



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΣΚΟΠΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ο διαγωνισμός πραγματοποιείται στο πλαίσιο του υποέργου 2 της πράξης «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα του ΤΕΙ Αθήνας» με MIS 380444. Σκοπός της πράξης είναι η ανάπτυξη Ανοικτών Ακαδημαϊκών Μαθημάτων τα οποία θα είναι διαθέσιμα μέσω του Διαδικτύου στο ευρύ κοινό. Μέρος του εκπαιδευτικού υλικού θα αποτελείται από βίντεοδιαλέξεις που πραγματοποιούνται στα αμφιθέατρα και τις αίθουσες διδασκαλίας του ιδρύματος.

Σκοπός του διαγωνισμού είναι η προμήθεια και εγκατάσταση οπτικοακουστικού εξοπλισμού, εξειδικευμένου υπολογιστικού εξοπλισμού και λογισμικού για την παραγωγή και επεξεργασία των βιντεοδιαλέξεων και άλλου πολυμεσικού εκπαιδευτικού υλικού.

Συγκεκριμένα, αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η προμήθεια, εγκατάσταση και πλήρης λειτουργία εξοπλισμού και λογισμικού που θα εγκατασταθεί σε υφιστάμενους χώρους διδασκαλίας, όπως αίθουσες και αμφιθέατρα του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Αθηνών, φορητών συστημάτων καταγραφής και ζωντανής μετάδοσης καθώς και εξειδικευμένου υπολογιστικού εξοπλισμού και λογισμικού για την παραγωγή και επεξεργασία πολυμεσικού εκπαιδευτικού υλικού.

### Καταγραφή βιντεοδιαλέξεων

Η καταγραφή των βιντεοδιαλέξεων θα πραγματοποιείται με δύο διαφορετικούς τρόπους.

#### Α. Σταθερά συστήματα καταγραφής και ζωντανής μετάδοσης

Βασικό μέρος του σταθερού συστήματος καταγραφής αποτελεί η διαδικτυακή κάμερα υψηλής ανάλυσης. Ο ήχος θα λαμβάνεται από 2 μικρόφωνα τύπου Shotgun, τα οποία θα οδηγούνται σε ένα μίκτη ήχου και διαμέσου αυτού στη line in θύρα της διαδικτυακής κάμερας. Τα μικρόφωνα θα εγκατασταθούν στην οροφή, μπροστά από τη

σκηνή ή πλαγίως και εμπρός, για να καλύπτεται όλο το εύρος της. Ανάλογα με τις διαστάσεις της αίθουσας/αμφιθεάτρου διακρίνουμε 3 διαφορετικούς τύπους εγκατάστασης. Η διαδικτυακή κάμερα θα μεταδίδει – σε συγκεκριμένες χρονικές περιόδους – α) μία εικονοροή σε έναν video streaming server προς καταγραφή του βίντεο και β) μία ή δύο εικονοροές, διαφορετικών αναλύσεων, σε άλλο video streaming server για τη ζωντανή τους μετάδοση. Τόσο για την καταγραφή όσο και τη ζωντανή μετάδοση οι εικονοροές θα πρέπει να είναι H.264/AAC ώστε ο server να καταγράφει τη ροή σε αρχείο με container τύπου MPEG-4 ενώ τις ζωντανές ροές να τις αναμεταδίδει μέσω του πρωτοκόλλου RTMP. Η επικοινωνία του server με την κάμερα θα βασίζεται στο πρωτόκολλο RTSP.

Η διαδικτυακή κάμερα θα πρέπει να υποστηρίζει, μεταξύ άλλων, τα κάτωθι:

- Μετάδοση και καταγραφή σε ανάλυση 1080p ώστε να καταγράφονται σε αποδεκτό επίπεδο τόσο οι διαφάνειες όσο και ότι γράφεται στους πίνακες της αίθουσας, όπως μαθηματικές εξισώσεις.
- Επιλογή πολλαπλών περιοχών προς μετάδοση. Με αυτό τον τρόπο είναι δυνατή η μετάδοση συγκεκριμένων περιοχών όπως η περιοχή των διαφανειών ή του πίνακα.
- Ανάλυση 5 Mpixel και δυνατότητες ψηφιακού ζουμ, οριζόντια και κάθετη κίνηση σε συγκεκριμένη περιοχή της σκηνής του αμφιθεάτρου/χώρου διδασκαλίας.
- Εισαγωγή κειμένου και εικόνων όπως logo, στο βίντεο (Text και image overlay) προκειμένου να εισάγονται τα logo που επιβάλλουν οι κανόνες δημοσιότητας του έργου, δίχως να απαιτείται επεξεργασία του βίντεο σε επόμενη φάση.
- Είσοδο ήχου line in ώστε να μεταδίδεται ταυτόχρονα και ο ήχος.
- Να μπορεί να δεχθεί κάρτα μνήμης τύπου SD/SDHC
- Να υποστηρίζεται η δυνατότητα εγγραφής σε File Server ή Network Attached Storage.
- Διαχείριση μέσω web interface.

## B. Φορητές μονάδες εικονοληψίας και ζωντανής μετάδοσης

Οι φορητές μονάδες εικονοληψίας και ζωντανής μετάδοσης θα χρησιμοποιούνται σε χώρους όπου δεν θα υπάρχει σταθερή μονάδα καταγραφής.

### **Επεξεργασία βιντεοδιαλέξεων και παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού**

Η επεξεργασία των βιντεοδιαλέξεων και η γενικότερη παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού θα πραγματοποιείται από εξειδικευμένο υπολογιστικό εξοπλισμό στον οποίο θα είναι εγκατεστημένο το απαιτούμενο για το σκοπό αυτό λογισμικό.

## **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Ο διαγωνισμός αφορά τις κάτωθι διακριτές ενότητες.

ΕΝΟΤΗΤΑ Α: Σταθερά συστήματα καταγραφής και ζωντανής μετάδοσης

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: Φορητά συστήματα καταγραφής και ζωντανής μετάδοσης

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: Εξειδικευμένος υπολογιστικός εξοπλισμός

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: Λογισμικό

**Η προσφορά του αναδόχου δεν μπορεί να είναι τμηματική, θα πρέπει να καλύπτει και τις τέσσερες παραπάνω ενότητες στο σύνολό τους.**

## ΕΝΟΤΗΤΑ Α - Σταθερά συστήματα καταγραφής και ζωντανής μετάδοσης

Η «Ενότητα Α - Σταθερά συστήματα καταγραφής και ζωντανής μετάδοσης» αφορά την προμήθεια, εγκατάσταση και πλήρη λειτουργία των κατωτέρω αναφερομένων μονάδων εξοπλισμού οι οποίες περιγράφονται αναλυτικά στην αντίστοιχη ενότητα στους Πίνακες Συμμόρφωσης του Κεφαλαίου Ε, οι οποίες θα εγκατασταθούν σε υφιστάμενους χώρους διδασκαλίας, όπως αίθουσες και αμφιθέατρα.

A/A	Κωδικός	Περιγραφή	Τεμάχια
A.1	IPCAM1	Διαδικτυακή Κάμερα Υψηλής Ανάλυσης 5 Mpixel	2
A.2	IPCAM2	Διαδικτυακή Κάμερα Υψηλής Ανάλυσης 5 Mpixel – Vandal Proof	15
A.3	MEM	Κάρτα Μνήμης τύπου SDHC	17
A.4	POE	Συσκευή Power Over Ethernet	17
A.5	BA1	Βάση στήριξης κάμερας σε οροφή	2
A.6	BA2	Βάση στήριξης κάμερας σε οροφή (VANDAL proof)	15
A.7	MIX	Μίκτης ήχου - Κονσόλα	15
A.8	MIC	Μικρόφωνα	30
A.9	BAM1	Βάση στήριξης μικροφώνων	30
A.10	LEN	Φακός κάμερας	3

Ανάλογα με τις διαστάσεις της αίθουσας/αμφιθεάτρου και τον αριθμό των μικροφώνων διακρίνουμε 3 διαφορετικούς τύπους υπηρεσιών εγκατάστασης.

- **Τύπος εγκατάστασης Α:** Περιλαμβάνει την εγκατάσταση μίας (1) διαδικτυακής κάμερας τύπου vandal proof με βάση οροφής και δύο (2) μικρόφωνα σε ύψος αίθουσας έως 3.50 μέτρα. Η εγκατάσταση περιλαμβάνει και όλα τα υλικά της εγκατάστασης όπως
  - κανάλι καλωδίωσης έως 30 μέτρα,
  - καλωδίωση δικτύου έως 15 μέτρα,
  - καλωδίωση ήχου έως 20 μέτρα (άθροισμα μέγιστων αποστάσεων α) μικροφώνου προς μίκτη ήχου, και β) μίκτη ήχου προς κάμερα),
  - βίσματα ήχου και τερματισμοί,
  - πλαστικός πίνακας διανομής (στον οποίο θα εγκατασταθεί ο μίκτης ήχου)
  - αντάπτορας προστασίας υπερτασης για τον μίκτη ήχου.
  - ρύθμιση μίκτη ήχου και διαδικτυακής κάμερας.
  - Εγκατάσταση ηλεκτρολογικής γραμμής έως 15 μέτρα και ασφαλειοδιακόπτη 10 Amp από τον υποπίνακα ηλεκτρισμού της αίθουσας στον πλαστικό πίνακα διανομής του ήχου.
- **Τύπος εγκατάστασης Β:** Περιλαμβάνει την εγκατάσταση μίας (1) διαδικτυακής κάμερας τύπου vandal proof με βάση οροφής και δύο (2) μικρόφωνα σε ύψος

αίθουσας έως 5.50 μέτρα. Η εγκατάσταση περιλαμβάνει και όλα τα υλικά της εγκατάστασης όπως

- κανάλι καλωδίωσης έως 50 μέτρα,
  - καλωδίωση δικτύου έως 30 μέτρα,
  - καλωδίωση ήχου έως 50 μέτρα (άθροισμα μέγιστων αποστάσεων α) μικροφώνου προς μίκτη ήχου, και β) μίκτη ήχου προς κάμερα),
  - βύσματα ήχου και τερματισμοί,
  - πλαστικός πίνακας διανομής (στον οποίο θα εγκατασταθεί ο μίκτης ήχου)
  - αντάπτορας προστασίας υπερτασης για τον μίκτη ήχου.
  - ρύθμιση μίκτη ήχου και διαδικτυακής κάμερας.
  - Διασύνδεση ηχού από τον μίκτη που θα εγκατασταθεί με το υπάρχον audio switch του χώρου μήκους έως 5 μέτρα
- **Τύπος εγκατάστασης Γ:** Περιλαμβάνει την εγκατάσταση μίας (1) διαδικτυακής κάμερας με βάση οροφής έως 3.5 μέτρα. Η εγκατάσταση περιλαμβάνει και όλα τα υλικά της εγκατάστασης όπως
    - κανάλι καλωδίωσης 10 μέτρα,
    - καλωδίωση δικτύου έως 20 μέτρα,
    - καλωδίωση ήχου έως 20 μέτρα από τον μίκτη ήχου της αίθουσας προς την κάμερα.
    - βύσματα ήχου και τερματισμοί,
    - ρύθμιση μίκτη ήχου και διαδικτυακής κάμερας.

A/A	Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητες
1	I-A	Τύπος εγκατάστασης Α	13
2	I-B	Τύπος εγκατάστασης Β	2
3	I-Γ	Τύπος εγκατάστασης Γ	2

Τα υλικά εγκατάστασης όπως μικροφωνικά καλώδια, βύσματα, καλώδια δικτύου πρέπει να συμμορφώνονται με τους Πίνακες Συμμόρφωσης του Κεφαλαίου Ε που περιγράφονται αναλυτικά στην αντίστοιχη ενότητα.

A/A	Κωδικός	Περιγραφή
0.1	ACA	Μικροφωνικό Καλώδιο
0.2	CON1	Βύσμα Μικροφώνου XLR Θηλυκό
0.3	CON2	Βύσμα Καρφί αρσενικό stereo
0.4	CON3	Βύσμα 3.5 mm stereo mini-jack
0.5	NCA	Καλώδιο Δικτύου
0.6	BOX	Πλαστικός πίνακας διανομής εσωτερικού χώρου
0.7	ECA	Καλώδιο παροχής ρεύματος
0.8	PAD	Αντάπτορας υπερτασικής προστασίας ρευματος
0.9	PSW	Ασφαλειοδιακόπτης ράγας πινακα ηλεκτρισμού

Οι τελικές λεπτομέρειες εγκατάστασης θα οριστούν κατά τη μελέτη εφαρμογής.

**Η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί σε ώρες και χρονικές περιόδους κατά τις οποίες οι χώροι διδασκαλίας δεν θα χρησιμοποιούνται.**

## ΕΝΟΤΗΤΑ Β - Φορητά συστήματα καταγραφής και ζωντανής μετάδοσης

Η «Ενότητα Β - Φορητά συστήματα καταγραφής και ζωντανής μετάδοσης» αφορά την προμήθεια των κατωτέρω αναφερομένων μονάδων εξοπλισμού οι οποίες περιγράφονται αναλυτικά στους Πίνακες Συμμόρφωσης του Κεφαλαίου Ε στην αντίστοιχη ενότητα.

A/A	Κωδικός	Περιγραφή	Τεμάχια
B.1	CAM	Βίντεο Κάμερα	3
B.2	BAT	Επιπλέον μπαταρία κάμερας	3
B.3	REM	Εσύρματο Χειριστήριο Ελέγχου	3
			3
B.4	SDHV	Κάρτα μνήμης SDHC	
B.5	TRI	Κιτ τριπόδου και κεφαλής	3
B.6	HEAD	Ακουστικά κεφαλής.	4
B.7	BAG	Σακίδιο μεταφοράς	3
			4
B.8	CON	Μετατροπέας σημάτων βίντεο	
B.9	WSET-1	Ασύρματο σετ μικροφώνων	5
B.10	WSET-2	Ασύρματο σετ μικροφώνων	1
B.11	WSET-3	Ασύρματο σετ μικροφώνων	2

## ΕΝΟΤΗΤΑ Γ - Εξειδικευμένος υπολογιστικός εξοπλισμός και φορητός σταθμός ψηφιοποίησης και μετάδοσης

Η «Ενότητα Γ - Εξειδικευμένος υπολογιστικός εξοπλισμός» αφορά την προμήθεια των κατωτέρω αναφερομένων μονάδων εξοπλισμού οι οποίες περιγράφονται αναλυτικά στους Πίνακες Συμμόρφωσης του Κεφαλαίου Ε στην αντίστοιχη ενότητα.

A/A	Κωδικός	Περιγραφή	Τεμάχια
Γ.1	PC	Εξειδικευμένος υπολογιστικός εξοπλισμός	5
Γ.2	Laptop	Φορητός σταθμός ψηφιοποίησης και μετάδοσης	3

## ΕΝΟΤΗΤΑ Δ- Λογισμικό

Η «Ενότητα Δ- Λογισμικό» αφορά την προμήθεια των κατωτέρω αναφερομένων μονάδων λογισμικού οι οποίες περιγράφονται αναλυτικά στους Πίνακες Συμμόρφωσης του Κεφαλαίου Ε στην αντίστοιχη ενότητα.

A/A	Κωδικός	Περιγραφή	Τεμάχια
1	SW1	Εξυπηρετητής εικονοροών και εικονογραφίας κατά απαίτηση	2
2	SW2	Λογισμικό επεξεργασίας κειμένου, παρουσιάσεων και λογιστικών φύλλων	5
3	SW3	Λογισμικό επεξεργασίας video.	8
5	SW4	Εργαλειοθήκη Λογισμικού παραγωγής περιεχομένου για ψηφιακή μάθηση.	1
5	SW5	Συλλογή λογισμικών για επεξεργασία εικόνων, ήχου και παραγωγής web σελίδων	1
6	SW6	Λογισμικό καταγραφής οθόνης και επεξεργασίας.	1
7	SW7	Λογισμικό μίξης βίντεο υψηλής ανάλυσης.	1

## ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Οι προσφορές θα πρέπει να περιλαμβάνουν σαφή δέσμευση περί εκπλήρωσης των ελάχιστων προδιαγραφών Υποστήριξης και Εγγύησης Καλής Λειτουργίας όπως αυτές περιγράφονται στους Πίνακες Συμμόρφωσης του Κεφαλαίου Ε. Οι προσφορές θα πρέπει να περιλαμβάνουν αναλυτική περιγραφή των σχετικών όρων.



## ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

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

### Α) ΕΝΟΤΗΤΑ Σταθερά συστήματα καταγραφής και ζωντανής μετάδοσης

#### 1. Προδιαγραφές υλικών εγκατάστασης

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντησ η προμ/τή	Παρα/μπή
<b>0.1. ACA</b>	<b>Μικροφωνικό Καλώδιο</b> <i>Ενδεικτικός τύπος: Belden 46349 ή ισοδύναμο προϊόν</i>			
0.1.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
	<b>Χαρακτηριστικά</b>			
0.1.2	Εύκαμπτο μικροφωνικό καλώδιο 2 συστρεμμένων αγωγών 24AWG (0.22mm <sup>2</sup> ).	ΝΑΙ		
0.1.3	Επένδυση αγωγού χαλκών: 32/0.10mm	ΝΑΙ		
0.1.4	Μόνωση : Πολυαιθυλένιο, 1.45mm OD	ΝΑΙ		
0.1.5	Κατασκευή: Δύο πυρήνες περιπλεγμένοι μεταξύ τους με βαμβακερά νήματα πλήρωσης	ΝΑΙ		
0.1.6	Προφύλαξη: 0.122mm ελικοειδής καλώδιο καθαρού χαλκού, 90% οπτική κάλυψη	ΝΑΙ		
0.1.7	Μέση χαρακτηριστική εμπέδηση:	47 Ω.		
0.1.8	Ονομαστική χωρητικότητα αγωγού σε αγωγό:	60 pF/m.		
0.1.9	Ονομαστική χωρητικότητα αγωγού σε θωράκιση:	110 pF/m.		
0.1.10	Μέγ. εσωτερικός αγωγός DC αντίσταση @ 20 °C:	78 Ω/km.		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντησ η προμ/τή	Παρα/μπή
0.1.11	Εξωτερική επένδυση: μαλακό PVC	ΝΑΙ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντησ η προμ/τή	Παρα/μπή
<b>0.2. CON1</b>	<b>Βύσμα Μικροφώνου XLR Θηλυκό</b> <i>Ενδεικτικός τύπος: Neutrik NC3FX ή ισοδύναμο προϊόν</i>			
0.2.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
	Χαρακτηριστικά			
0.2.2	Τύπος σύνδεσμολογίας προϊόντος XLR θηλυκό	ΝΑΙ		
0.2.3	Ηλεκτρική χωρητικότητα μεταξύ επαφών	$\leq 4 \text{ pF}$		
0.2.4	Αντίσταση επαφής	$\leq 3 \text{ m}\Omega$		
0.2.5	Διηλεκτρική δύναμη	1,5 kVdc		
0.2.6	Αντίσταση μόνωσης (αρχική)	$> 2 \text{ G}\Omega$		
0.2.7	Αντίσταση μόνωσης (μετά την δοκιμή θερμότητας)	$> 1 \text{ G}\Omega$		
0.2.8	Βαθμονομημένο ρεύμα ανά επαφή	16 A		
0.2.9	Βαθμολογία τάσης	50 V		
0.2.10	Μηχανικό καλώδιο O.D.	3.5 - 8.0 mm		
0.2.11	Δύναμη εισχώρησης	$\leq 20 \text{ N}$		
0.2.12	Δύναμη απόσυρσης	$\leq 20 \text{ N}$		
0.2.13	Διάρκεια ζωής	$> 1000$ κύκλους σύνδεσης		
0.2.14	Μέγιστο μέγεθος Καλωδίου μ μεγ.	2.5 mm <sup>2</sup>		
0.2.15	Μέγιστο Μέγεθος Καλώδιου μήκους.	14 AWG		
0.2.16	Επαφές κόλλησης καλωδίων	ΝΑΙ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντησ η προμ/τή	Παρα/μπή
0.2.17	Συσκευή κλειδώματος	ΝΑΙ		
0.2.18	Κλείστρο ασφάλισης	ΝΑΙ		
0.2.19	Δακτύλιος Πολυουρεθάνης	ΝΑΙ		
0.2.20	Πολυαμίδη (PA 6 15% GR)	ΝΑΙ		
0.2.21	Επιμετάλωση επαφών 2 μm Ag επί 2 μm Ni	ΝΑΙ		
0.2.22	Μπρούτζινες επαφές	ΝΑΙ		
0.2.23	Εσοχή Πολυαμίδη	ΝΑΙ		
0.2.24	Κέλυφος Ψευδάργυρου χυτός	ΝΑΙ		
0.2.25	Περιβαλοντική Έγκριση UL			
0.2.26	Αναφλεξιμότητα UL 94 HB			
0.2.27	Πρότυπο συμόρφωσης με IEC 61076-2-103			
0.2.28	Προστατευτική κλάση IP 40			
0.2.29	Κολλητικότητα συμβάλει με το IEC 68-2-20			
0.2.30	Εύρος θερμοκρασιών -30 °C to +80 °C			
0.2.31	Κέλυφος επιμετάλωσης Νικελίου	ΝΑΙ		
<b>0.3. CON2</b>	<b>Βύσμα Καρφί αρσενικό stereo</b> <i>Ενδεικτικός τύπος: NEUTRIK NP-3C ή ισοδύναμο προϊόν</i>			
0.3.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
	Χαρακτηριστικά			
0.3.2	Καρφί αρσενικό στερεοφωνικό	ΝΑΙ		
0.3.3	3 επαφών 1/4" επαγγελματικό βύσμα	ΝΑΙ		
0.3.4	Θήκη Νικελίου	ΝΑΙ		
0.3.5	Επαφές Νικελίου	ΝΑΙ		
0.3.6	Χυτό μεταλλικό κέλυφος	ΝΑΙ		
0.3.7	Σφιγκτήρας έντασης απασφάλισης για βέλτιστη προστασία καλωδίου	ΝΑΙ		
0.3.8	Επαφές μονοκόμματες μηχανοποιημένης ακρίβειας – αποφυγή αγκίστρωσης του ακροδέκτη επαφής	ΝΑΙ		
<b>0.4.CON3</b>	<b>Βύσμα 3.5 mm stereo mini-jack</b> <i>Ενδεικτικός τύπος: Neutrik NYS231 -</i>			

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης	Υποχρ/κή Απαιτήση	Απάντησ η προμ/τή	Παρα/μπή
	<i>3.5 mm stereo mini-jack ή ισοδύναμο προϊόν προϊόν</i>			
0.4.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
	<i>Χαρακτηριστικά</i>			
0.4.2	Τύπος Σύνδεσης :	Αρσενικό		
0.4.3	Αντίσταση επαφής	< 10 mΩ		
0.4.4	Διηλεκτρική δύναμη	0,5 kV dc		
0.4.5	Καλώδιο O.D. ≤	4 mm		
0.4.6	Χρόνος ζωής	5000 κύκλο ι		
0.4.7	Επιμετάλλωση σύνδεσης 2 μm Ni	ΝΑΙ		
0.4.8	Μπρούτζινες επαφές	ΝΑΙ		
0.4.9	Είσοδος Πολυαμίδης	ΝΑΙ		
0.4.10	Μπρούτζινο κάλυμμα γαλβανιζε επίστρωση Ni	ΝΑΙ		
0.4.11	Εύρος θερμοκρασιών	-20 °C to +70 °C		
<b>0.5. NCA</b>	<b>Καλώδιο Δικτύου</b> <i>Ενδεικτικός τύπος: Tyco (AMP) UTP Category 5 Enhanced ή ισοδύναμο προϊόν</i>			
0.5.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
	<i>Χαρακτηριστικά</i>			
0.5.2	UTP Category 5 Enhanced	ΝΑΙ		
<b>0.6. BOX</b>	<b>Πλαστικός πίνακας διανομής</b> <i>Ενδεικτικός τύπος: ABB 12776 Europa Series ή ισοδύναμο προϊόν</i>			
0.6.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
	<i>Χαρακτηριστικά</i>			
0.6.2	Πλαστικό ερμάριο IP65	ΝΑΙ		
0.6.3	Επιτοίχια τοποθέτηση	ΝΑΙ		
0.6.4	Αδιαφανής πόρτα	ΝΑΙ		
0.6.5	Κοινής κλειδαριάς	ΝΑΙ		
0.6.6	Διαστάσεις (mm) ΠxΥxΒ: 275 x 570 x	ΝΑΙ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης	Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντησ η προμ/τή	Παρα/μπή
	140			
0.6.6	Να εξασφαλιστεί ότι μπορεί να φιλοξενήσει το μίκτη ήχου με κωδικό <b>A.7.MIX</b> και το μετασχηματιστή του.	ΝΑΙ		
0.6.7	Ο μετασχηματιστής θα πρέπει να τοποθετηθεί στο πίνακα στην μέγιστη απόσταση από τον μίκτη ώστε να μην δημιουργεί ηλεκτρομαγνητικό θόρυβο στον ήχο.	ΝΑΙ		
<b>0.7 ECA</b>	<b>Καλώδιο παροχής ρεύματος</b>			
0.7.1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
	Χαρακτηριστικά			
0.7.2	Τύπος H05VV-F NYM 3x1	ΝΑΙ		
<b>0.8 PAD</b>	<b>Αντάπτορας υπερτασικής προστασίας ρευματος</b>			
	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
	Χαρακτηριστικά			
0.8.1	Εώς 3500W	ΝΑΙ		
0.8.2	Είδοδος και εξοδος σούκο 1 θέσης	ΝΑΙ		
0.8.3	Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας	ΝΑΙ		
<b>0.9 PSW</b>	<b>Αυτόματη ασφάλεια ράγας πίνακα ηλεκτρισμού Ενδεικτικός τύπος: HAGER MCN110A</b>			
	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
0.9.1	Χαρακτηριστικά			
0.9.2	C10 Βραδείας 240v	ΝΑΙ		

## 2. Προδιαγραφές εξοπλισμού

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση η προμ/τή	Παρα/μπή
<b>A.1.</b>	<b>Διαδικτυακή Κάμερα Υψηλής Ανάλυσης 5 Mpixel</b>			
A.1.1	Αριθμός μονάδων	2		
A.1.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
	<b>Χαρακτηριστικά</b>			
A.1.3	Ανάλυση έως 5 Mpixel.	NAI		
A.1.4	Ανάλυση εικόνας βίντεο έως:1080p	NAI		
A.1.5	Επιλογή πολλαπλών περιοχών προς μετάδοση.	NAI		
A.1.6	Digital zoom με δυνατότητες Pan, Tilt, Zoom.	NAI		
A.1.7	Δυνατότητα μετάδοσης πολλαπλών ροών (τουλάχιστον 3) H.264/AAC σε διαφορετικές αναλύσεις και ταχύτητες.	NAI		
A.1.8	Δυνατότητες ελέγχου frame rate επιλογή VBR/CBR H.264	NAI		
A.1.9	Υποστήριξη σχημάτων κωδικοποίησης H.264, AAC. H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC)	NAI		
A.1.10	Συμβατότητα με το προσφερόμενο λογισμικό εικονοροών με <b>κωδικό Δ1.SW1</b> για τη αναμετάδοση και αναπαραγωγή με flash player και καταγραφή ως H264/AAC σε mpeg4 container. Κατά τη διάρκεια της αξιολόγησης θα απαιτηθεί δοκιμή της προτεινόμενης κάμερας με το αντίστοιχο λογισμικό. Μη προσκόμιση κάμερας προς δοκιμή ή μη συμβατότητα επισύρει ποινή αποκλεισμού για τον υποψήφιο ανάδοχο.	NAI		
A.1.11	Διαχείριση μέσω web interface.	NAI		
A.1.12	Line in είσοδο ήχου.	NAI		
A.1.13	Έλεγχος παραμέτρων φακού από	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμ/τή	Παρα/μπή
	απόσταση: (focus, iris)			
A.1.14	Τροφοδοσία μέσω PoE	NAI		
A.1.15	Θέματα ασφαλείας: Προστασία κωδικού, φιλτράρισμα IP διευθύνσεων, digest authentication, υποστήριξη , IEEE 802.1X network access control, καταγραφή πρόσβασης χρηστών	NAI		
A.1.16	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα: IPv4/v6, HTTP, HTTPS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, UPnP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, multicast	NAI		
A.1.17	Δυνατότητες ορισμού παραμέτρων σχετικές με τις εικόνες: συμπίεση, χρώμα, φωτεινότητα, αντίθεση, sharpness, white balance, έλεγχος έκθεσης (exposure control), backlight compensation, fine tuning of behavior at low light, rotation, mirroring of images,	NAI		
A.1.18	Εισαγωγή κειμένου και εικόνων όπως logo, στο βίντεο (Text και image overlay)	NAI		
A.1.19	Συμπίεση ήχου: AAC LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, δυνατότητα καθορισμού bit rate	NAI		
A.1.20	Audio input/output: είσοδος line in /line out	NAI		
A.1.21	Βύσματα: RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE; 3.5 mm mic/line in, 3.5 mm line out	NAI		
A.1.22	Να μπορεί να δεχθεί κάρτα μνήμης τύπου SD/SDHC	NAI		
A.1.23	Δυνατότητα εγγραφής σε File Server ή Network Attached Storage.	NAI		
<b>A.2.</b>	<b>Διαδικτυακή Κάμερα Υψηλής Ανάλυσης 5 Mpixel – Vandal Proof</b>			

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμ/τή	Παρα/μπή
A.2.1	Αριθμός μονάδων	15		
A.2.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
	<b>Χαρακτηριστικά</b>			
A.2.3	Vandal proof εκ κατασκευής	ΝΑΙ		
A.2.4	Ανάλυση έως 5 Mpixel.	ΝΑΙ		
A.2.5	Ανάλυση εικόνας βίντεο έως:1080p	ΝΑΙ		
A.2.6	Επιλογή πολλαπλών περιοχών προς μετάδοση.	ΝΑΙ		
A.2.7	Digital zoom με δυνατότητες Pan, Tilt, Zoom.	ΝΑΙ		
A.2.8	Δυνατότητα μετάδοσης πολλαπλών ροών (τουλάχιστον 3) H.264/AAC σε διαφορετικές αναλύσεις και ταχύτητες.	ΝΑΙ		
A.2.9	Δυνατότητες ελέγχου frame rate επιλογή VBR/CBR H.264	ΝΑΙ		
A.2.10	Υποστήριξη σχημάτων κωδικοποίησης H.264, AAC. H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC)	ΝΑΙ		
A.2.11	Συμβατότητα με το προσφερόμενο λογισμικό εικονοροών με <b>κωδικό Δ1.SW1</b> για τη αναμετάδοση και αναπαραγωγή με flash player και καταγραφή ως H264/AAC σε mpeg4 container. Κατά τη διάρκεια της αξιολόγησης θα απαιτηθεί δοκιμή της προτεινόμενης κάμερας με το αντίστοιχο λογισμικό. Μη προσκόμιση κάμερας προς δοκιμή ή μη συμβατότητα επισύρει ποινή αποκλεισμού για τον υποψήφιο ανάδοχο.	ΝΑΙ		
A.2.12	Διαχείριση μέσω web interface.	ΝΑΙ		
A.2.13	Line in είσοδο ήχου.	ΝΑΙ		
A.2.14	Έλεγχος παραμέτρων φακού από απόσταση: (focus, iris)	ΝΑΙ		
A.2.15	Τροφοδοσία μέσω PoE	ΝΑΙ		



α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμ/τή	Παρα/μπή
A.2.16	Θέματα ασφαλείας: Προστασία κωδικού, φιλτράρισμα IP διευθύνσεων, digest authentication, υποστήριξη , IEEE 802.1X network access control, καταγραφή πρόσβασης χρηστών	NAI		
A.2.17	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα: IPv4/v6, HTTP, HTTPS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, UPnP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, multicast	NAI		
A.2.18	Δυνατότητες ορισμού παραμέτρων σχετικές με τις εικόνες: συμπίεση, χρώμα, φωτεινότητα, αντίθεση, sharpness, white balance, έλεγχος έκθεσης (exposure control), backlight compensation, fine tuning of behavior at low light, rotation, mirroring of images,	NAI		
A.2.19	Εισαγωγή κειμένου και εικόνων όπως logo, στο βίντεο (Text και image overlay)	NAI		
A.2.20	Συμπίεση ήχου: AAC LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, δυνατότητα καθορισμού bit rate	NAI		
A.2.21	Audio input/output: είσοδος line in /line out	NAI		
A.2.22	Βύσματα: RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE; 3.5 mm mic/line in, 3.5 mm line out	NAI		
A.2.23	Να μπορεί να δεχθεί κάρτα μνήμης τύπου SD/SDHC	NAI		
A.2.24	Δυνατότητα εγγραφής σε File Server ή Network Attached Storage.	NAI		
<b>A.3.MEM</b>	<b>Κάρτα Μνήμης τύπου SDHC</b>			
A.3.1	Αριθμός μονάδων	17		
A.3.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης	Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμ/τή	Παρα/μπή
	<b>Χαρακτηριστικά</b>			
A.3.3	Μέγεθος: 8 Gbytes	NAI		
A.3.4	Να μπορεί να τοποθετηθεί στη διαδικτυακή κάμερα και να καταγράφει βίντεο	NAI		
A.3.5	Class 10	NAI		
<b>A.4.POE</b>	<b>Συσκευή Power Over Ethernet</b>			
A.4.1	Αριθμός μονάδων	17		
A.4.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
	<b>Χαρακτηριστικά</b>			
A.4.3	Διεπαφές: 2 10/100Mbps RJ45 θύρες AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX 1 48VDC POWER INPUT PORT	NAI		
A.4.4	Τύπος δικτύου: 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m) 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m)	NAI		
A.4.5	LED Indicator	NAI		
A.4.6	Συμβατότητα με IEEE 802.3af Compliant PDs	NAI		
A.4.7	Διανομή ισχύος έως 100 μέτρα	NAI		
A.4.8	Πιστοποιήσεις: FCC, CE	NAI		
<b>A.5.BA1</b>	<b>Βάση στήριξης κάμερας σε οροφή</b>			
A.5.1	Αριθμός μονάδων	2		
A.5.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
	<b>Χαρακτηριστικά</b>			
A.5.3	Βάση στήριξης μήκους περίπου 1,2 μέτρου για τη κάμερα με κωδικό προδιαγραφών IPCAM1. Θα προσδιοριστεί στη μελέτη εφαρμογής.	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμ/τή	Παρα/μπή
<b>A.6.BA2</b>	<b>Βάση στήριξης κάμερας vandal proof σε οροφή</b>			
A.6.1	Αριθμός μονάδων	15		
A.6.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
	<b>Χαρακτηριστικά</b>			
A.6.3	Βάση στήριξης μήκους περίπου 1,2 μέτρου για τη κάμερα με κωδικό προδιαγραφών IPCAM2 (vandal proof). Το ακριβές μήκος ανά περίπτωση θα προσδιοριστεί στη μελέτη	ΝΑΙ		
<b>A.7.MIX</b>	<b>Μίκτης ήχου - Κονσόλα</b>			
A.7.1	Αριθμός μονάδων	15		
A.7.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
	<b>Χαρακτηριστικά</b>			
A.7.3	Δύο χαμηλού θορύβου εισόδους μικροφώνων και πέντε εισόδους γραμμής (line)	ΝΑΙ		
A.7.4	EQ διπλής μπάντας, low cut φίλτρο και insert σε μονοφωνικό κανάλι εισόδου	ΝΑΙ		
A.7.5	Stereo RCA και mini stereo 2T και ηχογράφηση I/O με έλεγχο ρύθμισης	ΝΑΙ		
A.7.6	Καθολικό +48V phantom power	ΝΑΙ		
A.7.7	Διπλός 4 σταδίων κεντρικός μετρητής στάθμης	ΝΑΙ		
A.7.8	LED κορυφής στάθμης σε μονοφωνικό κανάλι εισόδου	ΝΑΙ		
A.7.9	Έξοδος ακουστικών με έλεγχο στάθμης	ΝΑΙ		
A.7.10	Κεντρική έξοδος balanced	ΝΑΙ		
A.1.24	Τριετής Εγγύηση καλής λειτουργίας	ΝΑΙ		
<b>A.8.MIC</b>	<b>Μικρόφωνα</b> <i>Ενδεικτικός τύπος: Rode NT G2 ή ισοδύναμο προϊόν</i>			
A.8.1	Αριθμός μονάδων	30		
A.8.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης	Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντησ η προμ/τή	Παρα/μπή
	Χαρακτηριστικά			
A.8.3	Τύπου: condenser shotgun	NAI		
A.8.4	Αρχή λειτουργίας: Line + Gradient	NAI		
A.8.5	Ενεργά ηλεκτρονικά: JFET μετατροπέας αντίστασης με balanced μετασχηματιστή εξόδου	NAI		
A.8.6	Κάψουλα: 0.50"	NAI		
A.8.7	Πολικό διάγραμμα: υπερκαρδιοειδές	NAI		
A.8.8	Τύπος Διεύθυνσης: End	NAI		
A.8.9	Εύρος Συχνοτήτων:	20Hz - 20kHz		
A.8.10	Αντίσταση Εξόδου: 250Ω	NAI		
A.8.11	Μέγιστο SPL: 131dB SPL (@ 1kHz, 1% THD σε 1ΚΩ φορτίο)	NAI		
A.8.12	Μέγιστη στάθμη εξόδου: 6.9dBu (@ 1kHz, 1% THD σε 1ΚΩ φορτίο)	NAI		
A.8.13	Ευαισθησία: -36.0dB re 1 Volt/Pascal (15.00mV @ 94 dB SPL) +/- 2 dB @ 1kHz	NAI		
A.8.14	Επιλογές Ισχύος : 48V, 24V	NAI		
A.8.15	Βάρος: 161.00 gm			
A.8.16	Διαστάσεις: 278.00mmH x 22.00mmW x 22.00mmD			
A.8.17	Έξοδος: XLR	NAI		
<b>A.9.</b>	<b>Βάση στήριξης μικροφώνων σε οροφή</b>			
<b>BAM1</b>				
A.9.1	Αριθμός μονάδων	30		
A.9.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
	Χαρακτηριστικά			
A.9.3	Μήκους περίπου 25 εκατοστών, Θα προσδιοριστεί στη μελέτη εφαρμογής.	NAI		
<b>A.10.</b>	<b>Φακός IP κάμερας</b>			
<b>LEN</b>	<b>Ενδεικτικός τύπος ACC LENS CS 9-20MM F=1.6 P-IRIS 5MP ή ισοδύναμο προϊόν</b>			
A.10.1	Αριθμός μονάδων	3		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση η προμ/τή	Παρα/μπή
A.10.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
	Χαρακτηριστικά			
A.10.3	Να είναι συμβατός με τις κάμερες με κωδικό A.1. IPCAM1 και A.2. IPCAM2	ΝΑΙ		
A.10.4	Varifocal 5 Mega Pixel P-Iris Lens 9-20mm, F1.6, CS mount, IR-corrected για χρήση με φώς ημέρας ή νύκτα	ΝΑΙ		

**Β) ΕΝΟΤΗΤΑ Φορητά συστήματα καταγραφής και ζωντανής μετάδοσης**

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση η προμη/τή	Παραπομπή
<b>B.1. CAM</b>	<b>Βίντεο Κάμερα</b> <i>Ενδεικτικός τύπος: SONY HXR-NX30E ή ισοδύναμο προϊόν</i>			
B.1.1	Αριθμός μονάδων	3		
B.1.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
	<b>Γενικά</b>			
B.1.3	Διαστάσεις χωρίς μπαταρία: 71.5 mm x 94.5 mm x 148 mm	ΝΑΙ		
B.1.4	Διαστάσεις χωρίς μπαταρία, XLR μονάδα, μικρόφωνο: 135.5mm x 181.5mm x 310.5mm	ΝΑΙ		
B.1.5	Χρόνος συνεχούς εγγραφής με μπαταρία: 195 min (VF), 185 min (LCD)	ΝΑΙ		
	<b>Video Format</b>			
B.1.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>HD : MPEG4-AVC / H.264 AVCHD format Ver.2.0 compatible</li> </ul>	ΝΑΙ		
B.1.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>STD: MPEG-2 PS</li> </ul>	ΝΑΙ		
	<b>Audio Format</b>			
B.1.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>HD Linear PCM/Dolby Digital 2ch, 16bit, 48kHz</li> </ul>	ΝΑΙ		
B.1.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>STD Dolby Digital 2ch, 16bit, 48kHz</li> </ul>	ΝΑΙ		
	<b>Recording frame rate HD</b>			
B.1.10	<ul style="list-style-type: none"> <li>PS (28Mbps) 1920 x 1080/(50p) 16:9</li> </ul>	ΝΑΙ		
B.1.11	<ul style="list-style-type: none"> <li>FX (24Mbps) 1920 x 1080/(50i,25p) ,1280 x 720/50p 16:9</li> </ul>	ΝΑΙ		
B.1.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>FH (17Mbps) 1920 x 1080/(50i,25p) ,1280 x 720/50p 16:9</li> </ul>	ΝΑΙ		
B.1.13	<ul style="list-style-type: none"> <li>HQ (9Mbps) 1440 x 1080/(50i) 16:9</li> </ul>	ΝΑΙ		
B.1.14	<ul style="list-style-type: none"> <li>LP (5Mbps) 1440 x</li> </ul>	ΝΑΙ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης	Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμη/τή	Παραπομπή
	1080/(50i)/16:9			
	<b>Recording frame rate STD</b>			
B.1.15	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD (9Mbps) 720 x 576/50i/16:9, 4:3</li> </ul>	NAI		
B.1.16	Χρόνος Recording/Playback: 170min(MS 32GB, HD FX, LPCM) 525min(Int. memory 96GB, HD FX, LPCM)	NAI		
B.1.17	Ανάλυση στατικής εικόνας: 24.1 megapixels 16:9 (6544x3680), 18.1 megapixels 4:3 (4912x3680)	NAI		
B.1.18	Αναλογία ζουμ: 10x (optical), 17x Extended Zoom, 120x Digital Zoom			
B.1.19	Focal length: f = 3.8 mm - 38 mm (equivalent to 26.0 mm - 260 mm (16:9), 31.8 mm - 318 mm (4:3) on 35 mm lens)	NAI		
	<b>Χαρακτηριστικά Κάμερας</b>			
B.1.20	Συσκευή απεικόνισης (Imaging device): - 1/2.88 type ExmorR CMOS with ClearVid pixel array - Pixel Gross:Approx. 6650K Video Actual:Approx. 6140K(16:9)			
B.1.21	Ελάχιστος φωτισμός:3 lux (Low LUX mode, 1/25(50p or 50i))	NAI		
B.1.22	Ταχύτητα κλείστρου: 1/6 - 1/10000	NAI		
B.1.23	Ίριδα: F1.8 - F3.4	NAI		
	<b>Είσοδοι - Έξοδοι</b>			
B.1.24	Είσοδος μικροφώνου: Stereo mini jack (x 1) φ3.5mm	NAI		
B.1.25	Είσοδος ήχου: XLR 3-Pin (female) (x2), LINE/MIC/MIC+48V selectable	NAI		
B.1.26	A/V output: A/V Remote connector	NAI		
B.1.27	USB: TypeA, Mini-AB/ USB 2.0 Hi-Speed	NAI		
B.1.28	Έξοδος ακουστικών κεφαλής: Stereo mini jack φ3.5mm	NAI		
B.1.29	HDMI output: HDMI mini connector	NAI		
	<b>Flash και φώτα</b>			

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντησ η προμη/τή	Παραπομπ ή
B.1.30	Flash Compensation: Yes (3 steps)	NAI		
B.1.31	Flash Coverage: Approx. 0.3m - 1.5m	NAI		
B.1.32	Flash Metering System: Pre-flash TTL	NAI		
B.1.33	Flash Modes: Auto / Forced / Prohibited	NAI		
B.1.34	Video Light: Συνεχής φωτισμός κατά την εικονοληψία και κατά το NightShot mode	NAI		
	<b>Διάφορα</b>			
B.1.35	Εσωτερική μνήμη: 96GB Memory Stick PRO Duo(Mark2), Memory Stick PRO-HG Duo,Memory Stick PRO-HG Duo HX*3 SD/SDHC/SDXC Memory Card*4	NAI		
B.1.36	Built-in LCD monitor: 7.5cm (3.0 type, aspect ratio 16:9) 921,600 dots(1920x480)			
	<b>Παρεχόμενα αξεσουάρ</b>			
B.1.37	AC Adaptor	NAI		
B.1.38	Power code	NAI		
B.1.39	Rechargeable Battery Pack	NAI		
B.1.40	Microphone	NAI		
B.1.41	Wind Screen	NAI		
B.1.42	XLR Adaptor	NAI		
B.1.43	Lens hood	NAI		
B.1.44	USB typeA extention cable	NAI		
B.1.45	A/V connecting cable	NAI		
B.1.46	USB Adaptor cable (for external HDD)	NAI		
B.1.47	Wireless Remote Commander	NAI		
B.1.48	Step-down ring (52mm to 37mm)	NAI		
<b>B.2. BAT</b>	<b>Επιπλέον Μπαταρία</b> <i>Ενδεικτικός τύπος: SONY NP-FV70 ή ισοδύναμο προϊόν</i>			
B.2.1	Αριθμός μονάδων	3		
B.2.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
B.2.3	Να είναι συμβατό με τη φορητή κάμερα με κωδικό CAM	NAI		



α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης	Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντησ η προμη/τή	Παραπομπ ή
B.2.4	Να είναι του ιδίου κατασκευαστή με τη φορητή κάμερα με κωδικό CAM	ΝΑΙ		
<b>B.3. REM</b>	Ενσύρματο Χειριστήριο Ελέγχου <i>Ενδεικτικός τύπος: SONY RM-AV2 ή ισοδύναμο προϊόν</i>			
B.3.1	Αριθμός μονάδων	3		
B.3.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
B.3.3	Να είναι συμβατό με τη κάμερα με κωδικό CAM	ΝΑΙ		
	<b>Χαρακτηριστικά</b>			
B.3.4	Να μπορεί να τοποθετηθεί στο αρμό του τριπόδου	ΝΑΙ		
B.3.5	Να παρέχει στο χειριστή:			
B.3.6	Έλεγχο εστίασης και ζουμ	ΝΑΙ		
B.3.7	Έναρξη/Παύση εγγραφής	ΝΑΙ		
<b>B.4. SDHV</b>	<b>Κάρτα μνήμης SDHC</b> <i>Ενδεικτικός τύπος: Sony SD 32GB Expert UHS-I 94MB/s ( SF32UX ) ή ισοδύναμο προϊόν</i>			
B.4.1	Αριθμός μονάδων	3		
B.4.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
B.4.3	Να είναι συμβατό με τη κάμερα με κωδικό CAM	ΝΑΙ		
	<b>Χαρακτηριστικά</b>			
B.4.4	Χωρητικότητα εγγραφής (GB) 32	ΝΑΙ		
B.4.5	Αξιοποιήσιμη χωρητικότητα (GB) 28,8	ΝΑΙ		
B.4.6	Διασύνδεση UHS1 (SDR104)	ΝΑΙ		
B.4.7	Κατηγορία ταχύτητας QΚατηγορία 10 (Κατηγορία ταχύτητας SD) Κατηγορία 1 (Κατηγορία ταχύτητας UHS)	ΝΑΙ		
B.4.8	Ταχύτητα μεταφοράς (ανάγνωσης): Έως και 94MB/s (SDR104)	ΝΑΙ		
<b>B.5. TRI</b>	<b>Κιτ τριπόδου και κεφαλής</b> <i>Ενδεικτικός τύπος: Manfrotto 701HDV/055 XV View ή ισοδύναμο</i>			

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης	Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντησ η προμη/τή	Παραπομπ ή
	<i>προϊόν</i>			
B.5.1	Αριθμός μονάδων	3		
B.5.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
B.5.3	Να είναι συμβατό με τη φορητή κάμερα με κωδικό CAM	ΝΑΙ		
	<b>Χαρακτηριστικά τριπόδου</b>			
B.5.4	Τρίποδο αλουμινίου	ΝΑΙ		
B.5.5	Να δέχεται βίντεο κάμερες τύπου compact HD	ΝΑΙ		
B.5.6	Να δέχεται φορτίο έως 4 kg	ΝΑΙ		
B.5.7	Βάρος τριπόδου έως 3.35 kg	ΝΑΙ		
B.5.8	Μέγιστο ύψος 187.5 cm	ΝΑΙ		
B.5.9	Μέγιστο ύψος με κλειστή την κεντρική κολώνα 147 cm	ΝΑΙ		
B.5.10	Ελάχιστο ύψος 57.5 cm	ΝΑΙ		
	<b>Χαρακτηριστικά κεφαλής</b>			
B.5.11	Να δέχεται βίντεο κάμερες τύπου compact HD	ΝΑΙ		
B.5.12	Αλουμινίου	ΝΑΙ		
B.5.13	Να δέχεται φορτίο έως 4 kg	ΝΑΙ		
B.5.14	Μπράτσο διαμέτρου 3/8" και θηλυκή σύνδεση	ΝΑΙ		
B.5.15	Έλεγχος εξισορρόπησης (balance control)	ΝΑΙ		
B.5.16	Κλίση προς εμπρός με κλίμακα -60 ° / +90 °	ΝΑΙ		
B.5.17	Κλείδωμα κλίσης προς τα εμπρός	ΝΑΙ		
B.5.18	Κλείδωμα οριζόντιας κίνησης	ΝΑΙ		
B.5.19	Περιστροφή 360 μοίρες	ΝΑΙ		
B.5.20	Βάρος κεφαλής έως 0.85 kg			
B.5.21	Εύκολη απελευθέρωση	ΝΑΙ		
B.5.22	Ύψος 9.5 cm			
<b>B.6. HEAD</b>	<b>Ακουστικά κεφαλής. Ενδεικτικός τύπος: Audio Technica ATH PRO 700 MKII ή ισοδύναμο προϊόν</b>			
B.6.1	Αριθμός μονάδων	4		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντησ η προμη/τή	Παραπομπ ή
B.6.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
	<b>Χαρακτηριστικά</b>			
B.6.3	Χρήση για DJ και studio	ΝΑΙ		
B.6.4	Clear, well-defined trebles, rich bass response	ΝΑΙ		
B.6.5	Άριστη ηχομόνωση για περιβάλλοντα με θόρυβο	ΝΑΙ		
B.6.6	Συμπαγές, εύκολο στην αποθήκευση σε συνοδευτική σάκο			
B.6.7	Σχεδιασμένο για εκτεταμένη χρήση	ΝΑΙ		
B.6.8	1/8" (3.5 mm) στέρεο σύνδεση με 1/4" (6.3 mm) αντάπτορα	ΝΑΙ		
<b>B.7. BAG</b>	<b>Σακίδιο μεταφοράς</b> <i>Ενδεικτικός τύπος: Lowerpro ProRunner 450 ή ισοδύναμο προϊόν</i>			
B.7.1	Αριθμός μονάδων	3		
B.7.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
	<b>Χαρακτηριστικά τριπόδου</b>			
B.7.3	Τύπου ώμου	ΝΑΙ		
B.7.4	Να δέχεται τη βίντεο κάμερα με κωδικό CAM	ΝΑΙ		
B.7.5	Να δέχεται φορητό υπολογιστή έως 17"	ΝΑΙ		
B.7.6	Εσωτερικές διαστάσεις : 31.0 (W) X 17.0 (D) X 47.0 (H) cm			
B.7.7	Εξωτερικές διαστάσεις: 34.0 (W) X 29.0 (D) X 50.5 (H) cm			
B.7.8	Να μπορεί να δεθεί τρίποδο	ΝΑΙ		
B.7.9	Να συνοδεύεται από κάλυμα παντός καιρού	ΝΑΙ		
<b>B.8. CON</b>	<b>Μετατροπέας σημάτων βίντεο</b> <i>Ενδεικτικός τύπος: BlackMagic Intensive Shuttle for USB 3.0 ή ισοδύναμο προϊόν</i>			
B.8.1	Αριθμός μονάδων	4		
B.8.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμη/τή	Παραπομπή
B.8.3	Συμβατό με Windows 7			
	Συνδέσεις			
B.8.4	Είσοδοι αναλογικού βίντεο: Ανεξάρτητες συνδέσεις για component, composite και s-video	NAI		
B.8.5	Έξοδοι αναλογικού βίντεο: Ανεξάρτητες συνδέσεις για component, composite και s-video	NAI		
B.8.6	Είσοδος HDMI Video 1 x HDMI type A σύνδεση	NAI		
B.8.7	Έξοδος HDMI Video 1 x HDMI type A connector	NAI		
B.8.8	Είσοδοι αναλογικού ήχου: 2 Channel RCA HiFi audio in 24 bit.	NAI		
B.8.9	Έξοδοι αναλογικού ήχου: 2 Channel RCA HiFi audio in 24 bit.	NAI		
B.8.10	Είσοδοι ήχου HDMI 8 Channels.	NAI		
B.8.11	Έξοδοι ήχου HDMI 8 Channels.	NAI		
B.8.12	Υποστήριξη διπλών ρυθμών. HDMI και αναλογικά σήματα να αλλάζουν ανάμεσα σε υψηλή και κανονική (standard) ανάλυση.	NAI		
B.8.13	Υποστηριζόμενα HDMI φορμά 525 NTSC, 625 PAL, 720HD and 1080HD switchable.	NAI		
B.8.14	Σύνδεση με υπολογιστή: USB 3.0	NAI		
	Υποστηριζόμενα πρότυπα			
B.8.15	SD: 625i/50, 625p PAL and 525i/59.94, 525p NTSC, 480p.	NAI		
B.8.16	HD:t 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 720p50,	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης	Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντησ η προμη/τή	Παραπομπ ή
	720p59.94 and 720p60.			
B.8.17	HDMI Video Sampling 4:2:2	NAI		
B.8.18	HDMI Audio Sampling Television standard sample rate of 48 kHz and 24 bit.	NAI		
B.8.19	HDMI Color Space YUV 4:2:2	NAI		
B.8.20	HDMI Color Precision 4:2:2	NAI		
	<b>Επεξεργασία</b>			
B.8.21	Μετατροπή χρωμάτων σε πραγματικό χρόνο μέσω Hardware	NAI		
B.8.22	Μετατροπή ανάλυσης σε χαμηλότερη (HD Down Conversion).	NAI		
B.8.22	Μετατροπή σε ανάλυση 1080HD και 720HD σε πραγματικό χρόνο κατά τη σύλληψη του βίντεο	NAI		
<b>B.9. WSET-1</b>	<b>Ασύρματο σετ μικροφώνων</b> Ενδεικτικός τύπος: Shure FP Wireless Ασύρματο Σετ FP125/83VP68 (Δέκτης FP5, Πομπός FP1,Μικρόφωνο FP2/VP68,Lavalier Μικρόφωνο WL183) ή ισοδύναμο προϊόν			
B.9.1	Αριθμός μονάδων	5		
B.9.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
	<b>Χαρακτηριστικά</b>			
B.9.3	Φορητός δέκτης	NAI		
B.9.4	Ασύρματο μικρόφωνο χειρός	NAI		
B.9.5	Φορητός πομπός σώματος	NAI		
B.9.6	Lavalier μικρόφωνο	NAI		
	<b>Χαρακτηριστικά φορητού δέκτη</b>			
B.9.7	Τύπος εξόδου audio TA3F και καλώδιο TA3F σε XLR	NAI		
B.9.8	Ρύθμιση εμπέδησης balanced	NAI		
B.9.9	Μέγιστο Audio σήμα εξόδου -5 dBV	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης	Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντησ η προμη/τή	Παραπομπ ή
	(into 600 Ω load)			
B.9.10	Αντίσταση 200 Ω	NAI		
B.9.11	Διαστάσεις 108 μμ X 64 μμ X 19 μμ (H x W x D)			
B.9.12	Βάρος 81 γρ.			
B.9.13	Κάλυμμα: φορμαλισμένη πολυανθρακική θήκη			
B.9.14	Ευαισθησία -108 dBm για 12 dB SINAD, στάνταρντ	NAI		
B.9.15	Ανάγκες τροφοδοσίας μπαταρίες 2 AA, 1.5V Διάρκεια μπαταρίας 12 ώρες (αλκαλικές)	NAI		
B.9.16	Οπτική ένδειξη για χαμηλή ένταση μπαταρίας	NAI		
	Χαρακτηριστικά ασύρματου μικροφώνου χειρός			
B.9.17	Μέγιστη στάθμη εισόδου στα -10 dB ρύθμιση gain: +2 dBV / στα 0 dB ρύθμιση gain: -8 dBV	NAI		
B.9.18	Εύρος βαθμονόμησης gain 10 dB	NAI		
B.9.19	RF Ισχύς Εξόδου 10 με 30 mW	NAI		
B.9.20	Διαστάσεις 254 μμ X 51 μμ (10 X 2 ιν.)			
B.9.21	Βάρος 290 γρ. Χωρίς μπαταρίες			
B.9.22	Φορμαλισμένη PC/ABS χειρολαβή και καπάκι μπαταρίας	NAI		
B.9.23	Τροφοδοσία 2 AA μπαταρίες, 1.5V Διάρκεια μπαταρίας μέχρι 12 ώρες (αλκαλικές)	NAI		
B.9.24	Πολικό διάγραμμα: Πολυκατευθυντικό	NAI		
B.9.25	Αρχή λειτουργίας: Πυκνωτικό	NAI		
	Χαρακτηριστικά φορητού πομπού σώματος			
B.9.26	• 4-Pin Είσοδος μικροφώνου Jack για χρήση με lavaliers ή μικρόφωνα κεφαλής με TA4F αντάπτορες.	NAI		
B.9.27	Εύρος βαθμονόμησης gain -10 to +20	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντησ η προμη/τή	Παραπομπ ή
	dBV			
B.9.28	Αντίσταση Εισόδου 1 ΜΩ	NAI		
B.9.29	RF Ισχύς Εξόδου	10 με 30 mW		
B.9.30	Διαστάσεις 108 μμ x 64 μμ x 19 μμ (H x W x D)			
B.9.31	Βάρος 81 γρ, χωρίς μπαταρίες			
B.9.32	Κάλυμμα: φορμαλισμένη πολυανθρακική θήκη	NAI		
B.9.33	Τροφοδοσία 2 AA μπαταρίες, 1.5 V Διάρκεια μπαταρίας μέχρι 12 ώρες (αλκαλικές)	NAI		
B.9.34	Χαρακτηριστικά Lavalier μικρόφωνα			
B.9.35	Τύπος: Πυκνωτικό	NAI		
B.9.36	Απόκριση συχνοτήτων: 50 to 20,000 Hz	NAI		
B.9.37	Πολικό Διάγραμμα: Πολύ-κατευθυντικό	NAI		
B.9.38	Αντίσταση εξόδου: 1800 Ω	NAI		
B.9.39	Ευσαιθησία: -40 dBV/Pa ((1 Pa = 94 dB SPL)	NAI		
B.9.40	Μέγιστη ηχητική στάθμη: 120 dB SPL	NAI		
B.9.41	Θόρυβος Εξόδου (A-weighted): 18 dB SPL	NAI		
B.9.42	Ανάγκες Τροφοδοσίας: Κανονικοποιημένο +5 Vdc (2 Vdc to 10 Vdc) παρεχόμενο από ασύρματο πομπό.	NAI		
<b>B.10.WS ET-2</b>	<b>Ασύρματο σετ μικροφώνων</b> Ενδεικτικός τύπος: Shure FP Wireless Ασύρματο Σετ FP135 (Δέκτης FP5, Πομπός FP1, Πομπός Σύνδεσης FP3) ή ισοδύναμο προϊόν.			
B.10.1	Αριθμός μονάδων	1		
B.10.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
B.10.3	Να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους κωδικούς WSET-1	NAI		
	Χαρακτηριστικά φορητού δέκτη			

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντησ η προμη/τή	Παραπομπ ή
B.10.4	Φορητός δέκτης	ΝΑΙ		
B.10.5	Ασύρματο πομπός	ΝΑΙ		
B.10.6	Φορητός πομπός σώματος	ΝΑΙ		
B.10.7	Χαρακτηριστικά φορητού δέκτη			
B.10.8	Τύπος εξόδου audio TA3F και καλώδιο TA3F σε XLR	ΝΑΙ		
B.10.9	Ρύθμιση εμπέδησης balanced	ΝΑΙ		
B.10.10	Μέγιστο Audio σήμα εξόδου -5 dBV (into 600 Ω load)	ΝΑΙ		
B.10.11	Αντίσταση 200 Ω	ΝΑΙ		
B.10.12	Διαστάσεις 108 μμ Χ 64 μμ Χ 19 μμ (H x W x D)			
B.10.13	Βάρος 81 γρ.			
B.10.14	Κάλυμμα: φορμαλισμένη πολυανθρακική θήκη	ΝΑΙ		
B.10.15	Ευαισθησία -108 dBm για 12 dB SINAD, στάνταρντ	ΝΑΙ		
B.10.16	• 4-Pin Είσοδος μικροφώνου Jack για χρήση με lavaliers ή μικρόφωνα κεφαλής με TA4F αντάπτορες.	ΝΑΙ		
B.10.17	Εύρος βαθμονόμησης gain -10 to +20 dBV			
B.10.18	Αντίσταση Εισόδου 1 ΜΩ	ΝΑΙ		
B.10.19	RF Ισχύς Εξόδου 10 με 30 mW	ΝΑΙ		
B.10.20	Διαστάσεις 108 μμ x 64 μμ x 19 μμ (H x W x D)	ΝΑΙ		
B.10.21	Βάρος 81 γρ, χωρίς μπαταρίες	ΝΑΙ		
B.10.22	Κάλυμμα: φορμαλισμένη πολυανθρακική θήκη	ΝΑΙ		
B.10.23	Τροφοδοσία 2 AA μπαταρίες, 1.5 V Διάρκεια μπαταρίας μέχρι 12 ώρες (αλκαλικές)	ΝΑΙ		
	Χαρακτηριστικά Ασύρματου Πομπού Σύνδεσης	ΝΑΙ		
B.10.24	Συνδεσιμότητα XLR επιτρέπει την χρήση με οποιοδήποτε ενσύρματο δυναμικό XLR μικρόφωνο	ΝΑΙ		



α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμη/τή	Παραπομπή
B.10.25	Εύρος βαθμονόμησης gain 0 to +40 dBV	NAI		
B.10.26	Αντίσταση εξόδου 9 kΩ	NAI		
B.10.27	RF Ισχύς Εξόδου 10 τμε 30 mW	NAI		
B.10.28	Διαστάσεις 117 μμ x 36 μμ x 43 μμ (H x W x D)	NAI		
B.10.29	Βάρος 160 g (5.6 oz.), χωρίς μπαταρίες	NAI		
B.10.30	Τροφοδοσία AA μπαταρίες, 1.5 V Διάρκεια μπαταρίας μέχρι 12 ώρες (αλκαλικές)	NAI		
<b>B.11. WSET-3</b>	<b>Ασύρματο σετ μικροφώνων</b> Ενδεικτικός τύπος: Shure FP Wireless Ασύρματο Σετ SLX24/SM58 (SLX4 Επιτραπέζιο Δέκτη ποικίλης χρήσης, SLX2 Πομπό Χειρός) ή ισοδύναμο προϊόν.			
<b>B.11.1</b>	<b>Αριθμός μονάδων</b>	<b>2</b>		
B.11.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
B.11.3	Να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τους κωδικούς WSET-1 και WSET-2	NAI		
	<b>Χαρακτηριστικά</b>			
B.11.4	Επιτραπέζιος ασύρματος δέκτης	NAI		
B.11.5	Πομπός χειρός	NAI		
B.11.6	Χαρακτηριστικά επιτραπέζιου ασύρματου δέκτη			
B.11.7	Ο δέκτης να είναι συμβατός με τους ασύρματους πομπούς των κωδικών WSET-1 και WSET-2	NAI		
B.11.8	Αποσπώμενες ¼ κεραίες	NAI		
B.11.9	Οπίσθιου φωτισμού οθόνη LCD	NAI		
B.11.10	¼" και XLR ηχητικές έξοδοι	NAI		
B.11.11	Έλεγχος στάθμης στο πίσω μέρος της μονάδας	NAI		
B.11.12	Θήκη: Γαλβανισμένο ατσάλι			
B.11.13	Σήμα εξόδου: (ref. ± 38 kHz διαίρεση με τόνο 1 kHz) XLR σύνδεση (σε φορτίο 600 Ω): -13 dBV ¼ ίντσες σύνδεση (σε	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης	Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμη/τή	Παραπομπή
	φορτίο 3000 Ω): -2 dBV			
B.11.14	Ευαισθησία: -105 dBm για 12 dB SINAD τυπικά	ΝΑΙ		
B.11.15	Απόρριψη εικόνας: >70 dB	ΝΑΙ		
B.11.16	Ισχύς: 12-18 Vdc στα 150 mA, παροχή από εξωτερική μονάδα	ΝΑΙ		
B.11.17	Βάρος: 816 γρ			
B.11.18	Διαστάσεις: 42 μμ Υ x 197 μμ Π x 134 μμ Μ			
	<b>Χαρακτηριστικά Πομπού Χειρός</b>			
B.11.19	Στάθμη εισόδου: <ul style="list-style-type: none"> <li>+2 dBV μέγιστο στα -10dB</li> <li>-8 dBV μέγιστο στα 0dB</li> </ul>	ΝΑΙ		
B.11.20	Εύρος ρύθμισης Gain: 10dB	ΝΑΙ		
B.11.21	RF Έξοδος Πομπού 30 mW μέγιστο	ΝΑΙ		
B.11.22	Διαστάσεις: (περιλαμβάνοντας κεφαλή SM58) 254 μμ x 51 μμ δ.			
B.11.23	Βάρος 290 γρ. Χωρίς μπαταρίες			
B.11.24	Θήκη: Διαμορφωμένο PC/ABS χερούλι και καπάκι μπαταρίας			
B.11.25	Παροχή ρεύματος 2 μεγέθους "AA" αλκαλικές ή επαναφορτιζόμενες	ΝΑΙ		
B.11.26	Διάρκεια Μπαταρίας > 8 ώρες (αλκαλική)	ΝΑΙ		

**Γ) ΕΝΟΤΗΤΑ Εξειδικευμένος υπολογιστικός εξοπλισμός και Φορητός σταθμός ψηφιοποίησης και μετάδοσης**

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμ/υτή	Παρα/μπή
<b>Γ.1. PC</b>	<b>Εξειδικευμένος υπολογιστικός εξοπλισμός</b>			
Γ.1.1	Αριθμός μονάδων	5		
Γ.1.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ		
Γ.1.3	Η μητρική να είναι του ιδίου κατασκευαστή με το υπολογιστικό σύστημα	ΝΑΙ		
	<b>Χαρακτηριστικά</b>			
Γ.1.4	Οθόνη τύπου LED 22" με συνδέσεις DVI-D, HDMI και ανάλυση έως 1920x1080	ΝΑΙ		
<b>Γ.1.5</b>	<b>Λειτουργικό σύστημα Windows 7 Professional 64Bit</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
Γ.1.6	Επεξεργαστής: Intel® Core i7-3770 3.40GHz ή ισχυρότερος	ΝΑΙ		
Γ.1.7	Μνήμη RAM: 8GB (2X4GB) 1600 MHz DDR3	ΝΑΙ		
Γ.1.8	Κύριος Δίσκος: 128GB Serial ATA III Solid State Drive	ΝΑΙ		
Γ.1.9	Δεύτερος δίσκος: 500GB (7.200 Rpm)	ΝΑΙ		
Γ.1.10	Κάρτα γραφικών: AMD Radeon HD 7470 ή NVIDIA GeForce GT 640 ή NVIDIA Quadro 2000 ή ισχυρότερη	ΝΑΙ		
Γ.1.11	Η μητρική να περιλαμβάνει: - 1 x PCI Express x16 slot - 2 x PCI Express x1 slots - 1 x PCI slot	ΝΑΙ		
Γ.1.12	16XDVD+/-RW Drive & 6X Blu-Ray Writer	ΝΑΙ		
Γ.1.13	15-in-1 card reader	ΝΑΙ		
Γ.1.14	Συνδέσεις			

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμ/υτή	Παρα/μπή
	<b>Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης</b>			
Γ.1.15	• 1 x IEEE 1394a ports	NAI		
Γ.1.16	• 2 x USB 2.0 ports	NAI		
Γ.1.17	• 2 x USB 3.0 ports	NAI		
Γ.1.18	• 1 x eSATA	NAI		
Γ.1.19	Δίκτυο: lan 10/100/1000 Mbit	NAI		
Γ.1.20	Ήχος: High Definition Audio 5.1 channel	NAI		
<b>Γ.2.Laptop</b>	<b>Φορητός σταθμός ψηφιοποίησης και μετάδοσης</b>			
Γ.2.1	Αριθμός μονάδων	3		
Γ.2.2	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI		
Γ.2.3	Τύπου laptop	NAI		
Γ.2.4	Η μητρική να είναι του ιδίου κατασκευαστή με το υπολογιστικό σύστημα	NAI		
	<b>Χαρακτηριστικά</b>			
Γ.2.5	CPU : Intel i7 Ivy Bridge, M τουλάχιστον 2.90GHz ή QM τουλάχιστον 2.20Ghz ή ισχυρότερος	NAI		
Γ.2.6	RAM : 8Gb DDR3 τουλάχιστον 1333 MHz	NAI		
Γ.2.7	HDD : τουλάχιστον 160Gb SSD	NAI		
Γ.2.8	Διαγώνιος Οθόνης : έως 14"	NAI		
Γ.2.9	GPU: Intel HD Graphics 4000 ή GeForce GT 620M	NAI		
	<b>Συνδέσεις :</b>			
Γ.2.10	Card Reader	NAI		
Γ.2.11	2xUSB 3.0	NAI		
Γ.2.12	1xHDMI	NAI		
Γ.2.13	Microphone in	NAI		
Γ.2.14	Headphone Out	NAI		
	<b>Δίκτυα</b>			
Γ.2.15	Wireless Lan (802.11a/b/g/n)	NAI		
Γ.2.16	Bluetooth			
Γ.2.17	Θύρα Ethernet	NAI		
Γ.2.19	Ταχύτητα Δικτύου 10/100/1000 Mbps	NAI		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμ/υτή	Παρα/μπή
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης			
	Άλλα			
Γ.2.20	Windows 7 Professional 64 bit (Αγγλικά)	ΝΑΙ		
Γ.2.21	Express Card 54mm ή 34mm			
Γ.2.22	Βάρος έως 2 κιλά	ΝΑΙ		

**Δ) ΕΝΟΤΗΤΑ: Λογισμικό**

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντησ η προμη/τή	Παρα/μμή
<b>Δ1.SW1</b>	Εξυπηρετητής εικονοροών και εικονογραφίας κατά απαίτηση <i>Ενδεικτικός τύπος: Wowza Media Server ή ισοδύναμο προϊόν</i>			
Δ.1.1	Αριθμός μονάδων	2		
Δ.1.2	Εκπαιδευτική έκπτωση	ΝΑΙ		
Δ.1.3	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής			
	<b>Χαρακτηριστικά</b>			
Δ.1.4	Τύπος άδειας: Perpetual License	ΝΑΙ		
Δ.1.5	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα και λογισμικά αναπαραγωγής (client)			
Δ.1.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flash (RTMP, RTMPT, RTMPS, RTMPE, RTMPTE)</li> </ul>	ΝΑΙ		
Δ.1.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flash (HTTP Streaming)</li> </ul>	ΝΑΙ		
Δ.1.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>iPhone/iPad (HTTP Streaming)</li> </ul>	ΝΑΙ		
Δ.1.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>Silverlight (Smooth Streaming)</li> </ul>	ΝΑΙ		
Δ.1.10	<ul style="list-style-type: none"> <li>QuickTime/3GPP (RTSP/RTP)</li> </ul>	ΝΑΙ		
Δ.1.11	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPTV (MPEG-TS)</li> </ul>	ΝΑΙ		
	Υποστηριζόμενες πηγές κωδικοποίησης (live encoder)			
Δ.1.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>RTMP (Flash &amp; H.264/AAC)</li> </ul>	ΝΑΙ		
Δ.1.13	<ul style="list-style-type: none"> <li>RTSP/RTP (H.264/AAC; unicast, multicast, TCP, UDP)</li> </ul>	ΝΑΙ		
Δ.1.14	<ul style="list-style-type: none"> <li>MPEG-TS (H.264/AAC; unicast, multicast, TCP, UDP)</li> </ul>	ΝΑΙ		
Δ.1.15	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICY (MP3/AAC; SHOUTcast/icecast)</li> </ul>	ΝΑΙ		
Δ.1.16	<ul style="list-style-type: none"> <li>HTTP (Smooth Streaming)</li> </ul>	ΝΑΙ		
	Υποστηριζόμενα αρχεία βίντεο και ήχου			
Δ.1.17	<ul style="list-style-type: none"> <li>FLV (Flash Video - .flv)</li> </ul>	ΝΑΙ		
Δ.1.18	<ul style="list-style-type: none"> <li>MP4 (QuickTime container -</li> </ul>	ΝΑΙ		

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	Τεχνικές Προδιαγραφές / Ποιότητα Λύσης	Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμη/τή	Παρα/μπή
	.mp4, .f4v, .mov, .m4v, .mp4a, .3gp, and .3g2)			
Δ.1.19	<ul style="list-style-type: none"> <li>MP3 (.mp3)</li> </ul>	NAI		
	Υποστηριζόμενες πλατφόρμες			
Δ.1.20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows</li> </ul>	NAI		
Δ.1.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>Linux</li> </ul>	NAI		
Δ.1.22	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solaris</li> </ul>	NAI		
Δ.1.23	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unix</li> </ul>	NAI		
Δ.1.24	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mac OS X</li> </ul>	NAI		
	Applications Capabilities			
Δ.1.25	<ul style="list-style-type: none"> <li>Video Streaming (live and on-demand)</li> </ul>	NAI		
Δ.1.26	<ul style="list-style-type: none"> <li>Audio Streaming (live and on-demand)</li> </ul>	NAI		
Δ.1.27	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chat (text, audio, video)</li> </ul>	NAI		
Δ.1.28	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recording</li> </ul>	NAI		
Δ.1.29	<ul style="list-style-type: none"> <li>SHOUTcast/Icecast Re-streaming</li> </ul>	NAI		
Δ.1.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remote Shared Objects (RSOs)</li> </ul>	NAI		
Δ.1.31	<ul style="list-style-type: none"> <li>Up to 10Gbps per-server performance</li> </ul>			
	Ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με Διαδικτυακές Κάμερες			
Δ.1.32	<ul style="list-style-type: none"> <li>Να δέχεται εικονοροές τύπου H.264/AAC από επικοινωνώντας με RTSP πρωτόκολλο</li> </ul>	NAI		
Δ.1.33	<ul style="list-style-type: none"> <li>Να αναμεταδίδει τη ροή σε flash player μέσω RTMP</li> </ul>	NAI		
Δ.1.34	<ul style="list-style-type: none"> <li>Να εγγράφει τις ροές σε αρχείο με container τύπου mp4</li> </ul>	NAI		
<b>Δ.2.SW2</b>	Λογισμικό επεξεργασίας κειμένου, παρουσιάσεων και λογιστικών φύλλων Ενδεικτικός τύπος: MS-Office Standard ή ισοδύναμο προϊόν			

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντησ η προμη/τή	Παρα/μπή
Δ.2.1	Αριθμός μονάδων	5		
Δ.2.2	Εκπαιδευτική έκπτωση	NAI		
Δ.2.3	Λειτουργικό Windows 7	NAI		
Δ.2.4	Νεώτερη έκδοση	NAI		
<b>Δ.3.SW3</b>	Λογισμικό επεξεργασίας video. Ενδεικτικός τύπος: <i>Sony Vegas 12 Edit</i> ή ισοδύναμο προϊόν			
Δ.3.1	Αριθμός μονάδων	8		
Δ.3.2	Εκπαιδευτική έκπτωση			
Δ.3.3	Λειτουργικό Windows 7	NAI		
Δ.3.4	Νεώτερη έκδοση	NAI		
<b>Δ.4.SW4</b>	Εργαλειοθήκη λογισμικού παραγωγής περιεχομένου για ψηφιακή μάθηση. Ενδεικτικός τύπος: <i>Adobe elearning suite</i> ή ισοδύναμο προϊόν			
Δ.4.1	Αριθμός μονάδων	1		
Δ.4.2	Εκπαιδευτική έκπτωση	NAI		
Δ.4.3	Λειτουργικό Windows 7	NAI		
Δ.4.4	Νεώτερη έκδοση	NAI		
Δ.4.5	Να συμπεριλαμβάνεται upgrade plan σε νέα έκδοση (2ετία), εφόσον υπάρχει.	NAI		
<b>Δ.5.SW5</b>	Συλλογή λογισμικών για επεξεργασία εικόνων, ήχου και παραγωγής web σελίδων Ενδεικτικός τύπος: <i>Adobe Creative Suite Master Collection</i> ή ισοδύναμο προϊόν			
Δ.5.1	Αριθμός μονάδων	1		
Δ.5.2	Εκπαιδευτική έκπτωση	NAI		
Δ.5.3	Λειτουργικό Windows 7	NAI		
Δ.5.4	Νεώτερη έκδοση	NAI		
Δ.5.5	Να συμπεριλαμβάνεται upgrade plan σε νέα έκδοση (2ετία), εφόσον υπάρχει.	NAI		
<b>Δ.6.SW6</b>	Λογισμικό καταγραφής οθόνης και επεξεργασίας. Ενδεικτικός τύπος: <i>BundleCamtasia studio 8 ( 9 αδειών)</i> ή			



α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		Υποχρ/κή Απαίτηση	Απάντηση προμη/τή	Παρα/μπή
	<i>ισοδύναμο προϊόν</i>			
Δ.6.1	Αριθμός μονάδων	1		
Δ.6.2	Εκπαιδευτική έκπτωση	ΝΑΙ		
Δ.6.3	Λειτουργικό Windows 7	ΝΑΙ		
Δ.6.4	Νεώτερη έκδοση	ΝΑΙ		
Δ.6.5	Να συμπεριλαμβάνεται maintenance plan σε νέα έκδοση (για 1 έτος), εφόσον υπάρχει	ΝΑΙ		
<b>Δ.7.SW7</b>	Λογισμικό μίξης βίντεο υψηλής ανάλυσης. Ενδεικτικός τύπος: VMix HD Edition ή ισοδύναμο προϊόν			
Δ.7.1	Αριθμός μονάδων	1		
Δ.7.2	Εκπαιδευτική έκπτωση	ΝΑΙ		
Δ.7.3	Λειτουργικό Windows 7	ΝΑΙ		
Δ.7.4	Νεώτερη έκδοση	ΝΑΙ		
Δ.7.5	Να συμπεριλαμβάνεται upgrade plan σε νέα έκδοση, εφόσον υπάρχει			

Παρεχόμενη Εγγύηση - Τεχνική Υποστήριξη

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
		ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑ/ΜΠΗ
<b>Ε1</b>	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ -ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ</b>			
Ε1.1	Ο Προμηθευτής οφείλει να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του εξοπλισμού για περίοδο τουλάχιστον τριάντα έξι (36) μηνών μετά την Οριστική Παραλαβή και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει τη δυνατότητά του για την παροχή αυτής της εγγύησης.	ΝΑΙ		
Ε1.2	Επιδιόρθωση / Αντικατάσταση οποιουδήποτε υλικού παρουσιάσει προβλήματα λειτουργίας για όλο το διάστημα των τριάντα έξι (36) μηνών.	ΝΑΙ		
Ε1.3	Αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας που οφείλεται σε σφάλματα λογισμικού για όλο το διάστημα των τριάντα έξι (36) μηνών.	ΝΑΙ		
Ε 1.4	Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης όλες τις νέες εκδόσεις του λογισμικού των διαδικτυακών καμερών (Ενότητα Α).	ΝΑΙ		
<b>Ε2</b>	<b>ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ/ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ</b>			
Ε2.1	Ύπαρξη οργανωμένου βλαβοληπτικού κέντρου	ΝΑΙ		
Ε2.2	Διάθεση ON-CALL μηχανικού, για όλο το διάστημα συντήρησης και κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ / ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑ/ΜΠΗ
Ε2.3	<p>Η ανταπόκριση του προμηθευτή σε περίπτωση βλάβης θα πρέπει να είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• τέσσερις (4) ώρες από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης εφόσον η ειδοποίηση έγινε από Δευτέρα μέχρι Παρασκευή και στο διάστημα από 08:00 μέχρι 13:00</li> <li>• το πρωί 08:00 η ώρα, της επομένης εργάσιμης ημέρας εφόσον η ειδοποίηση έγινε εκτός των πιο πάνω ημερών και ωρών</li> </ul> <p>Σε κάθε περίπτωση μετά την πάροδο 48 ωρών από την αναγγελία της βλάβης και εφόσον δεν έχει αποκατασταθεί η λειτουργία της μονάδας, ο προμηθευτής θα πρέπει να την αντικαταστήσει με όμοια μονάδα που λειτουργεί κανονικά και να εγκαταστήσει το ισοδύναμο λογισμικό. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει αναλυτικά το σχήμα υποστήριξης που προτείνει καθώς και τον τρόπο λειτουργίας αυτού.</p>	ΝΑΙ		
Ε2.4	Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
Ε2.5	Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email).	ΝΑΙ		
Ε2.6	Να περιγραφεί ο μηχανισμός αντιμετώπισης βλαβών από την εταιρεία.	ΝΑΙ		
Ε3	<b>ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ</b>			
Ε3.1	Η παράδοση του εξοπλισμού των ενότητων Β και Γ και του λογισμικού της ενότητας Δ θα πρέπει να γίνει εντός 40 ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	ΝΑΙ		

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ / ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	ΥΠΟΧΡ/ΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜ/ΤΗ	ΠΑΡΑ/ΜΠΗ
Ε3.2	Η εγκατάσταση του εξοπλισμού της ενότητας Α θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός 90 ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.	ΝΑΙ		
Ε3.3	Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει ομάδα τουλάχιστον τριών ατόμων για την εγκατάσταση του εξοπλισμού στο ΤΕΙ Αθήνας. Ο ένας εκ των τριών τεχνικών θα πρέπει να διαθέτει εμπειρία στην εγκατάσταση οπτικοακουστικών συστημάτων, αντίστοιχων με τα υπό προμήθεια συστήματα προκειμένου να καθοδηγήσει και την υπόλοιπη ομάδα.	ΝΑΙ		