



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ –ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 239/2025

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΩΝ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΠΑΔΟΥ
(ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΕΛΥΤΗΣ) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΩΝ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΠΑΔΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ

15.7135.0015 «Προμήθεια ηλεκτρονικών συστημάτων ήχου και φωτισμού για τις ανάγκες των Πολυκέντρων Πλωμαρίου και Παπάδου.»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΚΑΘΑΡΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ 29.900,00 €

Φ.Π.Α. 5.083,00 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: 34.983,00 €

CPV: 32321200-1 Οπτικοακουστικός εξοπλισμός

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

2) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

3) ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

4) ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ –ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 239/2025

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΩΝ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΠΑΔΟΥ
(ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΕΛΥΤΗΣ) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ**

Η παρούσα Μελέτη την «Προμήθεια ηλεκτρονικών συστημάτων ήχου και φωτισμού για τις Ανάγκες των Πολυκέντρων Πλωμαρίου και Παπάδου [Οδυσσέας Ελύτης] του Δήμου Μυτιλήνης».

ΕΝΟΤΗΤΑ Α	ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	ΟΜΑΔΑ 1
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
Προμήθεια και τοποθέτηση Κονσόλας μίξης 12 καναλιών (10 mono & 4 stereo). Ενσωματωμένη μονάδα εφφέ 100 προγραμμάτων ρύθμισης 2 παραμέτρων στα εφφέ. Phantom power. Equalizer 3 περιοχών σε κάθε κανάλι με παραμετρικό στα μεσαία στα mono κανάλια. Ρύθμιση VOICE FILTER για χρήση σε φωνές & ακουστικά όργανα. Master equalizer 9 περιοχών. Low cut 80hz στα mono κανάλια. Κάθε κανάλι παρέχει 2 εξόδους Mono και 2 εξόδους Aux. Ενσωματωμένη είσοδος USB για αναπαραγωγή	1	
Προμήθεια και τοποθέτηση Τελικού ενισχυτή 2x1600W/4Ω-1250W/8Ω-1X3200W bridge 8Ω. Stereo/Parallel/Bridge mode.0.775-1.4v ευαισθησία. Είσοδοι XLR/RCA- Έξοδοι Speakon+Binding post. Ρυθμιστικά Level-gain-operation mode. Ενδεικτικά LED. Προστασία για Βραχυκύκλωμα-κενό φορτίο-καθυστερήση έναρξης-αντιπαρασιτικό RF	1	
Προμήθεια και τοποθέτηση Παθητικού ηχείου 2 δρόμων, τύπου bass reflex, 12" woofer + 1" HF driver με μαγνήτη νεοδυμίου. Ισχύς 400W Cont., 800W program, 1000W Peak. 8Ω, 132dB, Crossover Frequency: 330Hz, Απόκριση συχνότητας (-3dB): 45Hz - 17kHz,	4	
Προμήθεια και τοποθέτηση STAGE SNAKE 12-IN 4-OUT XLR 30 METERS, επαγγελματικό multi καλώδιο μήκους 30 μέτρων, με 12 εισόδους (female) και 4 εξόδους (male) σε stage box. Καλώδιο και σύνδεσμοι XLR υψηλής ποιότητας! Εξωτερική διάμετρος 18 mm	1	
Δυναμικό μικρόφωνο. για χρήση σε live. Μεταλλικό σώμα. Διαθέτει ελαστικό μανταλάκι. Απόκριση συχνότητας 40 to 18,000 Hz, Ευαισθησία 2.5mV/Pa, Max. SPL 144 dB SPL	2	
Βάση μικροφώνου γερανός με τρίποδα, μεταλλική κατασκευή με	4	

συνδέσμους και βάση από ατσάλι. Μέγιστο ύψος 164cm.	
Μικροφωνικό καλώδιο cannon αρσενικό-cannon θηλυκό. Μήκος καλωδίου 10 m.	8
Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίου ηχείων twinaxial 2x2,5. Συσκευασία σε καρούλι των 100 μέτρων	1
Προμήθεια και τοποθέτηση Aluminium flat led par 18x10w RGBW, Beam aperture: 25°, RGBW dimming/fade, Dimmer: 0-100%, stop/strobe effect , Digital display Double yoke system, 2 k 18x 10 Watt RGBW 4 in 1 LEDs. Beam angle: 25°	10
Προμήθεια και τοποθέτηση Professional Zoom Par, 28 leds x 12watt RGBW, Zoom 12-60 degrees, dual bracket, powercon in/out, IR remote control, 4 pixels, 13/29 Dmx Channels, adjustable color temperature, 4 Button Led display, 2.5kg	6
Προμήθεια και τοποθέτηση Lighting Controller , 48/24 προγραμματιζόμενη σε 24 σκηνές φωτισμού.	1
8 channel isolated Dmx splitter, Fully compliant to DMX-512 100% electrical isolation between in/output , Signal & power LED indicator ,Terminator resistor switch, 3pin input / through.	1
Προμήθεια και τοποθέτηση Προμήθεια και τοποθέτηση Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 3 meters	20
Προμήθεια και τοποθέτηση Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 30 meters	1
Προμήθεια και τοποθέτηση Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 10 meters	2

ΕΝΟΤΗΤΑ Α	ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ	Ομάδα 2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Προμήθεια και τοποθέτηση Video-projector Τεχνολογία λέιζερ φωσφόρου 3ης γενιάς με διάρκεια ζωής έως και 30.000 ώρες 5.000 ANSI Lumens που προσφέρουν φωτεινές εικόνες σε οποιοδήποτε περιβάλλον Συμπαγές μέγεθος και μικρό βάρος Ευελιξία εγκατάστασης: 1,3x οπτικό ζουμ, H/V keystone, προβολή 360° και κατακόρυφος τρόπος λειτουργίας		1
Προμήθεια και τοποθέτηση Ηλεκτρικής οθόνης 305X229ek, εμπρόσθιας προβολής, 16x9.		1
Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίου High Speed HDMI με κανάλι Ethernet, 3D και UHD/4K ready, 20 m.		2

ΕΝΟΤΗΤΑ Β	ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ ΠΑΠΑΔΟΥ	ΟΜΑΔΑ 1
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
Προμήθεια και τοποθέτηση Κονσόλας μίξης 12 καναλιών (10 mono & 4 stereo). Ενσωματωμένη μονάδα εφφέ 100 προγραμμάτων ρύθμισης 2 παραμέτρων στα εφφέ. Phantom power. Equalizer 3 περιοχών σε κάθε κανάλι με παραμετρικό στα μεσαία στα mono κανάλια. Ρύθμιση VOICE FILTER για χρήση σε φωνές & ακουστικά όργανα. Master equalizer 9 περιοχών. Low cut 80hz στα mono κανάλια. Κάθε κανάλι παρέχει 2 εξόδους Mon και 2 εξόδους Aux. Ενσωματωμένη είσοδος USB για αναπαραγωγή	1	
Προμήθεια και τοποθέτηση Τελικού ενισχυτή 2x1600W/4Ω-1250W/8Ω-1X3200W bridge 8Ω. Stereo/Parallel/Bridge mode.0.775-1.4v ευαισθησία. Είσοδοι XLR/RCA- Έξοδοι Speakon+Binding post. Ρυθμιστικά Level-gain-operation mode. Ενδεικτικά LED. Προστασία για Βραχυκύκλωμα-κενό φορτίο-καθυστέρηση έναρξης-αντιπαρασιτικό RF	1	
Προμήθεια και τοποθέτηση Παθητικού ηχείου 2 δρόμων, τύπου bass reflex, 12" woofer + 1" HF driver με μαγνήτη νεοδυμίου. Ισχύς 400W Cont., 800W program, 1000W Peak. 8Ω, 132dB, Crossover Frequency: 330Hz, Απόκριση συχνότητας (-3dB): 45Hz - 17kHz,	4	
Προμήθεια και τοποθέτηση STAGE SNAKE 12-IN 4-OUT XLR 30 METERS, επαγγελματικό multi καλώδιο μήκους 30 μέτρων, με 12 εισόδους (female) και 4 εξόδους (male) σε stage box. Καλώδιο και σύνδεσμοι XLR υψηλής ποιότητας! Εξωτερική διάμετρος 18 mm	1	
Δυναμικό μικρόφωνο. για χρήση σε live. Μεταλλικό σώμα. Διαθέτει ελαστικό μανταλάκι. Απόκριση συχνότητας 40 to 18,000 Hz, Ευαισθησία 2.5mV/Pa, Max. SPL 144 dB SPL	2	
Βάση μικροφώνου γερανός με τρίποδα, μεταλλική κατασκευή με συνδέσμους και βάση από ατσάλι. Μέγιστο ύψος 164cm.	4	
Μικροφωνικό καλώδιο cannon αρσενικό-cannon θηλυκό. Μήκος καλωδίου 10 m.	8	
Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίου ηχείων twinaxial 2x2,5. Συσκευασία σε καρούλι των 100 μέτρων	1	
Προμήθεια και τοποθέτηση Aluminium flat led par 18x10w RGBW, Beam aperture: 25°, RGBW dimming/fade, Dimmer: 0-100%, stop/strobe effect , Digital display Double yoke system, 2 k 18x 10 Watt RGBW 4 in 1 LEDs. Beam angle: 25°	10	
Προμήθεια και τοποθέτηση Professional Zoom Par, 28 leds x 12watt RGBW, Zoom 12-60 degrees, dual bracket, powercon in/out, IR remote control, 4 pixels, 13/29 Dmx Channels, adjustable color temperature, 4 Button Led display, 2.5kg	6	
Προμήθεια και τοποθέτηση Lighting Controller , 48/24 προγραμματιζόμενη σε 24 σκηνές φωτισμού.	1	

8 channel isolated Dmx splitter, Fully compliant to DMX-512 100% electrical isolation between in/output , Signal & power LED indicator ,Terminator resistor switch, 3pin input / through.	1
Προμήθεια και τοποθέτηση Προμήθεια και τοποθέτηση Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 3 meters	20
Προμήθεια και τοποθέτηση Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 30 meters	1
Προμήθεια και τοποθέτηση Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 10 meters	2

ΕΝΟΤΗΤΑ Β	ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ ΠΑΠΑΔΟΥ	ΟΜΑΔΑ 2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Προμήθεια και τοποθέτηση Video-projector Τεχνολογία λέιζερ φωσφόρου 3ης γενιάς με διάρκεια ζωής έως και 30.000 ώρες 5.000 ANSI Lumens που προσφέρουν φωτεινές εικόνες σε οποιοδήποτε περιβάλλον Συμπαγές μέγεθος και μικρό βάρος Ευελιξία εγκατάστασης: 1,3x οπτικό ζουμ, H/V keystone, προβολή 360° και κατακόρυφος τρόπος λειτουργίας		1
Προμήθεια και τοποθέτηση Ηλεκτρικής οθόνης 305X229ek, εμπρόσθιας προβολής, 16x9.		1
Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίου High Speed HDMI με κανάλι Ethernet, 3D και UHD/4K ready,20 m.		2

Η δαπάνη για την εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας, προϋπολογίζεται στο ποσό των τριάντα τεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων ογδόντα τριών ευρώ (**34.983,00**), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 17%, και για τον σκοπό αυτό έχει εγγραφεί η απαιτούμενη πίστωση στους **15.7135.0015** του σκέλους των εξόδων του δημοτικού προϋπολογισμού, με τίτλο: «Προμήθεια ηλεκτρονικών συστημάτων ήχου και φωτισμού για τις ανάγκες των Πολυκέντρων Πλωμαρίου και Παπάδου.»

Οι αναγραφόμενες τιμές στον ενδεικτικό προϋπολογισμό, ελήφθησαν από την ελεύθερη αγορά, κατόπιν σχετικής έρευνας.

Η ανάθεση της εργασίας θα διεξαχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» και ιδίως των άρθρων 116 και 117 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4782/2021.-
2. τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006) Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων
3. το Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»
4. το Π.Δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
5. τις τροποποιητικές και συμπληρωματικές διατάξεις των ανωτέρω.

Η οικονομική προσφορά (προσφερόμενη τιμή) δίνεται σε ευρώ στο σύνολο των ειδών της προμήθειας μιας Ομάδας ή και των δύο Ομάδων κάθε Ενότητας ή όλων των Ενότητων.

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει με τη διενέργεια ηλεκτρονικού ανοικτού διαγωνισμού.

Μυτιλήνη Μάϊος 2025

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ**

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΜΑΚΡΗ

ΑΝΔΡΕΑΣ ΠΑΠΑΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ –ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 239/2025

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΩΝ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΠΑΔΟΥ
(ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΕΛΥΤΗΣ) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ Α	ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ		ΟΜΑΔΑ 1
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ [ΕΥΡΩ]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ [ΕΥΡΩ]
Προμήθεια και τοποθέτηση Κονσόλας μίξης 12 καναλιών (10 mono & 4 stereo). Ενσωματωμένη μονάδα εφφέ 100 προγραμμάτων ρύθμισης 2 παραμέτρων στα εφφέ. Phantom power. Equalizer 3 περιοχών σε κάθε κανάλι με παραμετρικό στα μεσαία στα mono κανάλια. Ρύθμιση VOICE FILTER για χρήση σε φωνές & ακουστικά όργανα. Master equalizer 9 περιοχών. Low cut 80hz στα mono κανάλια. Κάθε κανάλι παρέχει 2 εξόδους Mon και 2 εξόδους Aux. Ενσωματωμένη είσοδος USB για αναπαραγωγή	1	950,00	950,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Τελικού ενισχυτή 2x1600W/4Ω-1250W/8Ω-1X3200W bridge 8Ω. Stereo/Parallel/Bridge mode.0.775-1.4v ευαισθησία. Είσοδοι XLR/RCA- Έξοδοι Speakon+Binding post. Ρυθμιστικά Level-gain-operation mode. Ενδεικτικά LED. Προστασία για Βραχυκύκλωμα-κενό φορτίο- καθυστέρηση έναρξης-αντιπαρασιτικό RF	1	770,00	770,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Παθητικού	4	580,00	2.320,00

ηχείου 2 δρόμων, τύπου bass reflex, 12" woofer + 1" HF driver με μαγνήτη νεοδυμίου. Ισχύς 400W Cont., 800W program, 1000W Peak. 8Ω, 132dB, Crossover Frequency: 330Hz, Απόκριση συχνότητας (-3dB): 45Hz - 17kHz,			
Προμήθεια και τοποθέτηση STAGE SNAKE 12-IN 4-OUT XLR 30 METERS, επαγγελματικό multi καλώδιο μήκους 30 μέτρων, με 12 εισόδους (female) και 4 εξόδους (male) σε stage box. Καλώδιο και σύνδεσμοι XLR υψηλής ποιότητας! Εξωτερική διάμετρος 18 mm	1	390,00	390,0
Δυναμικό μικρόφωνο. για χρήση σε live. Μεταλλικό σώμα. Διαθέτει ελαστικό μανταλάκι. Απόκριση συχνότητας 40 to 18,000 Hz, Ευαισθησία 2.5mV/Pa, Max. SPL 144 dB SPL	2	90,00	180,00
Βάση μικροφώνου γερανός με τρίποδα, μεταλλική κατασκευή με συνδέσμους και βάση από ατσάλι. Μέγιστο ύψος 164cm.	4	60,00	240,00
Μικροφωνικό καλώδιο cannon αρσενικό-cannon θηλυκό. Μήκος καλωδίου 10 m.	8	30,00	240,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίου ηχείων twinaxial 2x2,5. Συσκευασία σε καρούλι των 100 μέτρων	1	300,00	300,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Aluminium flat led par 18x10w RGBW, Beam aperture: 25°, RGBW dimming/fade, Dimmer: 0-100%, stop/strobe effect , Digital display Double yoke system, 2 k 18x 10 Watt RGBW 4 in 1 LEDs. Beam angle: 25°	10	130,00	1.300,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Professional Zoom Par, 28 leds x 12watt RGBW, Zoom 12-60 degrees, dual bracket, powercon in/out, IR remote control, 4 pixels, 13/29 Dmx Channels, adjustable color temperature, 4 Button Led display, 2.5kg	6	350,00	2.100,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Lighting Controller , 48/24 προγραμματιζόμενη σε 24 σκηνές φωτισμού.	1	1.800,00	1.800,00
8 channel isolated Dmx splitter, Fully compliant to DMX-512 100% electrical isolation between in/output , Signal & power LED indicator ,Terminator resistor switch, 3pin input / through.	1	200,00	200,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Προμήθεια και	20	8	160,00

τοποθέτηση Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 3 meters			
Προμήθεια και τοποθέτηση Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 30 meters	1	50,00	50,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 10 meters	2	50,00	100,00
ΣΥΝΟΛΟ			11.100,00
ΦΠΑ 17%			1.887,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			12.987,00

ΕΝΟΤΗΤΑ Α	ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ		ΟΜΑΔΑ 2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ [ΕΥΡΩ]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ [ΕΥΡΩ]
Προμήθεια και τοποθέτηση Video-projector Τεχνολογία λείζερ φωσφόρου 3ης γενιάς με διάρκεια ζωής έως και 30.000 ώρες 5.000 ANSI Lumens που προσφέρουν φωτεινές εικόνες σε οποιοδήποτε περιβάλλον Συμπαγές μέγεθος και μικρό βάρος Ευελιξία εγκατάστασης: 1,3x οπτικό ζουμ, H/V keystone, προβολή 360° και κατακόρυφος τρόπος λειτουργίας	1	1.750,00	1.750,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Ηλεκτρικής οθόνης 305X229εκ, εμπρόσθιας προβολής, 16x9.	1	1.600,00	1,600,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίου High Speed HDMI με κανάλι Ethernet, 3D και UHD/4K ready, 20 m.	2	250,00	500,00
ΣΥΝΟΛΟ			3.850,00
ΦΠΑ 17%			654,50
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			4.504,50

ΕΝΟΤΗΤΑ Β	ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ ΠΑΠΑΔΟΥ		ΟΜΑΔΑ 1
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ [ΕΥΡΩ]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ [ΕΥΡΩ]
Προμήθεια και τοποθέτηση Κονσόλας μίξης 12 καναλιών (10 mono & 4 stereo). Ενσωματωμένη μονάδα εφφέ 100 προγραμμάτων ρύθμισης 2 παραμέτρων στα εφφέ. Phantom power. Equalizer 3 περιοχών σε κάθε κανάλι με παραμετρικό στα μεσαία στα mono κανάλια. Ρύθμιση VOICE FILTER για χρήση σε φωνές & ακουστικά όργανα. Master equalizer 9 περιοχών. Low cut 80hz στα mono κανάλια. Κάθε κανάλι παρέχει 2 εξόδους Mon και 2 εξόδους Aux. Ενσωματωμένη είσοδος USB για αναπαραγωγή	1	950,00	950,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Τελικού ενισχυτή 2x1600W/4Ω-1250W/8Ω-1X3200W bridge 8Ω. Stereo/Parallel/Bridge mode.0.775-1.4v ευαισθησία. Είσοδοι XLR/RCA- Έξοδοι Speakon+Binding post. Ρυθμιστικά Level-gain-operation mode. Ενδεικτικά LED. Προστασία για Βραχυκύκλωμα-κενό φορτίο- καθυστέρηση έναρξης-αντιπαρασιτικό RF	1	770,00	770,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Παθητικού ηχείου 2 δρόμων, τύπου bass reflex, 12" woofer + 1" HF driver με μαγνήτη νεοδυμίου. Ισχύς 400W Cont., 800W program, 1000W Peak. 8Ω, 132dB, Crossover Frequency: 330Hz, Απόκριση συχνότητας (-3dB): 45Hz - 17kHz,	4	580,00	2.320,00
Προμήθεια και τοποθέτηση STAGE SNAKE 12-IN 4-OUT XLR 30 METERS, επαγγελματικό multi καλώδιο μήκους 30 μέτρων, με 12 εισόδους (female) και 4 εξόδους (male) σε stage box. Καλώδιο και σύνδεσμοι XLR υψηλής ποιότητας! Εξωτερική διάμετρος 18 mm	1	390,00	390,0
Δυναμικό μικρόφωνο. για χρήση σε live. Μεταλλικό σώμα. Διαθέτει ελαστικό μανταλάκι. Απόκριση συχνότητας 40 to 18,000 Hz, Ευαισθησία 2.5mV/Pa, Max. SPL 144 dB SPL	2	90,00	180,00

Βάση μικροφώνου γερανός με τρίποδα, μεταλλική κατασκευή με συνδέσμους και βάση από ατσάλι. Μέγιστο ύψος 164cm.	4	60,00	240,00
Μικροφωνικό καλώδιο cannon αρσενικό-cannon θηλυκό. Μήκος καλωδίου 10 m.	8	30,00	240,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίου ηχείων twinaxial 2x2,5. Συσκευασία σε καρούλι των 100 μέτρων	1	300,00	300,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Aluminium flat led par 18x10w RGBW, Beam aperture: 25°, RGBW dimming/fade, Dimmer: 0-100%, stop/strobe effect , Digital display Double yoke system, 2 k 18x 10 Watt RGBW 4 in 1 LEDs. Beam angle: 25°	10	130,00	1.300,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Professional Zoom Par, 28 leds x 12watt RGBW, Zoom 12-60 degrees, dual bracket, powercon in/out, IR remote control, 4 pixels, 13/29 Dmx Channels, adjustable color temperature, 4 Button Led display, 2.5kg	6	350,00	2.100,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Lighting Controller , 48/24 προγραμματιζόμενη σε 24 σκηνές φωτισμού.	1	1.800,00	1.800,00
8 channel isolated Dmx splitter, Fully compliant to DMX-512 100% electrical isolation between in/output , Signal & power LED indicator ,Terminator resistor switch, 3pin input / through.	1	200,00	200,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Προμήθεια και τοποθέτηση Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 3 meters	20	8	160,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 30 meters	1	50,00	50,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 10 meters	2	50,00	100,00
ΣΥΝΟΛΟ			11.100,00
ΦΠΑ 17%			1.887,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			12.987,00

ΕΝΟΤΗΤΑ Β	ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ ΠΑΠΑΔΟΥ		ΟΜΑΔΑ 2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ [ΕΥΡΩ]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ [ΕΥΡΩ]
Προμήθεια και τοποθέτηση Video-projector Τεχνολογία λέιζερ φωσφόρου 3ης γενιάς με διάρκεια ζωής έως και 30.000 ώρες 5.000 ANSI Lumens που προσφέρουν φωτεινές εικόνες σε οποιοδήποτε περιβάλλον Συμπαγές μέγεθος και μικρό βάρος Ευελιξία εγκατάστασης: 1,3x οπτικό ζουμ, H/V keystone, προβολή 360° και κατακόρυφος τρόπος λειτουργίας	1	1.750,00	1.750,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Ηλεκτρικής οθόνης 305X229εκ, εμπρόσθιας προβολής, 16x9.	1	1.600,00	1,600,00
Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίου High Speed HDMI με κανάλι Ethernet, 3D και UHD/4K ready,20 m.	2	250,00	500,00
ΣΥΝΟΛΟ			3.850,00
ΦΠΑ 17%			654,50
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			4.504,50

ΑΞΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΝΟΤΗΤΩΝ Α + Β [14.950,00 + 14.950,00]	29.900,00
ΦΠΑ 17%	5.083,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΝΟΤΗΤΩΝ Α + Β	34.983,00

Μάϊος 2025

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΛΑΣΙΟΣ ΜΑΥΡΑΝΤΩΝΗΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ**

ΕΥΣΤΡΑΤΙΑ ΒΟΥΓΓΙΟΥΚΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ –ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 239/2025

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΩΝ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΠΑΔΟΥ
(ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΕΛΥΤΗΣ) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η μελέτη περιλαμβάνει την «Προμήθεια ηλεκτρονικών συστημάτων ήχου και φωτισμού για τις ανάγκες των Πολυκέντρων Πλωμαρίου και Παπάδου.»

Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων εφόσον το συνολικό ποσό δεν ξεπερνά το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας, θα διαθέτουν ISO 9001 & ISO 14001 και θα πληρούν κατ' ελάχιστο τις ακόλουθες προδιαγραφές:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ Α		ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ		
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	
1	ΚΟΝΣΟΛΑ ΜΙΞΗΣ			
1.1	Αριθμός καναλιών	12(10 mono & 4 stereo).		
1.2	Μονάδα efe ενωματομένη	100 program Ρύθμισης 2 παραμέτρων στα efe		
1.3	Phantom power. Equalizer	3 περιοχών σε κάθε κανάλι με παραμετρικό στα μεσαία		
1.4	Ρύθμιση VOICE FILTER	Χρήση σε φωνές και ακουστικά όργανα		
1.5	Master equalizer	Ρύθμιση 9 Low cut 80hz Στα mono κανάλια Κάθε κανάλι παρέχει 2 εξόδους Mon και 2 εξόδους Aux Ενσωματωμένη είσοδος USB για αναπαραγωγή	..	
2	ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ			
2.1	Τελικός ενισχυτής	2X1600W/4Ω- 1250/8Ω1X3200W		

		bridge 8Ω. Stereo/Parallel/Bridge mode.0.775-1.4v ευαισθησία.		
2.2	Είσοδοι	XLR/RCA		
2.3	Έξοδοι	Speakon+Binding post.		
2.4	Ρυθμιστικά	Level-gain-operation mode.		
2.5	Ενδεικτικά LED	NAI		
2.6	Προστασία για Βραχυκύκλωμα	NAI		
2.7	Αντιπαρασιτικό RF			
3	HXEIA			
3.1	Παθητικό ηχείο 2 δρόμων,	Τύπου bass reflex, 12" woofer + 1" HF driver με μαγνήτη νεοδυμίου.		
3.2	Ισχύς	400W Cont., 800W program, 1000W Peak. 8Ω, 132dB, Crossover Frequency: 330Hz		
3.3	Απόκριση συχνότητας	(-3dB): 45Hz - 17kHz,		
4	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ			
4.1	STAGE SNAKE 12-IN 4-OUT XLR	Επαγγελματικό Multi XLR		
4.2	Επαγγελματικό Καλώδιο	Μέτρα 30		
4.3	Είσοδοι σε stage box.	12 (female)		
4.4	Έξοδοι σε stage box.	4 (male)		
4.5	Καλώδιο και σύνδεσμοι	XLR Υψηλής ποιότητας		
4.6	Διάμετρος	Εξωτερική 18 mm		
5	ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ			
5.1	Δυναμικό μικρόφωνο Απόκριση συχνότητας 40 to 18,000 Hz,	Μεταλλικό σώμα. Διαθέτει ελαστικό μανταλάκι για χρήση live		
5.2	Απόκριση συχνότητας	40 to 18.000 hz		
5.3	Ευαισθησία	2.5mV/Pa, Max. SPL 144 dB SPL		
6	ΒΑΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ			
6.1	Βάση μικροφώνου Μέγιστο ύψος 164cm.	Γερανός με τρίποδα, μεταλλική κατασκευή με συνδέσμους και βάση από ατσάλι.		
6.2	Υψος	Μέγιστο 164 cm		
7	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ			
7.1	Αρσενικό- Θηλυκό. Μήκος καλωδίου 10 m.	Μήκους 10 m		
8	VIDEO - PROJECTOR			
8.1	LAZER φωσφόρου	3ης γενιάς		
8.2	Μέγεθος	Μικρό		

8.3	Διάρκεια ζωής	Έως και 30.000 ώρες		
8.4	Γωνία προβολής	360°		
8.5	Οπτικό zoom	1,3x H/V Keystone		
8.6	Ηλεκτρική οθόνη 305X229εκ, εμπρόσθιας προβολής, 16x9.	1		
8.7	ANSI lumens	5.000		
9	ΚΑΛΩΔΙΟ HIGH SPEED			
9.1	Καλώδιο High Speed,20 m.	HDMI με κανάλι Ethernet, 3D και UHD/4K ready		
9.2	Μήκος	20 m		
10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ			
10.1	Καλώδιο ηχείων.	twinaxial 2x2,5		
10.2	Μήκος	100 m σε συσκευασία καρούλι		
11	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ			
11.1	Aluminium flat led par	18x10w RGBW		
11.2	Άνοιγμα Δέσμης(Beam aperture)	25°, RGBW		
11.3	dimming/fade, Dimmer	0-100%		
11.4	stop/strobe effect , Digital display Double yoke system,,::	2 k 18x 10 Watt RGBW 4 in 1 LEDs		
11.5	Beam angle	25°		
12	ΘΕΑΤΡΙΚΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ			
12.1	Professional Zoom Par	28 leds x 12watt RGBW		
12.2	Zoom	12-60 degrees		
12.3	Βάση Στήριξης- dual bracket,	Διπλή		
12.4	Είσοδος -Εξοδος	powercon		
12.5	Τηλεχειριστήριο	IR remote control		
12.6	Ανάλυση	4 pixels		
12.7	Κανάλια	13/29 Dmx Channels		
12.8	Ρυθμιζόμενη Θερμοκρασία Χρώματος(adjustable color temperature)	Ναι		
12.9	Οθόνη	4 Button Led display		
12.10	Βάρος	2,5 kgr		
13	ΚΟΝΣΟΛΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ			
13.1	Lighting Controller ,	48/24 προγραμματιζόμενη σε 24 σκηνές φωτισμού.		
13.2	Κανάλια	8 channel isolated Dmx splitter, Fully compliant to DMX-512 100% electrical isolation between in/output , Signal & power LED indicator		
13.3	Διακόπτης αντίστασης τερματισμού,	είσοδος / διέλευση 3 ακίδων.		
13.4	Διαχωριστής ηλεκτρική	DMX 8 καναλιών με		

	απομόνωση μεταξύ εισόδου/εξόδου, ένδειξη LED σήματος και ισχύος	απομόνωση, πλήρως συμβατός με DMX-512, 100%		
13.5	Επαγγελματικό καλώδιο	Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 3 meters		
13.6	Μήκος	3 Μέτρα		
14	ΚΑΛΩΔΙΟ			
14.1	Επαγγελματικό Καλώδιο	Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener		
14.2	Μήκος	30 meters		
14.3	Επαγγελματικό Καλώδιο	Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener		
14.4	Μήκος	10 meters		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ				
ΕΝΟΤΗΤΑ Β			ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ ΠΑΠΠΑΔΟΥ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΕΙΔΟΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	
1	ΚΟΝΣΟΛΑ ΜΙΞΗΣ			
1.1	Αριθμός καναλιών	12(10 mono & 4 stereo).		
1.2	Μονάδα efe ενωματομένη	100 program Ρύθμισης 2 παραμέτρων στα efe		
1.3	Phantom power. Equalizer	3 περιοχών σε κάθε κανάλι με παραμετρικό στα μεσαία		
1.4	Ρύθμιση VOICE FILTER	Χρήση σε φωνές και ακουστικά όργανα		
1.5	Master equalizer	Ρύθμιση 9 Low cut 80hz Στα mono κανάλια Κάθε κανάλι παρέχει 2 εξόδους Mon και 2 εξόδους Aux Ενσωματωμένη είσοδος USB για αναπαραγωγή	..	
2	ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ			
2.1	Τελικός ενισχυτής	2X1600W/4Ω-1250/8Ω1X3200W bridge 8Ω. Stereo/Parallel/Bridge mode.0.775-1.4v ευαισθησία.		
2.2	Είσοδοι	XLR/RCA		
2.3	Έξοδοι	Speakon+Binding post.		

2.4	Ρυθμιστικά	Level-gain-operation mode.		
2.5	Ενδεικτικά LED	NAI		
2.6	Προστασία για Βραχυκύκλωμα	NAI		
2.7	Αντιπαρασιτικό RF			
3	HXEIA			
3.1	Παθητικό ηχείο 2 δρόμων,	Τύπου bass reflex, 12" woofer + 1" HF driver με μαγνήτη νεοδυμίου.		
3.2	Ισχύς	400W Cont., 800W program, 1000W Peak. 8Ω, 132dB, Crossover Frequency: 330Hz		
3.3	Απόκριση συχνότητας	(-3dB): 45Hz - 17kHz,		
4	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ			
4.1	STAGE SNAKE 12-IN 4-OUT XLR	Επαγγελματικό Multi		
4.2	Επαγγελματικό Καλώδιο	Μέτρα 30		
4.3	Είσοδοι σε stage box.	12 (female)		
4.4	Έξοδοι σε stage box.	4 (male)		
4.5	Καλώδιο και σύμνδεσμοι	XLR Υψηλής ποιότητας		
4.6	Διάμετρος	Εξωτερική 18 mm		
5	ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ			
5.1	Δυναμικό μικρόφωνο Απόκριση συχνότητας 40 to 18,000 Hz,	Μεταλλικό σώμα. Διαθέτει ελαστικό μανταλάκι για χρήση live		
5.2	Απόκριση συχνότητας	40 to 18.000 hz		
5.3	Ευαισθησία	2.5mV/Pa, Max. SPL 144 dB SPL		
6	ΒΑΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ			
6.1	Βάση μικροφώνου Μέγιστο ύψος 164cm.	Γερανός με τρίποδα, μεταλλική κατασκευή με συνδέσμους και βάση από ατσάλι.		
6.2	Υψος	Μέγιστο 164 cm		
7	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ			
7.1	Αρσενικό- Θηλυκό. Μήκος καλωδίου 10 m.	Μήκους 10 m		
8	VIDEO - PROJECTOR			
8.1	LAZER φωσφόρου	3ης γενιάς		
8.2	Μέγεθος	Μικρό		
8.3	Διάρκεια ζωής	Έως και 30.000 ώρες		
8.4	Γωνία προβολής	360°		
8.5	Οπτικό zoom	1,3x H/V Keystone		
8.6	Ηλεκτρική οθόνη 305X229εκ, εμπρόσθιας προβολής, 16x9.	1		
8.7	ANSI lumens	5.000		
9	ΚΑΛΩΔΙΟ HIGH SPEED			
9.1	Καλώδιο High Speed,20 m.	HDMI με κανάλι		

		Ethernet, 3D και UHD/4K ready		
9.2	Μήκος	20 m		
10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ			
10.1	Καλώδιο ηχείων.	twinaxial 2x2,5		
10.2	Μήκος	100 m σε συσκευασία καρούλι		
11	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ			
11.1	Aluminium flat led par	18x10w RGBW		
11.2	Άνοιγμα Δέσμης(Beam aperture)	25°, RGBW		
11.3	dimming/fade, Dimmer	0-100%		
11.4	stop/strobe effect , Digital display Double yoke system,,: :	2 k 18x 10 Watt RGBW 4 in 1 LEDs		
11.5	Beam angle	25°		
12	ΘΕΑΤΡΙΚΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ			
12.1	Professional Zoom Par	28 leds x 12watt RGBW		
12.2	Zoom	12-60 degrees		
12.3	Βάση Στήριξης- dual bracket,	Διπλή		
12.4	Είσοδος -Εξόδος	powercon		
12.5	Τηλεχειριστήριο	IR remote control		
12.6	Ανάλυση	4 pixels		
12.7	Κανάλια	13/29 Dmx Channels		
12.8	Ρυθμιζόμενη Θερμοκρασία Χρώματος(adjustable color temperature)	Ναι		
12.9	Οθόνη	4 Button Led display		
12.10	Βάρος	2,5 kgr		
13	ΚΟΝΣΟΛΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ			
13.1	Lighting Controller ,	48/24 προγραμματιζόμενη σε 24 σκηνές φωτισμού.		
13.2	Κανάλια	8 channel isolated Dmx splitter, Fully compliant to DMX-512 100% electrical isolation between in/output , Signal & power LED indicator		
13.3	Διακόπτης αντίστασης τερματισμού,	είσοδος / διέλευση 3 ακίδων.		
13.4	Διαχωριστής ηλεκτρική απομόνωση μεταξύ εισόδου/εξόδου, ένδειξη LED σήματος και ισχύος	DMX 8 καναλιών με απομόνωση, πλήρως συμβατός με DMX-512, 100%		
13.5	Επαγγελματικό καλώδιο	Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 3 meters		
13.6	Μήκος	3 Μέτρα		

14	ΚΑΛΩΔΙΟ			
14.1	Επαγγελματικό Καλώδιο	Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener		
14.2	Μήκος	30 meters		
14.3	Επαγγελματικό Καλώδιο	Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener		
14.4	Μήκος	10 meters		

Μυτιλήνη Μάϊος 2025

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ**

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΜΑΚΡΗ

ΑΝΔΡΕΑΣ ΠΑΠΑΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ –ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 239/2025**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ
ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΩΝ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΠΑΔΟΥ
(ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΕΛΥΤΗΣ) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ**

Άρθρο 1°

Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια με απευθείας ανάθεση ηλεκτρονικών συστημάτων ήχου και φωτισμού για τις Ανάγκες λειτουργίας των Πολυκέντρων Πλωμαρίου και Παπάδου [Οδυσσέας Ελύτης] του Δήμου Μυτιλήνης» και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη προσφορά.

Άρθρο 2°

Απαντήσεις στα τεχνικά στοιχεία

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να λάβουν υπόψη τους τις προδιαγραφές της παρούσας, τις οποίες θα πρέπει να δώσουν πλήρεις και σαφείς απαντήσεις. Επίσης θα πρέπει να δοθούν πλήρη στοιχεία, για να μπορέσει η επιτροπή να προβεί σε σωστή αξιολόγηση των προσφορών.

Άρθρο 3°

Ισχύουσες διατάξεις

Η σύμβαση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

- 1.** το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» και ιδίως των άρθρων 116 και 117 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν.4782/2021.-
 - 2.** τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006) Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων
 - 3.** το Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»
 - 4.** το Π.Δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
 - 5.** τις τροποποιητικές και συμπληρωματικές διατάξεις των ανωτέρω.
- Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει με τη διενέργεια ηλεκτρονικού ανοικτού διαγωνισμού.-

Άρθρο 4ο

Χρόνος ισχύος προσφοράς

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών θα είναι **τουλάχιστον για ένα (1) μήνα** από την ημερομηνία λήξης υποβολής προσφορών.

Το άρθρο 97 παρ. 1,2 και 4 του Ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 39 του Ν.4782/2021) αναφέρεται σχετικά:

«1. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης απορρίπτεται ως μη κανονική.

2. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72, περί εγγυήσεων, για τους οικονομικούς φορείς που αποδέχθηκαν την παράταση, πριν από τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα

3. Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για χρονικό διάστημα που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και ανέρχεται κατ' ελάχιστον σε δέκα (10) μήνες, μέσα στο οποίο πρέπει να συναφθεί η σύμβαση. Όταν στον διαγωνισμό υποβάλλονται και τεχνικές προσφορές, ο χρόνος ισχύος των προσφορών ανέρχεται σε δώδεκα (12) κατ' ελάχιστον μήνες. Ειδικότερα, στους διαγωνισμούς που υπόκεινται στον προσυμβατικό έλεγχο νομιμότητας του Ελεγκτικού Συνεδρίου, ο ως άνω χρόνος ισχύος των προσφορών προσαυξάνεται κατά τρεις (3) επιπλέον μήνες αντίστοιχα. Στις περιπτώσεις των συμβάσεων του άρθρου 50, ο χρόνος ισχύος της προσφοράς ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

4. Στις διαδικασίες ανάθεσης δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών και παροχής γενικών υπηρεσιών, οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και δεν μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. 5. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη από τα έγγραφα της σύμβασης αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Μετά από τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν από την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους. Η διαδικασία ανάθεσης συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς. Αν λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται, με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.»

Άρθρο 5°

Τιμές προσφοράς

Το άρθρο 95 Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 37 του Ν.4782/2021 αναφέρει σχετικά:

«1 Οι παρ. 2, 5 και 6 του άρθρου 95 του ν. 4412/2016 (Α' 147) τροποποιούνται και το άρθρο 95 διαμορφώνεται ως εξής:

«Άρθρο 95 Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών»

1. Η οικονομική προσφορά (προσφερόμενη τιμή) δίνεται σε ευρώ.

2. Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης έργου, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ορίσει στα έγγραφα της σύμβασης ότι οι οικονομικές προσφορές συντάσσονται και υποβάλλονται, σύμφωνα με τα παρακάτω: α) αν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, οι οικονομικοί φορείς προσφέρουν είτε συνολικό και ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί της προϋπολογιζόμενης δαπάνης για το συνολικό αντικείμενο του έργου που προκηρύσσεται με κατ' αποκοπή τίμημα είτε επιμέρους ποσοστά έκπτωσης για κάθε ομάδα τιμών ομοειδών εργασιών του τιμολογίου και του προϋπολογισμού, εκφραζόμενα σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό (%), ιδίως όταν είναι μεγάλο το πλήθος των τιμών μονάδας, με τις οποίες θα καταρτισθεί η σύμβαση. Οι οικονομικές προσφορές συντάσσονται, αριθμητικώς και ολογράφως, υποχρεωτικά επί του εντύπου που χορηγεί η αναθέτουσα αρχή. Τα επιμέρους ποσοστά έκπτωσης πρέπει να βρίσκονται σε ομαλή σχέση μεταξύ τους. Ομαλή είναι η προσφορά όταν κανένα επιμέρους ποσοστό έκπτωσης (Ει) δεν είναι μικρότερο από $1,10Eμ10\%$ ούτε μεγαλύτερο από $0,90Eμ + 10\%$, όπου (Εμ) το μέσο ποσοστό έκπτωσης. Προσφορά που έχει αποκλίσεις από τα όρια αυτά είναι απαράδεκτη. Είναι δυνατόν, σε κάποια ή κάποιες ομάδες εργασιών η προσφερόμενη έκπτωση να είναι μηδενική, εφόσον τηρούνται οι παραπάνω απαιτήσεις ομαλότητας ή

β) αν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, οι οικονομικές προσφορές συντάσσονται με ελεύθερη συμπλήρωση ανοιχτού τιμολογίου, ιδίως όταν οι ποσότητες των εργασιών έχουν προμετρηθεί χωρίς κίνδυνο συμβατικών σφαλμάτων και δεν αναμένονται κατασκευαστικές αποκλίσεις. Στους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς χορηγούνται από την αναθέτουσα αρχή, σε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή, σύμφωνα με το σχετικό υπόδειγμα που συμπεριλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης: βα) τιμολόγιο όμοιο με το τιμολόγιο της υπηρεσίας, στο οποίο όμως οι τιμές είναι ασυμπλήρωτες και ββ) προϋπολογισμός, όμοιος με τον προϋπολογισμό δημοπράτησης (εκτιμώμενη αξία σύμβασης) της αναθέτουσας αρχής στον οποίον όμως οι τιμές μονάδας, τα γινόμενα και τα αθροίσματα είναι ασυμπλήρωτα. Το κονδύλι για απρόβλεπτες δαπάνες, σύμφωνα με την περ. α' της παρ. 3 του άρθρου 156, συμπληρώνεται από την υπηρεσία. Οι οικονομικοί φορείς προσφέρουν τιμές, συμπληρώνοντας ηλεκτρονικά ή έντυπα το ασυμπλήρωτο τιμολόγιο και προϋπολογισμό με τις προσφερόμενες από αυτούς τιμές, χωρίς όμως καμία δέσμευση ομαλότητας. Συμπληρώνουν επίσης, εφόσον απαιτείται από το επιλεγέν κριτήριο, τα γινόμενα των ποσοτήτων επί τις τιμές, τα επιμέρους και το γενικό άθροισμα, το ποσό για γενικά έξοδα και όφελος εργολάβου (Γ.Ε. και Ο.Ε.) βάσει του αναγραφόμενου ποσοστού, αν προβλέπεται χωριστά και το συνολικό άθροισμα του προϋπολογισμού προσφοράς. Όλες οι τιμές στο τιμολόγιο συμπληρώνονται ολογράφως επί ποινή απαραδέκτου. Αριθμητική μόνο αναγραφή τιμής στο τιμολόγιο δεν λαμβάνεται υπόψη. Η έκπτωση αποτελεί τον λόγο του προϋπολογισμού προσφοράς με τον προϋπολογισμό (εκτιμώμενη αξία σύμβασης) της υπηρεσίας, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη το κονδύλιο για απρόβλεπτα (τεκμαρτή έκπτωση) ή

γ) σε περίπτωση εφαρμογής της παρ. 1 του άρθρου 50 περί δημόσιων συμβάσεων έργων με αξιολόγηση μελέτης, η οικονομική προσφορά δίνεται αποκλειστικά κατ' αποκοπή για ολόκληρο το έργο ή για τμήματα του έργου. Οι οικονομικές προσφορές συντάσσονται υποχρεωτικά επί του εντύπου που χορηγεί η αναθέτουσα αρχή ή βάσει υποδείγματος που περιλαμβάνεται ως Παράρτημα στα έγγραφα της σύμβασης. Με τα έγγραφα της σύμβασης μπορεί να ζητείται και ανάλυση της κατ' αποκοπή προσφοράς από τον οικονομικό φορέα, προκειμένου να διαπιστωθούν και να αποτιμηθούν διαφοροποιήσεις που ενδεχομένως θα προκύψουν, κατά το στάδιο της

εκτέλεσης. Στην περίπτωση αυτή η ανάλυση της κατ' αποκοπή προσφοράς επισυνάπτεται στη σύμβαση ή

δ) σε περίπτωση εφαρμογής της παρ. 2 του άρθρου 50, η οικονομική προσφορά δίδεται ως ποσοστό εξ αδιαιρέτου του ακινήτου και αντίστοιχων διηρημένων ιδιοκτησιών (αντιπαροχή) ή

ε) σε περίπτωση εφαρμογής της παρ. 3 του άρθρου 50, η οικονομική προσφορά περιλαμβάνει και άλλα ανταλλάγματα, εκτός από πλήρη χρηματική καταβολή ή αντιπαροχή ακινήτων, έναντι της κατασκευής και πιθανόν της λειτουργίας και συντήρησης του έργου (μερική ή ολική αυτοχρηματοδότηση). Οι ανωτέρω περιπτώσεις, εκτός από το πρώτο εδάφιο της περ. α' και την περ. γ', μπορούν να εφαρμοσθούν σε συνδυασμό μεταξύ τους στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης του ίδιου έργου, εφόσον η καθεμία αναφέρεται σε διαφορετικό αυτοτελές τμήμα του έργου.

3. Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης μελετών, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ορίσει στα έγγραφα της σύμβασης ότι οι οικονομικές προσφορές συντάσσονται και υποβάλλονται ως εξής: οι συμμετέχοντες υποβάλουν έντυπο οικονομικής προσφοράς στο οποίο αναγράφουν την προσφερόμενη τιμή ανά κατηγορία μελέτης και τη συνολική τιμή για την εκτέλεση της σύμβασης. Η οικονομική προσφορά συντίθεται για κάθε επί μέρους κατηγορία μελέτης, σύμφωνα με τις διατάξεις της περ. δ' της παρ. 8 του άρθρου 53, περί περιεχομένου εγγράφων της σύμβασης. Περιλαμβάνει, εκτός από τις αμοιβές για την εκπόνηση των μελετών, τις αμοιβές για τον προγραμματισμό, την επίβλεψη και την αξιολόγηση των αναγκαίων ερευνητικών εργασιών πάσης φύσεως, καθώς επίσης και των εργασιών/μελετών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην περ. δ' της παρ. 8 του άρθρου 53.

4. Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ορίσει στα έγγραφα της σύμβασης ότι οι συμμετέχοντες υποβάλλουν έντυπο οικονομικής προσφοράς, στο οποίο αναγράφουν την προσφερόμενη τιμή ανά κατηγορία υπηρεσιών και τη συνολική τιμή για την εκτέλεση της σύμβασης.

5. Στις διαδικασίες ανάθεσης δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών και παροχής γενικών υπηρεσιών, ισχύουν επιπλέον τα ακόλουθα: α) η τιμή του προς προμήθεια αγαθού ή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται ανά μονάδα, όπως καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για παράδοση του υλικού ή της παρεχόμενης υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης, β) στις περιπτώσεις των παρ. 9 και 10 του άρθρου 53, όταν από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμών, τότε η οικονομική προσφορά υποβάλλεται υποχρεωτικά σε ποσοστό έκπτωσης επί της τιμής της εκτιμώμενης αξίας του υλικού ή της παροχής υπηρεσίας εκτός αν άλλως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. 6. Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών ή γενικών υπηρεσιών με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής, η τελευταία μπορεί να προκύπτει κατά την προσφερόμενη έκπτωση επί τοις εκατό (%) στην τιμή του είδους ή της υπηρεσίας, βάσει τιμών αναφοράς, ιδίως, όπως αυτές προσδιορίζονται από την κείμενη νομοθεσία ή βάσει τιμών που έχουν εγκριθεί από ρυθμιστική αρχή στην περίπτωση ρυθμιζόμενων αγορών.

Στις περιπτώσεις αυτές η τιμή μπορεί να αναπροσαρμόζεται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης με βάση την εκάστοτε ισχύουσα τιμή αναφοράς, εφαρμοζόμενου του ποσοστού

έκπτωσης. Η αναπροσαρμογή της τιμής, προκειμένου να εφαρμοστεί, πρέπει να αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Άρθρο 6°

Ανακοίνωση κατακύρωσης - ανάθεσης προμήθειας

1.Στον προμηθευτή που θα γίνει η ανάθεση της προμήθειας θα αποσταλεί σχετική ανακοίνωση, που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία :

A.Το είδος

B.την ποσότητα

Γ.Την τιμή

Δ.Τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υλικό

E.η συμφωνία της ανάθεσης με τους όρους της πρόσκλησης και τις τυχόν αποδεκτές τροποποιήσεις των όρων τούτων.

ΣΤ.Τα στοιχεία της απόφασης τελικής έγκρισης.

Ζ.Την προθεσμία υπογραφής της σύμβασης.

2.Με την ανωτέρω ανακοίνωση η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της σύμβασης (συμφωνητικό), που ακολουθεί, έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα.

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση ή η ανάθεση της προμήθειας υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε 10 ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης προσκομίζοντας και την εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής.

Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 203 του Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 103 του Ν.4782/2021.

Άρθρο 7°

Σύμβαση

1. Μετά την κοινοποίηση της ανάθεσης της προμήθειας στον ανάδοχο προμηθευτή και την υποβολή από αυτόν, εφόσον απαιτείται, εγγύησης καλής εκτέλεσης, καταρτίζεται από την υπηρεσία η σχετική σύμβαση που υπογράφεται και από τα δύο μέρη.

2. Η Σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της σχετικής πρόσκλησης για υποβολή προσφορών και της σχετικής μελέτης της υπηρεσίας. Η σύμβαση υπογράφεται από τον Δήμαρχο.

Άρθρο 8°

Διάρκεια σύμβασης

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης είναι έως 31/12/2025.

Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50%

αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. (άρθρο 217 Ν. 4412/16 ,όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 107 του Ν.4782/2021).

Άρθρο 9°

Χρόνος παράδοσης υλικών

Το άρθρο 206 Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 104 του Ν.4782/2021 αναφέρει σχετικά:

Οι παρ. 3 και 4 του άρθρου 206 του ν. 4412/2016 (Α' 147) τροποποιούνται και το άρθρο 206 διαμορφώνεται ως εξής:

«Άρθρο 206 Χρόνος παράδοσης υλικών

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους,

β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,

γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

2. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

3. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 περί κυρώσεων για εκπρόθεσμή παράδοση προμήθειας.

4. Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης - παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται.

Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης - παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

5. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

6. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

7. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.».

Άρθρο 10°

Παραλαβή υλικών

Το άρθρο 208 Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 105 του Ν.4782/2021 αναφέρει σχετικά:

Η παρ. 1 τροποποιείται και προστίθεται παρ. 10 στο άρθρο 208 του ν. 4412/2016 (Α' 147) και το άρθρο 208 διαμορφώνεται ως εξής:

«Άρθρο 208 Παραλαβή υλικών

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παρ. 3 του άρθρου 221 περί οργάνων διενέργειας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημόσιων συμβάσεων.

2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών, διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Η σύμβαση μπορεί να προβλέπει ότι ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:

α) Με μακροσκοπική εξέταση.

β) Με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση).

γ) Με πρακτική δοκιμασία.

δ) Με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται, ανάλογα με το προς προμήθεια υλικό ή και με οποιονδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο, εφόσον ο τρόπος αυτός προβλέπεται από τη σύμβαση.

3. Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια του μακροσκοπικού ελέγχου. Όταν η σύμβαση προβλέπει εκτός από την μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους, ιδίως χημική εξέταση, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων.

Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για τη σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή, χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η επιτροπή παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

4. Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό, με παρατηρήσεις αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα, που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής.

Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί. Εάν το υλικό απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.

5. Στη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση περιπτώσεις υλικών που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής με βάση τους ελέγχους που διενέργησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Η παραπομπή κατά τα ανωτέρω γίνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα από την υπηρεσία. Η δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής προβαίνει εκ νέου σε όλους τους προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης και ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στις παρ. 3 και 4.

Το αίτημα για επανεξέταση υλικού σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής υποβάλλεται από τον προμηθευτή μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης. Τα έξοδα της δευτεροβάθμιας επιτροπής παραλαβής βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου και εκπίπτουν από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή εισπράττονται από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ή με βεβαίωση μέσω του δημοσίου ταμείου.

6. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

7. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να παραπέμπεται για επανεξέταση υλικό σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται προς τούτο, ακόμη και στην περίπτωση που παραλήφθηκε οριστικά από την πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν για το δημόσιο και για τον προμηθευτή τα αναφερόμενα στην παρ. 5.

8. Αν ο προμηθευτής διαφωνεί με το αποτέλεσμα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν κατά την παραλαβή από την πρωτοβάθμια ή τη δευτεροβάθμια επιτροπή

παραλαβής, μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων. Η κατ' έφεση εξέταση γίνεται, ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας, σε εργαστήριο διαφορετικό από εκείνο που διενήργησε την αρχική εξέταση, σύμφωνα με την παρ. 13 του άρθρου 214, περί δειγμάτων, δειγματοληψίας και εργαστηριακών εξετάσεων.

Ο προμηθευτής μπορεί να ζητήσει κατ' έφεση εξέταση είτε η παραλαβή διενεργείται από πρωτοβάθμια είτε από δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής. Στην περίπτωση που δεν υπάρχει άλλο κατάλληλο εργαστήριο από αυτό που διενήργησε τον αρχικό έλεγχο, η κατ' έφεση εξέταση γίνεται σε αυτό αλλά με εξεταστή του Γενικού Χημείου του Κράτους ή άλλου φορέα. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλει τα προβλεπόμενα για την περίπτωση τέλη. Το αίτημα του προμηθευτή για την κατ' έφεση εξέταση πρέπει να υποβάλεται μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από τη γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης. Κατ' έφεση εξέταση μπορεί να γίνει και αυτεπάγγελα με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τη λήψη του πρωτοκόλλου της επιτροπής παραλαβής. Κατά την κατ' έφεση εξέταση παρίσταται εκπρόσωπος του φορέα, υποχρεωτικά δε καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής.

Εάν κατά τη διενέργεια της κατ' έφεση εξέτασης υπάρχει διαφωνία από τον εκπρόσωπο του φορέα ή τον προμηθευτή σε τεχνικό θέμα (όπως εφαρμοζόμενη μέθοδος εξέτασης χρήση οργάνων), αυτή διατυπώνεται με σαφήνεια σε σχετικό πρωτόκολλο, η δε υπόθεση παραπέμπεται στο Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο για γνωμάτευση. Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Μετά το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης ο προμηθευτής δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

9. Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

10. Κατά παρέκκλιση από τα αναφερόμενα στην παρ. 1 για την παρακολούθηση και παραλαβή συμβάσεων προμηθειών με εκτιμώμενη αξία ίση ή μικρότερη του ποσού της παρ. 1 του άρθρου 118, δεν απαιτείται συγκρότηση επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής και η παραλαβή γίνεται με βεβαίωση που εκδίδεται από τον προϊστάμενο της υπηρεσίας, για την οποία προορίζονται τα αγαθά ή της υπηρεσίας που έχει οριστεί για τον σκοπό αυτόν με την απόφαση ανάθεσης.».

Άρθρο 11°

Χρόνος παραλαβής υλικών

Το άρθρο 209 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

«1. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.

2. Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση ή και άλλους ελέγχους που διενεργούνται από την ίδια την επιτροπή ή και ελέγχους που διενεργούνται από άλλα όργανα (όπως εργαστήρια, δοκιμαστήρια) που ανήκουν στον φορέα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού. Αν η σύμβαση προβλέπει, εκτός από μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους που διενεργούνται από άλλα όργανα που δεν ανήκουν στον φορέα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού, χωρίς να υπολογίζεται σε αυτόν το χρονικό διάστημα από την αποστολή

των δειγμάτων για έλεγχο, μέχρι την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου στην Επιτροπή.

3. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

4. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και το άρθρο 208 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.»

Άρθρο 12°

Τρόπος πληρωμής- απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του ανάδοχου

Το άρθρο 200 Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 102 του Ν.4782/2021 αναφέρει σχετικά:

«1 Οι παρ. 1 και 4 του άρθρου 200 του ν. 4412/2016 (Α' 147) τροποποιούνται και το άρθρο 200 διαμορφώνεται ως εξής:

«Άρθρο 200 Τρόπος πληρωμής - απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου

1. Ο τρόπος πληρωμής και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα καθορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης. 2. Η πληρωμή της αξίας των υλικών ή της υπηρεσίας στον ανάδοχο, αν δεν προβλέπεται άλλος τρόπος στα έγγραφα της σύμβασης, μπορεί να γίνει με έναν από τους παρακάτω τρόπους: α. Με την εξόφληση του εκατό τοις εκατό (100%) της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών ή της υπηρεσίας. β. Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού πενήντα τοις εκατό (50%) της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. έναντι ισόποσης εγγύησης και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των υλικών είτε με πληρωμή ποσοστού είκοσι τοις εκατό (20%) της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό Φ.Π.Α. μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

3. Οι παραπάνω τρόποι πληρωμής εφαρμόζονται και στις τμηματικές παραδόσεις, εφόσον αυτές προβλέπονται από την σύμβαση.

4. Στις συμβάσεις προμήθειας τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι κατ' ελάχιστον τα εξής: α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, σύμφωνα με το άρθρο 208 περί παραλαβής υλικών.

β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.

γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή.

δ) Πιστοποιητικά φορολογικής ενημερότητας και ασφαλιστικής ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

5. Στις συμβάσεις παροχής υπηρεσιών για την πληρωμή του τιμήματος απαιτούνται κατ' ελάχιστον τα εξής δικαιολογητικά:

α) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του συμβατικού αντικείμενου, σύμφωνα με το άρθρο 219, περί παραλαβής του αντικείμενου της σύμβασης παροχής γενικών υπηρεσιών.

β) Τιμολόγιο του αναδόχου.

γ) Πιστοποιητικά φορολογικής ενημερότητας και ασφαλιστικής ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

6. Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών, οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης.

7. Στην περίπτωση των παρ. 9 και 10 του άρθρου 53, περί περιεχομένου εγγράφων της σύμβασης, για την πληρωμή του επί πλέον ποσού που προκύπτει μετά την αναπροσαρμογή, δεν απαιτείται σύναψη συμπληρωματικής σύμβασης.

8. Οι εντολές πληρωμής των ενεργειών τεχνικής βοήθειας των συγχρηματοδοτούμενων προγραμμάτων του ΕΣΠΑ, του Ε.Ο.Χ. ή άλλων ενωσιακών ή διεθνών προγραμμάτων ή ταμείων, καθώς και των τομεακών, περιφερειακών και ειδικών προγραμμάτων του Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης (ΕΠΑ), του άρθρου 119 περί συμβάσεων ενεργειών τεχνικής βοήθειας, εκδίδονται από το όργανο που εξέδωσε την απόφαση ανάθεσης.»

Άρθρο 13°

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Το άρθρο 215 Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 215 του Ν.4782/2021 αναφέρει σχετικά:

«Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, όταν κρίνει σκόπιμο, για σύμβαση συγκεκριμένης προμήθειας να προβλέπει στα έγγραφα της σύμβασης και εγγυημένη λειτουργία του αντικείμενου της προμήθειας. Ο χρόνος και το περιεχόμενο της εγγυημένης λειτουργίας περιγράφεται στα έγγραφα της σύμβασης.

2. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικείμενου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας, να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

3. Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή ειδική επιτροπή, που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όлон τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

4. Μέσα σε έναν (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 περί εγγυήσεων. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.»

Άρθρο 14°

Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης

Το άρθρο 202 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

«Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις: α) Σε περίπτωση προμήθειας παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο. Σε περίπτωση παροχής υπηρεσιών αυτές παρασχέθηκαν στο σύνολο τους ή σε περίπτωση διαιρετής υπηρεσίας, το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.»

Άρθρο 15°

Ενοστάσεις προ της υπογραφής της σύμβασης - παράβολο

Το άρθρο 127 Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 55 του Ν.4782/2021 αναφέρει σχετικά:

Το άρθρο 127 του ν. 4412/2016 (Α' 147) αντικαθίσταται ως εξής:

«Άρθρο 127 Έννομη προστασία για δημόσιες συμβάσεις των άρθρων 118 και 119 1. Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κατώτερη ή ίση των ορίων του άρθρου 118, περί απευθείας ανάθεσης, όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την ακύρωση πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, καθώς και την αναστολή εκτέλεσης, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 45 έως 56 του π.δ. 18/1989 (Α' 8), το οποίο αποφαίνεται αμετακλήτως χωρίς να επιτρέπεται η προηγούμενη άσκηση άλλης ειδικής ή ενδικοφανούς διοικητικής προσφυγής.

Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής ορίζεται ίσο με το πέντε τοις εκατό (5%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. 2. Για τα ζητήματα έννομης προστασίας για δημόσιες συμβάσεις του άρθρου 119, περί συμβάσεων ενεργειών τεχνικής βοήθειας: α) με εκτιμώμενη αξία άνω των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ, εφαρμόζεται το Βιβλίο IV, β) με εκτιμώμενη αξία έως και εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ, εφαρμόζεται η παρ. 1.»

Άρθρο 16°

Προέλευση των προσφερόμενων υλικών

Απαιτείται οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές να συμπληρώσουν στο αντίστοιχο πεδίο της προσφοράς, την χώρα κατασκευής - παραγωγής των προσφερομένων υλικών. Η συμπλήρωση της χώρας κατασκευής των υλικών είναι απαραίτητη προκειμένου να συμπληρωθούν τα σχετικά πεδία στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων.

Άρθρο 17°

Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκεια τους

Το άρθρο 132 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

«1. Οι συμβάσεις και οι συμφωνίες-πλαίσιο μπορούν να τροποποιούνται χωρίς νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν οι τροποποιήσεις, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας τους, προβλέπονται σε σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης στα αρχικά έγγραφα της σύμβασης στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Δεν προβλέπουν τροποποιήσεις ή προαιρέσεις που ενδέχεται να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο,

β) για τα συμπληρωματικά έργα, υπηρεσίες ή αγαθά από τον αρχικό ανάδοχο, τα οποία κατέστησαν αναγκαία και δεν περιλαμβάνονταν στην αρχική σύμβαση, εφόσον η αλλαγή αναδόχου:

αα) δεν μπορεί να γίνει για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, π.χ. απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, υπηρεσίες ή εγκαταστάσεις που παρασχέθηκαν με τη διαδικασία σύναψης της αρχικής σύμβασης, και

ββ) θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική επικάλυψη δαπανών για την αναθέτουσα αρχή.

Ωστόσο, οποιαδήποτε αύξηση της τιμής δεν υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της αξίας της αρχικής σύμβασης. Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων, η σωρευτική αξία των τροποποιήσεων αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της αξίας της αρχικής σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο.

Οι επακόλουθες τροποποιήσεις δεν πρέπει να αποσκοπούν στην αποφυγή εφαρμογής του παρόντος Βιβλίου (άρθρα 3 έως 221).

γ) όταν πληρούνται σωρευτικά οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

αα) η ανάγκη τροποποίησης προέκυψε λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από μια επιμελή αναθέτουσα αρχή,

αα) η τροποποίηση δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της σύμβασης,

ββ) οποιαδήποτε αύξηση της τιμής δεν υπερβαίνει το 50% της αξίας της αρχικής σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο. Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων, η σωρευτική αξία των τροποποιήσεων αυτών δεν μπορεί να υπερβαίνει το 50% της αξίας της αρχικής σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο.

Οι επακόλουθες τροποποιήσεις δεν πρέπει να αποσκοπούν στην αποφυγή εφαρμογής του παρόντος Βιβλίου,

δ) όταν ένας νέος ανάδοχος υποκαθιστά εκείνον στον οποίο ανατέθηκε αρχικά η σύμβαση από την αναθέτουσα αρχή, συνεπεία:

αα) ρητής ρήτηρας αναθεώρησης ή προαίρεσης, σύμφωνης με την περίπτωση α' , ββ) ολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού αναδόχου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένων της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας ιδίως στο πλαίσιο προπτωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών, από άλλον οικονομικό φορέα, ο οποίος πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που καθορίστηκαν αρχικά, υπό τον όρο ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της σύμβασης και δεν γίνεται με σκοπό την αποφυγή της εφαρμογής του παρόντος Βιβλίου ή

γγ) περίπτωσης που η αναθέτουσα αρχή αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του κύριου αναδόχου έναντι των υπεργολάβων του και εφόσον η δυνατότητα αυτή προβλέπεται στις κείμενες διατάξεις, σύμφωνα με το άρθρο 131,

ε) όταν οι τροποποιήσεις, ανεξαρτήτως της αξίας τους, δεν είναι ουσιώδεις κατά την έννοια της παρ. 4.

Οι αναθέτουσες αρχές που τροποποιούν μία σύμβαση στις περιπτώσεις των περιπτώσεων β' και γ' δημοσιεύουν σχετική γνωστοποίηση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ένωσης. Η γνωστοποίηση αυτή περιέχει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Μέρος Ζ' του Παραρτήματος V του Προσαρτήματος Α' και δημοσιεύεται, σύμφωνα με το άρθρο 65.

2.Χωρίς να απαιτείται επαλήθευση αν τηρούνται οι προϋποθέσεις των περιπτώσεων α' έως δ' της παρ. 4, οι συμβάσεις μπορεί να τροποποιούνται χωρίς νέα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης, σύμφωνα με το παρόν Βιβλίο, εφόσον η αξία της τροποποίησης είναι κατώτερη και των δύο ακόλουθων τιμών:

α) των κατώτατων ορίων του άρθρου 5, και

β) του δέκα τοις εκατό (10%) της αξίας της αρχικής σύμβασης για τις συμβάσεις υπηρεσιών και προμηθειών και του 15% της αξίας της αρχικής σύμβασης για τις συμβάσεις έργων.

Η τροποποίηση δεν μπορεί να μεταβάλει τη συνολική φύση της σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο. Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων, η αξία τους υπολογίζεται βάσει της καθαρής σωρευτικής αξίας των διαδοχικών τροποποιήσεων.

3.Για τον υπολογισμό της τιμής που προβλέπεται στην παρ. 2 και στις περιπτώσεις β' και γ' της παρ. 1, όταν η σύμβαση περιλαμβάνει ρήτρα τιμαριθμικής αναπροσαρμογής, η αναπροσαρμοσμένη τιμή είναι η τιμή αναφοράς.

4.Η τροποποίηση σύμβασης ή συμφωνίας-πλαίσιο κατά τη διάρκειά της θεωρείται ουσιώδης κατά την έννοια της περίπτωσης ε' της παρ. 1, εφόσον καθιστά τη σύμβαση ή τη συμφωνία-πλαίσιο ουσιωδώς διαφορετική, ως προς τον χαρακτήρα, από την αρχικώς συναφθείσα. Σε κάθε περίπτωση, με την επιφύλαξη των παραγράφων 1 και 2, μία τροποποίηση θεωρείται ουσιώδης όταν πληροί μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) η τροποποίηση εισάγει όρους οι οποίοι, εάν είχαν αποτελέσει μέρος της αρχικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης, θα είχαν επιτρέψει τη συμμετοχή διαφορετικών υποψηφίων από αυτούς που επιλέχθηκαν αρχικώς ή στην αποδοχή άλλης προσφοράς από εκείνη που επελέγη αρχικώς ή θα προσέλκυαν και άλλους συμμετέχοντες στη διαδικασία σύναψης σύμβασης,

β) η τροποποίηση αλλάζει την οικονομική ισορροπία της σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο υπέρ του αναδόχου, κατά τρόπο που δεν προβλεπόταν στην αρχική σύμβαση ή συμφωνία-πλαίσιο,

γ) η τροποποίηση επεκτείνει σημαντικά το αντικείμενο της σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο,

δ) όταν νέος ανάδοχος υποκαθιστά εκείνον στον οποίο είχε ανατεθεί αρχικώς η σύμβαση σε περιπτώσεις διαφορετικές από τις προβλεπόμενες στην περίπτωση δ' της παραγράφου 1.

5.Απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με το παρόν Βιβλίο, για τροποποιήσεις των διατάξεων μίας δημόσιας σύμβασης ή μίας συμφωνίας-πλαίσιο κατά τη διάρκειά τους, που είναι διαφορετικές από τις προβλεπόμενες στις παραγράφους 1 και 2.»

Άρθρο 18°

Προηγούμενη γνώμη για την τροποποίηση σύμβασης

Το άρθρο 201 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

«Η τροποποίηση της σύμβασης κατά το άρθρο 132, γίνεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.»

Άρθρο 19°

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Το άρθρο 133 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

«1.Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγέλλουν μια δημόσια σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 132,

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία της σύναψης σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

2.Οι αναθέτουσες αρχές, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, καταγγέλλουν υποχρεωτικά μια δημόσια σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον συντρέχει η περίπτωση της παρ. 5 ή της παρ. 7 του άρθρου 68 του ν. 3863/2010 (Α' 115)».

Άρθρο 20°

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας

Το άρθρο 207 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

«1.Αν το υλικό φορτωθεί παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2.Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3.Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

4.Εφόσον ο προμηθευτής έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

5.Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

6.Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.»

Άρθρο 21°

Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

Το άρθρο 213 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

Άρθρο 22°

Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου

Το άρθρο 203 Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 103 του Ν.4782/2021 αναφέρει σχετικά:

«Οι παρ. 1, 2, 3 και 4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 (Α' 147) τροποποιούνται, προστίθεται παρ. 5 και το άρθρο 203 διαμορφώνεται ως εξής:

«Άρθρο 203 Κήρυξη αναδόχου ως εκπτώτου

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών, εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 περί χρόνου παράδοσης υλικών, με την επιφύλαξη της παρ. 2,
- δ) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης υπηρεσιών, εφόσον δεν παρείχε τις υπηρεσίες ή δεν υπέβαλε τα παραδοτέα ή δεν προέβη στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας, με την επιφύλαξη της παρ. 2 του παρόντος.

2. Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά τις περ. γ' και δ' της παρ. 1, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

3. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

4. Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας. Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.
- γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά

κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32.

Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο: $\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν. TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο. TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας. Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμές από 1,01 έως και 1,05 και προσδιορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στα έγγραφα της σύμβασης. Αν δεν προσδιορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, λαμβάνει την τιμή 1,01. Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

5. Η κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου γνωστοποιείται από την αναθέτουσα αρχή, αμελλητί, στην ΕΑΑΔΗΣΥ, η οποία ορίζει αρμόδια για την τήρηση σχετικού μητρώου. Τα στοιχεία του μητρώου αξιοποιούνται κατά την εφαρμογή του άρθρου 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.»

Άρθρο 23°

Ανωτέρα βία

Το άρθρο 204 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Άρθρο 24°

Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Το άρθρο 205 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

«Ο οικονομικός φορέας μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή».

Άρθρο 25°

Επίλυση διαφορών μετά την υπογραφή της σύμβασης

Η επίλυση των διαφορών που προκύπτουν από κάθε πράξη της υπηρεσίας ή του οικονομικού φορέα μετά την υπογραφή της σύμβασης, γίνεται με βάση τις διατάξεις του Ν. 4412/16.

Άρθρο 26°

Εφοδιασμός με ανταλλακτικά

Ο προμηθευτής υποχρεώνεται όπως μέσα σε χρονική περίοδο δέκα (10) ετών, από την υπογραφή της σύμβασης να εφοδιάζει το Δήμο με όλα ανεξαιρέτως τα ανταλλακτικά και εξαρτήματα. Ο όρος ισχύει για τα προς προμήθεια είδη που έχει υποβληθεί η αντίστοιχη δήλωση.

Ειδικώς για τα εξαρτήματα και ανταλλακτικά συνήθους χρήσης και φθοράς ο προμηθευτής υποχρεώνεται να έχει διαρκή παρακαταθήκη ώστε σε πρώτη ζήτηση να τα προμηθεύει στο Δήμο.

Μάϊος 2025

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ**

ΒΛΑΣΙΟΣ ΜΑΥΡΑΝΤΩΝΗΣ

ΕΥΣΤΡΑΤΙΑ ΒΟΥΓΙΟΥΚΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Ημερομηνία,

Προς: Δήμο Μυτιλήνης
Δ/ση Πολιτισμού-Τουρισμού
Και Κοινωνικής Πρόνοιας
Τμήμα Εκδηλώσεων

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Για την προμήθεια «Προμήθεια ηλεκτρονικών συστημάτων ήχου και φωτισμού για τις Ανάγκες του Πολύκεντρου Πλωμαρίου του Δήμου Μυτιλήνης»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(συμπληρώνεται από τον προμηθευτή)

ΕΝΟΤΗΤΑ Α	ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ ΟΜΑΔΑ 1		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ [ΕΥΡΩ]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ [ΕΥΡΩ]
Προμήθεια και τοποθέτηση Κονσόλας μίξης 12 καναλιών (10 mono & 4 stereo). Ενσωματωμένη μονάδα εφφέ 100 προγραμμάτων ρύθμισης 2 παραμέτρων στα εφφέ. Phantom power. Equalizer 3 περιοχών σε κάθε κανάλι με παραμετρικό στα μεσαία στα mono κανάλια. Ρύθμιση VOICE FILTER για χρήση σε φωνές & ακουστικά όργανα. Master equalizer 9 περιοχών. Low cut 80hz στα mono κανάλια. Κάθε κανάλι παρέχει 2 εξόδους Mon και 2 εξόδους Aux. Ενσωματωμένη είσοδος USB για αναπαραγωγή	1		
Προμήθεια και τοποθέτηση Τελικού ενισχυτή 2x1600W/4Ω-1250W/8Ω-1X3200W bridge 8Ω. Stereo/Parallel/Bridge mode.0.775-1.4v ευαισθησία. Είσοδοι XLR/RCA- Έξοδοι Speakon+Binding post. Ρυθμιστικά Level-gain-operation mode. Ενδεικτικά LED. Προστασία για Βραχυκύκλωμα-κενό φορτίο- καθυστέρηση έναρξης-αντιπαρασιτικό RF	1		
Προμήθεια και τοποθέτηση Παθητικού ηχείου 2 δρόμων, τύπου bass reflex, 12" woofer + 1" HF driver με μαγνήτη νεοδυμίου. Ισχύς 400W Cont., 800W	4		

program, 1000W Peak. 8Ω, 132dB, Crossover Frequency: 330Hz, Απόκριση συχνότητας (-3dB): 45Hz - 17kHz,			
Προμήθεια και τοποθέτηση STAGE SNAKE 12-IN 4-OUT XLR 30 METERS, επαγγελματικό multi καλώδιο μήκους 30 μέτρων, με 12 εισόδους (female) και 4 εξόδους (male) σε stage box. Καλώδιο και σύνδεσμοι XLR υψηλής ποιότητας! Εξωτερική διάμετρος 18 mm	1		
Δυναμικό μικρόφωνο. για χρήση σε live. Μεταλλικό σώμα. Διαθέτει ελαστικό μανταλάκι. Απόκριση συχνότητας 40 to 18,000 Hz, Ευαισθησία 2.5mV/Pa, Max. SPL 144 dB SPL	2		
Βάση μικροφώνου γερανός με τρίποδα, μεταλλική κατασκευή με συνδέσμους και βάση από ατσάλι. Μέγιστο ύψος 164cm.	4		
Μικροφωνικό καλώδιο cannon αρσενικό-cannon θηλυκό. Μήκος καλωδίου 10 m.	8		
Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίου ηχείων twinaxial 2x2,5. Συσκευασία σε καρούλι των 100 μέτρων	1		
Προμήθεια και τοποθέτηση Aluminium flat led par 18x10w RGBW, Beam aperture: 25°, RGBW dimming/fade, Dimmer: 0-100%, stop/strobe effect , Digital display Double yoke system, 2 k 18x 10 Watt RGBW 4 in 1 LEDs. Beam angle: 25°	10		
Προμήθεια και τοποθέτηση Professional Zoom Par, 28 leds x 12watt RGBW, Zoom 12-60 degrees, dual bracket, powercon in/out, IR remote control, 4 pixels, 13/29 Dmx Channels, adjustable color temperature, 4 Button Led display, 2.5kg	6		
Προμήθεια και τοποθέτηση Lighting Controller , 48/24 προγραμματιζόμενη σε 24 σκηνές φωτισμού.	1		
8 channel isolated Dmx splitter, Fully compliant to DMX-512 100% electrical isolation between in/output , Signal & power LED indicator ,Terminator resistor switch, 3pin input / through.	1		
Προμήθεια και τοποθέτηση Προμήθεια και τοποθέτηση Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 3 meters	20		

Προμήθεια και τοποθέτηση Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 30 meters	1		
Προμήθεια και τοποθέτηση Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 10 meters	2		
ΣΥΝΟΛΟ			
ΦΠΑ 17%			
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			

Για τον προσφέροντα
Ο/Η ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

(Υπογραφή - Σφραγίδα Προσφέροντα)

ΕΝΟΤΗΤΑ Α	ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ ΟΜΑΔΑ 2		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ [ΕΥΡΩ]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ [ΕΥΡΩ]
Προμήθεια και τοποθέτηση Video-projector Τεχνολογία λέιζερ φωσφόρου 3ης γενιάς με διάρκεια ζωής έως και 30.000 ώρες 5.000 ANSI Lumens που προσφέρουν φωτεινές εικόνες σε οποιοδήποτε περιβάλλον Συμπαγές μέγεθος και μικρό βάρος Ευελιξία εγκατάστασης: 1,3x οπτικό ζουμ, H/V keystone, προβολή 360° και κατακόρυφος τρόπος λειτουργίας	1		
Προμήθεια και τοποθέτηση Ηλεκτρικής οθόνης 305X229εκ, εμπρόσθιας προβολής, 16x9.	1		
Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίου High Speed HDMI με κανάλι Ethernet, 3D και UHD/4K ready, 20 m.	2		
ΣΥΝΟΛΟ			
ΦΠΑ 17%			
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			

**Για τον προσφέροντα
Ο/Η ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ**

(Υπογραφή - Σφραγίδα Προσφέροντα)

Β' . ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Ημερομηνία,

Προς: Δήμο Μυτιλήνης
Δ/ση Πολιτισμού-Τουρισμού
Και Κοινωνικής Πρόνοιας
Τμήμα Εκδηλώσεων

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Για την προμήθεια «Προμήθεια ηλεκτρονικών συστημάτων ήχου και φωτισμού για τις Ανάγκες του Πολύκεντρου Παπάδου [Οδυσσέας Ελύτης] του Δήμου Μυτιλήνης»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (συμπληρώνεται από τον προμηθευτή)

ΕΝΟΤΗΤΑ Β	ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ ΠΑΠΑΔΟΥ		ΟΜΑΔΑ 1
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ [ΕΥΡΩ]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ [ΕΥΡΩ]
Προμήθεια και τοποθέτηση Κονσόλας μίξης 12 καναλιών (10 mono & 4 stereo). Ενσωματωμένη μονάδα εφφέ 100 προγραμμάτων ρύθμισης 2 παραμέτρων στα εφφέ. Phantom power. Equalizer 3 περιοχών σε κάθε κανάλι με παραμετρικό στα μεσαία στα mono κανάλια. Ρύθμιση VOICE FILTER για χρήση σε φωνές & ακουστικά όργανα. Master equalizer 9 περιοχών. Low cut 80hz στα mono κανάλια. Κάθε κανάλι παρέχει 2 εξόδους Mon και 2 εξόδους Aux. Ενσωματωμένη είσοδος USB για αναπαραγωγή	1		
Προμήθεια και τοποθέτηση Τελικού ενισχυτή 2x1600W/4Ω-1250W/8Ω-1X3200W bridge 8Ω. Stereo/Parallel/Bridge	1		

mode.0.775-1.4v ευαισθησία. Είσοδοι XLR/RCA- Έξοδοι Speakon+Binding post. Ρυθμιστικά Level-gain-operation mode. Ενδεικτικά LED. Προστασία για Βραχυκύκλωμα-κενό φορτίο- καθυστέρηση έναρξης-αντιπαρασιτικό RF			
Προμήθεια και τοποθέτηση Παθητικού ηχείου 2 δρόμων, τύπου bass reflex, 12" woofer + 1" HF driver με μαγνήτη νεοδυμίου. Ισχύς 400W Cont., 800W program, 1000W Peak. 8Ω, 132dB, Crossover Frequency: 330Hz, Απόκριση συχνότητας (-3dB): 45Hz - 17kHz,	4		
Προμήθεια και τοποθέτηση STAGE SNAKE 12-IN 4-OUT XLR 30 METERS, επαγγελματικό multi καλώδιο μήκους 30 μέτρων, με 12 εισόδους (female) και 4 εξόδους (male) σε stage box. Καλώδιο και σύνδεσμοι XLR υψηλής ποιότητας! Εξωτερική διάμετρος 18 mm	1		
Δυναμικό μικρόφωνο. για χρήση σε live. Μεταλλικό σώμα. Διαθέτει ελαστικό μανταλάκι. Απόκριση συχνότητας 40 to 18,000 Hz, Ευαισθησία 2.5mV/Pa, Max. SPL 144 dB SPL	2		
Βάση μικροφώνου γερανός με τρίποδα, μεταλλική κατασκευή με συνδέσμους και βάση από ατσάλι. Μέγιστο ύψος 164cm.	4		
Μικροφωνικό καλώδιο cannon αρσενικό-cannon θηλυκό. Μήκος καλωδίου 10 m.	8		
Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίου ηχείων twinaxial 2x2,5. Συσκευασία σε καρούλι των 100 μέτρων	1		
Προμήθεια και τοποθέτηση Aluminium flat led par 18x10w RGBW, Beam aperture: 25°, RGBW dimming/fade, Dimmer: 0-100%, stop/strobe effect , Digital display Double yoke system, 2 k 18x 10 Watt RGBW 4 in 1 LEDs. Beam angle: 25°	10		
Προμήθεια και τοποθέτηση Professional Zoom Par, 28 leds x 12watt RGBW, Zoom 12-60 degrees, dual bracket, powercon in/out, IR remote control, 4 pixels, 13/29 Dmx Channels, adjustable color temperature, 4 Button Led display, 2.5kg	6		

Προμήθεια και τοποθέτηση Lighting Controller , 48/24 προγραμματιζόμενη σε 24 σκηνές φωτισμού.	1		
8 channel isolated Dmx splitter, Fully compliant to DMX-512 100% electrical isolation between in/output , Signal & power LED indicator ,Terminator resistor switch, 3pin input / through.	1		
Προμήθεια και τοποθέτηση Προμήθεια και τοποθέτηση Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 3 meters	20		
Προμήθεια και τοποθέτηση Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 30 meters	1		
Προμήθεια και τοποθέτηση Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 10 meters	2		
ΣΥΝΟΛΟ			
ΦΠΑ 17%			
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			

**Για τον προσφέροντα
Ο/Η ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ**

(Υπογραφή - Σφραγίδα Προσφέροντα)

ΕΝΟΤΗΤΑ Β	ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ ΠΑΠΑΔΟΥ		ΟΜΑΔΑ 2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ [ΕΥΡΩ]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΝΕΥ ΦΠΑ [ΕΥΡΩ]
Προμήθεια και τοποθέτηση Video-projector Τεχνολογία λέιζερ φωσφόρου 3ης γενιάς με διάρκεια ζωής έως και 30.000 ώρες 5.000 ANSI Lumens που προσφέρουν φωτεινές εικόνες σε οποιοδήποτε περιβάλλον Συμπαγές μέγεθος και μικρό βάρος Ευελιξία εγκατάστασης: 1,3x οπτικό ζουμ, H/V keystone, προβολή 360° και κατακόρυφος τρόπος λειτουργίας	1		
Προμήθεια και τοποθέτηση Ηλεκτρικής οθόνης 305X229εκ, εμπρόσθιας προβολής, 16x9.	1		
Προμήθεια και τοποθέτηση Καλωδίου High Speed HDMI με κανάλι Ethernet, 3D και UHD/4K ready, 20 m.	2		
ΣΥΝΟΛΟ			
ΦΠΑ 17%			
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			

**Για τον προσφέροντα
Ο/Η ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ**

(Υπογραφή - Σφραγίδα Προσφέροντα)

ΑΞΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΝΟΤΗΤΩΝ Α + Β [+]	
ΦΠΑ 17%	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΝΟΤΗΤΩΝ Α + Β	

Για τον προσφέροντα
Ο/Η ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

(Υπογραφή - Σφραγίδα Προσφέροντα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ Α		ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ ΠΛΩΜΑΡΙΟΥ		
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΕΙΔΟΣ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	ΚΟΝΣΟΛΑ ΜΙΞΗΣ		ΝΑΙ	
1.1	Αριθμός καναλιών	12(10 mono & 4 stereo).		
1.2	Μονάδα efe ενωματομένη	100 program Ρύθμισης 2 παραμέτρων στα efe		
1.3	Phantom power. Equalizer	3 περιοχών σε κάθε κανάλι με παραμετρικό στα μεσαία		
1.4	Ρύθμιση VOICE FILTER	Χρήση σε φωνές και ακουστικά όργανα		
1.5	Master equalizer	Ρύθμιση 9 Low cut 80hz Στα mono κανάλια Κάθε κανάλι παρέχει 2 εξόδους Mon και 2 εξόδους Aux Ενσωματωμένη είσοδος USB για αναπαραγωγή	..	
2	ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ		ΝΑΙ	
2.1	Τελικός ενισχυτής	2X1600W/4Ω-1250/8Ω1X3200W bridge 8Ω. Stereo/Parallel/Bridge mode.0.775-1.4v ευαισθησία.		
2.2	Είσοδοι	XLR/RCA		
2.3	Έξοδοι	Speakon+Binding post.		
2.4	Ρυθμιστικά	Level-gain-operation mode.		
2.5	Ενδεικτικά LED	NAI		
2.6	Προστασία για Βραχυκύκλωμα	NAI		
2.7	Αντιπαρασιτικό RF			
3	ΗΧΕΙΑ		ΝΑΙ	
3.1	Παθητικό ηχείο 2 δρόμων,	Τύπου bass reflex, 12" woofer + 1" HF driver με μαγνήτη νεοδυμίου.		
3.2	Ισχύς	400W Cont., 800W program, 1000W Peak. 8Ω, 132dB, Crossover Frequency: 330Hz		

3.3	Απόκριση συχνότητας	(-3dB): 45Hz - 17kHz,		
4	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ		NAI	
4.1	STAGE SNAKE 12-IN 4-OUT XLR	Επαγγελματικό Multi		
4.2	Επαγγελματικό Καλώδιο	Μέτρα 30		
4.3	Είσοδοι σε stage box.	12 (female)		
4.4	Έξοδοι σε stage box.	4 (male)		
4.5	Καλώδιο και σύνδεσμοι	XLR Υψηλής ποιότητας		
4.6	Διάμετρος	Εξωτερική 18 mm		
5	ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ		NAI	
5.1	Δυναμικό μικρόφωνο Απόκριση συχνότητας 40 to 18,000 Hz,	Μεταλλικό σώμα. Διαθέτει ελαστικό μανταλάκι για χρήση live		
5.2	Απόκριση συχνότητας	40 to 18.000 hz		
5.3	Ευαισθησία	2.5mV/Pa, Max. SPL 144 dB SPL		
6	ΒΑΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ		NAI	
6.1	Βάση μικροφώνου Μέγιστο ύψος 164cm.	Γερανός με τρίποδα, μεταλλική κατασκευή με συνδέσμους και βάση από ατσάλι.		
6.2	Υψος	Μέγιστο 164 cm		
7	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ		NAI	
7.1	Αρσενικό- Θηλυκό. Μήκος καλωδίου 10 m.	Μήκους 10 m		
8	VIDEO - PROJECTOR		NAI	
8.1	LAZER φωσφόρου	3ης γενιάς		
8.2	Μέγεθος	Μικρό		
8.3	Διάρκεια ζωής	Έως και 30.000 ώρες		
8.4	Γωνία προβολής	360°		
8.5	Οπτικό zoom	1,3x H/V Keystone		
8.6	Ηλεκτρική οθόνη 305X229εκ, εμπρόσθιας προβολής, 16x9.	1		
8.7	ANSI lumens	5.000		
9	ΚΑΛΩΔΙΟ HIGH SPEED		NAI	
9.1	Καλώδιο High Speed,20 m.	HDMI με κανάλι Ethernet, 3D και UHD/4K ready		
9.2	Μήκος	20 m		
10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ		NAI	
10.1	Καλώδιο ηχείων.	twinaxial 2x2,5		
10.2	Μήκος	100 m σε συσκευασία καρούλι		
11	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ		NAI	
11.1	Aluminium flat led par	18x10w RGBW		
11.2	Άνοιγμα Δέσμης(Beam aperture)	25°, RGBW		

11.3	dimming/fade, Dimmer	0-100%		
11.4	stop/strobe effect , Digital display Double yoke system,,:	2 k 18x 10 Watt RGBW 4 in 1 LEDs		
11.5	Beam angle	25°		
12	ΘΕΑΤΡΙΚΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ		NAI	
12.1	Professional Zoom Par	28 leds x 12watt RGBW		
12.2	Zoom	12-60 degrees		
12.3	Βάση Στήριξης- dual bracket,	Διπλή		
12.4	Είσοδος -Εξοδος	powercon		
12.5	Τηλεχειριστήριο	IR remote control		
12.6	Ανάλυση	4 pixels		
12.7	Κανάλια	13/29 Dmx Channels		
12.8	Ρυθμιζόμενη Θερμοκρασία Χρώματος(adjustable color temperature)	Ναι		
12.9	Οθόνη	4 Button Led display		
12.10	Βάρος	2,5 kgr		
13	ΚΟΝΣΟΛΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ		NAI	
13.1	Lighting Controller ,	48/24 προγραμματιζόμενη σε 24 σκηνές φωτισμού.		
13.2	Κανάλια	8 channel isolated Dmx splitter, Fully compliant to DMX-512 100% electrical isolation between in/output , Signal & power LED indicator		
13.3	Διακόπτης αντίστασης τερματισμού,	είσοδος / διέλευση 3 ακίδων.		
13.4	Διαχωριστής ηλεκτρική απομόνωση μεταξύ εισόδου/εξόδου, ένδειξη LED σήματος και ισχύος	DMX 8 καναλιών με απομόνωση, πλήρως συμβατός με DMX-512, 100%		
13.5	Επαγγελματικό καλώδιο	Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 3 meters		
13.6	Μήκος	3 Μέτρα		
14	ΚΑΛΩΔΙΟ		NAI	
14.1	Επαγγελματικό Καλώδιο	Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener		
14.2	Μήκος	30 meters		
14.3	Επαγγελματικό Καλώδιο	Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener		
14.4	Μήκος	10 meters		

Για τον προσφέροντα
Ο/Η ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

(Υπογραφή - Σφραγίδα Προσφέροντα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ Β			ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ ΠΑΠΑΔΟΥ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΕΙΔΟΣ		ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	ΚΟΝΣΟΛΑ ΜΙΞΗΣ		NAI	
1.1	Αριθμός καναλιών	12(10 mono & 4 stereo).		
1.2	Μονάδα efe ενωματομένη	100 program Ρύθμισης 2 παραμέτρων στα efe		
1.3	Phantom power. Equalizer	3 περιοχών σε κάθε κανάλι με παραμετρικό στα μεσαία		
1.4	Ρύθμιση VOICE FILTER	Χρήση σε φωνές και ακουστικά όργανα		
1.5	Master equalizer	Ρύθμιση 9 Low cut 80hz Στα mono κανάλια Κάθε κανάλι παρέχει 2 εξόδους Mon και 2 εξόδους Aux Ενσωματωμένη είσοδος USB για αναπαραγωγή	..	
2	ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ		NAI	
2.1	Τελικός ενισχυτής	2X1600W/4Ω-1250/8Ω1X3200W bridge 8Ω. Stereo/Parallel/Bridge mode.0.775-1.4v ευαισθησία.		
2.2	Είσοδοι	XLR/RCA		
2.3	Έξοδοι	Speakon+Binding post.		
2.4	Ρυθμιστικά	Level-gain-operation mode.		
2.5	Ενδεικτικά LED	NAI		
2.6	Προστασία για Βραχυκύκλωμα	NAI		
2.7	Αντιπαρασιτικό RF			
3	ΗΧΕΙΑ		NAI	
3.1	Παθητικό ηχείο 2 δρόμων,	Τύπου bass reflex, 12" woofer + 1" HF driver με μαγνήτη νεοδυμίου.		
3.2	Ισχύς	400W Cont., 800W program, 1000W Peak. 8Ω, 132dB, Crossover Frequency: 330Hz		
3.3	Απόκριση συχνότητας	(-3dB): 45Hz - 17kHz,		
4	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ		NAI	
4.1	STAGE SNAKE 12-IN 4-OUT XLR	Επαγγελματικό Multi		
4.2	Επαγγελματικό Καλώδιο	Μέτρα 30		

4.3	Είσοδοι σε stage box.	12 (female)		
4.4	Έξοδοι σε stage box.	4 (male)		
4.5	Καλώδιο και σύμνδεσμοι	XLR Υψηλής ποιότητας		
4.6	Διάμετρος	Εξωτερική 18 mm		
5	ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ		NAI	
5.1	Δυναμικό μικρόφωνο Απόκριση συχνότητας 40 to 18,000 Hz,	Μεταλλικό σώμα. Διαθέτει ελαστικό μανταλάκι για χρήση live		
5.2	Απόκριση συχνότητας	40 to 18.000 hz		
5.3	Ευαισθησία	2.5mV/Pa, Max. SPL 144 dB SPL		
6	ΒΑΣΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ		NAI	
6.1	Βάση μικροφώνου Μέγιστο ύψος 164cm.	Γερανός με τρίποδα, μεταλλική κατασκευή με συνδέσμους και βάση από ατσάλι.		
6.2	Υψος	Μέγιστο 164 cm		
7	ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ		NAI	
7.1	Αρσενικό- Θηλυκό. Μήκος καλωδίου 10 m.	Μήκους 10 m		
8	VIDEO - PROJECTOR		NAI	
8.1	LAZER φωσφόρου	3ης γενιάς		
8.2	Μέγεθος	Μικρό		
8.3	Διάρκεια ζωής	Έως και 30.000 ώρες		
8.4	Γωνία προβολής	360°		
8.5	Οπτικό zoom	1,3x H/V Keystone		
8.6	Ηλεκτρική οθόνη 305X229εκ, εμπρόσθιας προβολής, 16x9.	1		
8.7	ANSI lumens	5.000		
9	ΚΑΛΩΔΙΟ HIGH SPEED		NAI	
9.1	Καλώδιο High Speed,20 m.	HDMI με κανάλι Ethernet, 3D και UHD/4K ready		
9.2	Μήκος	20 m		
10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ		NAI	
10.1	Καλώδιο ηχείων.	twinaxial 2x2,5		
10.2	Μήκος	100 m σε συσκευασία καρούλι		
11	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ		NAI	
11.1	Aluminium flat led par	18x10w RGBW		
11.2	Άνοιγμα Δέσμης(Beam aperture)	25°, RGBW		
11.3	dimming/fade, Dimmer	0-100%		
11.4	stop/strobe effect , Digital display Double yoke system,,:	2 k 18x 10 Watt RGBW 4 in 1 LEDs		
11.5	Beam angle	25°		
12	ΘΕΑΤΡΙΚΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ		NAI	
12.1	Professional Zoom Par	28 leds x 12watt RGBW		
12.2	Zoom	12-60 degrees		

12.3	Βάση Στήριξης- dual bracket,	Διπλή		
12.4	Είσοδος -Εξόδος	powercon		
12.5	Τηλεχειριστήριο	IR remote control		
12.6	Ανάλυση	4 pixels		
12.7	Κανάλια	13/29 Dmx Channels		
12.8	Ρυθμιζόμενη Θερμοκρασία Χρώματος(adjustable color temperature)	Ναι		
12.9	Οθόνη	4 Button Led display		
12.10	Βάρος	2,5 kgr		
13	ΚΟΝΣΟΛΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ		ΝΑΙ	
13.1	Lighting Controller ,	48/24 προγραμματιζόμενη σε 24 σκηνές φωτισμού.		
13.2	Κανάλια	8 channel isolated Dmx splitter, Fully compliant to DMX-512 100% electrical isolation between in/output , Signal & power LED indicator		
13.3	Διακόπτης αντίστασης τερματισμού,	είσοδος / διέλευση 3 ακίδων.		
13.4	Διαχωριστής ηλεκτρική απομόνωση μεταξύ εισόδου/εξόδου, ένδειξη LED σήματος και ισχύος	DMX 8 καναλιών με απομόνωση, πλήρως συμβατός με DMX-512, 100%		
13.5	Επαγγελματικό καλώδιο	Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener, 3 meters		
13.6	Μήκος	3 Μέτρα		
14	ΚΑΛΩΔΙΟ		ΝΑΙ	
14.1	Επαγγελματικό Καλώδιο	Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener		
14.2	Μήκος	30 meters		
14.3	Επαγγελματικό Καλώδιο	Professional DMX 110 Ohm cable with XLR 3 pins plugs male / female and snap fastener		
14.4	Μήκος	10 meters		

Για τον προσφέροντα

Ο/Η ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

(Υπογραφή - Σφραγίδα Προσφέροντα