



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

# ‘ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΩΝ ΣΕΡΡΩΝ’

Η ΠΡΑΞΗ ΜΕ ΚΩΔ MIS 5032894

ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ Ε.Π. «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2014-2020», ΑΞ06 «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ & ΠΡΟΒΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ & ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΣΒΑΑ) ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΩΝ ΣΕΡΡΩΝ»

Αναθέτουσα Αρχή: ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΣΕΡΡΩΝ

Σέρρες, 28.02.2019



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



## Το Επιμελητήριο Σερρών, λαμβάνοντας υπόψη

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- του ν.4497/2017 (Α'171) «Άσκηση Υπαίθριων Εμπορικών Δραστηριοτήτων, Εκσυγχρονισμός Επιμελητηριακής Νομοθεσίας και άλλες Διατάξεις»
- το ΦΕΚ (277, τ. Α', 13.12.1947) περί Ίδρυσης του Επιμελητηρίου Σερρών
- το ΦΕΚ (115, τ. Α', 09.06.1997) περί εγκρίσεως του Οργανισμού του Επιμελητηρίου Σερρών
- το ΦΕΚ (761,τ. Β' 05.03.2018) περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων από το Διοικητικό Συμβούλιο στη Διοικητική Επιτροπή του Επιμελητηρίου Σερρών
- την υπ' αριθ. 3569/05.07.2017 Απόφαση Έγκρισης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης του Δήμου Σερρών

- την υπ' αριθμ. . 6552/ 26.11.2018 (ΑΔΑ 68ΟΤ7ΛΛ-ΛΤΔ) της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας της Πράξης «Προμήθειας Τεχνολογικών Μέσων και Εξοπλισμού για την υποστήριξη της τουριστική προβολής της πόλης των Σερρών», με κωδικό MIS 5032894
- την υπ' αριθ 19/05.12.2018 Απόφαση της Διοικητικής Επιτροπής του Επιμελητηρίου Σερρών για την αποδοχή ένταξης και υλοποίησης της Πράξης με κωδικό MIS 5032894
- την υπ' αριθ. 4151/ 12.11.201818 Μελέτη Τεχνικών Προδιαγραφών της Πράξης με τίτλο «Προμήθεια Τεχνολογικών Μέσων & Εξοπλισμού για την υποστήριξη της Τουριστικής Προβολής των Σερρών» Πράξης και με κωδικό MIS 5032894
- την υπ' αριθ. 03/06.03.2019 Απόφαση Έγκρισης της Τεχνικής Περιγραφής & Προδιαγραφών της Πράξης με κωδ. 5032894 και της διενέργειας Ανοικτης Δημόσιας Διαβούλευση, μη δεσμευτικής συμμετοχή των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων, στο πλαίσιο προετοιμασίας του Ανοικτού Ηλεκτρονικού Δημόσιου Διαγωνισμού, μέσω ΕΣΗΔΗΣ, για την επιλογή Αναδόχου της Πράξης

**προσκαλεί σε Ανοικτή Δημόσια Διαβούλευση**, μη δεσμευτικής συμμετοχή των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων, με σκοπό την συλλογή επικοδομητικών σχολίων και παρατηρήσεων.

**Η διαβούλευση θα διαρκέσει από τις 07/03/2019, ημέρα Πέμπτη, έως και τις 22/03/2019, ημέρα Παρασκευή.**

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.eprocurement.gov.gr>), στο σύνδεσμο Διαβουλεύσεις, και στην επίσημη ιστοσελίδα του Επιμελητηρίου Σερρών (<http://www.serreschamber.gr/seres/shared/index.jsp?context=101&js=1>).

Τα σχόλια για τη διαβούλευση υποβάλλονται μέσω της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ με την επιλογή «Καταχώρηση σχολίου» καθώς και μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην διεύθυνση [eleftheriadou@eves.gr](mailto:eleftheriadou@eves.gr).

Αρχεία μπορούν να αποσταλούν στο e-mail: [diavoulefsi@eprocurement.gov.gr](mailto:diavoulefsi@eprocurement.gov.gr), μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις στοιχείων που δεν μπορούν να ενσωματωθούν ως κείμενο στην «Καταχώρηση σχολίου» και είναι σημαντικά για τη διαβούλευση. Κάθε αποστολή στο παραπάνω e-mail θα αξιολογείται. Σε κάθε περίπτωση τα σχόλια που έρχονται στο e-mail, αποστέλλονται στην αναθέτουσα αρχή που επιθυμεί τη διαβούλευση.

Μετά το πέρας της προθεσμίας για τη διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης, θα αναρτηθεί σχετική ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του Επιμελητηρίου Σερρών με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στη διαδικασία και θα αναρτώνται οι παρατηρήσεις που υποβλήθηκαν. Επισημαίνεται ότι τα καταχωρημένα σχόλια των οικονομικών φορέων, αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, ως σχόλια της ανακοίνωσης διενέργειας της Δημόσιας Διαβούλευσης.

**Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης** βάσει των ακόλουθων γενικών και ειδικών όρων.

## 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

---

Επωνυμία	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΣΕΡΡΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Κ. ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ 2
Πόλη	ΣΕΡΡΕΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	62122
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL 126
Τηλέφωνο	23210 99744
Φαξ	23210 99740
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:eves@otenet.gr">eves@otenet.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΔΟΥ Κ. ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ 2 62122 ΣΕΡΡΕΣ 23210 99744
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.eves.gr/">http://www.eves.gr/</a>

### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι οργανισμός δημοσίου δικαίου, αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στον Δημόσιο Τομέα (Πλην Γενικής Κυβέρνησης).

### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι υποστήριξη και ενίσχυση των επιχειρήσεων της Περιφερειακής Ενότητας Σερρών.

## 1.2 Στοιχεία Σύμβασης

---

### Είδος διαδικασίας Σύναψης Σύμβασης

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16, μέσω ΕΣΗΔΗΣ.

### Χρηματοδότηση σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η ΕΥΔ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, Κωδ. ΣΑ ΕΠ0081. Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : 71239744 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2019 του Επιμελητηρίου Σερρών.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2018ΕΠ00810197).

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο 01 της Πράξης «Προμήθειας Τεχνολογικών Μέσων και Εξοπλισμού για την υποστήριξη της τουριστική προβολής της πόλης των Σερρών», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» Άξονας Προτεραιότητας ΑΞ06 «Αναβάθμιση και προβολή πολιτιστικού και τουριστικού προϊόντος στην περιοχή παρέμβασης της Στρατηγικής Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης (ΣΒΑΑ) της πόλης των Σερρών», με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. 6552/ 26.11.2018 (ΑΔΑ 68ΟΤ7ΛΛ-ΛΤΔ) της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και έχει λάβει

κωδικό MIS 5032894. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ).

### 1.3 Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου

---

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια σύγχρονου εξοπλισμού, τελευταίας τεχνολογίας, στα πλαίσια των αναγκών του Επιμελητηρίου για την περεταίρω αναβάθμιση και αξιοποίηση του τουριστικού προϊόντος της περιοχής.

Η Πράξη, υπό την στόχευση της προστασίας του πολιτιστικού αποθέματος και της περαιτέρω ανάδειξης του τουριστικού προϊόντος, περιλαμβάνει την προμήθεια σύγχρονων τεχνολογικών μέσων και οπτικοακουστικού εξοπλισμού για την υποστήριξη της τουριστικής προβολής της πόλης των Σερρών σε καθιερωμένες εκδηλώσεις και θεσμούς που λαμβάνουν χώρα σε αυτή.

#### Σκοπιμότητα – Στόχευση Πράξης:

Το Επιμελητήριο Σερρών, ως κύριος Θεσμικός Φορέας Επιχειρηματικότητας του Ν. Σερρών προβαίνει σε σειρά αναπτυξιακών πρωτοβουλιών και παρεμβάσεων που αναδεικνύουν τις Σέρρες σε πόλο τουριστικού ενδιαφέροντος, με αποτέλεσμα την προσέλκυση επισκεπτών. Ενδεικτικά επισημαίνονται οι ετήσιοι Θεσμοί που το ίδιο το Επιμελητήριο διοργανώνει με τη συνεργασία Τοπικών Αρχών και Θεσμικών Φορέων (πχ SEREXPO, SERFUN, ΜΑΘΗΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ, ΦΕΣΤΙΒΑΛ Ν. ΣΕΡΡΩΝ, AGRIBUSINESS FORUM, κα), οι τοπικές αναπτυξιακές πρωτοβουλίες τις οποίες θέτει υπό την αιγίδα του, ενισχύοντας τη δυναμική τους (πχ Τοπικές Γιορτές, Φεστιβάλ, γαστρονομικοί διαγωνισμοί, κα), η λειτουργία του Κέντρου Τουριστικής Πληροφόρησης του Ν. Σερρών εντός του Επιμελητηριακού Μεγάρου Σερρών, και πολλά άλλα.

Στο πλαίσιο του αναπτυξιακού ρόλου του Επιμελητηρίου, η Πράξη αποσκοπεί, μέσω της διασφάλισης σύγχρονων μέσων προβολής, στην κάλυψη των διευρυμένων αναγκών που προκύπτουν κατά τη διεξαγωγή καθιερωμένων εκδηλώσεων, αναπτυξιακών πρωτοβουλιών τουριστικής προβολής που διεξάγονται εντός των ορίων του Δήμου Σερρών.

#### Καινοτομία Πράξης:

Ως καινοτομία θεωρείται ο υπερσύγχρονος τεχνολογικός εξοπλισμός, που δε διατίθεται σε επίπεδο Νομού, όπως ενδεικτικά τα drones για την ολοκληρωμένη καταγραφή και κάλυψη των εκδηλώσεων, τα VIDEO WALL /matrix led και οι Projectors υψηλής δυναμικής και προδιαγραφών, με δυνατότητα προβολής σε ανοιχτούς χώρους εκδηλώσεων, ακόμα υπό το φως ημέρας, ακόμα και ενοποίησης τους ώστε να φτάνουν σε μεγαλύτερη διάσταση.

#### Αναμενόμενα Οφέλη:

Μέσω της συγκεκριμένης πράξης, τα οφέλη είναι πολλαπλά καθώς πρωτίστως επιτυγχάνεται οικονομία κλίμακας και συνεπώς αύξηση του αριθμού εκδηλώσεων και ανάλογων πρωτοβουλιών στην πόλη των Σερρών. Ταυτόχρονα, μέσω της βέλτιστης προβολής και ικανοποίησης του τουριστικού κοινού, αυξάνεται η δραστηριότητα των επιχειρήσεων, τουριστικών, εμπορικών και λοιπών. Συνεπώς, ωφελούμενος αποτιμάται ο συνολικός πληθυσμός των Σερρών.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε διάστημα έξι (6) μηνών, ή σε οποιαδήποτε μεταγενέστερη ημερομηνία προκύψει κατόπιν μεταθέσεως του συνολικού χρονοδιαγράμματος της Πράξης.

#### 1.4. Τεχνική Περιγραφή & Χαρακτηριστικά

Τα παραδοτέα είδη προς προμήθεια κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΙΔΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
38650000-6	ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	DRONE 4K	1
38652120-7	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΙΣ	PROJECTOR	2
38653400-1	ΟΘΟΝΕΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	VIDEO WALL MTR/matrix led   ΟΥΤDOOR	2
30237260-9	VIDEO WALL MOUNT (ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΗ)	VIDEO WALL MOUNT (ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΗ)	1
32342410-9, 45314310-7, 44320000-9	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΧΟΥ   ΚΑΛΩΔΙΑ   ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ	ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΗΧΕΙΑ, ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ, ΜΕΙΚΤΗΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ, ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ)	1

Ο Ανάδοχος που θα αναλάβει την προμήθεια και εγκατάσταση του ανωτέρου εξοπλισμού για λογαριασμό του Επιμελητηρίου Σερρών, οφείλει να ανταποκρίνεται σε όσες υποχρεώσεις απορρέουν από τη σχετική σύμβαση και έχει την ρητή υποχρέωση παροχής υπηρεσιών δωρεάν εκμάθησης της λειτουργίας των συστημάτων, και τουλάχιστον τριετούς υποστήριξης λειτουργίας, εγκατάστασης, τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του προβλεπόμενου εξοπλισμού.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να φέρει Πιστοποίηση κατά το Πρότυπο ISO, Πιστοποιητικά Κατασκευαστή (CE) ανά προβλεπόμενο είδος καθώς και τις σχετικές εγγυήσεις Κατασκευαστή, μεγαλύτερες των 3 ετών, ανά προβλεπόμενο είδος.

Επίσης θα πρέπει να παρέχει δωρεάν εκμάθηση λειτουργίας των συστημάτων, και τουλάχιστον τριετή υποστήριξη λειτουργίας, εγκατάστασης, τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του προβλεπόμενου εξοπλισμού.

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

α/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση
<b>A.1</b>	<b>DRONE 4K</b>	<b>Ποσότητα 1 τεμάχιο</b>
	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>	
A.1.1	Ακρίβεια	± 0.1m (within wavelength), ± 0.5 m
A.1.2	Μέγιστη ταχύτητα ανόδου:	6 m/s
A.1.3	Μέγιστη ταχύτητα καθόδου:	1.5 m/s
A.1.4	Μέγιστη ταχύτητα πορείας:	18 m/s
A.1.5	Μέγιστο Όριο απόστασης:	500 m
A.1.6	Μέγιστο Όριο ύψους:	120m
A.1.7	Μέγιστη Ώρα πτήσης:	27min
	<b>ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ</b>	
A.1.8	Συχνότητα:	2400 ~ 2483.5 MHz
A.1.9	Απόσταση ελέγχου:	2000 m
	<b>ΚΑΜΕΡΑ</b>	
A.1.10	Κάρτα μνήμης:	Micro SD (Class10/U1 and above) 8 ~ 64GB
A.1.11	Συχνότητα:	2.4 GHz
A.1.12	Ανάλυση βίντεο:	3840 x 2160p 30 fps
A.1.13	Ανάλυση εικόνας:	4000 x 3000
	<b>ΠΡΟΠΕΛΑ</b>	
A.1.14	Μήκος:	10 inches
	<b>ΜΠΑΤΑΡΙΑ</b>	
A.1.15	Χωρητικότητα:	5100 mAh / 77.52 Wh
A.1.16	Πιστοποιήσεις:	Συμμορφώνεται με τους Διεθνείς Κανονισμούς
A.1.17	Εγγύηση	3 χρόνια πρότυπο, επιπλέον 2 έτη προαιρετικά
<b>A.2</b>	<b>PROJECTOR</b>	<b>Ποσότητα 2 τεμάχια</b>
A.2.1	Προβολέας:	Ψηφιακός
A.2.2	Τεχνολογία	Laser
A.2.3	Ανάλυση	1,920 x 1,200
A.2.4	Λάμψη	10000 εως 16000 ansi lumen
A.2.5	Αντίθεση:	4000:1
A.2.6	Φωτεινότητα ομοιομορφία	90%
A.2.5	Τύπος φακού:	Αποσπώμενος με δυνατότητα εναλλαγής
A.2..6	Είσοδοι :	VGA DVI HDMI COMPOSITE USB RJ 45
A.2.7	Σύνδεση δικτύου:	Ασύρματη σύνδεση (wi fi)
A.2.8	Διάσταση προβολής οθόνης:	100-600in
A.2.9	Βάρος:	<50κιλά
A. 2.10	Ασύρματο χειριστήριο:	NAI
A.2.11	Υποδοχές για κάρτες επέκτασης, ασύρματα χειριστήρια, επέκταση εισόδων-εξόδων του προτζέκτορα	NAI
A.2.12	Διάρκεια ζωής λαμπτήρα:	1.500 ώρες (τυπικό)/2.000 ώρες (μέγιστο)
A.2.13	Πιστοποιήσεις:	Συμμορφώνεται με τους κανονισμούς FCC, μέρος 15 Κλάση A και CE, EN55022 CLASS A, CE, TUV, RhoS, WEE
A.2.14	Εγγύηση	3 χρόνια πρότυπο, επιπλέον 2 έτη προαιρετικά

α/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση
<b>A.3</b>	<b>VIDEO WALL έως 3X3 MTR/matrix led/ OUTDOOR</b>	<b>Ποσότητα: 2 τεμάχια</b>
A.3.1	Μονάδες λειτουργίας/τροφοδοσίας (επεξεργαστές) για διακριτή χρήση έκαστης οθόνης	2
A.3.2	Pixel Pitch	4.8 mm - 6,6mm
A.3.3	Panel	50 έως 100 panels, ώστε ενοποιημένη έκαστη οθόνη να φτάνει σε διάσταση έως 3X3m διάσταση έκαστη
A.3.4	Διάσταση Panel	50X50cm
A.3.5	Outdoor λειτουργία (προστασία κατά IP65)	NAI
A. 3.6	Τοποθέτηση panel	Εσωτερική ή και εξωτερική γωνία κλίσης εως 10 <sup>0</sup>
A.3.7	Φωτεινότητα:	4.000cd/m2
A.3.8	Ανάλυση Module:	52X52\ Gray scale 14bits
A.3.9	Συχνότητα Refresh :	3840 Hz
A.3.10	Κάρτα εισόδου	NAI
A.3.11	Επεξεργαστής για το LED wall με είσοδο VGA HDMI COMPOSITE USB RJ 45	NAI
A3.12	Μέγιστο βάρος	7,3Kg
A.3.13	Τροχήλατες θήκες ασφαλούς μεταφοράς των Panels/ Video Wall	NAI
A.3.14	Set καλωδίων για σύνδεση όλων των Led panel	NAI
A.3.15	Δυνατότητα ενοποίησης των panels ώστε έκαστη οθόνη (τμχ) να φτάνει τελική διάσταση έως 3X3 έκαστη	NAI
A.3.16	Πιστοποιήσεις	NAI
A.3.17	Εγγυήσεις	3 χρόνια πρότυπο, επιπλέον 2 έτη προαιρετικά
<b>A.4</b>	<b>VIDEO WALL MOUNT (ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΗ</b>	<b>Ποσότητα: 1 τεμάχιο</b>
A.4.1	Σετ απο βάσεις αναρτησης για τοποθετηση ανυψωση των led rane: σύστημα στήριξης αποτελούμενο από τράσες αλουμινίου ύψους 6.5μ, μήκους τουλάχιστον 7 – 8μ, εδραζόμενο σε μεταλλικές βάσεις στήριξης βαρέως τύπου. Τρόπος ανύψωσης χειροκίνητος μηχανικός	NAI
A.4.2	Πιστοποιήσεις	NAI
A.4.3	Εγγυήσεις	3 χρόνια πρότυπο, επιπλέον 2 έτη προαιρετικά
<b>A.5</b>	<b>ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ((ΗΧΕΙΑ, ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ, ΜΕΙΚΤΗΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ, ΚΑΛΩΔΙΑ, ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ)</b>	<b>Ποσότητα: 1 τεμάχιο</b>
A.5.1	<b>Αναλογική κονσόλα ηχου</b> , με τουλάχιστον δέκα εισόδους με παραμετρικό ισοσταθμιστή στην κάθε είσοδο, δυο εξόδους για μονιτορ ηχεια, με μια ή δυο εξοδους για εφέ, ένα ή δυο γκρουπ εξόδους, μια συμμετρική εξοδο L-R και γραφικό ισοσταθμιστή	NAI
A.5.2	<b>1 ενισχυτής</b> με τουλάχιστον 4 εισοδους και 4 εξοδους, μέγιστο σημα καθε εισόδου +28 dBu, μέγιστη έξοδος ισχύος κάθε καναλιού 1300 watt, βάρος < 16-17 κιλά, να διαθέτει είσοδο RS 232 για ενημερώσεις και αναβαθμίσεις του λειτουργικού του ενισχυτή	NAI
A.5.3	<b>Βαλίτσα μεταφοράς</b> (για κονσόλα και ενισχυτή) για εύκολη μετακίνηση και εγκατάσταση του ηχητικού συστήματος, τροχήλατες, και υπενδεδυμένες με rnc ώστε να είναι ανθεκτικές στις μετακινήσεις και καιρικές συνθήκες	NAI
A.5.4	<b>4 ηχεία δυο δρόμων με</b> απόκριση συχνοτήτων 58- 21000 khz διασπορά κόρνας ασυμετρη 50° to 100° Hor. x 55° Vert. με ευαισθησία 99 db μέγιστη στάθμη θορύβου 127-130 db ισχυς ηχειου 500watt rms 1000 max	NAI



α/α	Προδιαγραφή	Απαίτηση
	αντίσταση 8 ohm συνολικό βάρος ηχείου < 15-16 κιλά	
A.5.5	<b>2 ασυρματα μικροφωνα χειρος</b> ή πετου για παρουσιάσεις/ προβολες σε διαφορες εκδηλωσεις –εκθεσεις	ΝΑΙ
A.5.6	<b>1 πυκνωτικο μικροφωνο</b> με σπιραλ για ποντιουμ	ΝΑΙ
A.5.7	<b>1 σετ καλωδια</b> για τα ηχεια , και μικροφωνα	ΝΑΙ
A.5.8	<b>1 σετ βασεις ηχειων αλουμινιου</b> για ευκολη μετακινηση και εγκατασταση του ηχητικου συστηματος	ΝΑΙ
A.5.9	Πιστοποιήσεις	ΝΑΙ
A.5.10	Εγγυήσεις	3 χρόνια πρότυπο, επιπλέον 2 έτη προαιρετικά

## 1.5. Τόπος Παράδοσης

Ως τόπος παράδοσης ορίζεται η έδρα του Επιμελητηριακού Μεγάρου.

Επωνυμία	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΣΕΡΡΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Κ. ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ 2
Πόλη	ΣΕΡΡΕΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	62122
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL 126
Τηλέφωνο	23210 99744
Φαξ	23210 99740
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:eves@otenet.gr">eves@otenet.gr</a>
Αρμόδια Υπηρεσία	ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ Κα Κατερίνα Τζίμουλα Κ. ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ 2 62122 ΣΕΡΡΕΣ 23210 99744