα				
	Τεμάχια: Ένα (1)				
2.1		Να έχει εύρος ζώνης 30Hz-20kHz (-3dB), προκειμένου να πετύχουμε καλής ποιότητας ήχο με ολική αρμονική παραμόρφωση μικρότερη από 0,5%.	3,0	<input type="checkbox"/>	
2.2		Έχει τη δυνατότητα υποστήριξης μέχρι 31 γλωσσών μετάφρασης και της γλώσσας της αίθουσας (31+1) καναλιών.	3,0	<input type="checkbox"/>	
2.3		Διαθέτει 2 υποδοχές για σύνδεση μονάδων συνέδρων η χειριστηρίων μεταφραστών.	2,0	<input type="checkbox"/>	
2.4		Να διαθέτει αναλογική, ηλεκτρονικά ισοσταθμισμένη έξοδο με το ηχητικό σήμα των μικροφώνων του συστήματος για την οδήγηση μιας εισόδου της μονάδας μίξεως	2,0	<input type="checkbox"/>	

	ήχου της αίθουσας.		
2.5	Να διαθέτει επίσης μία αναλογική ηλεκτρονικά ισοσταθμισμένη είσοδο για την λήψη μιας εξόδου της μονάδας μίξεως, σύμφωνα με την τεχνική MIX-MINUS, η οποία περιλαμβάνει την μίξη του ήχου των μικροφώνων του συνεδριακού συστήματος, τον ήχο ασυρμάτων μικροφώνων, τον ήχο μιας προβολής VIDEO, τον ήχο από ένα υπολογιστή παρουσιάσεων κ.λ.π.	2,0	<input type="checkbox"/>
2.6	Να διαθέτει επίσης μία επιπλέον αναλογική είσοδο και μία επιπλέον αναλογική έξοδο ηλεκτρονικά ισοσταθμισμένες.	2,0	<input type="checkbox"/>

Φορητή Επιτραπέζια Μικροφωνική Μονάδα

3 Προεδρείου

Τεμάχια: Δέκα (10)

3.1	Θα διαθέτει μικρόφωνο σε εύκαμπτο βραχίονα μήκους 48 εκ. με φωτεινό δακτύλιο ενεργοποιημένου μικροφώνου.	2,0	<input type="checkbox"/>
3.2	Θα διαθέτει επίσης κομβίο αιτήσεως για ομιλία η ενεργοποίησης του μικροφώνου, ενδεικτική λυχνία LED αποδοχής της αιτήσεως και ενδεικτική λυχνία ενεργοποιημένου μικροφώνου.	2,0	<input type="checkbox"/>
3.3	Θα διαθέτει επί πλέον δύο ψηφιακούς επιλογείς διαύλων μετάφρασης μέχρι (31+1) διαύλων, ρυθμιστή έντασης και οθόνη LCD	2,0	<input type="checkbox"/>
3.4	Περιλαμβάνει μεγάφωνο, με ενσωματωμένο ενισχυτή για την οδήγηση του	2,0	<input type="checkbox"/>
3.5	Περιλαμβάνει εσωτερικά κατάλληλο κύκλωμα, το οποίο αποκόπτει το μεγάφωνο της μονάδας όταν ενεργοποιείται το μικρόφωνο, ώστε να αποφεύγεται το φαινόμενο των μικροφωνισμών.	2,0	<input type="checkbox"/>

Αεροπορική θήκη μεταφοράς

4

Τεμάχια: Ένα (1)

4.1	Θα είναι κατάλληλη για την ασφαλή τοποθέτηση και μεταφορά μέχρι 10 επιτραπέζιων φορητών μικροφωνικών μονάδων.	2,0	<input type="checkbox"/>
-----	---	-----	--------------------------

5	Χειριστήριο διερμηνέα Τεμάχια: Τέσσερα (4)		
5.1	Το χειριστήριο θα διαθέτει δυο διακόπτες επιλογής καναλιού A ή B με αντίστοιχες ενδεικτικές λυχνίες. Το κανάλι A προγραμματίζεται από το κέντρο ελέγχου και το κανάλι B από το χειριστήριο διερμηνέα.	2,0	<input type="checkbox"/>
5.2	Το χειριστήριο θα διαθέτει μεγάλο διακόπτη ON/OFF για το μικρόφωνο με αντίστοιχη έγχρωμη φωτεινή ένδειξη και διακόπτη προσωρινής διακοπής	2,0	<input type="checkbox"/>
5.3	Το χειριστήριο θα διαθέτει επίσης: -Περιστροφικό διακόπτη ρύθμισης της έντασης των ακουστικών. -Δύο περιστροφικούς διακόπτες για ρύθμιση χαμηλών και υψηλών συχνοτήτων -Διακόπτες προεπιλογής καναλιού με αντίστοιχες ενδεικτικές λυχνίες. -Μεγάφωνο με ρυθμιστή έντασης το οποίο αποκόπτεται αυτόματα στην περίπτωση ενεργοποίησης μικροφώνου στον μεταφραστικό θάλαμο.	2,0	<input type="checkbox"/>
5.4	Η συσκευή θα έχει ενσωματωμένη την δυνατότητα ενδοεπικοινωνίας με χρήση του μικροφώνου και των ακουστικών του διερμηνέα.	2,0	<input type="checkbox"/>
5.5	Η συσκευή θα συνοδεύεται από μικρόφωνο σε εύκαμπτο βραχίονα μήκους 31 εκ. με φωτεινό δακτύλιο ενεργοποιημένου μικροφώνου και ζεύγος ακουστικών.	2,0	<input type="checkbox"/>

6	Διαμορφωτής πομπός υπερύθρων ακτίνων Τεμάχια: Ένα (1)		
6.1	Θα μπορεί να δεχθεί μέχρι 4 σήματα ήχου αναλογικά ή ψηφιοποιημένα και να τα κωδικοποιήσει για μεταφορά μέσω ομοαξονικού καλωδίου σε εκπομπούς υπέρυθρης ακτινοβολίας.	2,0	<input type="checkbox"/>
6.2	Θα διαθέτει οθόνη ενδείξεων λειτουργίας και περιστροφικό κομβίο πιέσεως (rotary push button) για τον προγραμματισμό.	2,0	<input type="checkbox"/>
6.3	Θα διαθέτει επίσης Mini IR-radiator, για τοπικό έλεγχο της εκπομπής.	2,0	<input type="checkbox"/>
6.4	Θα έχει υποδοχή συνδέσεως ακουστικών για τον ακουστικό έλεγχο της γλώσσας της	2,0	<input type="checkbox"/>

6.5	αίθουσας η των μεταφραζόμενων γλωσσών. Θα διαθέτει 6 εξόδους σύνδεσης εκπομπών υπερύθρων ακτίνων.	2,0	<input type="checkbox"/>
6.6	Οπτική είσοδο και οπτική ψηφιακή έξοδο 32 καναλιών για την διασύνδεση με την κεντρική μονάδα του συνεδριακού συστήματος.	2,0	<input type="checkbox"/>

7 **Εκπομπός υπερύθρων ακτίνων (IR Radiator)**
Τεμάχια: Ένα (1)

7.1	Ο Εκπομπός υπέρυθρης ακτινοβολίας θα έχει την δυνατότητα ανάρτησης από τοίχο ή οροφή ενώ μπορεί να τοποθετηθεί και σε φορητό stand.	2,0	<input type="checkbox"/>
7.2	Η υπέρυθρη ακτινοβολία είναι ψηφιακής μετάδοσης ισχύος 8Wrms.	2,0	<input type="checkbox"/>
7.3	Μήκος κύματος εκπομπής (IR light wavelength): 870 nm	2,0	<input type="checkbox"/>

8 **Δέκτης συνέδρων υπερύθρων ακτίνων με επαναφορτιζόμενους συσσωρευτές και ελαφρά ακουστικά**
Τεμάχια: Τριάντα Πέντε (35)

8.1	Θα είναι κατάλληλος για την εξυπηρέτηση έως 4 καναλιών	2,0	<input type="checkbox"/>
8.2	Θα διαθέτει Ψηφιακή διαμόρφωση του σήματος στην περιοχή 2-8 MHz σύμφωνα με την προδιαγραφή IEC 61603, part 7	2,0	<input type="checkbox"/>
8.3	Απόκριση συχνότητας ακουστικού σήματος (AF frequency response -3dB) 20-20.000 Hz	2,0	<input type="checkbox"/>
8.4	Λόγος σήματος προς θόρυβο ακουστικού σήματος (AF signal-to-noise ratio) > 80 dB(A).	2,0	<input type="checkbox"/>
8.5	Η είσοδος των ακουστικών θα ενεργεί και σαν διακόπτης on/off.	2,0	<input type="checkbox"/>
8.6	Η τροφοδοσία τους θα γίνεται από επαναφορτιζόμενες μπαταρίες	2,0	<input type="checkbox"/>
8.7	Η Τάση των επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών θα είναι 2.4 V και η διάρκεια λειτουργίας περίπου 75 h	2,0	<input type="checkbox"/>
8.8	Ο δέκτης θα συνοδεύεται από ελαφρά στερεοφωνικά ακουστικά ανάλογα των ηλεκτρακουστικών επιδόσεων του ψηφιακού συστήματος.	2,0	<input type="checkbox"/>

9 Μονάδα φόρτισης και αποθήκευσης των δεκτών			
Τεμάχια: Ένα (1)			
9.1	Η μονάδα θα έχει δυνατότητα φόρτισης αποθήκευσης μέχρι 56 δεκτών.	2,0	<input type="checkbox"/>
9.2	Ηλεκτρική τροφοδοσία: 230VAC+/-10% και Χρόνο πλήρους φόρτισης 1h και 45Min.	2,0	<input type="checkbox"/>
10 Φορητός θάλαμος διερμηνείας			
Τεμάχια: Δύο (2)			
10.1	Ο φορητός θάλαμος θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το ISO 4043	2,0	<input type="checkbox"/>
10.2	Θα έχει εσωτερικές διαστάσεις ως εξής: Πλάτος: 1600mm Βάθος: 1600mm Ύψος: 2000mm	2,0	<input type="checkbox"/>
10.3	Θα διαθέτει σύστημα εξαερισμού στην οροφή του	2,0	<input type="checkbox"/>
10.4	Θα συνοδεύεται από θήκη αεροπορικής μεταφοράς (Flight case).	2,0	<input type="checkbox"/>

Πρόσθετες Απαιτήσεις

- Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και να είναι πλήρως συμβατά μεταξύ τους, τελευταίας γενιάς, αμεταχείριστα, προσφάτως εισηγμένα στην διεθνή αγορά και στην γραμμή παραγωγής κατά την ημερομηνία παράδοσης. Η ευθύνη λειτουργίας τους είναι ευθύνη του προμηθευτή.
- Όλο το συνοδευτικό λογισμικό καθώς και όλα τα εξαρτήματα, πρέπει να είναι τελευταίας έκδοσης και επώνυμης προέλευσης. Επιπροσθέτως κάθε διαθέσιμο λογισμικό της εταιρίας που αφορά τη λειτουργία και διαχείριση του συστήματος και των δεδομένων θα πρέπει να περιλαμβάνεται στην τελική προσφορά.
- Τόσο ο προσφέρων όσο και ο κατασκευαστής (μητρική εταιρία) του συστήματος, θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001 ή ανάλογο σύστημα διασφάλισης ποιότητας.
- Ο αντιπρόσωπος-προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει πλήρως το σύστημα, να λειτουργήσει και να επιδείξει όλες τις δυνατότητες και λειτουργίες του συστήματος σε κατάλληλο μέρος που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα αρχή. Επιπροσθέτως, ο αντιπρόσωπος – προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει τους ορισμένους από την Αναθέτουσα Αρχή χρήστες σε όλα τα αντικείμενα τα οποία αφορούν την λειτουργία και την αντιμετώπιση προβλημάτων (troubleshooting) του συστήματος. Ολόκληρη η δαπάνη θα επιβαρύνει αποκλειστικά τον Αντιπρόσωπο-Προμηθευτή και θα συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά.

- Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαία η επανεγκατάσταση του συστήματος, ο προμηθευτής υποχρεούται να επαναγκαταστήσει όλο το σύστημα σε διαφορετικό μέρος που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.
- Για ολοκληρωμένη και πλήρη λειτουργική ικανότητα, να προσφέρονται συμπληρωματικά προς επιλογή και άλλος συνοδευτικός εξειδικευμένος εξοπλισμός (παρελκόμενα) για το προσφερόμενο σύστημα.

ΕΙΔΟΣ 4. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

α/α	A	B	Γ	Δ	Ε
1	Γενικά χαρακτηριστικά				
1.1	Σύστημα τηλεχειρισμού αποτελούμενο από την κεντρική μονάδα και οθόνη τύπου touch screen LCD 8" τουλάχιστον και τις απαραίτητες υπομονάδες, που δίνει την δυνατότητα απλού και ασφαλούς τηλεχειρισμού από διάφορα σημεία της αίθουσας ή του θαλάμου ελέγχου, της λειτουργίας των διαφόρων οπτικοακουστικών συστημάτων που χρησιμοποιούνται για το συνέδριο, όπως προβολικά μηχανήματα, συσκευές αναπαραγωγής ήχου και εικόνας, φωτισμού κλπ.		5,0	<input type="checkbox"/>	
1.2	Εγγύηση κατασκευαστή δύο (2) ετών		5,0	<input type="checkbox"/>	
2	Κεντρική μονάδα				
	Τεμάχια: Ένα (1)				
2.1	Οθόνης αφής LCD 8.4" active matrix		5,0	<input type="checkbox"/>	
2.2	Ανάλυση 800 x 600 pixels, 65 536 χρώματα		5,0	<input type="checkbox"/>	
2.3	Μνήμη 64Mb επεκτεινόμενη στα 512 Mb με Compact Flash Card		5,0	<input type="checkbox"/>	
2.4	Διασύνδεση: <ul style="list-style-type: none">➤ Ενσύρματα 10/100 BaseT Ethernet, RJ-45 connector➤ Wireless network, IEEE 802.11b/g Wi-Fi 2.4 GHz		5,0	<input type="checkbox"/>	
2.5	Τροφοδοσία: <ul style="list-style-type: none">➤ 24 VDC (+/- 20%), 13 W από βύσμα τροφοδοσίας,➤ Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af συμβατό➤ Επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου		5,0	<input type="checkbox"/>	
2.6	Audio: Ενσωματωμένο μικρόφωνο, ενσωματωμένο μεγάφωνο (mono)		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.7	Τεχνολογίες Λογισμικού: Admin Web		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.8	Kit προσαρμογής στήριξης σε ικρίωμα		4,0	<input type="checkbox"/>	

3 Αναλογικές έξοδοι			
Τεμάχια: Ένα (1)			
3.1	6-καναλιών relay μονάδα μεταγωγέα για φορτία μέχρι 10 A per channel.	5,0	<input type="checkbox"/>
3.2	Έπικοινωνία συστήματος: 2xPEbus, RJ-11 connector	5,0	<input type="checkbox"/>
3.3	Δηλώσεις CE και RoHS	5,0	<input type="checkbox"/>
3.4	Δυνατότητα προσαρμογής σε ράγα πίνακα	4,0	<input type="checkbox"/>
4 Μετατροπέας δεδομένων (data converter)			
Τεμάχια: Ένα (1)			
4.1	Μετατροπέας δεδομένων (data converter) από RS-232 σε RS-485 PEbus	5,0	<input type="checkbox"/>
4.2	Δυνατότητα προσαρμογής σε ράγα πίνακα	4,0	<input type="checkbox"/>
5 Κουτιά – Ικρίωμα			
Τεμάχια: Ένα (1)			
5.1	Στόμιο δαπέδου με τους απαραίτητους προσαρμογείς	5,0	<input type="checkbox"/>
5.2	Το στόμιο θα διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 8 συσκευών σε 4 εσωτερικές βάσεις. ➤ Διαστάσεις ανοίγματος: 247x291mm ➤ Ελάχιστο ύψος εγκαταστάσεως: 50 mm 	5,0	<input type="checkbox"/>
5.3	Μεταλλικό ικρίωμα 42U 600X600mm τουλάχιστον.	5,0	<input type="checkbox"/>
5.4	Σύστημα διανομής τροφοδοσίας MDU που αποτελείται από 1 x powercon input, 12 x powercon output.	5,0	<input type="checkbox"/>
5.5	Φωτιστικό σώμα ρυθμιζόμενης έντασης (rack mount) με εύκαμπτο "μπράτσο".	5,0	<input type="checkbox"/>

Πρόσθετες Απαιτήσεις

- Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και να είναι πλήρως συμβατά μεταξύ τους, τελευταίας γενιάς, αμεταχείριστα, προσφάτως εισηγμένα

στην διεθνή αγορά και στην γραμμή παραγωγής κατά την ημερομηνία παράδοσης. Η ευθύνη λειτουργίας τους είναι ευθύνη του προμηθευτή.

- Όλο το συνοδευτικό λογισμικό καθώς και όλα τα εξαρτήματα, πρέπει να είναι τελευταίας έκδοσης και επώνυμης προέλευσης. Επιπροσθέτως κάθε διαθέσιμο λογισμικό της εταιρίας που αφορά τη λειτουργία και διαχείριση του συστήματος και των δεδομένων θα πρέπει να περιλαμβάνεται στην τελική προσφορά.
- Τόσο ο προσφέρων όσο και ο κατασκευαστής (μητρική εταιρία) του συστήματος, θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001 ή ανάλογο σύστημα διασφάλισης ποιότητας.
- Ο αντιπρόσωπος-προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει πλήρως το σύστημα, να λειτουργήσει και να επιδείξει όλες τις δυνατότητες και λειτουργίες του συστήματος σε κατάλληλο μέρος που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα αρχή. Επιπροσθέτως, ο αντιπρόσωπος - προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει τους ορισμένους από την Αναθέτουσα Αρχή χρήστες σε όλα τα αντικείμενα τα οποία αφορούν την λειτουργία και την αντιμετώπιση προβλημάτων (troubleshooting) του συστήματος. Ολόκληρη η δαπάνη θα επιβαρύνει αποκλειστικά τον Αντιπρόσωπο-Προμηθευτή και θα συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά.
- Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαία η επανεγκατάσταση του συστήματος, ο προμηθευτής υποχρεούται να επαναγκαταστήσει όλο το σύστημα σε διαφορετικό μέρος που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.
- Για ολοκληρωμένη και πλήρη λειτουργική ικανότητα, να προσφέρονται συμπληρωματικά προς επιλογή και άλλος συνοδευτικός εξειδικευμένος εξοπλισμός (παρελκόμενα) για το προσφερόμενο σύστημα.

ΕΙΔΟΣ 5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΣΥΣΚΕΨΕΩΝ

α/α	A	B	Γ	Δ	Ε
1	Γενικά χαρακτηριστικά				
1.1	Σύστημα προβολής 65" τουλάχιστον και DVD player		4,0	<input type="checkbox"/>	
1.2	Εγγύηση κατασκευαστή δύο (2) ετών		4,0	<input type="checkbox"/>	
2	Οθόνη Plasma 65"				
	Τεμάχια: Ένα (1)				
2.1	Οθόνη Plasma 65" (1645mm), ενεργή 1,434 x 807 mm		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.2	Αριθμός Pixel 2,073,600 (1,920 x 1,080)		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.3	Απόσταση μεταξύ των pixels 0.747 x 0.747 mm		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.4	68,7 δισεκατομμύρια απεικονιζόμενα χρώματα και 4,096 αποχρώσεις του γκρι.		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.5	Λόγος αντίθεσης 5,000:1		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.6	Λόγος αντίθεσης με το φώς της ημέρας τουλάχιστον 390:1		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.7	Γωνία θέασης Οριζόντια 160°, Κάθετα 160°		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.8	Συμβατότητα Video: NTSC / PAL / SECAM / PAL 60Hz / M-NTSC		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.9	Audio Output: 20 W (10 W x 2)		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.10	Αντιθαμβωτική επένδυση οθόνης		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.11	Υποστήριξη επιλογών Picture-and-Picture, Picture-from-Picture, Picture-in-Picture		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.12	Δυνατότητα προσθήκης ηχείων		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.13	Προεγκατεστημένες εισοδοι: RGB/component Video IN (PC): 1 x D-sub HD 15-pin (fH: 15kHz–110 kHz; fV: 48–120 Hz); Plug & Play (VESA DDC 2B), Audio L/R IN (PC): 1 x 3.5 mm mini-jack (L/R) Serial RS232C 1 x D-Sub 9-pin		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.14	Να διαθέτει 3 slot στα οποία θα μπορούν να		4,0	<input type="checkbox"/>	

	τοποθετηθούν μια σειρά υπομονάδων σύνδεσης όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή		
2.15	Δυνατότητα ενσωμάτωσης ηλεκτρονικού υπολογιστή στα υφιστάμενα slot όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή	4,0	<input type="checkbox"/>
2.16	EMC (Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα) EN55022 Class-B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3	3,0	<input type="checkbox"/>
2.17	Πρότυπα Προστασίας EN60065 Ver. 7	3,0	<input type="checkbox"/>
2.18	Να συνοδεύεται από τηλεχειριστήριο υπερύθρων, καλώδια και φυλλάδια λειτουργίας	3,0	<input type="checkbox"/>
2.18	Επίτοιχη βάση στήριξης	3,0	<input type="checkbox"/>

DVD Player

3

Τεμάχια: Ένα (1)

3.1	Επαγγελματικό DVD player μεγέθους 1U με δυνατότητα τοποθέτησης σε rack	4,0	<input type="checkbox"/>
3.2	Να διαβάζει DVD Video, DVD Audio (2-channel only), Video CD, CD-DA, MP3, WMA, WAV, JPEG, ASF, MPEG-2/MPEG-1 και DivX.	4,0	<input type="checkbox"/>
3.3	Να διαθέτει : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Έξοδο ψηφιακή HDMI (High Definition Multimedia Interface), ➤ Εξόδους video Composite, S-Video, και Component, ➤ Αναλογικές εξόδους ήχου (RCA), ➤ Ψηφιακές εξόδους optical για ήχο Dolby Digital και DTS surround 	3,0	<input type="checkbox"/>
3.4	Να έχει δυνατότητα αναπαραγωγής slow motion, frame by frame, power-on play, ρύθμιση aspect, επιλεγόμενο scan mode, κλειδίωμα συρταριού, FVPP (Fine Video Picture Processing), και Progressive Scan	3,0	<input type="checkbox"/>
3.5	Σειριακή θύρα επικοινωνίας RS-232	3,0	<input type="checkbox"/>
3.6	Ασύρματο τηλεχειριστήριο.	3,0	<input type="checkbox"/>

Πρόσθετες Απαιτήσεις

- Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και να είναι πλήρως συμβατά μεταξύ τους, τελευταίας γενιάς, αμεταχείριστα, προσφάτως εισηγμένα στην διεθνή αγορά και στην γραμμή παραγωγής κατά την ημερομηνία παράδοσης. Η ευθύνη λειτουργίας τους είναι ευθύνη του προμηθευτή.
- Όλο το συνοδευτικό λογισμικό καθώς και όλα τα εξαρτήματα, πρέπει να είναι τελευταίας έκδοσης και επώνυμης προέλευσης. Επιπροσθέτως κάθε διαθέσιμο λογισμικό της εταιρίας που αφορά τη λειτουργία και διαχείριση του συστήματος και των δεδομένων θα πρέπει να περιλαμβάνεται στην τελική προσφορά.
- Τόσο ο προσφέρων όσο και ο κατασκευαστής (μητρική εταιρία) του συστήματος, θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001 ή ανάλογο σύστημα διασφάλισης ποιότητας.
- Ο αντιπρόσωπος-προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει πλήρως το σύστημα, να λειτουργήσει και να επιδείξει όλες τις δυνατότητες και λειτουργίες του συστήματος σε κατάλληλο μέρος που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα αρχή. Επιπροσθέτως, ο αντιπρόσωπος – προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει τους ορισμένους από την Αναθέτουσα Αρχή χρήστες σε όλα τα αντικείμενα τα οποία αφορούν την λειτουργία και την αντιμετώπιση προβλημάτων (troubleshooting) του συστήματος. Ολόκληρη η δαπάνη θα επιβαρύνει αποκλειστικά τον Αντιπρόσωπο- Προμηθευτή και θα συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά.
- Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαία η επανεγκατάσταση του συστήματος, ο προμηθευτής υποχρεούται να επαναγκαταστήσει όλο το σύστημα σε διαφορετικό μέρος που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.
- Για ολοκληρωμένη και πλήρη λειτουργική ικανότητα, να προσφέρονται συμπληρωματικά προς επιλογή και άλλος συνοδευτικός εξειδικευμένος εξοπλισμός (παρελκόμενα) για το προσφερόμενο σύστημα.
- Ο προσφερόμενος συμπληρωματικός εξοπλισμός για INTERNET AUDIO & VIDEO STREAMING προς επιλογή να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

- **MATRIX/SWITCHER/CONTROL 16 ΕΙΣΟΔΩΝ/5 ΕΞΟΔΩΝ (τεμ. 1)**

- Σύστημα διακοπών/ελέγχου εικόνας matrix που να παρέχει 16 εισόδους κάμερας, 5 εξόδους μόνιτορ, 4 εισόδους πληκτρολογίων, 12 διφασικές εξόδους, 16 εισόδους συναγερμού, 5 εξόδους συναγερμών κλεισίματος ρελέ, και μία θύρα διασύνδεσης κονσόλας υπολογιστή RS-232
- Να επιτρέπει μέχρι και 16 εισόδους κάμερας να συνδέονται με οποιαδήποτε ή και τις 5 εξόδους μόνιτορ μέσω 60 προγραμματιζόμενων, ανεξάρτητων ακολουθιών σύνδεσης οι οποίες μπορούν να τρέξουν κανονικά ή αντίστροφα. Οι 60 ακολουθίες διαθέτουν δυνατότητα προγραμματισμού για λειτουργία ως Salvo Switch όπου δύο ή περισσότερα μόνιτορ του συστήματος μπορούν να επιλέγονται για σύνδεση κάμερας ως συγχρονισμένο σετ.
- Η οθόνη εξόδου μόνιτορ να διαθέτει μια μαύρη οθόνη ενδείξεων 48 χαρακτήρων για ημερομηνία-ώρα, αριθμό κάμερας, ταυτότητα κάμερας 16 χαρακτήρων, εικονίδιο που υποδεικνύει εάν η επιλεγμένη κάμερα διαθέτει δυνατότητα ελέγχου και ένα μόνιτορ 12 χαρακτήρων ή οθόνη κατάσταση
- Να διαθέτει ενσωματωμένα επίπεδα προτεραιότητας χειριστή τα

οποία αποκλείουν ορισμένους χειριστές από τον έλεγχο καθορισμένων λειτουργιών.

- ο Να παρέχει τους παρακάτω 3 τρόπους απόκρισης συναγερμού, οι οποίοι μπορούν να επιλέγονται από το πληκτρολόγιο: Βασική Λειτουργία, Αυτόματη Λειτουργία, ή Λειτουργία Ακολουθίας και Απεικόνισης.
 - ο Να διατίθεται λειτουργία "σύνδεσης" και "αποσύνδεσης" χρήστη μέσω του πληκτρολογίου του συστήματος. Το πληκτρολόγιο επιτρέπει, χωρίς να περιορίζεται σε αυτό, χειρισμό της κάμερας και έλεγχο ΡΖΤ, χειρισμό συστήματος και προγραμματισμό.
 - ο Να διατίθενται τουλάχιστον 99 σκηνές προκαθορισμένου ζουμ, εστίασης και περιστροφής/κλίσης ανά κάμερα με δυνατότητα επιλογής από τα πληκτρολόγια του συστήματος.
 - ο Μια ενσωματωμένη μονάδα διανομής σήματος πρέπει να παράγει διφασικά σήματα ελέγχου και να παρέχει 12 ξεχωριστά σετ εξόδων με δυνατότητα κίνησης μονάδων θολωτών καμερών κλίσης περιστροφής, σταθερής ή μεταβλητής ταχύτητας, οι οποίες είναι συμβατές με το καθορισμένο σύστημα matrix.
- ο **Κινητή Κάμερα (τεμ. 2)**
- ο Θολωτό σύστημα κάμερας υψηλής ταχύτητας,
 - ο Το σύστημα κάμερας θα αποτελείται από μία ενσωματωμένη κάμερα υψηλής ανάλυσης CCD με συσκευή απεικόνισης 1/4" και φακό ζουμ 16X (4,1 mm-65,6 mm) αυτόματης εστίασης και αυτόματης ίριδας, μία μονάδα περιστροφής/κλίσης 360° και έναν "έξυπνο" ολοκληρωμένο δέκτη/οδηγό.
 - ο Να δέχεται κωδικούς ελέγχου διαφόρων τύπων ή πρωτόκολλο κωδικών ελέγχου που προγραμματίζεται μέσω εισόδου RS232.
 - ο Να διαθέτει λειτουργία Ταχείας Διεύθυνσης που θα επιτρέπει τον προγραμματισμό του αριθμού διεύθυνσης της κάμερας μέσω τηλεχειρισμού από το πληκτρολόγιο του συστήματος χωρίς να απαιτείται ρύθμιση διακοπών διεύθυνσης στην κάμερα
 - ο Να διαθέτει οπτικό σύστημα φακού με ζουμ 16X.
 - ο Να διαθέτει κλιμακούμενη λειτουργία η οποία να ρυθμίζει αυτόματα την ταχύτητα της κίνησης περιστροφής ή κλίσης ανάλογα με το οπτικό πεδίο του φακού.
 - ο Όταν ο φακός ζουμ είναι ρυθμιζόμενος ως ευρυγώνιος, το χειριστήριο του πληκτρολογίου ελέγχου θα επιτρέπει μεγαλύτερη ταχύτητα περιστροφής και κλίσης από ότι εάν ο φακός είναι ρυθμισμένος σε ένα πιο περιορισμένο οπτικό πεδίο.
 - ο Η δυνατότητα περιστροφής των 360° χωρίζεται σε 16 ανεξάρτητους τομείς. Κάθε τομέας μπορεί να ονομαστεί με ένα όνομα μέχρι 16 χαρακτήρων. Όταν απαιτούνται οπτικοί περιορισμοί, μπορούν να αποκλειστούν όλοι ή οποιοιδήποτε από τους 16 τομείς από το οπτικό πεδίο του χειριστή.
 - ο Η δυνατότητα περιστροφής των 360° χωρίζεται σε 16 ανεξάρτητους τομείς. Κάθε τομέας να μπορεί να ονομαστεί με ένα όνομα μέχρι 16 χαρακτήρων. Όταν απαιτούνται οπτικοί περιορισμοί, μπορούν να αποκλειστούν όλοι ή οποιοιδήποτε από

τους 16 τομείς από το οπτικό πεδίο του χειριστή.

- Να έχει δυνατότητα εγγραφής δύο (2) διαφορετικών περιηγήσεων με κινήσεις από το πληκτρολόγιο του χειριστή που αποτελούνται από ενέργειες κλίσης και ζουμ επί ένα συνολικό χρονικό διάστημα 15 λεπτών. Οι περιηγήσεις που έχουν εγγραφεί να μπορούν να αναπαράγονται συνεχώς.
- Όταν ένας χειριστής διακόπτει τον χειροκίνητο έλεγχο της κάμερας, και ένα προγραμματισμένο χρονικό διάστημα επιτρέπεται να λήξει, η κάμερα θα εκτελεί μία από τις παρακάτω προγραμματιζόμενες λειτουργίες: 1) επιστροφή στην προρυθμισμένη #1 2) επιστροφή στην αυτοματοποιημένη περιήγηση που εκτελέστηκε προηγουμένως 3) καμία ενέργεια.
- Να εξασφαλίζει ότι οποιεσδήποτε προηγμένες εντολές που απαιτούνται για τον προγραμματισμό θα είναι προσβάσιμες μέσω τριών επιπέδων προστασίας από κωδικούς οι οποίοι θα κυμαίνονται από χαμηλή έως υψηλή ασφάλεια.
- **Έγχρωμη Κάμερα Υψηλής Ανάλυσης (τεμ. 1).**
 - Κάμερα, CCD 1/3" .
 - Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας με τάση AC ή DC.
 - Να διαθέτει απεικόνιση οθόνης (OSD) για πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες της κάμερας.
 - Να παράγει 540 γραμμές οριζόντιας ανάλυσης.
 - Να διαθέτει μονόχρωμη λειτουργία νύχτας με χρήση της τεχνολογίας NightSense™, η οποία να ενεργοποιείται αυτόματα σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.
 - Να δέχεται φακούς σταθερής ίριδας, φακούς με χειροκίνητη ρύθμιση ίριδας, φακούς αυτόματης ίριδας DC, και φακούς ίριδας βίντεο.
 - Να διαθέτει έναν οδηγό ρύθμισης του φακού ώστε να επιτυγχάνεται η ιδανική ρύθμιση της εστίασης και να εξασφαλίζεται ότι το αντικείμενο που ενδιαφέρει τον χειριστή παραμένει συνεχώς εστιασμένο.
 - Να διαθέτει αυτόματη ανίχνευση ισορροπίας λευκού μέσω του φακού
 - Να διαθέτει αυτόματη λειτουργία στάθμης μαύρου για ενίσχυση της αντίθεσης, μέσω της αφαίρεσης της λάμπης από την εικόνα.
 - Να διαθέτει επιλογή ενεργοποίησης / απενεργοποίησης αντιστάθμισης φωτισμού.
 - Να διαθέτει δυνατότητα ελέγχου ηλεκτρονικού κλείστρου auto/flicker less/off.
- **Έγχρωμη επίπεδη οθόνη LCD 15" (τεμ. 1).**
 - Έγχρωμο μόνιτορ υψηλής απόδοσης, υψηλής ανάλυσης 500 TVL με οθόνη υγρών κρυστάλλων matrix (15") με ανάλυση 1.280 x 1.024 pixels και λεπτό τρανζίστορ λεπτού φιλμ (TFT).
 - Να διαθέτει τις παρακάτω εισόδους:
 - Δύο σετ υποδοχών σύνθετης εικόνας BNC με

αυτόματη μετάβαση από μη ισορροπημένο τερματισμό 75Ω σε Hi-Z.

- Δύο σετ υποδοχών RCA με έξοδο ήχου επιπέδου γραμμής βρόγχου. Κάθε είσοδος δέχεται μία είσοδο επιπέδου γραμμής 1V σε ένα εσωτερικό ηχείο ισχύος 1W.
 - Ένα ζευγάρι μίνι υποδοχών εισόδου DIN Y/C (S-video) με αυτόματη μετάβαση από μη ισορροπημένη λειτουργία 75 ohms σε Hi-Z μέσω χειρισμού.
 - Το μόνιτορ διαθέτει υποδοχή 15 ακίδων D-sub για αναλογική είσοδο VGA για χρήση από υπολογιστές και αναλογικές συσκευές ήχου.
- Να διαθέτει λειτουργία "εικόνας-στην-εικόνα" (PIP) που επιτρέπει σε οποιαδήποτε σύνθετη εικόνα ή είσοδο Y/C να μπαίνει η μία μέσα στην άλλη, στην οθόνη VGA όταν λειτουργεί σε αναλογική λειτουργία VGA
- **Σταθμός εργασίας (τεμ. 1).**
 - Τύπος επεξεργαστή: Επεξεργαστής Intel® Xeon® Quad Core 5450 3,0 GHz, 12 MB L2 cache, 1333 MHz Front Side Bus
 - Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα: Windows Vista® Business 64-bit Υποβάθμιση σε Windows XP Professional 64-bit
 - Αριθμός επεξεργαστών
 - Chipset Intel® 5400
 - Τύπος μνήμης: DDR-2 667 MHz ECC με πλήρη προσωρινή μνήμη
 - Μνήμη: 4GB (2 x 2GB) DDR2
 - Υποδοχές μνήμης: 8 έως 16 θύρες DIMM
 - Εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου 250 GB
 - Οπτικές μονάδες 16xDVD+/-RW SuperMulti
 - Ελεγκτής σκληρού δίσκου SATA 3GB/s NCQ
 - Υποδοχές επέκτασης: θύρα PCI, 1 θύρα PCI-X, 1 PCI Express (x1 ή x8), 2 PCI Express (x8 μηχανικά, x4 ηλεκτρικά), 2 υποδοχές γραφικών PCI Express x16 Gen2
 - Ενσωματωμένη διπλή Broadcom 5755 Gigabit Ethernet LoM, προαιρετική Broadcom 5751Gigabit Ethernet PCIe
 - Εξωτερικές θύρες I/O: Ακουστικά, μικρόφωνο, 2 USB 2.0, 1 IEEE 1394. 5 USB 2.0, 1 βασική σειριακή θύρα, 1 παράλληλη θύρα, πληκτρολόγιο και ποντίκι PS/2, 1 RJ-45, 1 είσοδος ήχου, 1 έξοδος ήχου, 1 IEEE 1394. Εσωτερικά: 1 USB 2.0
 - **Κάρτα γραφικών (τεμ. 1).**
 - Η κάρτα γραφικών επαγγελματικών 3D θα παρέχει υπερσύγχρονα γραφικά σταθμού εργασίας για εφαρμογές CAD, DCC και εικονικοποίησης

- Δυνατότητα προγραμματισμού κορυφών και εικονοστοιχείων επόμενης γενιάς
- 512MB G-DDR3 μνήμη γραφικών
- Up to 32x Full-Scene Antialiasing (FSAA)
- Rotated-Grid FSAA
- Dual Link DVI-I, Stereo έξοδος
- Τεχνολογία δυναμικής περιοχής υψηλής ακρίβειας
- 128-bit IEEE floating-point precision graphics pipeline
- 32-bit ακρίβεια χρώματος κινητής υποδιαστολής ανά στοιχείο
- Two-sided lighting
- Optimized and certified for Cg and Microsoft HLSL
- Support for OpenGL® 2.1 and DirectX® 10
- Multi-display productivity
- PCIe 2.0 (x16 bus)
- **Video capture card for live streaming (τεμ. 1).**
 - Δυνατότητα επεξεργασίας μιας ζωντανής τηλεοπτική πηγή σε πολλαπλάσιο ποσοστό δυαδικών ψηφίων, πολλαπλάσια format συμπίεσμένων media streams
 - Video and Audio υποδοχές: Y/C (1), Composite (1), Balanced audio, Unbalanced audio
 - Hardware Video Processing
 - Υποστήριξη NTSC and PAL video προτύπων
 - Motion adaptive de-interlacing
 - Μείωση θορύβου (2D και προσαρμοστικότητα κίνησης 3D)
 - Aspect ratio conversion
 - Cropping and scaling
 - Proc amp control
 - Διόρθωση Gamma
 - Επικάλυψη γραφικών παράστασης με διαβάθμιση (scaling) και προσδιορισμό (positioning)
 - Key Audio Processing Features
 - 20bit εσωτερική επεξεργασία
 - 8 κανάλια επεξεργασίας Audio
 - 7-band parametric EQ (8)
 - Συμπίεση και επέκταση δυναμικής περιοχής (4, 1 για κάθε ζεύγος audio)
 - Hardware sample rate conversion
 - Έλεγχος Bass and Treble
 - Κύριος έλεγχος στάθμης ήχου
 - Να υποστηρίζει Standard Output Codecs
 - Microsoft Windows Media 7, Windows Media 9
 - Real, Real Helix 9 & 10

- QuickTime 6
 - WAV
 - AVI
 - MPEG-4 (QuickTime)
- Να έχει τη δυνατότητα υποστήριξης Optional Output Codecs
 - MPEG-1, MPEG-2
 - DivX Pro
 - Sorenson ACE - MPEG-4, QuickTime MOV, Flash Video, MP3
- **Οθόνη (τεμ. 1).**
 - Οθόνη 20 ιντσών τεχνολογίας Active Matrix TFT
 - Χρόνος απόκρισης ανανέωσης 8 ms (γκρι σε γκρι)
 - Γωνία θέασης οθόνης 178° οριζόντια, 178° κάθετα
 - Λόγος αντίθεσης 800:1
 - Θύρα I/O: Μία θύρα upstream, τέσσερις downstream διανομέα USB 2.0
 - Φωτεινότητα οθόνης 300 nits
 - Βήμα εικονοστοιχείων 0,255 mm
 - Χρώματα 16,6 εκατομμύρια χρώματα
 - Ανάλυση: 1600 x 1200 @ 60 Hz (εγγενής), όλες οι λειτουργίες VESA έως 1600 x 1200 @ 75 Hz (αναλογική), 1600 x 1200 @ 60 Hz (ψηφιακή)
 - Υποδοχή εισόδου βίντεο Δύο υποδοχές, δύο DVI-I (VGA αναλογική και ψηφιακή)
 - Σήμα εισόδου Δύο VGA σε DVI-I και δύο DVI-D σε DVI-I
 - Σήμανση CE, Συμμόρφωση έως προς Energy Star, Εργονομία (TUV και GS Mark), Οδηγίες ISO 9241-3,7,8 VDT, Συμμόρφωση ως προς ISO 13406-2 (Οδηγίες Ελαττωμάτων Εικονοστοιχείων), Πιστοποίηση Windows® (Microsoft® Windows® 98, Microsoft® Windows® 2000 και Microsoft® Windows® XP)

ΕΙΔΟΣ 6. STUDIO ΗΧΟΓΡΑΦΗΣΕΩΝ

α/α	A	B	Γ	Δ	Ε
1	Γενικά χαρακτηριστικά				
1.1	Σύστημα αναπαραγωγής και επεξεργασίας ήχου		4,0	<input type="checkbox"/>	
1.2	Εγγύηση κατασκευαστή δύο (2) ετών		4,0	<input type="checkbox"/>	
2	Κονσόλα Μίξης Ήχου				
	Τεμάχια: Ένα (1)				
2.1	Ψηφιακή κονσόλα μίξης ήχου η οποία θα διαθέτει: ➤ 20 εισόδους τύπου XLR εκ των οποίων οι 16 θα είναι μικροφωνικές με διακόπτη Phantom ξεχωριστό για κάθε κανάλι. ➤ 20 εξόδους εκ των οποίων οι 12 θα είναι αναλογικές τύπου XLR και οι 8 ψηφιακές τύπου AES/EBU.		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.2	Θα διαθέτει συνδέσεις τύπου Wordclock I/O BNC, Midi I/O , είσοδο χρονοκώδικα SMPTE , GPI I/O 8 καναλιών , θύρα ελέγχου 9pin τύπου RS-422		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.3	Θα υποστηρίζει 8 Aux busses, 8 Group busses, Stereo 3.1, 5.1 και 6.1 surround μίξη με ελεγκτή τύπου joystick στην επιφάνεια χειρισμού		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.4	Θα υποστηρίζει μίξη έως και 48 κανάλια με την χρήση Layers με εσωτερική ανάλυση τα 32bit.		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.5	Θα διαθέτει 17 γραμμικά ποτενσιόμετρα motorized 100mm με Touch – sensitive δυνατότητα και οθόνη LCD με κουμπιά γρήγορης πλοήγησης (function – keys)		4,0	<input type="checkbox"/>	
2.6	Θα περιλαμβάνει 4 μονάδες multi-effects με ελεύθερη δυνατότητα εσωτερικής διασύνδεσης, δυναμικό και στατικό αυτοματισμό μίξης καθώς και δυνατότητα αποθήκευσης μνημών.		4,0	<input type="checkbox"/>	

2.7	Κάθε κανάλι εισόδου θα διαθέτει αναστροφή φάσης, 2 δυναμικούς επεξεργαστές (Compressor / Gate), delay line, παραμετρικό Equalizer 4 περιοχών με εύρος για κάθε περιοχή 22Hz έως 20kHz	3,0	<input type="checkbox"/>
2.8	Κάθε κανάλι εξόδου θα διαθέτει , ένα δυναμικό επεξεργαστή (Compressor), delay line, παραμετρικό Equalizer 4 περιοχών με εύρος για κάθε περιοχή 20Hz έως 20kHz	3,0	<input type="checkbox"/>
2.9	Θα έχει τη δυνατότητα επέκτασης με προσθήκη καρτών εφοδιασμένες με διασυνδεδετικά εισόδων / εξόδων αναλογικών ή ψηφιακών διαφόρων τύπων όπως AES/EBU, ADAT, TDIF κ.α. καθώς και υποστήριξη απομακρυσμένου ελέγχου (remote control) από ηλεκτρονικό υπολογιστή με πλήρη πρόσβαση στο λογισμικό της κονσόλας.	3,0	<input type="checkbox"/>

Σταθμός ηχογράφησης και επεξεργασίας ήχου

3

Τεμάχια: Ένα (1)

3.1	Ο Η/Υ θα είναι τύπου Workstation με Windows XP SP2 και θα έχει τα εξής βασικά χαρακτηριστικά: Intel Core2 Duo 2,13GHz Processor, 2GB RAM, 2X160 GB SATA2 HD, nVidia Quadro FX550, 1394 Firewire, 2x21" TFT, keyboard , mouse.	4,0	<input type="checkbox"/>
3.2	Κάρτα ήχου τύπου PCI express με 16 κανάλια AES/EBS εισόδων και εξόδων η οποία θα υποστηρίζει: <ul style="list-style-type: none"> ➤ συχνότητες δειγματοληψίας έως 192kHz. ➤ σύνδεση Wordclock BNC I/O και Midi I/O. ➤ υπολογιστικά συστήματα Mac και PC και θα είναι συμβατή με λογισμικά ηχογράφησης 	3,0	<input type="checkbox"/>
3.3	Το Λογισμικό πολυканάλης ηχογράφησης και μίξης θα έχει ανάλυση ήχου έως 32bit/192kHz. Θα παρέχει τη δυνατότητα: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Surround μίξης έως 6.1, εγγραφή αρχείων ήχου τύπου Wave , Aiff, Broadcast Wave, Wave64. ➤ Εισαγωγής αρχείων video τύπου Avi, QuickTime, MPEG, MPEG2, MPEG4 με 	3,0	<input type="checkbox"/>

- δυνατότητα απομόνωσης του ήχου.
- Υποστήριξης αρχείων τύπου OMF 1, OMF 2, AAF, AES31, Midi.
- Δυνατότητα επεξεργασίας με απεριόριστο αριθμό αναιρέσεων.
- Ανάλυσης χρόνου σε frame rate και υποστήριξη HDTV.
- Θα διαθέτει πλήθος επεξεργαστών multi- effects όπως Reverbs, Delays καθώς και υποστήριξη άλλων κατασκευαστών με βάση την τεχνολογία VST.
- Αυτοματισμού των δυναμικών παραμέτρων κάθε καναλιού και με την χρήση εξωτερικών ελεγκτών όπως χειριστήρια ελέγχου ή ψηφιακές κονσόλες μίξης. Υποστήριξη για Mac και PC υπολογιστικά συστήματα.

4 **Σύστημα Studio Monitor 5.1**

Τεμάχια: Ένα 5+1 (1)

4.1	Αυτοενισχυόμενα ηχεία δύο δρόμων με ηλεκτρονικό διαχωριστή συχνοτήτων, ξεχωριστές μονάδες ενίσχυσης για τις χαμηλές και τις υψηλές συχνότητες και προστασία από υπεροδήγηση των μεγαφώνων	3,0	<input type="checkbox"/>
4.2	Το μεγάφωνο χαμηλών θα είναι 8" και τον υψηλών 1" μαλακού θόλου.	3,0	<input type="checkbox"/>
4.3	Οι καμπίνες των ηχείων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από χυτό αλουμίνιο και θα έχουν στρογγυλεμένες άκρες εσωτερικές ενισχύσεις για μείωση των συντονισμών.	3,0	<input type="checkbox"/>
4.4	Τα ηχεία θα πρέπει να είναι μαγνητικά θωρακισμένα και να έχουν συμμετρική είσοδο γραμμής	3,0	<input type="checkbox"/>
4.5	Να διαθέτουν ρυθμιστικά διόρθωσης χαμηλών και υψηλών συχνοτήτων.	3,0	<input type="checkbox"/>
4.6	Το monitor των χαμηλών συχνοτήτων θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τα υπόλοιπα monitor	3,0	<input type="checkbox"/>
4.7	Θα πρέπει να φέρει σύστημα ελέγχου της καμπύλης απόκρισης συχνοτήτων για την προσαρμογή του ήχου στο χώρο	3,0	<input type="checkbox"/>
4.8	Να συνοδεύονται από τις βάσεις τους		<input type="checkbox"/>

5	Μικρόφωνο Τεμάχια: Ένα (1)		
5.1	Πυκνωτικό μικρόφωνο μεγάλου διαφράγματος με καρδιοειδές πολικό διάγραμμα	2,0	<input type="checkbox"/>
5.2	Απόκριση συχνότητας 20Hz έως 20kHz , ευαισθησία 23 mV/Pa (στο 1kHz/ 1kohm), εύρος δυναμικής περιοχής έως 131dB, μέγιστο SPL σήματος 138 dB (με όριο THD 0,5%)	2,0	<input type="checkbox"/>

6	Ακουστικά Τεμάχια: Δύο (2)		
6.1	Δυναμικά ακουστικά κλειστού τύπου για studio	2,0	<input type="checkbox"/>
6.2	Απόκριση συχνότητας 5 - 30,000 Hz	2,0	<input type="checkbox"/>
6.3	Ονομαστική αντίσταση 250 Ω	2,0	<input type="checkbox"/>
6.4	Ονομαστική ηχητική στάθμη I SPL 97 dB	2,0	<input type="checkbox"/>
6.5	Αρμονική παραμόρφωση T.H.D. 0.2%	2,0	<input type="checkbox"/>
6.6	Μέγιστη ισχύς 100 mW	2,0	<input type="checkbox"/>
6.7	Απόσβεση περιβάλλοντος θορύβου 20 dBA	2,0	<input type="checkbox"/>

7	Ικρίωμα Τεμάχια: Ένα (1)		
7.1	Μεταλλικό ικρίωμα 42U 600X600mm τουλάχιστον	2,0	<input type="checkbox"/>
7.2	Φωτιστικό σώμα ρυθμιζόμενης έντασης (rack mount) με εύκαμπτο "μπράτσο"	2,0	<input type="checkbox"/>

8	Φωτεινή σήμανση Τεμάχια: Ένα (1)		
8.1	Βάση πολυκαρβονική	2,0	<input type="checkbox"/>
8.2	Κάλυμμα πολυκαρβονικό ημιδιαφανές	2,0	<input type="checkbox"/>
8.3	Τυπωμένη σήμανση θα υπάρχει στην επιφάνεια του καλύμματος	2,0	<input type="checkbox"/>

Πρόσθετες Απαιτήσεις

- Όλα τα μέρη του συστήματος πρέπει να συνεργάζονται και να είναι πλήρως συμβατά μεταξύ τους, τελευταίας γενιάς, αμεταχείριστα, προσφάτως εισηγμένα στην διεθνή αγορά και στην γραμμή παραγωγής κατά την ημερομηνία παράδοσης. Η ευθύνη λειτουργίας τους είναι ευθύνη του προμηθευτή.
- Όλο το συνοδευτικό λογισμικό καθώς και όλα τα εξαρτήματα, πρέπει να είναι τελευταίας έκδοσης και επώνυμης προέλευσης. Επιπροσθέτως κάθε διαθέσιμο λογισμικό της εταιρίας που αφορά τη λειτουργία και διαχείριση του συστήματος και των δεδομένων θα πρέπει να περιλαμβάνεται στην τελική προσφορά.
- Τόσο ο προσφέρων όσο και ο κατασκευαστής (μητρική εταιρία) του συστήματος, θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO 9001 ή ανάλογο σύστημα διασφάλισης ποιότητας.
- Ο αντιπρόσωπος-προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει πλήρως το σύστημα, να λειτουργήσει και να επιδείξει όλες τις δυνατότητες και λειτουργίες του συστήματος σε κατάλληλο μέρος που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα αρχή. Επιπροσθέτως, ο αντιπρόσωπος – προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει τους ορισμένους από την Αναθέτουσα Αρχή χρήστες σε όλα τα αντικείμενα τα οποία αφορούν την λειτουργία και την αντιμετώπιση προβλημάτων (troubleshooting) του συστήματος. Ολόκληρη η δαπάνη θα επιβαρύνει αποκλειστικά τον Αντιπρόσωπο-Προμηθευτή και θα συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά.
- Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαία η επανεγκατάσταση του συστήματος, ο προμηθευτής υποχρεούται να επαναγκαταστήσει όλο το σύστημα σε διαφορετικό μέρος που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.
- Για ολοκληρωμένη και πλήρη λειτουργική ικανότητα, να προσφέρονται συμπληρωματικά προς επιλογή και άλλος συνοδευτικός εξειδικευμένος εξοπλισμός (παρελκόμενα) για το προσφερόμενο σύστημα.