



Ταχ. Δ/ση : Παν/πολη Ρεθύμνου

Πληροφ. : Μαμαλάκης Γ.

Τηλ. : 2831077997

Email : mamalakis@admin.uoc.gr

Ιστοσελίδα : https://www.uoc.gr

Ρέθυμνο: 24-03-2023

Αρ. Γεν. Πρωτ.:6444

Προς : Κάθε ενδιαφερόμενο

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ  
ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ ΣΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΕΜΕ ΠΚ  
(ύψους 37.200,00 € συμπ/νου Φ.Π.Α. 24%)**

<b>Αναθέτουσα Αρχή:</b>	Πανεπιστήμιο Κρήτης
<b>Κωδικός Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης Αναθέτουσας Αρχής</b>	4310
<b>ΚΑΕ: Ε.Π.Α./Τ.Π.Α.</b>	από τις πιστώσεις Προϋπολογισμού του Ε.Π.Α./Τ.Π.Α. 2021-2025 του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων της ΣΑΝΑ 346 MIS 5149572 2021NA34600205 Προμήθειες για εξοπλισμό και ενεργειακή αναβάθμιση των υποδομών του Πανεπιστημίου Κρήτης σε Ρέθυμνο και Ηράκλειο (ΠΑΛ ΚΩΔ 2020ΣΕ04600072) (ΥΠΟΕΡΓΟ 155)
<b>CPV :</b>	[32232000-8]- Εξοπλισμός τηλεδιασκέψεων
<b>Κριτήριο Ανάθεσης:</b>	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής
<b>Προϋπολογισθείσα δαπάνη:</b>	37.200,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%
<b>Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών:</b>	<b>ΤΕΤΑΡΤΗ 12-04-2023 ΚΑΙ ΩΡΑ 14:00</b>
<b>Διάρκεια ισχύος προσφορών:</b>	120 μέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας για την υποβολή των προσφορών

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΥΠΟ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ/ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ/ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**Το Πανεπιστήμιο Κρήτης προβαίνει σε δημόσια πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ ΣΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΕΜΕ ΠΚ»**

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **37.200,00 €**, συμπ/νου **Φ.Π.Α. 24%** (**30.000,00+ΦΠΑ 24% 7.200,00 = 37.200,00€**) και θα βαρύνει τις πιστώσεις του Προϋπολογισμού του Ε.Π.Α./Τ.Π.Α. 2021-2025 του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, **MIS 5149572** της ΣΑΝΑ 346 με κωδικό 2021NA34600205 Προμήθειες για εξοπλισμό και ενεργειακή αναβάθμιση των

Απόφαση Έγκρισης Δαπάνης 5238/09-03-2023 (ΑΔΑ: ΩΖΨΣ469Β7Γ-ΔΔ9, ΑΔΑΜ: 23REQ012280569 2023-03-13), Εγκεκριμένο αίτημα στο ΚΗΜΔΗΣ (ΑΔΑΜ: 23REQ012280569 2023-03-13 και ΑΔΑ ΨΦΨ546ΜΤΛΡ-ΛΑ3).

Η παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Κρήτης στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://www.uoc.gr> και στο μητρώο συμβάσεων ΚΗΜΔΗΣ.

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι προσφέροντες, καλούνται να υποβάλλουν την οικονομική τους προσφορά σε ενιαίο φάκελο που θα αναγράφει τα στοιχεία του προσφέροντα, τον αριθμό πρωτοκόλλου της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος και θα απευθύνεται στο Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ρεθύμνο. Ο φάκελος της προσφοράς θα περιλαμβάνει:

- α) Οικονομική προσφορά, υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα ή το νόμιμο αυτού εκπρόσωπο.
- β) Τεχνική Προσφορά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα ή το νόμιμο αυτού εκπρόσωπο.

Οι προσφορές κατατίθενται μέχρι και **την Τετάρτη 12-04-2023 και ώρα 14:00** στο Τμήμα Πρωτοκόλλου, Κτήριο Β, 1<sup>ος</sup> όροφος του Πανεπιστημίου Κρήτης, (Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου – Γάλλου). Οι προσφέροντες μπορούν να καταθέτουν την προσφορά τους στην ως άνω διεύθυνση προσωπικώς ή με εκπρόσωπό τους και ταχυδρομικώς.

Αναλυτικά τα είδη της προμήθειας και οι ζητούμενες ποσότητες, καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές, αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ** που ακολουθεί.

**Χρόνος παράδοσης : Εννέα (9) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.**

**Σε κάθε περίπτωση η οικονομική προσφορά, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την προϋπολογισμένη δαπάνη.**

**Η ανάθεση θα γίνει για το σύνολο των υπηρεσιών στην εταιρεία με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, που πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος.**

Εναλλακτικές προσφορές καθώς και προσφορές που παρελήφθησαν εκπρόθεσμα δε θα γίνονται δεκτές. Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν παρατυπίες και διορθώσεις (σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ). Αν υπάρχει διόρθωση, προσθήκη κλπ. θα πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και να έχει μονογραφεί από τον προσφέροντα.

Οι προσφέροντες δεν δικαιούνται ουδεμία αποζημίωση για δαπάνες σχετικές με τη συμμετοχή τους.

Οι προσφέροντες θεωρείται ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της πρόσκλησης και δεν δύνανται, με την προσφορά τους ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο να αποκρούσουν ευθέως ή εμμέσως τους όρους αυτούς.

## **ΙΣΧΥΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες στην πρόσκληση για **εκατόν είκοσι (120)** ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορές που αναφέρουν μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ανακοίνωση επιλογής αναδόχου μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως τον υποψήφιο ανάδοχο μόνο εφόσον αυτός την αποδεχθεί. Σε περίπτωση άρνησης του επιλεχθέντος, η ανάθεση γίνεται στον δεύτερο κατά σειρά επιλογής.

## **ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

Οι εγγυήσεις που απαιτούνται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στον Πίνακα Τεχνικών Χαρακτηριστικών που ακολουθεί.

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μίας αποδεκτών ισότιμων προσφορών, η ανάθεση γίνεται με κλήρωση μεταξύ των υποψήφιων αναδόχων που μειοδότησαν, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του αρ. 90 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α'147).

Επιπλέον η Αναθέτουσα Αρχή, διατηρεί το δικαίωμα για ματαίωση της διαδικασίας και την επανάληψή της με τροποποίηση ή μη των όρων. Οι συμμετέχοντες δεν έχουν καμιά οικονομική απαίτηση σε τέτοια περίπτωση.

Μετά τη κοινοποίηση της σχετικής απόφασης ανάθεσης, ο ανάδοχος που θα επιλεγεί, θα κληθεί να υπογράψει σχετική σύμβαση με το Πανεπιστήμιο Κρήτης προσκομίζοντας τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Ο οικονομικός φορέας ο οποίος θα επιλεγεί να του ανατεθεί η σύμβαση είναι υποχρεωμένος μετά από αίτημα της Αναθέτουσας Αρχής, να προσκομίσει προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- α. **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** (Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου), ή **εναλλακτικά υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1, του άρθρου 73 του Ν.4412** (εκ μέρους του οικονομικού φορέα σε περίπτωση φυσικού προσώπου ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου)
- β. **Φορολογική ενημερότητα**
- γ. **Ασφαλιστική ενημερότητα**
- δ. **Νομιμοποιητικά έγγραφα και παραστατικά εκπροσώπησης**

## ΠΛΗΡΩΜΗ

Η πληρωμή θα γίνεται σε Ευρώ, βάσει του τιμολογίου του αναδόχου, στο οποίο θα αναγράφεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Σύμβασης, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Από την πληρωμή παρακρατούνται οι ισχύουσες κάθε φορά νόμιμες κρατήσεις καθώς και φόρος εισοδήματος επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου.

- Γενικές πληροφορίες μπορούν να παίρνουν οι ενδιαφερόμενοι όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των Δημοσίων Υπηρεσιών από τα γραφεία του Τμήματος Προμηθειών – Κτήριο Β και στο τηλ 2831077997 & email [mamalakis@admin.uoc.gr](mailto:mamalakis@admin.uoc.gr) (κ. Γεώργιος Μαμαλάκης).
- Για τεχνικές πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται όλες τις εργάσιμες ημέρες των Δημοσίων Υπηρεσιών, στο τηλ. 2810393302 & email [zouraris@uoc.gr](mailto:zouraris@uoc.gr) (κ. Μανώλης Ζουράρης).

**Ο Πρύτανης  
του Πανεπιστημίου Κρήτης**

**Καθηγητής  
Γεώργιος Μ. Κοντάκης**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**  
 University of Crete

---

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Του/Της.....Δ/ση....  
 .....αριθμ.....Τ.Κ.....Πόλη/Νομός.....Τηλ./Κινητό.....  
 .....Email..... για «**Προμήθεια και εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος τηλεδιάσκεψης στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων του ΚΕΜΕ ΠΚ**». Η προθεσμία περαίωσης της δαπάνης ορίζεται σε ενενήντα (90) ημερολογιακές μέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ</b>					
<b>α/α</b>	<b>Είδος / Περιγραφή</b>	<b>Μονάδα Μέτρ.</b>	<b>Ποσ</b>	<b>Τιμή Μονάδ.</b>	<b>Κόστος (€)</b>
<b>1</b>	Προμήθεια και εγκατάσταση ολοκληρωμένου συστήματος τηλεδιάσκεψης στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων του ΚΕΜΕ Π.Κ.				
<b>ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>					
<b>ΦΠΑ</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ 24%</b>					

Ο/Η Προσφέρων/ουσα  
 Ημερομηνία ..... / ..... / .....

**23PROC012365452\_2023-03-24**  
**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ**  
**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ ΣΤΗΝ**  
**ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΕΜΕ ΠΚ**  
**[CPV: 32232000-8 Εξοπλισμός τηλεδιάσκεψων]**

**Α) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Στην Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων του ΚΕΜΕ του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Γάλλο Ρεθύμνου θα διαμορφωθεί αίθουσα τηλεδιάσκεψης που θα επιτρέπει την επικοινωνία τόσο με άλλες αίθουσες του Ιδρύματος καθώς και με άλλες αίθουσες τηλεδιάσκεψης σε εθνικό και παγκόσμιο επίπεδο μέσω αντίστοιχων συμβατών συστημάτων τηλεδιάσκεψης H323, SIP και webconference όπως είναι το ZOOM, Microsoft Teams, Webex, Big Blue Button, κ.α.

Συμπληρωματικά το σύστημα θα επιτρέπει την σύνδεση με την υπηρεσία epresence με H323 ή με webconference.

Ο εξοπλισμός θα δίνει την δυνατότητα για επικοινωνία με όσο το δυνατόν διαφορετικά συστήματα και πλατφόρμες τηλεδιάσκεψης διευκολύνοντας την επικοινωνία του προσωπικού και των ομάδων εργασίας του ΚΕΜΕ.

Στον αίθουσα υπάρχει ένα προβολικό Epson HD το οποίο θα πρέπει να διασυνδεθεί με τον νέο εξοπλισμό τηλεδιάσκεψης. Το σύστημα τηλεδιάσκεψης θα μπορεί να προβάλει στο Προβολικό και στην υπό προμήθεια οθόνη 75 ιντσών.

Στο Ολοκληρωμένο Σύστημα Τηλεδιάσκεψων θα συμπεριλαμβάνονται τα ακόλουθα:

1. Σύστημα δύο (2) καμερών υψηλής ανάλυσης
2. Σύστημα τηλεδιάσκεψης με οθόνη χειρισμού αφής (H.323 και SIP)
  - 2.1. Θα συμπεριλαμβάνονται τρία (3) ενσύρματα μικρόφωνα του ίδιου κατασκευαστή που θα καλύπτουν τις τρεις πλευρές του τραπεζιού συνεδριάσεων (απόσταση  $\geq 8\mu$ )
3. Οθόνη τουλάχιστον 75'' ιντσών με επιτοίχια βάση
4. Video Grabber USB. Σύστημα μετατροπής/μεταγωγής σημάτων ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθούν οι κάμερες και το σύστημα τηλεδιάσκεψης της αίθουσας μέσω H/Y
5. Επεξεργαστής Ελέγχου για τον έλεγχο των οπτικοακουστικών συσκευών και διασύνδεση με το κεντρικό σύστημα διαχείρισης οπτικοακουστικών του Ιδρύματος
6. Μεταγωγέας Ethernet
7. Ενισχυτής ήχου
8. Τέσσερα (4) ηχεία οροφής
9. Επιδαπέδιο Rack
10. Καμπίνα (Rack) για εγκατάσταση του εξοπλισμού
11. Ηλεκτρονικός και παθητικός εξοπλισμός ολοκλήρωσης της λύσης - (καλώδια σημάτων βίντεο & ήχου, επίτοιχων λήψεων, βυσμάτων συνδέσεων, ενδοκαλωδιώσεις βάσεις στήριξης, μικροϋλικά κλπ.
12. Εργασίες εγκατάστασης καλωδιώσεων, εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού

Το σύστημα θα είναι πλήρως συμβατό και διαλειτουργικό με τις κεντρικές υπηρεσίες βίντεο και τηλεδιάσκεψης του Ιδρύματος καθώς και το κεντρικό σύστημα διαχείρισης οπτικοακουστικού εξοπλισμού του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Πίνακες Τεχνικών Χαρακτηριστικών**ΠΤΧ-1: Εξοπλισμός Αίθουσας Συσκέψεων ΚΕΜΕ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.1	<b>Σύστημα καμερών υψηλής ανάλυσης</b>	2 τεμ.		
1.1.1.	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
1.1.2.	Ποιότητα κατασκευής – ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
1.1.3.	Τύπος κάμερας: Pan-Tilt-Zoom (PTZ)	ΝΑΙ		
1.1.4.	Αισθητήρας εικόνας: τύπου 1/2.8 MOS	ΝΑΙ		
1.1.5.	Οριζόντια ανάλυση τουλάχιστον 1000 γραμμές	ΝΑΙ		
1.1.6.	Οπτικό Zoom φακού τουλάχιστον 12x	ΝΑΙ		
1.1.7.	Ψηφιακό Zoom τουλάχιστον 16x	ΝΑΙ		
1.1.8.	Οριζόντια κίνηση τουλάχιστον 340 μοίρες	ΝΑΙ		
1.1.9.	Κάθετη κίνηση τουλάχιστον 120 μοίρες	ΝΑΙ		
1.1.10.	Ρύθμιση εστίασης φακού: Αυτόματη / Χειροκίνητη	ΝΑΙ		
1.1.11.	Να διαθέτει τουλάχιστον 8.46 megapixels	ΝΑΙ		
1.1.12.	Να διαθέτει είσοδο ήχου και ενσωμάτωσή του.	ΝΑΙ		
1.1.13.	Ρύθμιση κέρδους: Αυτόματη / Χειροκίνητη τουλάχιστον από 0dB-42dB	ΝΑΙ		
1.1.14.	Λειτουργία σε πολύ χαμηλό φωτισμό (τουλάχιστον 0.4 lux)	ΝΑΙ		
1.1.15.	Να διαθέτει τουλάχιστον τις ακόλουθες εξόδους σήματος video	ΝΑΙ		
1.1.16.	Να διαθέτει έξοδο σήματος video 3G-SDI	ΝΑΙ		

1.1.17.	Να διαθέτει έξοδος σήματος video HDMI	ΝΑΙ		
1.1.18.	Να διαθέτει έξοδος σήματος video USB	ΝΑΙ		
1.1.19.	Τροφοδοσία	ΝΑΙ		
1.1.20.	Να υποστηρίζει τροφοδοσία μέσω Ethernet (POE+, ήτοι ένα καλώδια για τροφοδοσία, control & IP streaming)	ΝΑΙ		
1.1.21.	Να διαθέτει κατ' ελάχιστον 100 θέσεις μνήμης για την αποθήκευση προκαθορισμένων θέσεων PTZ	ΝΑΙ		
1.1.22.	Να διαθέτει δυναμική μείωση θορύβου	ΝΑΙ		
1.1.23.	Δυνατότητα IP streaming	ΝΑΙ		
1.1.24.	Δυνατότητα ελέγχου από USB	ΝΑΙ		
1.1.25.	Δυνατότητα ελέγχου από δικτυακό interface εντός τοπικού δικτύου (LAN)	ΝΑΙ		
1.1.26.	Δυνατότητα ελέγχου από ενσύρματο χειριστήριο καμερών (joystick)	ΝΑΙ		
1.1.27.	Δυνατότητα ελέγχου από IR τηλεχειριστήριο	ΝΑΙ		
1.1.28.	Να είναι λευκού χρώματος	ΝΑΙ		
1.1.29.	Να προσφερθεί κατάλληλη βάση στήριξης για το συγκεκριμένο μοντέλο	ΝΑΙ		
1.1.30.	Εγγύησης Καλής Λειτουργίας διάρκειας $\geq 3$ ετών	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΠΡΟΛΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.2	<b>Σύστημα τηλεδιάσκεψης με οθόνη χειρισμού αφής</b>	1 τεμ.		
1.2.1	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
1.2.2	Να αναφερθεί ο χρόνος ανακοίνωσης του μοντέλου	ΝΑΙ		
1.2.3	Ποιότητα κατασκευής – ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		

1.2.4	Εύρος ζώνης (bandwidth) point to point κλήσης: $\leq 6$ Mbps	NAI		
1.2.5	Ελάχιστο εύρος για ανάλυση ανά ρυθμό ανανέωσης 720p30: $\geq 768$ kbps	NAI		
1.2.6	Δυνατότητα επέκτασης του ελάχιστου εύρους. Ενδεικτικές επεκτάσεις: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 720p30 from 768 kbps</li> <li>• 720p60 from 1152 kbps</li> <li>• 1080p30 from 1472 kbps</li> <li>• 1080p60 from 2560 kbps</li> </ul>	NAI		
1.2.7	Πρότυπα Video: H.264, H.265	NAI		
1.2.8	Είσοδοι Video τουλάχιστον οι: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ένα (1) HDMI 1080p60</li> <li>• Δύο (2) HDMI με μέγιστη ανάλυση 4K (3840 x 2160) στα 30 fps</li> </ul>	NAI		
1.2.9	Διασύνδεση τείχους προστασίας, τουλάχιστον τα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• H.460.18</li> <li>• H.460.19</li> </ul>	NAI		
1.2.10	Τύποι εξόδου Video, τουλάχιστον οι: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δύο (2) HDMI με ανάλυση έως 3840 x 2160p60 (4Kp60)</li> </ul>	NAI		
1.2.11	Υποστηριζόμενα πρότυπα Audio, τουλάχιστον τα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• G.711</li> <li>• G.722</li> <li>• G.722.1</li> <li>• G.729</li> <li>• AAC-LD</li> <li>• OPUS</li> </ul>	NAI		
1.2.12	Να συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον 3 ενσύρματα μικρόφωνα του ίδιου κατασκευαστή με το σύστημα τηλεδιάσκεψης. Να συμπεριλαμβάνονται τα καλώδια διασύνδεσης των μικροφώνων με προτερματισμένες επεκτάσεις του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το σύστημα τηλεδιάσκεψης.	NAI		
1.2.13	Τα 3 μικρόφωνα με τις επεκτάσεις των καλωδίων τους θα καλύπτουν απόσταση $\geq 8$ μ	NAI		
1.2.14	Χαρακτηριστικά Audio, τουλάχιστον τα:	NAI		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Υψηλή ποιότητα 20 KHz</li> <li>• Έξοδος Subwoofer</li> <li>• Αυτόματος έλεγχος ενίσχυσης (AGC)</li> <li>• Αυτόματη μείωση θορύβου</li> <li>• Ενεργός συγχρονισμός χείλους (Active lip synchronization)</li> </ul>			
1.2.15	<p>Τύποι εισόδου Audio, τουλάχιστον οι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τρία (3) μικρόφωνα, 4-pin minijack</li> <li>• Δύο(2) audio in από HDMI</li> </ul>	NAI		
1.2.16	<p>Τύποι εξόδου Audio, τουλάχιστον οι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μία (1) minijack για line out (stereo)</li> <li>• Μία (1) RCA για subwoofer</li> <li>• Μία (1) audio out σε HDMI</li> </ul>	NAI		
1.2.17	<p>Υποστήριξη Dual Stream, τουλάχιστον τα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H.239 (H.323) dual stream</li> <li>• BFCP (SIP) dual stream</li> <li>• Υποστηριζόμενη ανάλυση μέχρι 3840 x 2160p5 (4Kp5) και 1080p30</li> </ul>	NAI		
1.2.18	Ασύρματη κοινή χρήση	NAI		
1.2.19	Δυνατότητα Υποστήριξης Σύνδεσης Πολλαπλών Σημείων (Multipoint) $\geq 4$ μετά από αναβάθμιση	NAI		
1.2.20	<p>Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H.323</li> <li>• SIP</li> </ul>	NAI		
1.2.21	<p>Δυνατότητες ενσωματωμένης κρυπτογράφησης, τουλάχιστον τα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H.323 και SIP point-to-point</li> <li>• Πρότυπα που βασίζονται σε: H.235 v3 και Advanced Encryption Standard (AES)</li> <li>• Αυτόματη παραγωγή κλειδιών και ανταλλαγή</li> </ul>	NAI		
1.2.22	<p>Δικτυακές δυνατότητες, τουλάχιστον τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNS lookup για παραμετροποίηση των υπηρεσιών</li> <li>• Υπηρεσίες QoS</li> </ul>	NAI		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-adaptive bandwidth management (including flow control)</li> <li>• Αυτόματη ανακάλυψη gatekeeper</li> <li>• Dynamic playout and lip-sync buffering</li> <li>• H.245 Dual Tone Multifrequency (DTMF) tones in H.323</li> <li>• RFC 4733 DTMF τόνοι κατά τις SIP κλήσεις</li> <li>• Network Time Protocol (NTP)</li> <li>• Uniform resource identifier (URI) dialing</li> <li>• DHCP</li> <li>• 802.1x network authentication</li> <li>• 802.1Q Virtual LAN</li> </ul>			
1.2.23	<p>Υποστήριξη IPv6, τουλάχιστον τα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Single call stack support for both H323 and SIP</li> <li>• Dual-stack IPv4 and IPv6 for DHCP, SSH, HTTP, HTTPS, DNS, DiffServ</li> <li>• Υποστήριξη για Static και Auto IP (stateless address auto configuration)</li> </ul>	NAI		
1.2.24	<p>Χαρακτηριστικά ασφαλείας, τουλάχιστον τα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαχείριση με HTTPS και SSH</li> <li>• Κωδικός διαχείρισης IP</li> <li>• Κωδικός επιλογών διαχείρισης</li> <li>• Απενεργοποίηση υπηρεσιών IP</li> <li>• Προστασία ρυθμίσεων δικτύου</li> </ul>	NAI		
1.2.25	<p>Διεπαφές, τουλάχιστον οι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit για LAN</li> <li>• Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 για απευθείας διασύνδεση με την κάμερα</li> <li>• Wi-Fi 802.11z/b/g/n/ac 2.4GHz /5 GHz για LAN</li> <li>• 2x2 MIMO</li> <li>• USB (για σειριακό έλεγχο)</li> </ul>	NAI		
1.2.26	<p>Το σύστημα Τηλεδιάσκεψης θα συνοδεύεται από μία οθόνη αφής με</p>	NAI		

	τουλάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Χωρητική οθόνη αφής LCD 10.1", Anti-Glare, Anti-Fingerprint</li> <li>• TCP/IP Πρωτόκολλα σηματοδότησης</li> <li>• Ανάλυση 1280 x 800</li> <li>• Μνήμη 2GB</li> <li>• Τροφοδοσία Power over Ethernet (PoE)</li> </ul>			
1.2.27	Το σύστημα Τηλεδιάσκεψης θα συνοδεύεται από εφαρμογή απομακρυσμένης παρακολούθησης του ίδιου κατασκευαστή	ΝΑΙ		
1.2.28	Το προσφερόμενο σύστημα (μοντέλο) θα πρέπει να βρίσκεται σε παραγωγή από τον κατασκευαστή την χρονική στιγμή υποβολής της προσφοράς και δεν πρέπει να έχει ανακοινωθεί παύση της παραγωγής του ή κατάσταση End Of Life.	ΝΑΙ		
1.2.29	Το προσφερόμενο σύστημα να είναι πλήρως λειτουργικό και συμβατό με τις κεντρικές υπηρεσίες τηλεδιάσκεψης του Ιδρύματος	ΝΑΙ		
1.2.30	Εγγύησης Καλής Λειτουργίας διάρκειας $\geq 3$ ετών	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.3	<b>Οθόνη 75"</b>	1 τεμ.		
1.3.1	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
1.3.2	Να αναφερθεί το έτος Κατασκευαστής	ΝΑΙ		
1.3.3	Ποιότητα κατασκευής – ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
1.3.4	Διαγώνιος $\geq 75"$	ΝΑΙ		
1.3.5	Ανάλυση $\geq 3840 \times 2160$	ΝΑΙ		
1.3.6	Δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας τουλάχιστον 16 ώρες / 7 ημέρες	ΝΑΙ		
1.3.7	Σχεδίαση λεπτού panel	ΝΑΙ		

1.3.8	Φωτεινότητα $\geq 330$ nits	ΝΑΙ		
1.3.9	Δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου	ΝΑΙ		
1.3.10	Συμβατότητα με επαγγελματικά συστήματα ελέγχου οπτικοακουστικού εξοπλισμού	ΝΑΙ		
1.3.11	Συμβατότητα με συστήματα τηλεδιασκέψεων	ΝΑΙ		
1.3.12	Τύπος Σύνδεσης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x HDMI</li> <li>• 1 x RS-232C</li> <li>• 1 x USB</li> <li>• 2 x LAN</li> </ul>	ΝΑΙ		
1.3.13	Εγγύησης Καλής Λειτουργίας διάρκειας $\geq 3$ ετών	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.4	<b>Video Grabber USB</b>	1 τεμ.		
1.4.1	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
1.4.2	Ποιότητα κατασκευής – Πιστοποιητικά : CE	ΝΑΙ		
1.4.3	Να διαθέτει επαφές <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x HDMI</li> <li>• USB 3.0/2.0 Τύπου B</li> <li>• 2 x 3.5mm analog audio jack</li> </ul>	ΝΑΙ		
1.4.4	Είσοδος και έξοδος video: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI (audio embedded)</li> </ul>	ΝΑΙ		
1.4.5	Κωδικοποίηση και ανάλυση ήχου (HDMI): LPCM, 2 channels 48 kHz	ΝΑΙ		
1.4.6	Αναλύσεις video: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4K UHD (3840/4096x2160)</li> <li>• 1440p</li> <li>• 1080p</li> <li>• 720p</li> <li>• 1080i</li> <li>• 480p</li> <li>• 576p</li> <li>• 1920x1200</li> <li>• 1280x1024</li> <li>• 1280x960</li> <li>• 1280x800</li> <li>• 1024x768</li> </ul>	ΝΑΙ		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 800x600</li> <li>• 640x480</li> </ul>			
1.4.7	<p>Κωδικοποίηση χρώματος:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB</li> <li>• YCbCr</li> <li>• 4:4:4</li> <li>• 4:2:2 (4K=RGB)</li> </ul>	NAI		
1.4.8	<p>Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων, τουλάχιστον των:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7 και άνω</li> <li>• Mac OSX 10.10 και άνω</li> <li>• Linux distribution with kernel 2.6.28 και άνω</li> </ul>	NAI		
1.4.9	<p>Φορμά video εξόδου, τουλάχιστον των:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uncompressed</li> <li>• YUY2 4:2:2</li> <li>• NV12/I420 4:2:0 (configurable)</li> </ul>	NAI		
1.4.10	<p>Υποστήριξη αυτόματων μετατροπών, τουλάχιστον των:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κλιμάκωση video</li> <li>• Κωδικοποίησης χρώματος</li> <li>• Δειγματοληψίας</li> <li>• Ρυθμού ανανέωσης</li> </ul>	NAI		
1.4.11	<p>Εγγύησης Καλής Λειτουργίας διάρκειας από τον κατασκευαστικό οίκο <math>\geq 2</math> ετών</p>	NAI		
1.4.12	<p>Εάν η εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου είναι 2 έτη τότε θα πρέπει να υπάρχει συμπληρωματική Εγγύηση Καλής Λειτουργίας, με υπεύθυνη δήλωση, από τον ανάδοχο, διάρκειας <math>\geq 1</math> έτος, ώστε το σύνολο της εγγύησης καλής λειτουργίας να είναι <math>\geq 3</math> ετών.</p> <p>Εάν η εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου είναι 3 έτη τότε δεν απαιτείται να υπάρχει συμπληρωματική δήλωση εγγύησης του αναδόχου.</p>	NAI		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.5	<b>Επεξεργαστής Ελέγχου</b>	1 τεμ.		

1.5.1	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
1.5.2	Ποιότητα κατασκευής – ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
1.5.3	Ελεγκτής απομακρυσμένων συσκευών πάνω από δίκτυο Ethernet	ΝΑΙ		
1.5.4	Να διαθέτει, τουλάχιστον τα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x αμφίδρομη σειριακή θύρα RS-232/422/485</li> <li>• 1x αμφίδρομη σειριακή θύρα RS-232</li> <li>• 1x θύρα IR / σειριακή μονοκατευθυντικού ελέγχου απομακρυσμένων συσκευών</li> <li>• 4x Ψηφιακούς I/O διαύλους</li> <li>• 2x ηλεκτρονόμους</li> </ul>	ΝΑΙ		
1.5.5	Μνήμη: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SDRAM <math>\geq</math>1GB</li> <li>• Flash <math>\geq</math>8GB</li> </ul>	ΝΑΙ		
1.5.6	IR αισθητήρα εκμάθησης	ΝΑΙ		
1.5.7	Να υποστηρίζει τη διαχείριση, την παρακολούθηση και τον έλεγχο οπτικοακουστικού εξοπλισμού μέσω του δικτύου Ethernet	ΝΑΙ		
1.5.8	Να ενσωματώνει θύρα 10/100/1000Base-T	ΝΑΙ		
1.5.9	Να υποστηρίζει πρωτόκολλα Συστημάτων Διαχείρισης Κτιριακών Αυτοματισμών, τουλάχιστον τα: BACnet, KNX, και DALI	ΝΑΙ		
1.5.10	Να διαθέτει προστασία με κωδικό πρόσβασης πολλαπλών επιπέδων	ΝΑΙ		
1.5.11	Να συνεργάζεται με προγράμματα οδήγησης συσκευών και Script modules	ΝΑΙ		
1.5.12	Να διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες στην πρόσοψη	ΝΑΙ		
1.5.13	Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι πλήρως λειτουργικό και συμβατό με το υφιστάμενο σύστημα κεντρικής διαχείρισης οπτικοακουστικού εξοπλισμού που διαθέτει το Πανεπιστήμιο	ΝΑΙ		
1.5.14	Εγγύησης Καλής Λειτουργίας διάρκειας $\geq$ 3 ετών	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.6	<b>Μεταγωγέας Ethernet</b>	1 τεμ.		
1.6.1	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
1.6.2	Ποιότητα κατασκευής – ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
1.6.3	Να παρουσιάζει χωρητικότητα 14.88mpps (μετρούμενη σε εκατομμύρια πακέτα των 64byte ανά δευτερόλεπτο)	ΝΑΙ		
1.6.4	Να παρουσιάζει χωρητικότητα μεταγωγής 20Gbps	ΝΑΙ		
1.6.5	Να παρέχει τυπική υποστήριξη 802.1d spanning tree (STP)	ΝΑΙ		
1.6.6	Να υποστηρίζει έως 255 ενεργά VLAN ταυτόχρονα	ΝΑΙ		
1.6.7	Να διαθέτει IGMP Snooping (v1, v2 και v3)	ΝΑΙ		
1.6.8	Να δρομολογεί πακέτα IPv4 μέσω έως και 32 στατικών δρομολογήσεων και 16 IP διεπαφών	ΝΑΙ		
1.6.9	Να δρομολογεί πακέτα IPv6 σε Layer 3	ΝΑΙ		
1.6.10	Να διαθέτει SSL κρυπτογράφηση για όλα τα HTTPS δεδομένα, επιτρέποντας την ασφαλή πρόσβαση στο γραφικό περιβάλλον διαχείρισης του μέσω browser	ΝΑΙ		
1.6.11	Να διαθέτει πρωτόκολλο SSH	ΝΑΙ		
1.6.12	Να παρέχει ταυτοποίηση RADIUS	ΝΑΙ		
1.6.13	Να διαθέτει πρόληψη από επιθέσεις DoS (Denial of Service)	ΝΑΙ		
1.6.14	Να παρέχει λίστες πρόσβασης (ACL) με υποστήριξη έως 512 κανόνων	ΝΑΙ		
1.6.15	Να υποστηρίζει IPv6 QoS & ACL	ΝΑΙ		
1.6.16	Να διαθέτει διεπαφή χρήστη μέσω εφαρμογής web για τη διαχείριση του (HTTP/HTTPS)	ΝΑΙ		

1.6.17	Εκδόσεις SNMP 1,2c και 3	ΝΑΙ		
1.6.18	Να παρέχει 802.3at PoE+ και 802.3af PoE με μέγιστο τα 30W/θύρα έως το όριο της συνολικής κατανάλωσης	ΝΑΙ		
1.6.19	Να διαθέτει 60W συνολικού PoE διαθέσιμου σε 8 θύρες	ΝΑΙ		
1.6.20	Να διαθέτει 8 θύρες Gigabit Ethernet και 2 θύρες Ethernet Combo	ΝΑΙ		
1.6.21	Να διαθέτει εμπρόσθια θύρα USB τύπου A για την διαχείρισή του	ΝΑΙ		
1.6.22	Να διαθέτει LED φωτεινών ενδείξεων για το σύστημα, Link / Act, PoE και την ταχύτητα	ΝΑΙ		
1.6.23	Να διαθέτει μνήμη flash 256MB	ΝΑΙ		
1.6.24	Να διαθέτει μνήμη CPU 512MB	ΝΑΙ		
1.6.25	Να διαθέτει buffer πακέτων δεδομένων 1.5MB	ΝΑΙ		
1.6.26	Να λειτουργεί χωρίς ανεμιστήρα (fanless)	ΝΑΙ		
1.6.27	Εγγύησης Καλής Λειτουργίας διάρκειας $\geq 3$ ετών	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.7	<b>Ενισχυτής ήχου</b>	1 τεμ.		
1.7.1	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
1.7.2	Ποιότητα κατασκευής – ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
1.7.3	Τύπου compact (half rack), rack-mountable 1U	ΝΑΙ		
1.7.4	Να είναι κατηγορίας Class D	ΝΑΙ		
1.7.5	Ψύξη δίχως ανεμιστήρες (fanless)	ΝΑΙ		
1.7.6	Να διαθέτει τουλάχιστον 4 εισόδους (ισοσταθμισμένες ή μη) εμπέδησης $>10k\Omega$ και τυπικής στάθμης +4dBu	ΝΑΙ		
1.7.7	Να διαθέτει τουλάχιστον δύο εξόδους των $\geq 100$ watts @ 8 $\Omega$	ΝΑΙ		



1.7.8	Να παρέχει συνολική ισχύ εξόδου (μετρούμενη στο 1kHz με 0.1% THD) κατανεμημένη στα 100W ανά κανάλι ή καλύτερο.	ΝΑΙ		
1.7.9	Να διαθέτει απόκριση συχνοτήτων από 20Hz έως 20kHz $\pm 1$ dB ή καλύτερο	ΝΑΙ		
1.7.10	Να παρουσιάζει λόγο σήματος προς θόρυβο μετρημένο στα 100dB (μη σταθμισμένο) μεταξύ 20Hz και 20kHz ή καλύτερο	ΝΑΙ		
1.7.11	Συντελεστής απόσβεσης (Damping factor): $>100$ σε φορτίο εμπέδησης 8 $\Omega$ ή καλύτερο	ΝΑΙ		
1.7.12	Να παρουσιάζει κέρδος τάσης τουλάχιστον 27dB ή καλύτερο	ΝΑΙ		
1.7.13	Να παρουσιάζει λόγο απόρριψης κοινού σήματος 75dB στο 1kHz ή καλύτερο	ΝΑΙ		
1.7.14	Να παρουσιάζει ολική αρμονική παραμόρφωση και θόρυβο 0.1% στο 1kHz ή καλύτερο	ΝΑΙ		
1.7.15	Θα φέρει πολλαπλά κυκλώματα προστασίας από βραχυκυκλώματα, υπερθερμάνσεις, σφάλματα DC και αυτόματο περιοριστή ψαλιδίσματος (Clip limiting)	ΝΑΙ		
1.7.16	Θα εισέρχεται σε κατάσταση αναμονής μετά από 25 λεπτά αδράνειας ή καλύτερο	ΝΑΙ		
1.7.17	Θα επανέρχεται σε καθεστώς πλήρους ισχύος (από κατάσταση αναμονής) σε λιγότερο από ένα 100ms μετά την ανίχνευση σήματος ή καλύτερο	ΝΑΙ		
1.7.18	ENERGY STAR ενεργειακή πιστοποίηση	ΝΑΙ		
1.7.19	Εγγύησης Καλής Λειτουργίας διάρκειας $\geq 3$ ετών	ΝΑΙ		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.8	<b>Ηχεία Οροφής</b>	4 τεμ.		

1.8.1	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		
1.8.2	Ποιότητα κατασκευής – ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
1.8.3	Θα αποτελεί τετράγωνη κατασκευή διαστάσεων 600mm x 600mm με μεταλλικό διάτρητο πλέγμα για τοποθέτηση σε κάναβο ψευδοροφής	ΝΑΙ		
1.8.4	Θα παρέχει ομοιόμορφη κωνική διασπορά 170° ή καλύτερο	ΝΑΙ		
1.8.5	Θα φέρει οδηγό πλήρους φάσματος 3’’	ΝΑΙ		
1.8.6	Θα παρουσιάζει σύνθετη αντίσταση 8Ω	ΝΑΙ		
1.8.7	Θα διαθέτει ονομαστική ευαισθησία $\geq$ 86dB SPL ή καλύτερο	ΝΑΙ		
1.8.8	Θα αναπαράγει ήχο σε εύρος Συχνοτήτων από 68Hz έως 18kHz ή καλύτερο	ΝΑΙ		
1.8.9	Ισχύς: 16 W(rms) συνεχή “ροζ” (pink) θόρυβο ή καλύτερο	ΝΑΙ		
1.8.10	32 W (rms) συνεχούς προγράμματος ή καλύτερο	ΝΑΙ		
1.8.11	Θα διαθέτει ακροδέκτες ενδιάμεσων λήψεων (taps) για 70V ή 100V λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένων των 16W, 8W, 4W, 2W και 1W μέσω απευθείας σύνδεσης παράκαμψης των 8Ω ή καλύτερο	ΝΑΙ		
1.8.12	Θα συμμορφώνεται τουλάχιστον στα πρότυπα ασφαλείας CE, NFPA 70 and NFPA 90A	ΝΑΙ		
1.8.13	Εγγύησης Καλής Λειτουργίας διάρκειας $\geq$ 3 ετών	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1.9	<b>Επιδαπέδιο Rack</b>	1 τεμ.		
1.9.1	Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο	ΝΑΙ		

1.9.2	Ποιότητα κατασκευής – ISO κατασκευαστή: ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
1.9.3	Επιδαπέδια καμπίνα 19" (Π.600 X Β.600mm), τουλάχιστον 24U	ΝΑΙ		
1.9.4	Ράγες 19"	ΝΑΙ		
1.9.5	Πόρτα με κρύσταλλο ασφαλείας σκούρας απόχρωσης	ΝΑΙ		
1.9.6	Αποσπώμενα πλαϊνά τμήματα με κλειδωμα	ΝΑΙ		
1.9.7	Εισαγωγή καλωδίων από το δάπεδο της καμπίνας	ΝΑΙ		
1.9.8	Οροφή συμβατή με τοποθέτηση ραφιού ανεμιστήρων	ΝΑΙ		
1.9.9	Να διαθέτει ρόδες με φρένο	ΝΑΙ		
1.9.10	Το υλικό κατασκευής να είναι γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1,5mm	ΝΑΙ		
1.9.11	Η βαφή να είναι ηλεκτροστατική πολυεστερικής πούδρας, μαύρου χρώματος (RAL 9005)	ΝΑΙ		
1.9.12	Εγγύησης Καλής Λειτουργίας διάρκειας $\geq 3$ ετών	ΝΑΙ		

## ΠΤΧ-2: Υλικά &amp; Εργασίες

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ΠΡΟΛΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2	<b>Πλήθος Υλικών Εγκατάστασης &amp; Υπηρεσιών</b>	<b>1 τεμ.</b>		
2.1	Στην πρόταση του υποψήφιου αναδόχου θα περιλαμβάνεται και η διασύνδεση του νέου εξοπλισμού με το υφιστάμενο προβολικό της αίθουσας.	NAI		
2.2	Στην πρόταση του υποψήφιου αναδόχου θα περιλαμβάνεται όλος ο λοιπός ηλεκτρονικός και παθητικός εξοπλισμός ολοκλήρωσης λύσης (Integration) - (καλώδια σημάτων βίντεο & ήχου, επίτοιχων λήψεων, βυσμάτων συνδέσεων, ενδοκαλωδιώσεις βάσεις στήριξης, μικροϋλικά κλπ.)	NAI		
2.3	Όλα τα προσφερόμενα είδη θα φέρουν σήμανση CE.	NAI		
2.4	Όλα τα προσφερόμενα είδη θα εγκατασταθούν και παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία από τον ανάδοχο. Θα γίνει επίδειξη καλής λειτουργίας σε προσωπικό του Πανεπιστημίου που θα υποδειχθεί.	NAI		
2.5	Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσκομίσουν πιστοποιήσεις ή/και βεβαιώσεις για την τεχνική επάρκεια εγκατάστασης του προσφερόμενου εξοπλισμού AV από τους κατασκευαστικούς οίκους ή τον εκάστοτε αντιπρόσωπο Ελλάδος (μόνο στην περίπτωση που δεν προβλέπεται από κάποιον κατασκευαστικό οίκο).	NAI		
2.6	Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσκομίσουν πιστοποίηση ή βεβαίωση των κατασκευαστών για την τεχνική επάρκειά τους στην παραμετροποίηση και προγραμματισμό του ζητούμενου συστήματος αυτοματισμού ελέγχου και παρακολούθησης του οπτικοακουστικού εξοπλισμού.	NAI		
2.7	Ο ζητούμενος κεντρικός Επεξεργαστής Ελέγχου αυτοματισμού θα ενταχθεί από	NAI		

τον ανάδοχο στο υφιστάμενο σύστημα κεντρικής διαχείρισης οπτικοακουστικού εξοπλισμού που διαθέτει το Πανεπιστήμιο			
---	--	--	--

**ΠΤΧ-3: Εγγύηση εξοπλισμού**

A/A	Τεχνικές Προδιαγραφές	Υποχρεωτική Απαίτηση	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
3.	Βασικά χαρακτηριστικά			
3.1.	Εγγύηση καλής λειτουργίας για όλα τα προσφερόμενα είδη (έτη)	>= 3 Εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στον ΠΤΧ		
3.2.	Η παροχή εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης δεν θα κοστολογηθεί χωριστά από τον εξοπλισμό, το κόστος θα περιέχεται στο κόστος κάθε επιμέρους εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
3.3.	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει αναλυτικά το σχήμα εγγύησης και υποστήριξης καθώς και τον τρόπο λειτουργίας αυτού.	ΝΑΙ		
3.4.	Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία ΟΛΟΥ του προσφερόμενου εξοπλισμού (υλικού και λογισμικού) με ημερομηνία έναρξης ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας την ημερομηνία Οριστικής Παραλαβής και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος.	ΝΑΙ		
3.5.	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότά του για την παροχή της εγγύησης αυτής παρέχοντας σχετικά έγγραφα που να το τεκμηριώνουν καθώς και ότι η προσφερόμενη εγγύηση έχει την σχετική κάλυψη του κατασκευαστή, εκτός αν στο ΠΤΧ αναφέρεται διαφορετικά.	ΝΑΙ		
3.6.	Σε περίπτωση που σε ΠΤΧ εξοπλισμού γίνεται αναφορά για συμπληρωματική εγγύηση του αναδόχου, τότε αυτή θα δηλώνεται με υπεύθυνη δήλωση του.	ΝΑΙ		
3.7.	Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας για όλο το	ΝΑΙ		

	διάστημα της εγγύησης.			
3.8.	Αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα λογισμικού για όλο το διάστημα της εγγύησης.	ΝΑΙ		
3.9.	Ανταπόκριση Προμηθευτή για την διάγνωση της βλάβης: Εντός τεσσάρων (4) ωρών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης εφόσον η ειδοποίηση έγινε από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή και στο διάστημα από 09:00 μέχρι 15:00 ή το πρωί (το αργότερο 09:00) της επομένης εργάσιμης ημέρας εφόσον η ειδοποίηση έγινε εκτός των πιο πάνω ημερών και ωρών.	ΝΑΙ		
3.10.	Επιδιόρθωση ή αντικατάσταση της μονάδας με το πρόβλημα λειτουργίας εντός του χρονικού διαστήματος εγγύησης. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει όλα τα έξοδα μεταφοράς εξοπλισμού που απαιτείται για την επιδιόρθωση του προβλήματος.	ΝΑΙ		
3.11.	Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email).	ΝΑΙ		
3.12.	Παροχή δυνατότητας επίσημης επικοινωνίας με τον κατασκευαστή του προσφερόμενου εξοπλισμού τηλεδιάσκεψης, όπως καταχωρημένη πρόσβαση (registered access), για την επίλυση / παρακολούθηση προβλημάτων.	ΝΑΙ		
3.13.	Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει, καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, όλες τις νέες εκδόσεις λογισμικού του εξοπλισμού, δηλαδή διορθώσεις σφαλμάτων, δευτερεύουσες και κύριες νέες εκδόσεις (bug fixes, minor και major releases).	ΝΑΙ		
3.14.	Επιδιόρθωση ή αντικατάσταση, εντός 48 ωρών (εργασίμων ημερών) από την αναγγελία της βλάβης, του εξοπλισμού τηλεδιάσκεψης.	ΝΑΙ		