



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
 Δ/ΝΣΗ : Λ. Μαραθώνος 29 & Α. Διάκου
 Τ.Κ. 14565, Άγιος Στέφανος
 Πληροφορίες Τριανταφυλλίδου Ειρήνη
 τηλ.: 2132030665
 e-mail triantafyllidou@dionysos.gr

Άγιος Στέφανος 21/08/2023
 Αριθ. Πρωτ : 27417
 Αρ. Απόφ. Δημάρχου: 3089

Θέμα: "Παροχή Υπηρεσίας Αναβάθμισης Ηχητικού και Οπτικοακουστικού Εξοπλισμού ΠΠΚ Δροσιάς"

**Α Π Ο Φ Α Σ Η
 ΤΟΥ ΔΗΜΑΡΧΟΥ ΔΙΟΝΥΣΟΥ**

Έχοντας υπόψη:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- 2) Το άρθρ. 118 (Απευθείας Ανάθεση) του Ν. 4412/16 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρ. 50 του Ν. 4782/2021 "Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία" (ΦΕΚ Α' 36/09-03-2021) - (Απευθείας Ανάθεση - Αντικατάσταση του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016)
- 3) Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
- 4) Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
- 5) Τις διατάξεις του Ν. 4555/2018 (Πρόγραμμα Κλεισθένης)
- 6) Τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 3 «Αρμοδιότητες οικονομικής επιτροπής δήμων και περιφερειών» του Ν. 4623/19 (ΦΕΚ 134/09.08.2019 τεύχος Α') και ισχύει.
- 7) Την υπ' αρ. 3858/31639/13-10-2022(ΑΔΑ:66ΚΦΩ93-107) απόφαση Δημάρχου Διονύσου περί "Ορισμού Αντιδημάρχων και μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στο Δήμο Διονύσου"
- 8) Την **3043/26942/08-08-2023(ΑΔΑ:ΨΙΡΡΩ93-8Γ2)** Απόφαση του Δημάρχου Διονύσου με την οποία εγκρίθηκε η 02/2023 Τεχνική Περιγραφή, όπως συντάχθηκε από τη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών, καθώς και η **Παροχή Υπηρεσίας Αναβάθμισης Ηχητικού και Οπτικοακουστικού Εξοπλισμού ΠΠΚ Δροσιάς** συνολικής δαπάνης **30.801,60 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης
- 9) Το γεγονός ότι η συγκεκριμένη υπό διενέργεια δαπάνη έχει αναληφθεί νόμιμα με την υπ' αριθ **581/12-05-2023(ΑΔΑ: Ψ8ΓΓΩ93-Δ44)** Απόφαση Ανάληψης Δαπάνης Δαπάνης στον **15.7135.0021** με τίτλο «Προμήθεια οπτικοακουστικού και ηχοφωτιστικού εξοπλισμού για τα ΠΠΚ Δήμου Διονύσου» του προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2023
- 10) Την αριθ. **27083/10-08-2023(23PROC013242993)** πρόσκληση του Δημάρχου προς το **Βλάχο Χαράλαμπο** περί υποβολής προσφοράς.
- 11) Την εμπρόθεσμα υποβληθείσα προσφορά του Βλάχου Χαράλαμπου ποσού **30.801,60€** συμπ. ΦΠΑ

- 12) Το **23REQ012547694** πρωτογεννές αίτημα με CPV **32321200**
 "Οπτικοακουστικός εξοπλισμός

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Αναθέτουμε στην Αναθέτουμε στο **Βλάχο Χαράλαμπο** με ΑΦΜ **116876634**, Δ.Ο.Υ Κηφισιάς, που εδρεύει στη Ροδόπολη, Ειρήνης 4 14574 τηλ.:6972566148, email:voiotos@yahoo.gr, την **Παροχή Υπηρεσίας Αναβάθμισης Ηχητικού και Οπτικοακουστικού Εξοπλισμού ΠΠΚ Δροσιάς** συνολικής δαπάνης **30.801,60€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, σύμφωνα με την 02/2023 Τεχνική Έκθεση-Περιγραφή, όπως συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών και την προσφορά του Αναδόχου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα αφορά την αντικατάσταση και αναβάθμιση του παλαιού ηχητικού και οπτικοακουστικού εξοπλισμού του Π.Π.Κ. Δροσιάς, με σύγχρονης τεχνολογίας οπτικοακουστικού εξοπλισμού με στόχο τη βελτίωση του ήχου και της ακουστικής της αίθουσας, λόγω της διοργάνωσης ομιλιών και της προβολής οπτικοακουστικού υλικού.

Για την επίτευξη του παραπάνω στόχου είναι απαραίτητη η προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία νέου σύγχρονου ηχητικού και οπτικοακουστικού εξοπλισμού.

Ο απαραίτητος εξοπλισμός παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα.

ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Ραδιοενισχυτής home cinema	1
Ηχείο	5
Βάση προτζεκτορα	1
Συσκευή παραγωγής ήχου (υπογούφερ)	1
Ψηφιακή κονσόλα ηχου 16ch	1
Μικρόφωνα τύπου gooseneck	2
Ενσύρματα μικρόφωνα	3
Επιδαπέδια βάση μικροφώνου	3
Επιτραπέζια βάση μικροφώνου	3
Καλώδιο τύπου XLR-XLR 10m	20
Περιφερειακό_μηχάνημα _ήχου,(DI-BOX)	4
Μονοφωνικό καλώδιο ήχου καρπί 5m με ακροδέκτες 6.3mm jack mono- 6.3mm jack mono.	6
Αναλόγια	4
Ασύρματο διπλό μικρόφωνο φωνής	1
ενεργό ηχείο 12'	2
Οθόνη προτζέκτορα 150"	1
Φωτορυθμικά (Par led)	4
Καλώδια ρεύματος μήκους 10m	10
Πολύμπριζα 4 θέσεων	4
Κονσόλα φωτισμού	1
Καλώδια τύπου dmx μήκους 10m	10

Φορητός υπολογιστής	1
Καλώδιο τύπου Hdmi	4

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Δήμος Διονύσου επιθυμεί, **επί ποινή αποκλεισμού**, την κάλυψη **όλων των παρακάτω τεχνικών προδιαγραφών**.

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Η εργασία της εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία του ηχητικού και οπτικοακουστικού εξοπλισμού θα εκτελεστεί έντεχνα από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές.

2.ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Οποιαδήποτε επέκταση της ηλεκτρικής εγκατάστασης του Π.Π.Κ. Δροσιάς κριθεί απαραίτητη για την λειτουργία του νέου ηχητικού και οπτικοακουστικού εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί στον χώρο,θα πραγματοποιηθεί με την εφαρμογή της Υπουργικής Απόφασης 101195/2021 «Γενικές και Ειδικές Απαιτήσεις για τις Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις»(ΦΕΚ.Β' 4654/2021) που καθιερώνει το πρότυπο ΕΛΟΤ-60364.

Η ορθή κατασκευή κάθε εσωτερικού δικτύου ηλεκτρονικών επικοινωνιών περιλαμβάνει τέσσερα στάδια, τα οποία είναι η σχεδίαση, οι προδιαγραφές, η υλοποίηση της εγκατάστασης και η λειτουργία και διέπεται από τις παρακάτω βασικές απαιτήσεις που προβλέπονται από την Υ.Α. οικ. 41020/819/2012 Φ.Ε.Κ. 2776/Β' 15.10.2012 [Καθορισμός των τεχνικών προδιαγραφών για τα εσωτερικά δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τροποποίηση του άρθρου 30 (εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις) του κτιριοδομικού κανονισμού]

Υγιεινή και Ασφάλεια προσώπων και εγκαταστάσεων

Ο κατασκευαστής οφείλει να συμμορφωθεί με το **Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50174–1** έτσι ώστε:

- α) Οι χρήστες του δικτύου και οποιοδήποτε άλλα πρόσωπα όπως το τεχνικό προσωπικό συντήρησης το οποίο απαιτείται να έχει πρόσβαση σε τηλεπικοινωνιακά κυκλώματα χαμηλής τάσης, να προστατεύονται από επικίνδυνη επαφή με οποιαδήποτε επικίνδυνη τάση λειτουργίας και από τυχαία έκθεση σε ακτινοβολία λέιζερ.
- β) Τα πρόσωπα που έχουν πρόσβαση σε οποιοδήποτε μέρος του κτιρίου να προστατεύονται από τους ανωτέρω αναφερόμενους κινδύνους.
- γ) Να αποφεύγεται η δημιουργία οποιουδήποτε κινδύνου π.χ. από την πτώση οποιουδήποτε αντικειμένου ή από την υπερθέρμανση ή από προεξέχοντα αντικείμενα ή από κρουστικές υπερτάσεις (κεραυνοί) ή κακή ηλεκτρολογική εγκατάσταση.
- δ) Όλα τα μέρη της εγκατάστασης να αντέχουν στις περιβαλλοντικές συνθήκες των κτιρίων σε τέτοιο βαθμό ώστε να διατηρούν την ικανότητα ασφαλούς λειτουργίας και χρήσης για όλη την προβλεπόμενη διάρκεια ζωής της εγκατάστασης υπό κανονικές συνθήκες συντήρησης.
- ε) Να τηρείται επαρκής απόσταση διαχωρισμού μεταξύ των διελεύσεων των καλωδιώσεων και άλλων μη ηλεκτρικών δικτύων. Η απόσταση αυτή πρέπει να είναι τουλάχιστον 100 mm για τα επικίνδυνα δίκτυα και 50 mm για τα υπόλοιπα δίκτυα. Ως επικίνδυνα χαρακτηρίζονται τα δίκτυα καυσίμων αερίων, υγρών καυσίμων,ατμού, θερμού νερού θερμοκρασίας ανώτερης των 60 ο C και σωληνώσεων πεπιεσμένου αέρα.

Προς εκπλήρωση των παραπάνω απαιτήσεων απαιτείται η υποχρεωτική τήρηση των σχετικών διατάξεων του παρόντος Κανονισμού, την εφαρμογή του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 60728–11 και με τη λήψη, από πλευράς του κατασκευαστή (με φροντίδα και ευθύνη του),όλων των μέτρων που αποκλείουν την επίδραση ξένων ισχυρών ρευμάτων και

τάσεων στο εσωτερικό δίκτυο, σύμφωνα με τις διατάξεις των ΚΥΑ 50/12081/642, ΦΕΚΒ' 1222/5-9-2006 [περί γειώσεων], ΥΑ ΥπΑν Φ.7.5/1816/88ΦΕΚ Β' 470/5-3-2004, του Προτύπου ΕΛΟΤ HD384, καθώς και του Προτύπου ΕΛΟΤ HD 60364, και των προτύπων ΕΛΟΤ EN 50174-2 και ISO/IEC 11801 [περί γειώσεων της καλωδίωσης].

Οι διατάξεις του τμήματος 522 του Προτύπου ΕΛΟΤ HD 384 (αντικατάσταση από ΕΛΟΤ-60364) εφαρμόζονται ανάλογα για την επιλογή των υλικών και την εγκατάσταση, σε συνάρτηση με τις εξωτερικές επιδράσεις.

Ακεραιότητα του δικτύου

Αφορά στην διαλειτουργικότητα του εσωτερικού δικτύου με τηλεπικοινωνιακά δίκτυα και την ελαχιστοποίηση παρεμβολών (cross talk) μεταξύ τηλεπικοινωνιακών κυκλωμάτων. Αυτό επιτυγχάνεται με την τήρηση των διατάξεων του παρόντος Κανονισμού, των σχετικών Προτύπων και κανονισμών και νομοθετημάτων περί ηλεκτρονικών επικοινωνιών.

Προσπελασιμότητα

Αποσκοπεί στην καλύτερη εκμετάλλευση του δικτύου, στη συντήρησή του και στην εύκολη άρση βλαβών. Αυτό επιτυγχάνεται, κατά κύριο λόγο, με:

- Την τοποθέτηση των κατανομών (κεντρικών και τοπικών), των απαραίτητων φρεατίων και των κουτιών διέλευσης της σωλήνωσης σε προσιτά σημεία.
- Την απλότητα της δομής της όλης κατασκευής.

Όλα τα υλικά, στα οποία περιλαμβάνονται και οι ηλεκτρικές γραμμές, πρέπει να τοποθετούνται κατά τρόπο που να διευκολύνεται η εκτέλεση χειρισμών σ' αυτά, η επιθεώρηση, η αντικατάσταση και η συντήρησή τους και η προσέγγιση στις συνδέσεις τους. Αυτές οι δυνατότητες δεν θα πρέπει να περιορίζονται αισθητά στην περίπτωση τοποθέτησης των υλικών μέσα σε περιβλήματα.

Επέκτασιμότητα

Πρέπει να γίνεται πρόβλεψη έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η δυνατότητα εύκολης επέκτασης των Εσωτερικών Δικτύων Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (ΕΔΗΕ), για ικανοποίηση μελλοντικών αναγκών. Επιτυγχάνεται βασικά με τη συμμόρφωση με όλα τα Εθνικά και Ευρωπαϊκά Πρότυπα, τα οποία διασφαλίζουν την ορθολογική διάρθρωση και ανάπτυξη του όλου δικτύου και τη χρησιμοποίηση κατάλληλου συστήματος οδεύσεων, όπως σωλήνων, κατανομών κλπ κατάλληλων διαστάσεων.

Λειτουργικότητα

Επιτυγχάνεται, βασικά, με τη χρησιμοποίηση τυποποιημένων υλικών (αγωγοί, καλώδια, εξαρτήματα τερματισμού και συναρμογής, φρεάτια, κουτιά διέλευσης και τερματισμού, σωλήνες), τα οποία διαθέτουν κατάλληλα πιστοποιητικά συμμόρφωσης και καταλληλότητας από ανεξάρτητους φορείς, για την αποφυγή ενοχλητικών επιδράσεων άλλων δικτύων και γενικά με την τήρηση των απαιτήσεων και οδηγιών κατασκευής του παρόντος Κανονισμού.

Οι σωληνώσεις, τα φρεάτια, οι κατανομήτες, οι διακλαδώσεις και οι καλωδιώσεις που αναφέρονται σε διακριτικές εγκαταστάσεις ή εγκαταστάσεις εισαγωγής θα πρέπει να εγκαθίστανται και να σημαίνονται κατά τρόπο που θα επιτρέπει την εύκολη αναγνώρισή τους κατά τους ελέγχους, τις δοκιμές, τις επισκευές ή τις τροποποιήσεις της εγκατάστασης.

Κάθε καλώδιο πρέπει να έχει μια μοναδική «ταυτότητα». Κάθε αγωγός ή καλώδιο πρέπει να προσδιορίζεται σαφώς σε κάθε σημείο πρόσβασης και να διακρίνεται από άλλες υπηρεσίες και τηλεπικοινωνιακά κυκλώματα, σύμφωνα με τα Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 50174-1 και ISO/IEC 14763-1.

Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα

Ως ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα χαρακτηρίζεται η ικανότητα του εξοπλισμού να λειτουργεί ικανοποιητικά στο ηλεκτρομαγνητικό του περιβάλλον χωρίς να προκαλεί απaráδεκτες ηλεκτρομαγνητικές διαταραχές σε άλλον εξοπλισμό που βρίσκεται στο περιβάλλον αυτό. Πρέπει να διασφαλίζεται η ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα με τις υπάρχουσες στους ίδιους χώρους ηλεκτρικές ή ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις ή εγκαταστάσεις που δημιουργούν μαγνητικά, ηλεκτρικά ή ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Αυτό

επιτυγχάνεται καταρχήν με την τήρηση της σχετικής Ευρωπαϊκής και Εθνικής νομοθεσίας. Η ποιότητα των στοιχείων της εγκατάστασης επιδρά αποφασιστικά στην ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα ολόκληρης της εγκατάστασης και του συνδεδεμένου σ' αυτήν εξοπλισμού.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Όλα τα στοιχεία (καλώδια, υλικά συνδέσεων και τερματισμού), που αναφέρονται στον παρόντα Κανονισμό θα σημαίνονται σύμφωνα με τα αντίστοιχα εθνικά και ευρωπαϊκά Πρότυπα. Όλα τα μέρη μιας εγκατάστασης πρέπει να προστατεύονται επαρκώς από φθορά ή αλλοίωση, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50173-1 και την περιβαλλοντική κατάταξη MICE. Κάθε στοιχείο της εγκατάστασης πρέπει να τοποθετείται σύμφωνα με τη χρήση για την οποία προορίζεται. Όλες οι συνδέσεις πρέπει να προστατεύονται επαρκώς για να παρεμποδίζεται η είσοδος επιβλαβών εξωτερικών παραγόντων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50173-1 και την περιβαλλοντική κατάταξη MICE. Οι αγωγοί ή τα καλώδια δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά τάσης διαφορετικής από αυτήν για την οποία προορίζονται από τον κατασκευαστή ή σημάτων τα οποία μπορεί να δημιουργήσουν προβλήματα ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας.

Οι τερματισμοί των αγωγών ή καλωδίων πρέπει να μην είναι εκτεθειμένοι και να χωρίζονται από τερματισμούς αγωγών ή καλωδίων άλλων δικτύων. Οποιαδήποτε προσθήκη ή τροποποίηση μιας υπάρχουσας εγκατάστασης πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του παρόντος Κανονισμού.

Λόγω της πιθανότητας μεγάλης συγκέντρωσης ανθρώπων, πρέπει το σύνολο των υλικών που χρησιμοποιούνται να είναι περιορισμένης ευφλεξιμότητας, με χαμηλή εκπομπή καπνού και μηδενική εκπομπή αλογόνων αερίων σε περίπτωση πυρκαγιάς, σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς και τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα.

Γενικά, τα υλικά, τα οποία χρησιμοποιούνται στις εγκαταστάσεις εσωτερικών δικτύων ηλεκτρονικών επικοινωνιών, θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Π.Δ. 334/1994 (ΦΕΚ Α' 176/25-10-1994), με το οποίο προσαρμόστηκε η ελληνική νομοθεσία προς την Οδηγία του Συμβουλίου 89/106/ΕΟΚ της 21-12-1998 «για την προσέγγιση των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των Κρατών-Μελών όσον αφορά στα προϊόντα του τομέα των δομικών κατασκευών» και της Απόφασης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2000/367/ΕΚ της 3-5-2000 «για την εφαρμογή της Οδηγίας 89/106/ΕΟΚ του Συμβουλίου όσον αφορά στην κατάταξη των δομικών προϊόντων, των δομικών έργων και μερών τους ανάλογα με τις επιδόσεις αντίστασης στη φωτιά»

Συμμόρφωση προς τα Πρότυπα

Κάθε εγκατάσταση και κάθε στοιχείο της εγκατάστασης συμπεριλαμβανομένων των υλικών, πρέπει να είναι σύμφωνο με το αντίστοιχο Πρότυπο ΕΛΟΤ, ή το αντίστοιχο Εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Πρότυπο(ΕΛΟΤ EN/HD), που ισχύει κατά τον χρόνο κατά τον οποίο συνάπτεται η σύμβαση για την κατασκευή της εγκατάστασης. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν Ελληνικά ή Ευρωπαϊκά Πρότυπα κάθε υλικό πρέπει να συμμορφώνεται με τα αντίστοιχα Διεθνή Πρότυπα IEC και ISO ή τις αντίστοιχες Συστάσεις της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (ITU) που ισχύουν για αυτό, σύμφωνα με τις παραγράφους 1, 2 και 3 του άρθρου 40 του ν.4070/2012 όπως εκάστοτε ισχύ.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ραδιοενισχυτής home cinema

Ραδιοενισχυτής home cinema 7.2 καναλιών 7x135 watts (8 ohms, 0.06% THD). Υποστηρίζει Dolby Atmos,DTS:X, Surround Ai, eARC,8K60Hz, 4K120Hz, HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision,DSD, Flac, Apple AirPlay 2,Alexa. Streaming: Tidal, Spotify κλπ. Ασύρματη διασυνδεσιμότητα μέσω WiFi, Bluetooth, MusiCast surround speakers*.Ενσύρματη διασυνδεσιμότητα μέσω front USB, HDMI, HDMI-CEC, RCA, Coaxial, Optical,Phono (πικάν). Ζώνες: Zone2,MusiCast. 7.2-channel 110-Watt (8 ohms, 0.06% THD)powerful surround sound withZone 2 .4K120 and 8K60 HDMIand HDR10+ (with future update) with HDCP 2.3 and eARC (7 in/3 out) .Dolby Atmos® with Dolby

Atmos Height Virtualization and DTS:X® with CINEMA DSP HD3 .ESS SABRE ES9007S Premier Audio DAC for high performance conversion .YPAO™- R.S.C. with 3D, multipoint measurement, precision EQ and low frequency mode .Surround:AI™ technology automatically optimizes the sound and effects in real-time .ALLM, VRR, QFT, QMS (with future update) and Dolby Vision™, Hybrid-Log Gamma and BT.2020 .Wi-Fi, Bluetooth®, MusicCast multi-room audio, AirPlay 2 and Spotify Connect. Voice control with Amazon Alexa, Siri® (via AirPlay 2) and Google Assistant. Pandora®, Spotify, Napster, SiriusXM, TIDAL, Deezer, Qobuz, Amazon Music HD .3rd-party control driver-capable, easy IP setup

Ηχεία

Ηχείο coaxial δυο δρόμων, με 203mm woofer (8 in), και 25 mm (1 in) compression driver. Πλαστική καμπίνα ανθεκτική σε UV .Κατάλληλο για εσωτερική χρήση . Απόκριση συχνότητας, (+/-3 dB), 60 - 20,000 Hz. Διάσπορά, (H x V), 130° x 130° , (1 - 4 kHz). Ισχύς σε long-term continuous, 150 W .Ισχύς peak, 600W .Ευαισθησία (SPL/1W @ 1 m), 93dB .Maximum SPL@1m, 115dB, 121dB peak. Αντίσταση 8 Ω (transformer bypass). Transformer taps. 70V: 2.5, 5, 10, 20, 40, 80 W, bypass. 100V: 5, 10, 20, 40, 80 W, bypass .Διαστάσεις (H x W x D) 395 x 249 x 255mm. Διαστάσεις (H x W x D) με τη βάση 395 x 249 x 272mm. Με βάση τύπου U-Bracket και 4 προρυθμισμένες γωνίες κλίσης (0°, 15°, 30°, 45°), για τοποθέτηση σε τοίχο ή οροφή. Δυνατότητα περιστροφής ή αφαίρεσης του logo .Διαθέτει προστασία υπερ-οδήγησης (Resistor-network power reduction with automatic reset). Μαύρο χρώμα.

Βάση προτζεκτορα

Universal βάση για projectors οροφής και τοίχου.

Υπογούφερ

Black Subwoofer, Ηχείο: 1 x (12") 300mm, Απόκριση συχνότητας: 35 - 120Hz ±3dB Ισχύς ενισχυτή: 300W, Ισχύς Peak: 340W Ευαισθησία εισόδου Line: 200mv Crossover εύρος: 30 - 150Hz, Είσοδοι: Stereo Line In (2 x RCA Phono) Mono (LFE) Line In: (RCA Phono) .

Ψηφιακή κονσόλα ηχου 16ch

Ψηφιακή κονσόλα 16 IN/8 OUT για LIVE & STUDIO εφαρμογές. Εφοδιάζεται με 17 full motorized fader πολλαπλών χρήσεων. Έχει οθόνη TFT 5" daylight υψηλής ανάλυσης. Κάθε κανάλι παρέχει ρυθμίσεις gain, lowcut, gate, compressor και παραμετρικό eq 4 περιοχών. Παρέχει επιπλέον 6 aux IN/OUT σε jack. Όλες οι έξοδοι μπορούν, μέσω insert, να επεξεργαστούν με παραμετρικό eq 6 περιοχών, και δυναμικούς επεξεργαστές. Το virtual fx rack που διαθέτει έχει 8 θέσεις που περιλαμβάνουν τα πιο διάσημα effects της αγοράς όπως τα Lexicon 480L, PCM70, EMT250, Quantec QRS και άλλα. Δυνατότητα 8 DCA & 6 mute groups. Επιπλέον εισοδοί/έξοδοι, ακουστικών, Control room, USB2, ETHERNET, MIDI, AES/EBU και AES50 (X2). Σύνδεση με το Personal monitor P16i μέσω ULTRANET. Σύνδεση μέσω 2 υποδοχών AES50 του ψηφιακού snake S16 (16 IN/8OUT).

Μικροφωνα gooseneck

Πυκνωτικό μικρόφωνο gooseneck με καρδιοειδή κάψα. Max SPL 130dB απόκριση συχνότητας 50Hz- 20KHz. Μήκος βραχίονα 45cm

Ενσύρματο μικρόφωνο

Σουπερκαρδιοειδές δυναμικό μικρόφωνο με αντοχή στην σκληρή χρήση. Κατάλληλο για ομιλία, τραγούδι. Τύπος Μικροφώνου : Δυναμικό, Τύπος Σύνδεσης: Xlr Κατάλληλο Για: Live, Ομιλία, Φωνή, Πολικό Διάγραμμα: Υπερκαρδιοειδές. Απόκριση συχνότητας (Hz): 50-16000 Ευαισθησία Mv/Pa: 2.8 Output Impedance (Ω): 150 Υλικό Κατασκευής: Ατσάλι, Βάρος (Gr): 278

Επιδαπέδια βάση μικροφώνου

Επιδαπέδια βάση 2 τμημάτων με 3 πόδια και υποδοχή 3/8" για μικρόφωνο. Αποτελείται από την βάση μικροφώνου K&M 201A/2 και τον τηλεσκοπικό βραχίονα επέκτασης K&M 211/1. Μακριά πόδια για σταθερότητα με πτυσσόμενη σχεδίαση για εύκολη μεταφορά και αποθήκευση. Ρύθμιση ύψους από 900mm έως 1605mm με περιστροφικό σύστημα ασφάλισης Βραχίονας μήκους από 435mm έως 745mm με ρυθμιζόμενη γωνία κλίσης. Στιβαρή κατασκευή από χάλυβα και κέντρο στήριξης από χυτό ψευδάργυρο.

Επιτραπέζια βάση μικροφώνου

Στάση μικροφώνου σχεδίασης 3/8", Χώρος νήματος για διαφημιστικά αποτυπώματα Ύψος: 142 mm Βάρος: 1 Kg, Χρώμα: Μαύρο

Καλώδιο XLR-XLR 10m

Καλώδιο μεταφοράς ήχου με βύσμα XLR αρσενικό και βύσμα XLR θηλυκό με Μήκος (Μ) : 0.75 και Θωράκιση 60X0,1Mm (Spiral), εξωτερική διάμετρος 6 mm.

Περιφερειακό μηχάνημα ήχου (DI Box)

Ενεργό DI Box με earth lift, -30dB pad. Τροφοδοτείται από phantom power.

Μονοφωνικό καλώδιο καρφί 5m

Καλώδιο από ένα ίσιο καρφί 6.3mm mono αρσενικό σε ένα ίσιο καρφί 6.3mm mono αρσενικό 3m, αναλογικό για μεταφορά ήχου.

Αναλόγια

Αναλόγιο με Σύστημα ταχείας ασφάλισης και αποσύνδεσης, μηχανισμός ρύθμισης ύψους που προστατεύει την επιφάνεια του τηλεσκοπικού σωλήνα, Χρώμα: Μαύρο Βάρος 3.6kg Διαστάσεις: 490 x 340mm, Ύψος: Από 740 – 1270mm.

Ασύρματο διπλό μικρόφωνο φωνής

Ασύρματο σετ μικροφώνων χειρός, με σταθερή ασύρματη μετάδοση με έως και 10 συμβατά κανάλια σε σταθερή UHF ζώνη. Με 2 x 825 καρδιοειδές δυναμικά μικρόφωνα. Ενσωματωμένες κεραίες, αυτόματη διαχείριση συχνοτήτων και συγχρονισμού μέσω απομακρυσμένων καναλιών, για εύκολη εγκατάσταση.

Επιλέξιμες συχνότητες UHF μέσα σε μεγάλο εύρος ζώνης, έως 10 συμβατά κανάλια Συχνотική περιοχή συστήματος : 614-638 Mhz, Διαστάσεις Δέκτη : 17,5 x 19.81 x 4.06

Ενεργό ηχείο 12'

Αυτοενισχυόμενο ηχείο 2-way σε πλαστική καμπίνα με LF 12", HF 1.5", ενισχυτή class D με Limiter, ισχύος 1000W, 50-20000Hz, με επεξεργαστή DSP, επιλογή λειτουργίας 4 θέσεων, ρύθμιση high pass, EQ 2 περιοχών, ασύρματη σύνδεση Bluetooth.

Επαγγελματικό φωτορυθμικό με χρωματισμούς (Par led)

Τάση Λειτουργίας: 110-240V, Συχνότητα Τάσης: 50/60Hz, Τύπος LED: 4 in 1 Αριθμός LED: 18, Ισχύς Led: 10W, Display: LED-4 Characters, Χρώμα Led: RGBW, Τιμμάρεται: Linear 0-100%, DMX κανάλια: 4/8, AC IN: dedicated IP65 powerplug (Unischuko adapter included) AC OUT: dedicated IP65, power plug DMX IN: dedicated IP65 DMX plug (3-pin XLR adapter included) DMX OUT: dedicated IP65 DMX plug DMX Standar: DMX 512 Τρόποι Λειτουργίας: DMX, Auto, Sound control, Master/Slave Βαθμός Αδιαβροχοποίησης: IP65. Συμπεριλαμβάνεται: Unischuk o adapter included, XLR 3 pin adapter. Διαστάσεις: 24,5(Y) x 29,5(Π) x 23(B) cm

Καλώδιο ρεύματος 10m

Καλώδιο Καουτσούκ RNF με διατομή 3X2.5mm² με αρσενικό και θηλυκό φισ.

Πολύμπριζο 4 θέσεων

Αριθμός πριζών σούκο 4 με μήκος καλωδίου τροφοδοσίας 3m, ονομαστικό ρεύμα 16A, σε σχήμα περιβλήματος ορθογώνιο και χρώμα μαύρο.

Καλώδιο dmx 10m

Μεταφορά σήματος dmx και ρεύμα με διάμετρο Αγωγών: 1x2x0.22+3x0.75mm και εξωτερική Διάμετρος: 9mm και Θωράκιση: PVC Flame

Κονσόλα φωτισμού

Κονσόλα φωτισμού 384 καναλιών. Layout σχεδιασμένο για τον έλεγχο 12 φωτιστικών έως και 32 καναλιών το καθένα, 30 μπάνκες με 8 προγραμματιζόμενες σκηνές. 16 ποτενσιόμετρα και 2 σελίδες, fade / speed faders.

Φορητός υπολογιστής (Λαπτοπ)

Μέγεθος οθόνης 15.6" // 1920 x 1080 // IPS // 250 nit // NTSC 45% Μοντέλο Επεξεργαστή AMD Ryzen™ 3 5300U, Μνήμη RAM 8GB DDR4-3200 MHz Χωρητικότητα δίσκου(ων) 512 GB // SSD, Μάρκα Κάρτας Γραφικών AMD, Μοντέλο κάρτας γραφικών Radeon

Graphics, Λειτουργικό σύστημα Windows 11 Home .

Καλώδιο τύπου Hdmi

Καλώδιο HDMI αρσενικό σε HDMI αρσενικό 2.0 version gold plated 20m 4.Συμβατό με όλες τις συσκευές που διαθέτουν θύρα HDMI. Ευκρίνεια έως και HD 4K. Μήκος καλωδίου: 20 m και Ανάλυση: 4K με τύπο καλωδίου: HDMI αρσενικό σε HDMI αρσενικό.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Το συνολικό κόστος της παρούσας ανάθεσης θα ανέλθει μέχρι του ποσού των **30.801,60€** συμπ. ΦΠΑ και θα βαρύνει τον **ΚΑ 15.7135.0021** με τίτλο "Προμήθεια οπτικοακουστικού και ηχοφωτιστικού εξοπλισμού για τα Π.Π.Κ του Δήμου Διονύσου". του προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2023

A/A	Είδος Προμήθειας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Ραδιοεπισχυτής home cinema	1	3000	3000
2	Ηχείο	5	1000	5000
3	Βάση προτζεκτορα	1	200	200
4	Συσκευή παραγωγής ήχου (υπογούφερ)	1	1500	1500
5	Ψηφιακή κονσόλα ηχου 16ch	1	2500	2500
6	Μικρόφωνα τύπου gooseneck	2	200	400
7	Ενσύρματα μικρόφωνα	3	200	600
8	Επιδαπέδια βάση μικροφώνου	3	100	300
9	Επιτραπέζια βάση μικροφώνου	3	60	180
10	Καλώδιο τύπου XLR-XLR 10m	20	25	500
11	Περιφερειακό μηχανήμα ήχου,(DI-BOX)	4	150	600
12	Μονοφωνικό καλώδιο ήχου καρφί 5m με ακροδέκτες 6.3mm jack mono-6.3mm jack mono.	6	20	120
13	Αναλόγια	4	90	360
14	Ασύρματο διπλό μικρόφωνο φωνής	1	800	800
15	ενεργό ηχείο 12'	2	600	1200
16	Οθόνη προτζέκτορα 150"	1	1000	1000
17	Φωτορυθμικά (Par led)	4	450	1800
18	Καλώδια ρεύματος μήκους 10m	10	50	500
19	Πολύμπριζα 4 θέσεων	4	20	80
20	Κονσόλα φωτισμού	1	400	400
21	Καλώδια τύπου dmx μήκους 10m	10	50	500
22	Φορητός υπολογιστής	1	1000	1000
23	Καλώδιο τύπου Hdmi	4	100	400
24	Κόστος εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία			1900
		ΣΥΝΟΛΟ		24.840

	ΦΠΑ 24%	5.961,6
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ	30.801,6

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- Κατά την παράδοση της εκτελεσθείσας εργασίας ο προδιαγραφόμενος εξοπλισμός θα είναι πλήρως τοποθετημένος και έτοιμος για λειτουργία.
- Επίσης θα παραδοθούν τα εγχειρίδια χρήσης (manual) του υπό προμήθεια εξοπλισμού με αναλυτικές οδηγίες χρήσης στην ελληνική γλώσσα.

Στη σύμβαση που θα συναφθεί θα αναφερθούν ειδικότεροι όροι για την ορθή, απρόσκοπτη και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές εκτέλεση της προμήθειας

Με εντολή Δημάρχου

Ο Αντιδήμαρχος Οικονομικών Πόρων-Ψηφιακών
Εφαρμογών & Φιλοζωίας

Τσουδερός Ιωάννης

Εσωτερική διανομή

1. Τμήμα Προμηθειών
2. Αυτοτελές Τμήμα Κοινωνικής Προστασίας, Παιδείας, Πολιτισμού & Αθλητισμού