



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ
Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθ.Πρωτ. : Οικ. 13418/30-04-2026

Διακήρυξη ανοιχτού διαγωνισμού άνω των κοινοτικών
ορίων μέσω ΕΣΗΔΗΣ της προμήθειας με τίτλο:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ»**

εκτιμώμενης αξίας 1.158.900,00 ευρώ εκτός του Φ.Π.Α.

ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΗ

(αριθμός μελέτης 116/2025)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: 390063

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2026

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	11
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	14
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	14
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	15
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	16
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	16
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	16
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	16
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	16
2.1.4 Γλώσσα	17
2.1.5 Εγγυήσεις	18
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	19
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	19
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	19
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	20
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	21
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	27
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	27
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	28
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	29
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	29
2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	29
2.2.8.2. Υπεργολαβία	30
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	30
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	31
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	33
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	42
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	42
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	42
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	42
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	43
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	46
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	46
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	46
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	47
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	48
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	49
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	51
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	51
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	51
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	51
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	53
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	54
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	56
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	59
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	60
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	60

4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	61
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	61
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	62
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	62
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	63
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	64
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	64
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	65
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	67
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	67
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	68
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	68
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	68
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	69
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	70
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	70
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	70
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	70
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	72
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	72
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	77
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)-	114
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	115
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	122
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	123

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	998066810
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση ¹	1007.E81101.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πλατεία Δημαρχείου 2
Πόλη	ΚΑΤΕΡΙΝΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	60133
Χώρα ²	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ³	EL525
Τηλέφωνο	2351 350 456, 2351 350 537, 2351 350 451
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	katsaras@katerini.gr (για τη διαδικασία) megas.g@katerini.gr syndim1@katerini.gr (πληροφορίες μελέτης)
Αρμόδιος για πληροφορίες ⁴	Αντ. Κατσάρας, Σπ. Μπλάτσιος, Γεωργ. Μέγας
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.katerini.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁵	www.katerini.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Κατερίνης και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση – Υποτομέας ΟΤΑ.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁶

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι «Γενικές δημόσιες υπηρεσίες». Ο Δήμος Κατερίνης θα διενεργήσει τη διαγωνιστική διαδικασία για την ανάδειξη αναδόχου για την προμήθεια και εγκατάσταση τεχνολογικού εξοπλισμού στο πολιτιστικό κέντρο του Δήμου Κατερίνης.

Στοιχεία Επικοινωνίας⁷

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.⁸

¹ Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016. Ο κωδικός της αναθέτουσας αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση, όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της ΓΓΠΣΔΔ. Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α (Β' 2338/02.06.2021) των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.6, πεδίο «ΒΤ-46: Κωδικός αγοραστή», σε συνδυασμό με το πεδίο «ΒΤ-10: Στοιχείο αναφοράς Αγοραστή».

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

⁴ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

⁵ Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

⁶ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλ. και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

⁷ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

⁸ Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :»

- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr και www.katerini.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης⁹

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης, είναι το ΥΠ.ΕΣ. σύμφωνα με την Αριθ. Πρωτ. **61920/25.11.2025** (ΑΔΑ: Ρ4Π34ΜΤΛ6-54Δ)¹⁰ Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών, Ενάριθμος Έργου¹¹ 2017ΣΕ05500010 και 2023ΝΑ25500032 από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και συγκεκριμένα τη ΣΑΕ – 055 και ΣΑΝΑ 255 στην οποία εντάχθηκε το έργο «Έργα και επενδυτικές δραστηριότητες των δήμων όλης της χώρας (ειδικό πρόγραμμα ενίσχυσης των δήμων)», πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II για την πράξη «Προμήθεια και εγκατάσταση τεχνολογικού εξοπλισμού στο Πολιτιστικό Κέντρο του Δήμου Κατερίνης». Σύμφωνα με την αριθ.1016/2025 απόφαση της Δ.Ε. έγινε αποδοχή χρηματοδότησης ποσού ύψους 1.438.000,00 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, όπως κατανέμεται με την παραπάνω αναφερόμενη Απόφαση του ΥΠ.ΕΣ.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον **ΑΛΕ 02.515.3120189-(002)** του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους **2026** του Δήμου Κατερίνης όπου έχει εγγραφεί η σχετική πίστωση ποσού **1.437.036,00 €**.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. **11297/09-04-2026 (ΑΔΑ ΡΗΥΜΩΕΤ-32Θ & ΑΔΑΜ 26REQ018818879)** για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος **2026** και έλαβε α/α **552** καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του **Δήμου Κατερίνης**¹².

⁹ Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

¹⁰ Τίτλο για την ανάληψη υποχρεώσεων σε βάρος του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.) αποτελούν οι Συλλογικές Αποφάσεις (Σ.Α.) Έργων ή Μελετών που εκδίδονται κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 80, παρ.1 του Ν.4270/2014, π.χ. Σ.Α. 5191.

¹¹ Σε κάθε έργο που εντάσσεται στο ΠΔΕ αποδίδεται από το e-ΠΔΕ ένας μοναδικός δεκατετραψήφιος αριθμός που ονομάζεται «ενάριθμος», π.χ. 2016ΣΕ51910018.

¹² Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες” (Α’ 145) «4. Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό όλων των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, τον αριθμό καταχώρησής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης, σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, συμπεριλαμβανομένου του τρέχοντος. Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις της παρούσας φέρουν μόνο τον αριθμό της πολυετούς έγκρισης, κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2» Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ: “ γ) Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης της παρ. 2 του άρθρου 2, υπό την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 2 και της παρ. 4 του άρθρου 4»

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση των εγκαταστάσεων και συστημάτων εξοπλισμού Θεατρικού Φωτισμού, εξοπλισμού ηλεκτροακουστικής και οπτικοακουστικών του νέου Δημοτικού Πολιτιστικού κέντρου του Δήμου ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ (χώρος πολιτιστικών δραστηριοτήτων και θεατρικών παραστάσεων) . Η συγγραφή των τεχνικών προδιαγραφών και απαιτήσεων έχει γίνει με μέριμνα ώστε ο Δήμος Κατερίνης να προμηθευτεί «state of the art» εξοπλισμό υψηλών προδιαγραφών, προερχόμενο από διεθνώς αναγνωρισμένους κατασκευαστές καλύπτοντας, καλύπτοντας για πολλά χρόνια την λειτουργία του Θεάτρου.

Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικείμενου της Σύμβασης στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) όπως αναλυτικά περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:¹³

Λίστα CPV

Άρθρο	Περιγραφή – αντικείμενο	CPV
1	ΘΕΑΤΡΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
1.1	ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΑΤΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	
1.1.1	Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 12CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet), για την σταθερή γέφυρα της αίθουσας, COD.29. Κατανομή σε τέσσερα κιτία PLB.	31682100-1 - Κιτία ηλεκτρικού ρεύματος
1.1.2	Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 12CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet) για την σταθερή γέφυρα προσκηνίου, COD.26. Ένα κιτίο PLB.	31682100-1 - Κιτία ηλεκτρικού ρεύματος
1.1.3	Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 12CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet), για την σταθερή γέφυρα μπούκας, COD.34. Κατανομή σε τέσσερα κιτία PLB.	31682100-1 - Κιτία ηλεκτρικού ρεύματος
1.1.4	Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 12CH Dim /NoDim, 2xDMX, για τα σταγγόνια, COD.7,12,17. Ένα κιτίο PLB ανά θέση.	31682100-1 - Κιτία ηλεκτρικού ρεύματος
1.1.5	Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 8CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet), για την σταθερή πίσω γέφυρα, COD.37. Κατανομή σε τέσσερα κιτία PLB.	31682100-1 - Κιτία ηλεκτρικού ρεύματος
1.1.6	Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 4CH Dim/NoDim, 2xDMX , για την σταθερή αριστερή και δεξιά πασαρέλα σκηνής, COD.35,36. Κατανομή σε δυο κιτία PLB.	31682100-1 - Κιτία ηλεκτρικού ρεύματος

¹³ Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει. Η πληροφορία αυτή, μεταξύ άλλων, χρησιμοποιείται για την ηλεκτρονική τιμολόγηση, και συγκεκριμένα αντιστοιχεί στο πεδίο «BT-158: Αναγνωριστικό ταξινόμησης Στοιχείου», του Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου. Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α (Β' 2338/02.06.2021) των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3, παρ.16, πεδίο «BT-158: Αναγνωριστικό ταξινόμησης Στοιχείου».

Άρθρο	Περιγραφή – αντικείμενο	CPV
1.1.7	Κατακόρυφη μπάρα παροχής θεατρικού φωτισμού προσκηνίου 3m, με 4CH Dim/NoDim, 2xDMX, COD.27,28.	31682000-0-Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος
1.1.8	Κατακόρυφη μπάρα παροχής θεατρικού φωτισμού πύργου σκηνής 3m, με 4CH Dim/NoDim, 2xDMX, COD.33,42.	31682000-0-Υλικά παροχής ηλεκτρικού ρεύματος
1.1.9	PLB σκηνής με 4CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet), για τη σκηνή, COD.38,39,40,41.	31682100-1 - Κυτία ηλεκτρικού ρεύματος
1.1.10	PLB σκηνής ενοικιαζόμενου φορητού εξοπλισμού 1x 3x63A, 3CH NoDim 16A, 2xDMX 1xETH(ArtNet), COD.45.	31682100-1 - Κυτία ηλεκτρικού ρεύματος
1.1.11	Τριφασικός μεταλλικός ηλεκτρολογικός πίνακας.	31211100-9-Ηλεκτρικοί πίνακες
1.1.12	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.	45311000-0-Εγκατάσταση ηλεκτρικών καλωδιώσεων και εξαρτημάτων
1.2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΘΕΑΤΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	
1.2.1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	
1.2.1.1	Κονσόλα ελέγχου θεατρικού φωτισμού DMX και ArtNet.	31200000-8-Συσκευές διανομής και ελέγχου ηλεκτρικού ρεύματος
1.2.1.2	Συστοιχία ικρίωματος 60 καναλιών dimmer 3KW έκαστο.	31200000-8-Συσκευές διανομής και ελέγχου ηλεκτρικού ρεύματος
1.2.1.3	Σύστημα διανομής σημάτων DMX σε τέσσερα universe.	32420000-3-Εξοπλισμός δικτύου
1.2.1.4	Ethernet switch ArtNet 24 ports.	32420000-3-Εξοπλισμός δικτύου
1.2.1.5	Ικρίωμα εξοπλισμού 22U για τοποθέτηση στο Dimmer room.	31200000-8-Συσκευές διανομής και ελέγχου ηλεκτρικού ρεύματος
1.2.1.6	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.	45311000-0-Εγκατάσταση ηλεκτρικών καλωδιώσεων και εξαρτημάτων
1.2.2	ΘΕΑΤΡΙΚΟΙ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ	
1.2.2.1	Θεατρικός προβολέας με λαμπτήρα, zoom profile, ρυθμιζόμενης δέσμης 15 - 30 μοίρες.	31518600-6-Προβολείς φωτισμού
1.2.2.2	Θεατρικός προβολέας με λαμπτήρα, zoom profile, ρυθμιζόμενης δέσμης 25 - 50 μοίρες.	31518600-6-Προβολείς φωτισμού
1.2.2.3	Θεατρικός προβολέας zoom profile LED, ρυθμιζόμενης δέσμης 25 - 50 μοίρες.	31518600-6-Προβολείς φωτισμού
1.2.2.4	Θεατρικός προβολέας Fresnel LED.	31518600-6-Προβολείς φωτισμού
1.2.2.5	Προβολέας LED για χρήση σε κυκλόγραμμα.	31518600-6-Προβολείς φωτισμού
1.2.2.6	Προβολέας LED 120W.	31518600-6-Προβολείς φωτισμού
1.2.2.7	Κινούμενη ρομποτική κεφαλή LED.	31518600-6-Προβολείς φωτισμού
1.2.2.8	Προβολέας παρακολούθησης (Followspot) LED.	31518600-6-Προβολείς φωτισμού

Άρθρο	Περιγραφή – αντικείμενο	CPV
1.2.2.9	Σετ, παρελκόμενα υλικά, μπαλαντέζες, καλώδια.	31320000-5-Καλώδια διανομής ηλεκτρικού ρεύματος
1.2.2.10	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.	45311000-0-Εγκατάσταση ηλεκτρικών καλωδιώσεων και εξαρτημάτων
2	ΗΛΕΚΤΡΟΑΚΟΥΣΤΙΚΗ-ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΑ	
2.2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ-ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ	
2.2.1	ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΣ ΗΧΟΣ	
2.2.1.1	Παθητικό ηχείο 2 δρόμων Line Array για χρήση (L,R).	32342412-3-Ηχεία
2.2.1.2	Παθητικό ηχείο Subwoofer για χρήση (L,R).	32342412-3-Ηχεία
2.2.1.3	Παθητικό ηχείο 2 δρόμων Line Array για χρήση (C).	32342412-3-Ηχεία
2.2.1.4	Παθητικό ηχείο Subwoofer για χρήση (C).	32342412-3-Ηχεία
2.2.1.5	Πολυκάναλη διάταξη 24 τελικών ενισχυτών για (L,R) (C) & SUB.	32343100-0-Ενισχυτές ακουστικών συχνοτήτων
2.2.1.6	Σύστημα διαχείρισης και παρακολούθησης συστήματος ενισχυμένου ήχου και των Ο/Α συστημάτων.	32321200-1-Οπτικοακουστικός εξοπλισμός
2.2.1.7	Ενεργό ηχείο για side fill.	32342412-3-Ηχεία
2.2.1.8	Παθητικό ηχείο για front fill.	32342412-3-Ηχεία
2.2.1.9	Πολυκάναλη διάταξη τελικών ενισχυτών ισχύος 4x500watt.	32343100-0-Ενισχυτές ακουστικών συχνοτήτων
2.2.1.10	Ενεργό ηχείο για χρήση stage monitor.	32342412-3-Ηχεία
2.2.1.11	Παθητικό ηχείο για χρήση surround.	32342412-3-Ηχεία
2.2.1.12	Πολυκάναλη διάταξη τελικών ενισχυτών ισχύος 12x300watt.	32343100-0-Ενισχυτές ακουστικών συχνοτήτων
2.2.1.13	Ψηφιακή κονσόλα ήχου.	32342420-2-Κονσόλα μείξης ήχου για στούντιο
2.2.1.14	Dante StageBox 32 mic/line in και 16 line out.	32342420-2-Κονσόλα μείξης ήχου για στούντιο
2.2.1.15	Audio Video Network	32420000-3-Εξοπλισμός δικτύου
2.2.1.16	Πυκνωτικό μικρόφωνο short shotgun.	32341000-5-Μικρόφωνα
2.2.1.17	Δέκτης συστήματος ασυρμάτου μικροφώνου.	32341000-5-Μικρόφωνα
2.2.1.18	Φορητός πομπός bodypack ασυρμάτου μικροφώνου.	32342300-5-Μικρόφωνα
2.2.1.19	Headmic με πυκνωτική κάψα omni-directional.	32341000-5-Μικρόφωνα
2.2.1.20	Φορητός πομπός χειρός ασυρμάτου μικροφώνου.	32342300-5-Μικρόφωνα

Άρθρο	Περιγραφή – αντικείμενο	CPV
2.2.1.21	Σύστημα διανομής σήματος RF για τα ασύρματα μικρόφωνα.	32342300-5-Μικρόφωνα
2.2.1.22	Ηχείο monitor για θάλαμο ελέγχου.	32342412-3-Ηχεία
2.2.1.23	Σετ, παρελκόμενα υλικά, βάσεις αναλόγια, καλώδια, Di-Box, μικρόφωνα.	32351300-1-Εξαρτήματα εξοπλισμού ήχου
2.2.1.24	Ικρίωμα 33U για την σκηνή και το control room.	32351300-1-Εξαρτήματα εξοπλισμού ήχου
2.2.1.25	Πεδία συνδέσεων (connections boxes)	32351300-1-Εξαρτήματα εξοπλισμού ήχου
2.2.1.26	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού	51313000-9- Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού ήχου
2.2.2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΔΟΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗΣ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗΣ	
2.2.2.1	Πολυκάναλος σταθμός ενδοεπικοινωνίας.	32360000-4-Εξοπλισμός ενδοεπικοινωνίας
2.2.2.2	Φορητός σταθμός συστήματος ενδοεπικοινωνίας.	32360000-4-Εξοπλισμός ενδοεπικοινωνίας
2.2.2.3	HeatSet για Beltpack.	32360000-4-Εξοπλισμός ενδοεπικοινωνίας
2.2.2.4	Φορητός ασύρματος σταθμός ενδοσυνεννόησης.	32360000-4-Εξοπλισμός ενδοεπικοινωνίας
2.2.2.5	Κεραία εξυπηρέτησης ασύρματου συστήματος ενδοσυνεννόησης.	32360000-4-Εξοπλισμός ενδοεπικοινωνίας
2.2.2.6	Δέκτης φωτεινών μηνυμάτων.	32360000-4-Εξοπλισμός ενδοεπικοινωνίας
2.2.2.7	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.	51300000-5-Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού τηλεπικοινωνιών
2.2.3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΚΙΝΟΥΜΕΝΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ	
2.2.3.1	Digital Cinema Projector.	38652000-0-Κινηματογραφικές μηχανές προβολής
2.2.3.2	TV monitor 32" για τα καμαρίνια.	32323000-3-Οθόνες οπτικής απεικόνισης
2.2.3.3	Monitor 65" πληροφόρησης κοινού για την υποδοχή του θεάτρου.	32323000-3-Οθόνες οπτικής απεικόνισης
2.2.3.4	Σύστημα διανομής εικόνας.	32330000-5-Συσκευές για την εγγραφή και αναπαραγωγή ήχου και εικόνας
2.2.3.5	Full HD PTZ camera.	32333200-8-Βιντεοκάμερες
2.2.3.6	IP remote control camera unit.	32351000-8-Εξαρτήματα εξοπλισμού ήχου και εικόνας
2.2.3.7	Ηλεκτρική οθόνη προβολής 7.5x5m.	38653400-1-Οθόνες προβολής
2.2.3.8	Μονάδα Video Streamer / Recorder.	32330000-5-Συσκευές για την εγγραφή και αναπαραγωγή ήχου και εικόνας

Άρθρο	Περιγραφή – αντικείμενο	CPV
2.2.3.9	Μονάδα Blu-Ray Player.	32330000-5-Συσκευές για την εγγραφή και αναπαραγωγή ήχου και εικόνας
2.2.3.10	Φορητός Η/Υ Laptop.	30213000-5-Προσωπικοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές
2.2.3.11	Προβολικό μηχάνημα για χρήση σε οθόνη οπίσθιας προβολής.	38652120-7-Βιντεοπροβολείς
2.2.3.12	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.	51314000-6-Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού βίντεο
2.2.4	ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ – ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	
2.2.4.1	Κεντρική μονάδα συνεδριακού – μεταφραστικού συστήματος.	32342300-5-Μικρόφωνα
2.2.4.2	Επιτραπέζιο συνεδριακό μικρόφωνο συνέδρου.	32341000-5-Μικρόφωνα
2.2.4.3	Επιτραπέζιο συνεδριακό μικρόφωνο προέδρου.	32341000-5-Μικρόφωνα
2.2.4.4	Επιτραπέζια κονσόλα μετάφρασης με μικρόφωνο gooseneck και ακουστικά.	32342300-5-Μικρόφωνα
2.2.4.5	Ψηφιακός πομπός rack mount ενός καναλιού.	32342300-5-Μικρόφωνα
2.2.4.6	Μονάδα μικτονόμησης 4 καναλιών σε μια κεραία.	32342300-5-Μικρόφωνα
2.2.4.7	Δέκτης 4 καναλιών.	32342300-5-Μικρόφωνα
2.2.4.8	Μονάδα φόρτισης και αποθήκευσης δεκτών.	32342300-5-Μικρόφωνα
2.2.4.9	Μονάδα διανομής - εκπομπής καναλιών μετάφρασης σε κινητά τηλέφωνα μέσω Wi-Fi.	32420000-3-Εξοπλισμός δικτύου
2.2.4.10	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.	51313000-9-Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού ήχου
2.2.5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΗΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	
2.2.5.1	Σύστημα αδιάληπτης λειτουργίας UPS.	31154000-0-Αδιάλειπτα τροφοδοτικά ρεύματος
2.2.5.2	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.	45311000-0-Εγκατάσταση ηλεκτρικών καλωδιώσεων και εξαρτημάτων
2.2.6	ΚΟΣΜΟΛΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΣΚΗΝΗΣ	
2.2.6.1	Κονσόλα διευθυντή σκηνής.	31710000-6-Ηλεκτρονικός εξοπλισμός
2.2.6.2	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.	51313000-9- Υπηρεσίες εγκατάστασης εξοπλισμού ήχου
2.2.6.3	Υπηρεσίες εποπτείας και ελέγχου οπτικοακουστικών σε εκδηλώσεις για την εγγύηση χειρισμού των μηχανημάτων σε μηνιαία βάση με συνολική χρονική διάρκεια 24 μηνών	92370000-5 Υπηρεσίες τεχνικών ήχου

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα κατά την έννοια του ά.59 του ν.4412/2016 όπως ισχύει.

Οι προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών της προμήθειας και για τη συνολική προκηρυχθείσα ποσότητα. Λόγω της ταυτόχρονης τοποθέτησης του εξοπλισμού που επιβάλλει η φύση του έργου για την συνεργατική λειτουργία του, προτιμήθηκε η ενιαία και όχι η τμηματική παράδοση του εξοπλισμού, έτσι ώστε να λειτουργεί μεν αυτός ως ενιαίο σύνολο.

Αιτιολόγηση ενιαίας προσφοράς: Ο εξοπλισμός για να είναι λειτουργικός θα πρέπει να τον αναλάβει συνολικά ένας ανάδοχος, διότι συνδυάζει ειδικό θεατρικό φωτισμό, ηλεκτροακουστικά – οπτικοακουστικά καθώς και συνεδριακά - μεταφραστικά συστήματα, επομένως υπάρχει πολυπλοκότητα εγκαταστάσεων και απαιτείται συντονισμός για την αλληλουχία ενεργειών όπου ένας ανάδοχος θα αναλάβει συνολικά την ευθύνη λειτουργίας ώστε να μην αποδίδονται ευθύνες σε τρίτους. Επομένως τα διάφορα τεχνικά και λειτουργικά προβλήματα που θα εμφανιστούν στο σύνολο του εξοπλισμού θα αντιμετωπιστούν ενιαία από τον ανάδοχο.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **1.158.900,00 €** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: € 1.437.036,00) ΦΠΑ

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **σε ένδεκα (11) μήνες** από την υπογραφή της και την ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται αναλυτικά στην **αναθεωρημένη αριθ. 116/2025** τεχνική μελέτη, επίσης στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** (Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης) και **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ** (Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής¹⁴.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως¹⁵:

[Γενικές διατάξεις δημοσίων συμβάσεων]

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,

¹⁴ Άρθρο 86 ν.4412/2016.

¹⁵ Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹⁶, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»¹⁷,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),

[Άλλο θεσμικό πλαίσιο]

- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ)

¹⁶ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

¹⁷ Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο άρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,

- του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119

[Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης]

- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,
- Την με Α. Π. : **61920/25-11-2025** (ΑΔΑ:Ρ4Π346ΜΤΛ6-54Δ) **Απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών** με θέμα « **Επιχορήγηση του Δήμου Κατερίνης (Ν. Πιερίας) από το Πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II για την πράξη «Προμήθεια και εγκατάσταση τεχνολογικού εξοπλισμού στο Πολιτιστικό Κέντρο Δήμου Κατερίνης»**».
- Την με αριθ. **1016/2025** (ΑΔΑ:96ΡΙΩΕΤ-ΣΗΡ Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Κατερίνης με θέμα: **αΑποδοχή χρηματοδότησης ποσού 1.438.000,00€ λόγω ένταξης στην Πράξη «Προμήθεια και εγκατάσταση τεχνολογικού εξοπλισμού στο Πολιτιστικό Κέντρο Δήμου Κατερίνης» στο πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»**.

- Της υπ' αριθμ. Αναθεωρημένη και επικαιροποιημένη **116/2025** Μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών.
- το από **09/04/2026** Πρωτογενές Αίτημα, με **ΑΔΑΜ: 26REQ018818230**
- Το από **09/04/2026** Τεκμηριωμένο αίτημα του Διατάκτη.
- Η με αριθ. πρωτ. **11297/09-04-2026** Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (**ΑΔΑ: ΡΗΥΜΩΕΤ-32Θ**).
- Το Εγκεκριμένο Αίτημα, με **ΑΔΑΜ: 26REQ018818879**
- Η Αριθμ. **187/2026 (ΑΔΑ: 9ΟΚ9ΩΕΤ-Σ7Ρ)** Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Κατερίνης με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της διακήρυξης και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης.
- Η Αριθμ. **188/2026 (ΑΔΑ: ΨΥΡΞΩΕΤ-7ΝΗ)** Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Κατερίνης περί ορισμού της Επιτροπής Διενέργειας του εν λόγω διαγωνισμού.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **05/06/2026** και ώρα 15:00¹⁸

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης¹⁹

Προκήρυξη²⁰ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **29/04/2026** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης & δημοσιεύτηκε στις **30-4-2026 με αριθ. δημοσίευσης 297874-2026 αριθ. τεύχους ΕΕ S 84/2026**

[συμπληρώνεται επίσης αριθμός και ημερομηνία δημοσίευσης, εφόσον είναι γνωστά]

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο²¹

Η προκήρυξη²² και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

¹⁸ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

¹⁹ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65 παρ.6 του ν.4412/2016.

²⁰ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

²¹ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

²² Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **390063** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Η παρούσα Διακήρυξη δημοσιεύεται στο πρόγραμμα "Διαύγεια" <https://et.diavgeia.gov.gr/login> (α.18 και 80, ν 5218/25) και περίληψη αυτής στον Ελληνικό Τύπο (Εφημερίδες Ολύμπιο Βήμα & ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ που εκδίδονται στην Κατερίνη) σύμφωνα με το άρθρο 66 ν. 4412/2016.

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [https://katerini.gr/](https://katerini.gr) στη διαδρομή **ΑΡΧΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ► ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ► Προκηρύξεις ► Προμηθειών**, με παραπομπή (link) στον ιστότοπο διενέργειας του διαγωνισμού, όπου δημοσιεύονται για ελεύθερη και δωρεάν λήψη όλων των εγγράφων του διαγωνισμού.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.²³

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,²⁴

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

²³ Πρβλ. άρθρο 26 ν. 5005/2022 (Α' 236), ως τροποποίησε άρθρο 4 ν. 3548/2007 (Α' 68) με την προσθήκη παρ. 4.

²⁴ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,²⁵ είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. δημοσίευσης **297874-2026** προκήρυξης (**Αριθ. Τεύχους ΕΕ S 84/2026**) της Σύμβασης (**ΑΔΑΜ 26PROC018922617**), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. Η Αριθ. αναθεωρημένη **116/2025** Τεχνική μελέτη²⁶

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr)²⁷.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **12 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα**, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

²⁵ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

²⁶ Συμπληρώνονται τυχόν άλλα έγγραφα σύμβασης ή τεύχη που η Α.Α. κρίνει αναγκαία με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης.

²⁷ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

[Συμπληρώνεται για συμβάσεις εκτιμώμενης αξίας άνω των ορίων:]

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών, [

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής²⁸.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»²⁹) και στο ΚΗΜΔΗΣ³⁰.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης **έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα**.³¹

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής³² συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

[Συμπληρώνεται και διαμορφώνεται αναλόγως μετά από επιλογή της Α.Α.] Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα σχετικά έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.³³

Να ληφθεί υπόψη και παρ.2.1 με τις επισημάνσεις της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων της Τεχνικής μελέτης με αριθμό 116/2025 η οποία αναφέρει τα εξής:

²⁸ Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

²⁹ Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

³⁰ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ90ΞΤΒ-2ΧΖ)

³¹ Άρθρο 53 παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

³² Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

³³ Άρθρο 92 παρ.4 του ν. 4412/2016

«2.1. Ο ανάδοχος υποχρεωτικά θα πρέπει να υποβάλλει όλα τα απαραίτητα έντυπα - τεχνικά φυλλάδια και τεχνικά χαρακτηριστικά υλικών όπως αυτά αναφέρονται στο περιγραφικό τιμολόγιο – τεχνικές προδιαγραφές και την συγγραφή υποχρεώσεων. Η υποβολή των τεχνικών εντύπων θα γίνει σε ηλεκτρονική μορφή και αν ζητηθεί από την υπηρεσία (επιτροπή αξιολόγησης) θα υποβληθεί και σε έντυπη μορφή.

Συγκεκριμένα η κάθε προσφορά που θα υποβληθεί θα πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητα από τα κατωτέρω έντυπα και τεχνικά φυλλάδια:

- 1) Τεχνικό φυλλάδιο - Προσπέκτους ή αντίστοιχο έντυπο της κατασκευάστριας εταιρείας στο οποίο θα διαπιστώνονται τα κύρια τεχνικά στοιχεία ή άλλο έντυπο του κατασκευαστή από το οποίο θα προκύπτει ότι το προσφερόμενο είδος καλύπτει τις απαιτήσεις της μελέτης.
- 2) Σαφή αναφορά στον κατασκευαστή των υλικών, τον τύπο και το μοντέλο αυτού
- 3) Κάθε επιπλέον στοιχείο, έντυπο ή σχέδιο που κατά την γνώμη των κατασκευαστών θα βοηθούσε σε μια πληρέστερη αξιολόγηση των προσφορών.»

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα³⁴.

2.1.5 Εγγυήσεις³⁵

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13)³⁶, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού³⁷. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης³⁸.

³⁴ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

³⁵ Άρθρο 72 του ν. 4412/2 016

³⁶ Πρβλ. άρθρο 120 του ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 του ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

³⁷ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

³⁸ Παρ. 12 άρθρο 72 του ν. 4412/2016

Η περ. α΄ του προηγούμενου εδαφίου ζ΄ δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης άλλων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ³⁹, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7⁴⁰ και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ΄ της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων⁴¹.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης⁴²

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

³⁹ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

⁴⁰ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

⁴¹ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώρας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α΄ και β΄ της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

⁴² Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον⁴³.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής⁴⁴

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής⁴⁵, που ανέρχεται σε ποσοστό **δύο τοις εκατό (2%)** επί της συνολικής καθαρής προϋπολογισθείσας δαπάνης, εκτός του Φ.Π.Α. με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο, ποσού **είκοσι τριών χιλιάδων εκατόν εβδομήντα οκτώ Ευρώ⁴⁶ 23.178,00 €**.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει **τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας**, ήτοι μέχρι **05/07/2027** άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016⁴⁷.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί⁴⁸, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

⁴³ Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

⁴⁴ Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

⁴⁵ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

⁴⁶ Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

⁴⁷ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

⁴⁸ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού⁴⁹

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη⁵⁰ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνωριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας

⁴⁹ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

⁵⁰ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα σύμβαση.

2.2.3.4. Αποκλείεται⁵¹ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁵²:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁵³, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,⁵⁴

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

⁵¹ Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁵² Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

⁵³ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

⁵⁴ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.⁵⁵

2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005⁵⁶, όπως ισχύει *[αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού]*.⁵⁷ Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..⁵⁸

2.2.3.5.α Απαγορεύεται η συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία οικονομικών φορέων, με οιονδήποτε τρόπο, εφόσον εμπíπτουν στις απαγορεύσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 για την τροποποίηση του Κανονισμού(ΕΕ)αριθ. 833/2014, σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία και συγκεκριμένα απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

[Συμπληρώνεται μόνο σε συμβάσεις άνω των ορίων και για όσο χρονικό διάστημα εξακολουθεί να ισχύει η εφαρμογή των περιοριστικών μέτρων που περιλαμβάνονται στον Κανονισμό Κυρώσεων κατά της Ρωσίας (Κανονισμός (ΕΕ) 833/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων].⁵⁹

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

⁵⁵ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁵⁶ Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α` 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταίρων σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

⁵⁷ Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

⁵⁸ Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

⁵⁹ Πρβλ. και σχετικά έγγραφα της Αρχής με α.π. 4815/16-09-2022 (ΑΔΑ: 6ΝΟ1ΟΞΤΒ-8Χ8 και 3697/06-07-2022 (ΑΔΑ: 69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ])

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»⁶⁰

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία⁶¹, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση⁶².

[Ο όρος που ακολουθεί τίθεται κατά τη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής. Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ορίζει στη διακήρυξη ρητά το χρονικό σημείο εξέτασης των επανορθωτικών μέτρων⁶³].

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.8. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/201664, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr

⁶⁰ Πρβλ. άρθρο 5 παρ. ια του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014

⁶¹ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

⁶² Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁶³ Πρβλ ΔΕΕ C-387/19 Σκ. 42

⁶⁴ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-0Ε3).

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή. Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής⁶⁵

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁶⁶

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού⁶⁷

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁶⁸

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

α. Να αποδεικνύουν μέσο γενικό κύκλο εργασιών (αυτοτελή έργα, κοινοπραξίες) **των τριών (3) τελευταίων Οικονομικών Χρήσεων** (ή για το διάστημα που αυτοί δραστηριοποιούνται, σε περίπτωση που είναι μικρότερο της τριετίας), και θα είναι όσο το διπλάσιο της εκτιμώμενης αξίας του προϋπολογισμού της προμήθειας άνευ ΦΠΑ, ήτοι **2.317.800 €** (2 X 1.158.900,00 ευρώ παρ.3 αρθ.75 Ν.4412/2016 αναφέρεται ρητά ότι ο ελάχιστος ετήσιος κύκλος εργασιών που απαιτείται να έχουν οι οικονομικοί φορείς δεν υπερβαίνει το διπλάσιο της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης). Με το προαναφερόμενο ποσό διασφαλίζεται η εκτέλεση της σύμβασης με οικονομικό φορέα που στηρίζεται στο κριτήριο αναλογικότητας σύμφωνα με το αρθ.18 Ν.4412/2016.

β. Να διαθέτουν βεβαίωση τραπεζικού ιδρύματος για **την πιστοληπτική ικανότητά τους, ύψους 50% του προϋπολογισμού του Διαγωνισμού άνευ ΦΠΑ ήτοι 579.450,00 ευρώ** [αρθ.80 του Ν.4412/2016 – Αποδεικτικά μέσα (οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια)].

⁶⁵ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁶⁶ Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

⁶⁷ Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

⁶⁸ Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης. [όπου κρίνεται αναγκαίο διευκρινίζεται ο τρόπος με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, ήτοι προβλέπεται εάν οι ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά σύμφωνα με τα ανωτέρω ή εάν θα πρέπει να καλύπτονται από κάθε μέλος της ένωσης χωριστά ή με οποιοδήποτε άλλο τρόπο, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 εδ. γ' ν. 4412/2016).]

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁶⁹

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, λόγω της ιδιαιτερότητας του έργου και του ειδικού του χαρακτήρα οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς προκειμένου να υποβάλλουν παραδεκτή προσφορά, απαιτείται σωρευτικά να διαθέτουν τα παρακάτω,

A) να έχουν προβεί σε εμπρόθεσμη και προσήκουσα ολοκλήρωση τουλάχιστον μιας (1) προμήθειας οπτικοακουστικού εξοπλισμού, εντός **των τεσσάρων (4) τελευταίων ετών** (2022, 2023, 2024, 2025) συν το τρέχον έτος με προϋπολογισμό **τουλάχιστον το 30%** (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ ήτοι **347.670,00 ευρώ**) του προϋπολογισμού της παρούσας προμήθειας. Η προαναφερόμενη τεχνική ικανότητα αποδεικνύεται μέσω **πρωτοκόλλων παραλαβής και της αντίστοιχης σύμβασης**

B) για την απόδειξη της απαιτούμενης τεχνογνωσίας (εμπειρίας, αποτελεσματικότητας, και αξιοπιστίας) για την υλοποίηση της παρούσας προμήθειας και εγκατάστασης στα κύρια συστήματα του προς προμήθεια εξοπλισμού να διαθέτει κατάλληλη ομάδα έργου. Για κάθε στέλεχος θα πρέπει να προσκομισθεί σχετική βεβαίωση εμπειρίας/εξειδίκευσης ή πιστοποίηση από τον κατασκευαστικό οίκο ή τον προμηθευτή (παρ.4 αρθ.75 Ν.4412/2016 επιβάλλονται απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας).

Δηλαδή για κάθε στέλεχος θα πρέπει να προσκομισθεί σχετική βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή ή μέσω ελληνικού αντιπροσώπου (ή αντιπροσώπου μέλους κράτους της Ε.Ε. ή διεθνούς επώνυμης) ως εξής:

- Στέλεχος / τεχνικός για την προτεινόμενη κονσόλα φωτισμού.
- Στέλεχος / τεχνικός σε συστήματα ήχου προαιρετικά Dante Level 3
- Στέλεχος / τεχνικός για το προτεινόμενο σύστημα ψηφιακής προβολής.
- Στέλεχος / τεχνικός για το προτεινόμενο σύστημα dimmer.
- Στέλεχος / τεχνικός για την προτεινόμενη ψηφιακή κονσόλα ήχου.
- Στέλεχος / τεχνικός για τα προτεινόμενα ασύρματα μικρόφωνα.

Θα δηλωθούν: α. το/τα Υπεύθυνο/α στέλεχος/η για τον έλεγχο της ποιότητας των εργασιών

β. τουλάχιστον ένας αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης και ένας τεχνίτης ηλεκτρονικός

γ. ο επικεφαλής μηχανικός – συντονιστής να είναι ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος ή ηλεκτρονικός ή μηχανικός παραγωγής και διοίκησης ΠΕ ή ΤΕ ή αντίστοιχης ειδικότητας που να καλύπτει τις αντίστοιχες υπό εκτέλεση εργασίες.

Πλήρη αναφορά του τεχνικού προσωπικού (ομάδα έργου με επικεφαλή μηχανικό - συντονιστή) που θα παρέχουν τις τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι.

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου δύνανται να απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών. Μπορούν να

⁶⁹ Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα και όχι τρίτοι δανείζοντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων⁷⁰.

Μετά την υπογραφή της σύμβασης και **Πριν την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας από τα τεχνικά στελέχη της Ομάδας Έργου θα υποβληθούν τα αντίστοιχα δικαιολογητικά, δηλαδή για εξαρτημένη σχέση εργασίας έντυπο Ε3 (πρόσληψη) ενώ για ανεξάρτητη υπηρεσία να έχει κατατεθεί ιδιωτικό συμφωνητικό στην αρμόδια Δ.Ο.Υ. (αρθ.73 Ν.4412/2016 περί τήρησης υποχρεώσεων κοινωνικοασφαλιστικών εισφορών).**

Η Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα καθώς και η Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια βασίζονται στα Άρθ.75 και αρθ.80 αντίστοιχα του Ν.4412/2016 [Κριτήρια επιλογής– Αποδεικτικά μέσα (οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια)] και κυρίως το Παράρτημα ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α, Μέρος Ι: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και Μέρος ΙΙ: Τεχνική ικανότητα **προκειμένου να διασφαλιστεί η ποιότητα των υπηρεσιών καθώς και η εκτέλεση της σύμβασης από μεγάλους οικονομικούς φορείς σύμφωνα με την αρχή της αναλογικότητας (παρ. 1 του άρθρου 18 Ν.4412/2016).**

Η προμηθεύτρια εταιρεία να είναι δηλωμένη στο ΓΕΜΗ (άρθρο 83 Ν.4412/2016).

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁷¹

[τίθεται από την Α.Α. μόνο εάν απαιτεί πρότυπα. Στην περίπτωση αυτή αναφέρει τον τρόπο με τον οποίο η ένωση οικονομικών φορέων καλύπτει το ως άνω κριτήριο.]

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης προτείνεται ~~οφείλουν~~ να εφαρμόζουν μέτρα για την διασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών όσον αφορά την προμήθεια του υπό ανάθεση εξοπλισμού και την παροχή υπηρεσιών υποστήριξης αυτού.

Επίσης, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να εφαρμόζουν μέτρα όσον αφορά την περιβαλλοντική διαχείριση.

Για την πλήρωση του παρόντος, προτείνεται η προσκόμιση πιστοποιητικού διαχείρισης ποιότητας ή **ισοδυνάμων:**

1. **ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ:** Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας της σειράς **ISO 9001:2015 σε ισχύ** ή άλλο ισότιμο ή αντίστοιχο **του διαγωνιζόμενου** (προμηθευτή – κατασκευαστή της εγκατάστασης) για το πεδίο εφαρμογής που αφορά την **αντίστοιχη εμπορία των προσφερόμενων υλικών όπως ενδεικτικά προμήθεια και εγκατάσταση οπτικοακουστικών, συνεδριακών, φωτισμού, επαγγελματικά συστήματα ήχου και συναφών αυτών καθώς και τεχνική υποστήριξη** (άρθρο 82 Ν.4412/2016).

2. **ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ:** πιστοποιητικού περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2015** για το προαναφερόμενο πεδίο εφαρμογής (άρθρο 82 Ν.4412/2016)

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων⁷²

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών

⁷⁰ Για την έννοια του «τρίτου» οικονομικού φορέα σε περίπτωση σύμβασης ανεξαρτήτων υπηρεσιών πρβλ ενδεικτικά αποφάσεις ΣτΕ (ΕΑ) 107/2018, ΔΕΑ 140/2021 (Τμ. ΙΒ Αναστ.) σκ. 12, ΜΔΕΦΑΘ, Α΄ διακοπών 236/2019, ΜΔΕΦΑΘ, ΙΒ΄ 57/2019.

⁷¹ Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

⁷² Άρθρο 78 ν. 4412/2016

τους με αυτούς⁷³. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

[Μόνο για μεικτές συμβάσεις που έχουν τμήμα παροχής υπηρεσιών] Ειδικά, όσον αφορά τα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, **μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων**, μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες⁷⁴. Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, κατά την παρ. 2.2.6.β της παρούσας, αποτελούν τρίτους, στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο οικονομικός φορέας και απαιτείται η υποβολή διακριτών ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρούσα.⁷⁵ *[Ο τρόπος απόδειξης της συγκεκριμένης εργασιακής σχέσης που υφίσταται μεταξύ του οικονομικού φορέα και των προσώπων αυτών καθορίζεται με σαφήνεια από τους όρους της εκάστοτε διακήρυξης του διαγωνισμού, στην προκειμένη περίπτωση στην παράγραφο 2.2.9.2 της παρούσας]*

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁷⁶. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται, κατά την υποβολή της προσφοράς με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της

⁷³ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

⁷⁴ Άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

⁷⁵ Για την έννοια του «τρίτου» οικονομικού φορέα σε περίπτωση σύμβασης ανεξαρτήτων υπηρεσιών πρβλ ενδεικτικά αποφάσεις ΣτΕ (ΕΑ) 107/2018, ΔΕΑ 140/2021 (Τμ. ΙΒ Αναστ.) σκ. 12, ΜΔΕΦΑΘ, Α' διακοπών 236/2019, ΜΔΕΦΑΘ, ΙΒ' 57/2019.

⁷⁶ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση⁷⁷.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁷⁸.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή⁷⁹.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Ι ([Για την παρούσα διακήρυξη θα αναρτηθεί το ΕΕΕΣ σε μορφή PDF καθώς και σε μορφή XML όπως αναφέρεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι](#)), το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁸⁰ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.⁸¹

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.⁸²

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁸³

⁷⁷ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁷⁸ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁷⁹ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

⁸⁰ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

⁸¹ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espint.eprocurement.gov.gr/) <https://espd.eprocurement.gov.gr/> που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>.

ΊwaxxxxzzΠρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁸² Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁸³ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁸⁴ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας⁸⁵ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁸⁶.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του, ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016), αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί, εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁸⁷.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει⁸⁸:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την

⁸⁴ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁸⁵ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

⁸⁶ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁸⁷ Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁸⁸ Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022

οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, *[εφόσον πρόκειται για συμβάσεις άνω των ορίων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.α της παρούσας]* περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο **Παράρτημα VI** της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁸⁹

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁹⁰.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

⁸⁹ Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητεί από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁹⁰ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω⁹¹. *[Λαμβανομένης υπόψη της Απόφασης ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022 και έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση)]* **Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι.** Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.1: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) **και** β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

«(Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/ οντοτήτων): Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024: ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024 (βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης»).»

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος και ένορκης βεβαίωσης αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν

⁹¹ Πρβλ. Απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν για την έκδοση και προσκόμιση των σχετικών πιστοποιητικών, έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση).

εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας, που είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2. : α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) Φορολογική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από την Α.Α.Δ.Ε., που να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της ή, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.

[Από την 31η.10.2020 όλοι οι φορείς του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα υποχρεούνται να λαμβάνουν το αποδεικτικό ενημερότητας των παρ. 1 και 4 του άρθρου 12 του ν. 4174/2013 (Α' 170) μέσω της διαλειτουργικότητας των πληροφοριακών τους συστημάτων με το Κέντρο Διαλειτουργικότητας της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 5 του άρθρου 47 του ν. 4623/2019 (Α' 134). Σε περίπτωση υλοποίησης της ως άνω διαλειτουργικότητας, η Α.Α. αναζητεί αυτεπαγγέλτως το σχετικό αποδεικτικό ενημερότητας.]

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' Ασφαλιστική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ, που να είναι σε ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής της, ή στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της (και οποιοδήποτε άλλου ασφαλιστικού φορέα στον οποίο τυχόν υπάγεται) ΚΑΙ υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλλει εισφορές (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάγεται αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ).

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 ⁹² περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.4.β: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας..

⁹² Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁹³.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 *[εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ]* δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών⁹⁴, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία^{95,96} (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο, από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

⁹³ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

⁹⁴ Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

⁹⁵ Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

⁹⁶ Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες**:

Α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. *[Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας].*

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, **υπεύθυνη δήλωση**, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται **στο Παράρτημα VI** της παρούσας Διακήρυξης). Η

υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁹⁷

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **τους ισολογισμούς** για κάθε έτος⁹⁸

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο. Για την περίπτωση **2.2.5.ii: Βεβαίωση τραπεζικού ιδρύματος για την πιστοληπτική ικανότητα του Προσφέροντα, ύψους 50% του προϋπολογισμού του Διαγωνισμού, χωρίς ΦΠΑ.** Η πιστοληπτική θα αναφέρει τον οικονομικό φορέα για τον οποίο εκδίδεται, και σε περίπτωση ένωσης ή δάνειας οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, ο οικονομικός φορέας υπέρ του οποίου εκδόθηκε η βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας θα δεσμεύεται εγγράφως ότι θα την παρέχει στον προσφέροντα⁹⁹

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου **2.2.6** οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:¹⁰⁰

Συγκεκριμένα για την απόδειξη της απαιτούμενης τεχνογνωσίας (εμπειρίας, αποτελεσματικότητας, και αξιοπιστίας) για την υλοποίηση της παρούσας προμήθειας και εγκατάστασης στα κύρια συστήματα του προς προμήθεια εξοπλισμού να διαθέτει κατάλληλη ομάδα έργου. Για κάθε στέλεχος θα πρέπει να προσκομισθεί σχετική βεβαίωση εμπειρίας/εξειδίκευσης ή πιστοποίηση από κατασκευαστικό οίκο ή τον προμηθευτή (παρ.4 αρθ.75 Ν.4412/2016 επιβάλλονται απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί

⁹⁷ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

⁹⁸ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

⁹⁹ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

¹⁰⁰ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.

φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας).

Δηλαδή για κάθε στέλεχος θα πρέπει να προσκομισθεί σχετική βεβαίωση κατασκευαστικού οίκου ή του προμηθευτή ή μέσω ελληνικού αντιπροσώπου (ή αντιπροσώπου μέλους κράτους της Ε.Ε. ή διεθνούς επώνυμης) ως εξής:

- Στέλεχος / τεχνικός για την προτεινόμενη κονσόλα φωτισμού.
- Στέλεχος / τεχνικός σε συστήματα ήχου προαιρετικά Dante Level 3
- Στέλεχος / τεχνικός για το προτεινόμενο σύστημα ψηφιακής προβολής.
- Στέλεχος / τεχνικός για το προτεινόμενο σύστημα dimmer.
- Στέλεχος / τεχνικός για την προτεινόμενη ψηφιακή κονσόλα ήχου.
- Στέλεχος / τεχνικός για τα προτεινόμενα ασύρματα μικρόφωνα.

Επιπλέον θα δηλωθούν:

α. το/τα Υπεύθυνο/α στέλεχος/η για τον έλεγχο της ποιότητας των εργασιών

β. τουλάχιστον ένας αδειούχος ηλεκτρολόγος εγκαταστάτης και ένας τεχνίτης ηλεκτρονικός

γ. ο επικεφαλής μηχανικός – συντονιστής να είναι ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος ή ηλεκτρονικός ή μηχανικός παραγωγής και διοίκησης ΠΕ ή ΤΕ ή αντίστοιχης ειδικότητας που να καλύπτει τις αντίστοιχες υπό εκτέλεση εργασίες.

Πλήρη αναφορά του τεχνικού προσωπικού (ομάδα έργου με επικεφαλή μηχανικό - συντονιστή) που θα παρέχουν τις τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι.

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου δύνανται να απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών.

Στην περίπτωση που κατά την υποβολή των δικαιολογητικών συμμετοχής ο οικ. φορέας δεν διαθέτει το αντίστοιχο απαιτούμενο προσωπικό της ομάδας έργου με τις προαναφερόμενες σχέσεις εργασίας, μπορεί να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση για την πρόσληψη αντίστοιχου προσωπικού πριν την εκτέλεση της υπηρεσίας.

Μετά την υπογραφή της σύμβασης και πριν την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας από τα τεχνικά στελέχη της Ομάδας Έργου θα υποβληθούν τα αντίστοιχα δικαιολογητικά, δηλαδή για εξαρτημένη σχέση εργασίας έντυπο Ε3 (πρόσληψη) ενώ για ανεξάρτητη υπηρεσία να έχει κατατεθεί ιδιωτικό συμφωνητικό στην αρμόδια Δ.Ο.Υ. (αρθ.73 Ν.4412/2016 περί τήρησης υποχρεώσεων κοινωνικοασφαλιστικών εισφορών.

Επίσης η τεχνική ικανότητα αποδεικνύεται μέσω πρωτοκόλλων παραλαβής και της σύμβασης που αποδुकνει την ολοκλήρωση τουλάχιστον μιας (1) προμήθειας οπτικοακουστικού εξοπλισμού, εντός των τεσσάρων (4) τελευταίων ετών (2022, 2023, 2024, 2025) συν το τρέχον έτος με προϋπολογισμό τουλάχιστον το 30% (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ ήτοι 347.670,00 ευρώ) του προϋπολογισμού της παρούσας προμήθειας. Η προαναφερόμενη τεχνική ικανότητα αποδεικνύεται μέσω πρωτοκόλλων παραλαβής και της αντίστοιχης σύμβασης.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ τα κάτωθι¹⁰¹ πιστοποιητικά: 1) Διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 & 2) περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, ή ισοδυνάμων.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό

¹⁰¹ Πρβλ απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022 σκ. 28.

ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ¹⁰², προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης¹⁰³, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

¹⁰² Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α) Η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. [4548/2018 \(Α' 104\)](#),
- β) η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. [3190/1955 \(Α' 91\)](#),
- γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. [4072/2012 \(Α' 86\)](#),
- δ) η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. [4072/2012](#),
- ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. [1667/1986 \(Α' 196\)](#), στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα,
- στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.ΕΠ.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. [4430/2016 \(Α' 205\)](#),
- ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του [άρθρου 12](#) του ν. [2716/1999 \(Α' 96\)](#),
- η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του [άρθρου 270](#) του ν. [4072/2012](#),
- θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι) η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια) η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),
- ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ),
- ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περ. ιβ) και ιγ),
- ιε) η κοινοπραξία του [άρθρου 293](#) του ν. [4072/2012](#),
- ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος που:
 - ιστα) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους, κατά σύνηθες επάγγελμα, ή
 - ιστβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. [4673/2020 \(Α' 52\)](#).

Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:

- α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,
- β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το [άρθρο 25](#) του ν. [27/1975 \(Α' 77\)](#) και τον α.ν. [378/1968 \(Α' 82\)](#),
- γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. [959/1979 \(Α' 192\)](#) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. [3182/2003 \(Α' 220\)](#),
- δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. [89/1967 \(Α' 132\)](#).

¹⁰³ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους¹⁰⁴ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς, όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα

¹⁰⁴ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

[Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, η Α.Α. μπορεί να απαιτεί ο οικονομικός φορέας και αυτοί οι φορείς να είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή θέτει τον πιο κάτω όρο:] Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

[Μόνο στην περίπτωση συμβάσεων προμηθειών, για τις οποίες απαιτούνται εργασίες τοποθέτησης ή εγκατάστασης, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων] Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση σ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με τη σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

B.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης¹⁰⁵

Κριτήριο ανάθεσης¹⁰⁶ της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, **βάσει τιμής.**

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο **Παράρτημα ΙV** "Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές" της Διακήρυξης *[συμπληρώνεται το σχετικό Παράρτημα από την Α.Α.]*, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό

¹⁰⁵ Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

¹⁰⁶ Τα κριτήρια ανάθεσης πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης¹⁰⁷.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.¹⁰⁸

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.¹⁰⁹

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21

¹⁰⁷ Πρβλ. ΔΕΦ Αθηνών, ΙΓ Τμήμα (Ακυρ.), 728/2023

¹⁰⁸ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁰⁹ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρητού, στη σχετική δήλωσή του αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) **υπογράφονται ψηφιακά**, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν¹¹⁰.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27¹¹¹ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45)¹¹²,

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.¹¹³

¹¹⁰ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹¹ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α` 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosí». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό, όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

¹¹² Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνήσιου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

¹¹³ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων, σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ¹¹⁴ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Επίσης ο Οικονομικός Φορέας δύναται **προαιρετικά** να καταχωρίζει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφότυπων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει.

[ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ: Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ορίζει επίσης ότι ο Οικονομικός Φορέας δύναται να καταχωρίζει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφότυπων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει (ενδεικτικά: χρονοπρογραμματισμός έργου σε μορφότυπο MPP/MPX, υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α.)¹¹⁵]

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999¹¹⁶,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισήμειωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο¹¹⁷.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με τον ν. 1497/1984 (Α' 188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγενείας του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β'

¹¹⁴ Σύμφωνα με την περ. ε' της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

¹¹⁵ Άρθρο 13 παρ. 1.3.2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹⁶ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

¹¹⁷ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης το φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού¹¹⁸ τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύνатаι να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για τον σκοπό αυτό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

[Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “**Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές**” του Παραρτήματος IV της Διακήρυξης περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες

¹¹⁸ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα^{119 120}. Ειδικότερα, η πρόταση πρέπει, κατ' ελάχιστον και επί ποινή αποκλεισμού, να περιλαμβάνει:

- Το παραγόμενο αρχείο της τεχνικής προσφοράς του συστήματος συμπληρωμένο και ψηφιακά υπογεγραμμένο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο α.2.4.2.4. της παρούσας.
- Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές του τεχνικού εξοπλισμού που προσφέρει ο υποψήφιος Οικονομικός Φορέας.

Τα στοιχεία και τα δικαιολογητικά της Τεχνικής Προσφοράς του προσφέροντος υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf.

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στην **τεχνική αναθεωρημένη μελέτη με αριθ. 116/2025 της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κατερίνης**.

Η τεχνική προσφορά συντάσσεται:

Α) συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος, (οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς, ως γενική απαίτηση, **θα πρέπει να δηλώσουν ότι θα υποβάλουν όλα τα δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία όπως αναφέρονται στο τεύχος της Διακήρυξης και της αριθ. 116/2025 αναθεωρημένης τεχνικής μελέτης**)

Β) Στο φάκελο τεχνικής προσφοράς θα πρέπει να υποβληθούν συμπληρωμένοι οι πίνακες συμμόρφωσης του **Παραρτήματος IV** συμπεριλαμβανομένων όλων των εγγράφων και δικαιολογητικών (τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιητικά κλπ) που αποδεικνύουν την πλήρωση των συγκεκριμένων απαιτήσεων και προδιαγραφών του ως άνω Παραρτήματος.

Ο ανάδοχος υποχρεωτικά θα πρέπει να υποβάλλει όλα τα απαραίτητα έντυπα - τεχνικά φυλλάδια και τεχνικά χαρακτηριστικά υλικών όπως αυτά αναφέρονται στο περιγραφικό τιμολόγιο – τεχνικές προδιαγραφές και την συγγραφή υποχρεώσεων της **A.M. 116/2025**.

Η υποβολή των τεχνικών εντύπων θα γίνει σε ηλεκτρονική μορφή και αν ζητηθεί από την υπηρεσία (επιτροπή αξιολόγησης) θα υποβληθεί και σε **έντυπη μορφή**.

Συγκεκριμένα η κάθε προσφορά που θα υποβληθεί θα πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητα από τα κατωτέρω έντυπα και τεχνικά φυλλάδια και συμπληρώνοντας την αντίστοιχη στήλη στους πίνακες συμμόρφωσης **παράρτημα IV** παραπομπή στα φύλλα συμμόρφωσης **“ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (όνομα αρχείου)”**.

Κάθε επιπλέον στοιχείο, έντυπο ή σχέδιο που κατά την γνώμη των κατασκευαστών θα βοηθούσε σε μια πληρέστερη αξιολόγηση των προσφορών.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης (τιμή).

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

¹¹⁹ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

¹²⁰ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: **α)** δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, **β)** δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και **γ)** η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας διακήρυξης.

Η Οικονομική Προσφορά¹²¹ συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, **(βάση τιμής)**.

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.¹²²

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο του **Παραρτήματος Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης της παρούσας διακήρυξης και στον προϋπολογισμό της Α.Μ. 116/2025**.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών¹²³

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου 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 είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που 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.

¹²¹ Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

¹²² Εδώ πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. λίτρα κ.α.

¹²³ Άρθρο 97 ν. 4412/2016

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών¹²⁴

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει προσφορά:

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,¹²⁵

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά.

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ' της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη.

Συγκεκριμένα η Αναθέτουσα Αρχή, κατόπιν εισήγησης της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης, δύναται να αποδέχεται αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές, εφόσον αυτές χαρακτηρίζονται, με ειδικώς αιτιολογημένη κρίση, **ως ουσιαστικές** κατά την έννοια του άρθρου 91 του Ν. 4412/2016, ήτοι δεν θίγουν τον ουσιαστικό χαρακτήρα του αντικειμένου της προμήθειας, δεν υποβαθμίζουν τη λειτουργικότητα, ποιότητα, απόδοση ή ασφάλεια του προσφερόμενου είδους και δεν αντιβαίνουν σε ρητώς ορισθέντες απαράβατους όρους της διακήρυξης. Αποκλίσεις που συνίστανται σε διαφοροποιήσεις μη κρίσιμων τεχνικών χαρακτηριστικών ή σε τεχνικώς ισοδύναμες λύσεις, οι οποίες καλύπτουν πλήρως τις λειτουργικές απαιτήσεις και δεν μεταβάλλουν την οικονομική ή τεχνική ισορροπία του διαγωνισμού, δύναται να θεωρηθούν αποδεκτές. Αντιθέτως, αποκλίσεις που επιφέρουν ουσιαστική απόκλιση από τις απαιτήσεις της

¹²⁴ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

¹²⁵ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

διακήρυξης ή θίγουν ουσιώδεις τεχνικές παραμέτρους του αντικειμένου, χαρακτηρίζονται ως ουσιώδεις και συνεπάγονται την απόρριψη της προσφοράς

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας Διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών¹²⁶

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης¹²⁷, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **την 09/06/2026 και ώρα 9:00 π.μ.**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της¹²⁸, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα¹²⁹.

[Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ'εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- *είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου*
- *είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.*

¹²⁶ Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹²⁷ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

¹²⁸ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

¹²⁹ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 του ν. 4781/2021

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινομένου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου].¹³⁰

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους¹³¹.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών¹³².

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα

¹³⁰ Πρβλ. άρθρα 100 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹³¹ Άρθρο 72 παρ. 13 του ν. 4412/2016

¹³² Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.¹³³

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων¹³⁴ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.¹³⁵

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας¹³⁶.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹³⁷ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας Διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της Διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5¹³⁸.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να

¹³³ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

¹³⁴ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

¹³⁵ Πρβλ. άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 10 παρ. 1 περ. ζ' της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ]

¹³⁶ Άρθρο 100 παρ. 6 του ν. 4412/2016

¹³⁷ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹³⁸ Πρβλ. άρθρο 17 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών, όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του¹³⁹.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας Διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθορισθεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας Διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης¹⁴⁰

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των

¹³⁹ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

¹⁴⁰ Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

πρακτικών των περ. α' & β' της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής¹⁴¹. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.¹⁴²

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»¹⁴³.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια ως άνω διαδικασία για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας Διακήρυξης. Στην

¹⁴¹ Πρβλ. άρθρο 16 παρ. 3 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁴² Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

¹⁴³ Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 του ν. 3310/2005.

περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του¹⁴⁴.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹⁴⁵.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59¹⁴⁶.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

¹⁴⁴ Άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

¹⁴⁵ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017

¹⁴⁶ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με τα άρθρα 368 του ν. 4412/2016 και 20 του π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο μέτρων προσωρινής προστασίας, σύμφωνα με τα άρθρα 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 του π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου [Διοικητικό Δικαστήριο Θεσ/νίκης]¹⁴⁷. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι

¹⁴⁷ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που emπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.¹⁴⁸

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.¹⁴⁹

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος, να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικών νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως अपαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.¹⁵⁰ Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το Δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από 1η μέχρι και 31 Αυγούστου. Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της.¹⁵¹

¹⁴⁸ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

¹⁴⁹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

¹⁵⁰ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

¹⁵¹ Πρβλ. άρθρο 60 παρ. 2 ν. 5043/2023 (Α' 91/13-04-2023)

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δεύτερου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης **καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ά. 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα **τριάντα (30) ημερών**.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και 2.1.5 της παρούσας. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «**εγγύηση καλής λειτουργίας**» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσό των **57.945,00 ευρώ**, (ποσοστό 5% επί της εκτιμώμενης αξίας εκτός ΦΠΑ) *[Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» καθορίζεται στο σημείο αυτό και δεν μπορεί να υπερβαίνει το πέντε τοις εκατό (5%) της εκτιμώμενης αξίας*

της σύμβασης]. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο **6.6** της παρούσας¹⁵².

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας Διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.¹⁵³

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης¹⁵⁴.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

¹⁵² Άρθρο 72 παρ. 10 του ν. 4412/2016

¹⁵³ Άρθρο 130 του ν.4412/2016

¹⁵⁴ Πρβλ. άρθρο 24 του ν. 4412/2016

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας¹⁵⁵. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο, τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της¹⁵⁶

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.^{157 158}

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας¹⁵⁹, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)¹⁶⁰. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην

¹⁵⁵ Πρβλ. παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹⁵⁶ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

¹⁵⁷ Πρβλ. άρθρο 201 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ' της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

¹⁵⁸ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δεν πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α' του ν. 4412/2016).

¹⁵⁹ Βλ. ιδίως την περ. γ' της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹⁶⁰ Άρθρο 132, παρ. 1δ) περ. αα' του ν. 4412/2016.

αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁶¹

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά τον χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της 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.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής, με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

¹⁶¹ Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹⁶²

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών

β) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού **50 %** της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. (αρθ.53 και 200 Ν.4412/2016) με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου είτε μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών είτε με πληρωμή ποσοστού 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ με το πρωτόκολλο παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου και την εξόφληση της υπόλοιπης συμβατικής αξίας με τον συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής για χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των έντοκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες¹⁶³ το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής¹⁶⁴.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹⁶⁵, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Παρέχεται η διακριτική ευχέρεια στους προσφέροντες να επιλέξουν με σχετική δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τον τρόπο πληρωμής. Η Α.Α. δύναται να προβλέψει το προβάδισμα ενός εκ των δύο τρόπων σε περίπτωση που δεν επιλέξει ο προσφέρων.

5.1.2. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.¹⁶⁶

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται**¹⁶⁷.

γ)

¹⁶² Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

¹⁶³ Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στον βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της.

¹⁶⁴ Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.

¹⁶⁵ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹⁶⁶ Άρθρο 350, παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

¹⁶⁷ Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας **4%** επί του καθαρού ποσού [

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου¹⁶⁸:

[επιλέγεται από την Α.Α. μία από τις κάτωθι περιπτώσεις]

1) «ΑΔΑ Ανάληψης» *[όταν η αναθέτουσα αρχή είναι φορέας αποκλειστικά της Κεντρικής Διοίκησης σύμφωνα με το άρθρο 14 του ν. 4270/2014 (Α.143) και οι δαπάνες της βαρύνουν τον Τακτικό Προϋπολογισμό],*

2) «ο κωδικοποιημένος Ενάριθμος» **2017ΣΕ05500010** και **2023ΝΑ25500032** *[όταν οι δαπάνες βαρύνουν τον προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων],*

3) «ΑΔΑ Ανάληψης» *[όταν οι δαπάνες δεν βαρύνουν τους ανωτέρω προϋπολογισμούς.]*

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁶⁹ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί 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) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016¹⁷⁰ και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία **30 ημερών** από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. *[η αναθέτουσα αρχή δύναται είτε να αναφέρει στο σημείο αυτό την προθεσμία είτε να επιφυλαχθεί να την ορίσει με τη σχετική πρόσκληση, ανάλογα με τις περιστάσεις. 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 τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, 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.

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

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη 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 ποσό που δικαιούται να λάβει, είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο, είτε με κατάπτωση της εγγύησης

¹⁶⁸ Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2, πεδίο «ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»

¹⁶⁹ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι την επιστροφή της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας

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 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi \text{ Όπου: } \Delta = \text{Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.}$

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.

$\Pi = \text{Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,03 [Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμές από 1,01 έως και 1,05 και προσδιορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στα έγγραφα της σύμβασης. Αν δεν προσδιορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, λαμβάνει την τιμή 1,01].}$

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.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹⁷¹ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα

¹⁷¹ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

στάδια των διαδικασιών, για τον οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος 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 επομένη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού αγαθού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. *[η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].*

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹⁷²

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης αγαθών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹⁷³. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

¹⁷² Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

¹⁷³ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα αγαθά συμπεριλαμβανομένων και των υπηρεσιών που απαιτούνται εντός **ένδεκα (11) μηνών** από την υπογραφή και ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ *[η αναθέτουσα αρχή πρέπει να καθορίσει τα σχετικά με τον χρόνο και τον τρόπο παράδοσης, παραπέμποντας στο σχετικό Παράρτημα ή άλλο περιγραφικό έγγραφο της σύμβασης]*

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, 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 ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, 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. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνηπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης¹⁷⁴.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσας.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των αγαθών 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.

6.1.2. 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 αγαθό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των αγαθών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το αγαθό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

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

6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

6.2.1. Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16¹⁷⁵ κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου.

¹⁷⁴ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

¹⁷⁵ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: «Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης. Εφόσον απαιτούνται ειδικές γνώσεις, ένα τουλάχιστον μέλος της επιτροπής πρέπει να έχει την αντίστοιχη ειδικότητα. Εφόσον μεταξύ των υπηρετούντων στην αναθέτουσα αρχή δεν υπάρχει υπάλληλος με την αντίστοιχη ειδικότητα, η αναθέτουσα αρχή ζητεί τη συνδρομή άλλων φορέων του δημοσίου ή του ευρύτερου δημοσίου τομέα. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες. [...]»

” Το κείμενο της διάταξης είναι διαφορετικό (εν μέρει, τουλάχιστον).

Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις –απόρριψης των αγαθών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Αγαθά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: **10 εργάσιμες ημέρες ή αναλόγως με το χρόνο που θα οριστεί στην πρόσκληση μετά την ειδοποίηση για παραλαβή από τα σχετικά μέλη της επιτροπής.** Γενικά προβλέπεται **Υποχρέωση έγκαιρης ειδοποίησης** (άρθρο 208 ν. 4412/2016).

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και 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 αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹⁷⁶

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν προβλέπεται

¹⁷⁶ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου 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.

6.4.2. 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 ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.4.3. Η επιστροφή των αγαθών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν προβλέπεται

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹⁷⁷

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, (Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα αρχίζει από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των εγκατεστημένων αγαθών από την Αναθέτουσα Αρχή), ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου 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 περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή¹⁷⁸ προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον 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.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω 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 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Στο σημείο αυτό πρέπει να διευκρινιστεί ότι η εγγύηση καλής λειτουργίας διασφαλίζει ότι το συνολικό σύστημα θα λειτουργεί για όλη την διάρκεια της προσφερόμενης εγγύησης, χωρίς κανένα κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή (πλην περιπτώσεων βανδαλισμών και ανωτέρας βίας).

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹⁷⁹

Δεν προβλέπεται

¹⁷⁷ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹⁷⁸ Πρβλ άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹⁷⁹ Άρθρο 53 παρ. 9 και 9α του ν. 4412/2016. Πρβλ και την με αριθμ. πρωτ. 95213/05-10-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα «Εγκύκλιος εφαρμογής των παρ. 9 έως 10^α του άρθρου 53 του ν.4412/2016, περί

[Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών, σύμφωνα με την παρ. 9 του άρθρου 53 του ν.4412/2016, όταν από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται διάρκεια της σύμβασης μεγαλύτερη των δώδεκα (12) μηνών, περιλαμβάνεται, υποχρεωτικά, στα έγγραφα της σύμβασης όρος περί αναπροσαρμογής της τιμής, υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν.4412/16, περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους.]

6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης ¹⁸⁰

[η παρούσα ρήτρα τίθεται κατά τη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής και μπορεί να διαμορφώνεται ανάλογα με το ειδικότερο αντικείμενο της σύμβασης]

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

Κατερίνη, 30/04/2026

Ο Συντάξαντες

Μέγας Γεώργιος

ΠΕ Μηχ/κός Παραγωγής και
 Διοίκησης

Μπλάτσιος Σπυρίδων

ΠΕ Πληροφορικής

Κατερίνη, 30/04/2026

Θεωρήθηκε και ελέγχθηκε

Ο Δ/ντής Τ.Υ.

Παλαιοσελίτης Γεώργιος

ΠΕ Αγρονόμος Τοπ/φος Μηχ/κός

εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών» (ΑΔΑ: 6Μ8Ο46ΜΤΛΡ-ΔΛΓ).

¹⁸⁰ Πρβλ. ιδίως Ελ.Συν Τμ. VI 57/2011, Κλ. ΣΤ' 373/2019 & 158/2019

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

[Ακολουθεί ενδεικτική αναφορά περιεχομένων Παραρτημάτων. Η Α.Α. διαμορφώνει τα Παραρτήματα με βάση το αντικείμενο της σύμβασης. Μέρος των ως άνω στοιχείων είναι δυνατό να προκύπτει από τον φάκελο της σύμβασης. Τα πεδία που ακολουθούν στα Μέρη Α και Β κατωτέρω διαμορφώνονται κατά τρόπο ώστε να μην επαναλαμβάνονται οι ίδιες πληροφορίες, εφόσον έχουν ήδη αποτυπωθεί στα αντίστοιχα άρθρα της Διακήρυξης]

Η έκταση του αντικειμένου της προμήθειας ορίζεται στην κατωτέρω λίστα άρθρων που περιλαμβάνει αναλυτικά το κάθε αντικείμενο την ποσότητα την μονάδα μέτρησης και με τον αντίστοιχο προϋπολογισμό όπως αναφέρονται και στην αριθ.116/2025 Τεχνική Μελέτη:

Άρθρο (Α.Τ.)	Περιγραφή – αντικείμενο	Ποσό-τητα	Μ.Μ.	Τιμή μονάδας	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ
1	ΘΕΑΤΡΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ				
1.1	ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΑΤΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ				
1.1.1	Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 12CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet), για την σταθερή γέφυρα της αίθουσας, COD.29. Κατανομή σε τέσσερα κιτία PLB.	1	τεμ.	3.310,00	3.310,00
1.1.2	Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 12CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet) για την σταθερή γέφυρα προσκηνίου, COD.26. Ένα κιτίο PLB.	1	τεμ.	3.310,00	3.310,00
1.1.3	Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 12CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet), για την σταθερή γέφυρα μπούκας, COD.34. Κατανομή σε τέσσερα κιτία PLB.	1	τεμ.	3.310,00	3.310,00
1.1.4	Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 12CH Dim /NoDim, 2xDMX, για τα σταγγόνια, COD.7,12,17. Ένα κιτίο PLB ανά θέση.	3	τεμ.	2.472,00	7.416,00
1.1.5	Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 8CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet), για την σταθερή πίσω γέφυρα, COD.37. Κατανομή σε τέσσερα κιτία PLB.	1	τεμ.	2.415,00	2.415,00
Άρθρο (Α.Τ.)	Περιγραφή – αντικείμενο	Ποσό-τητα	Μ. Μ.	Τιμή μονάδας	Σύνολο

1.1.6	Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 4CH Dim/NoDim, 2xDMX , για την σταθερή αριστερή και δεξιά πασαρέλα σκηνής, COD.35,36. Κατανομή σε δυο κιτία PLB.	2	τεμ.	1.430,00	2.860,00
1.1.7	Κατακόρυφη μπάρα παροχής θεατρικού φωτισμού προσκηνίου 3m, με 4CH Dim/NoDim, 2xDMX, COD.27,28.	2	τεμ.	1.256,00	2.512,00
1.1.8	Κατακόρυφη μπάρα παροχής θεατρικού φωτισμού πύργου σκηνής 3m, με 4CH Dim/NoDim, 2xDMX, COD.33,42.	2	τεμ.	1.256,00	2.512,00
1.1.9	PLB σκηνής με 4CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet), για τη σκηνή, COD.38,39,40,41.	4	τεμ.	1.092,00	4.368,00
1.1.10	PLB σκηνής ενοικιαζόμενου φορητού εξοπλισμού 1x 3x63A, 3CH NoDim 16A, 2xDMX 1xETH(ArtNet), COD.45.	1	τεμ.	1.368,00	1.368,00
1.1.11	Τριφασικός μεταλλικός ηλεκτρολογικός πίνακας.	1	τεμ.	16.270,00	16.270,00
1.1.12	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.	1	κατ' αποκ οπή	32.200,00	32.200,00
1.2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΘΕΑΤΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ				
1.2.1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ				
1.2.1.1	Κονσόλα ελέγχου θεατρικού φωτισμού DMX και ArtNet	1	τεμ.	25.300,00	25.300,00
1.2.1.2	Συστοιχία ικρίωματος 60 καναλιών dimmer 3KW έκαστο (λοιπά κατ' αποκοπή υλικά).	1	Τεμ.	85.000,00	85.000,00
1.2.1.3	Σύστημα διανομής σημάτων DMX σε τέσσερα universe.	1	τεμ.	9.487,00	9.487,00
1.2.1.4	Ethernet switch ArtNet 24 ports.	1	τεμ.	1.897,00	1.897,00
1.2.1.5	Ικρίωμα εξοπλισμού 22U για τοποθέτηση στο Dimmer room.	1	τεμ.	2.185,00	2.185,00
1.2.1.6	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.	1	κατ' αποκ οπή	37.500,00	37.500,00
1.2.2	ΘΕΑΤΡΙΚΟΙ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ				
1.2.2.1	Θεατρικός προβολέας με λαμπτήρα, zoom profile, ρυθμιζόμενης δέσμης 15 - 30 μοίρες.	24	τεμ.	1.600,00	38.400,00
Άρθρο (Α.Τ.)	Περιγραφή – αντικείμενο	Ποσό -τητα	Μ. Μ.	Τιμή μονάδας	Σύνολο
1.2.2.2	Θεατρικός προβολέας με λαμπτήρα, zoom profile, ρυθμιζόμενης δέσμης 25 - 50 μοίρες.	24	τεμ.	1.600,00	38.400,00

1.2.2.3	Θεατρικός προβολέας zoom profile LED, ρυθμιζόμενης δέσμης 25 - 50 μοίρες.	24	τεμ.	1.790,00	42.960,00
1.2.2.4	Θεατρικός προβολέας Fresnel LED.	16	τεμ.	2.173,00	34.768,00
1.2.2.5	Προβολέας LED για χρήση σε κυκλόγραμμα.	8	τεμ.	2.208,00	17.664,00
1.2.2.6	Προβολέας LED 120W.	28	τεμ.	940,00	26.320,00
1.2.2.7	Κινούμενη ρομποτική κεφαλή LED.	4	τεμ.	5.727,00	22.908,00
1.2.2.8	Προβολέας παρακολούθησης (Followspot) LED.	1	τεμ.	1.600,00	1.600,00
1.2.2.9	Σετ, παρελκόμενα υλικά, μπαλαντέζες, καλώδια.	1	τεμ.	8.745,00	8.745,00
1.2.2.10	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.	1	κατ' αποκ. οπή	27.000,00	27.000,00
2	ΗΛΕΚΤΡΟΑΚΟΥΣΤΙΚΗ-ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΑ				
2.2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ-ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ				
2.2.1	ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΣ ΗΧΟΣ				
2.2.1.1	Παθητικό ηχείο 2 δρόμων Line Array για χρήση (L,R).	6	τεμ.	6.325,00	37.950,00
2.2.1.2	Παθητικό ηχείο Subwoofer για χρήση (L,R).	2	τεμ.	9.315,00	18.630,00
2.2.1.3	Παθητικό ηχείο 2 δρόμων Line Array για χρήση (C).	3	τεμ.	6.325,00	18.975,00
2.2.1.4	Παθητικό ηχείο Subwoofer για χρήση (C).	1	τεμ.	9.315,00	9.315,00
2.2.1.5	Πολυκάναλη διάταξη 24 τελικών ενισχυτών για (L,R) (C) & SUB.	1	τεμ.	33.350,00	33.350,00
2.2.1.6	Σύστημα διαχείρισης και παρακολούθησης συστήματος ενισχυμένου ήχου και των O/A συστημάτων.	1	τεμ.	11.270,00	11.270,00
2.2.1.7	Ενεργό ηχείο για side fill.	2	τεμ.	1.357,00	2.714,00
2.2.1.8	Παθητικό ηχείο για front fill.	4	τεμ.	1.127,00	4.508,00
2.2.1.9	Πολυκάναλη διάταξη τελικών ενισχυτών ισχύος 4x500watt.	1	τεμ.	4.025,00	4.025,00
2.2.1.10	Ενεργό ηχείο για χρήση stage monitor.	6	τεμ.	747,00	4.482,00
2.2.1.11	Παθητικό ηχείο για χρήση surround.	12	τεμ.	724,00	8.688,00
2.2.1.12	Πολυκάναλη διάταξη τελικών ενισχυτών ισχύος 12x300watt.	1	τεμ.	10.350,00	10.350,00
2.2.1.13	Ψηφιακή κονσόλα ήχου.	1	τεμ.	24.000,00	24.000,00
2.2.1.14	Dante StageBox 32 mic/line in και 16 line out.	1	τεμ.	6.200,00	6.200,00
2.2.1.15	Audio Video Network	1	τεμ.	19.550,00	19.550,00
2.2.1.16	Πυκνωτικό μικρόφωνο short shotgun.	2	τεμ.	1.132,00	2.264,00
2.2.1.17	Δέκτης συστήματος ασυρμάτου μικροφώνου.	8	τεμ.	985,00	7.880,00
Άρθρο (Α.Τ.)	Περιγραφή – αντικείμενο	Ποσό -τητα	Μ. Μ.	Τιμή μονάδας	Σύνολο
2.2.1.18	Φορητός πομπός bodypack ασυρμάτου μικροφώνου.	8	τεμ.	534,00	4.272,00
2.2.1.19	Headmic με πυκνωτική κάψα omni-directional.	8	τεμ.	304,00	2.432,00

2.2.1.20	Φορητός πομπός χειρός ασυρμάτου μικροφώνου.	4	τεμ.	672,00	2.688,00
2.2.1.21	Σύστημα διανομής σήματος RF για τα ασύρματα μικρόφωνα.	1	τεμ.	2.242,00	2.242,00
2.2.1.22	Ηχείο monitor για θάλαμο ελέγχου.	2	τεμ.	316,00	632,00
2.2.1.23	Σετ, παρελκόμενα υλικά, βάσεις αναλόγια, καλώδια, Di-Box, μικρόφωνα.	1	τεμ.	10.787,00	10.787,00
2.2.1.24	Ικρίωμα 33U για την σκηνή και το control room.	2	τεμ.	3.680,00	7.360,00
2.2.1.25	Πεδία συνδέσεων (connections boxes)	1	τεμ.	28.000,00	28.000,00
2.2.1.26	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού	1	κατ' αποκ οπή	49.450,00	49.450,00
2.2.2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΔΟΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗΣ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗΣ				
2.2.2.1	Πολυκάναλος σταθμός ενδοεπικοινωνίας.	2	τεμ.	5.980,00	11.960,00
2.2.2.2	Φορητός σταθμός συστήματος ενδοεπικοινωνίας.	3	τεμ.	1.595,00	4.785,00
2.2.2.3	HeatSet για Beltpack.	4	τεμ.	304,00	1.216,00
2.2.2.4	Φορητός ασύρματος σταθμός ενδοσυνεννόησης.	1	τεμ.	3.145,00	3.145,00
2.2.2.5	Κεραία εξυπηρέτησης ασύρματου συστήματος ενδοσυνεννόησης.	1	τεμ.	3.047,00	3.047,00
2.2.2.6	Δέκτης φωτεινών μηνυμάτων.	8	τεμ.	1.035,00	8.280,00
2.2.2.7	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.	1	κατ' αποκ οπή	2.600,00	2.600,00
2.2.3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΚΙΝΟΥΜΕΝΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ				
2.2.3.1	Digital Cinema Projector.	1	τεμ.	78.300,00	78.300,00
2.2.3.2	TV monitor 32" για τα καμαρίνια.	7	τεμ.	468,00	3.276,00
2.2.3.3	Monitor 65" πληροφόρησης κοινού για την υποδοχή του θεάτρου.	2	τεμ.	3.024,00	6.048,00
2.2.3.4	Σύστημα διανομής εικόνας.	1	τεμ.	25.900,00	25.900,00
2.2.3.5	Full HD PTZ camera.	3	τεμ.	2.900,00	8.700,00
2.2.3.6	IP remote control camera unit.	1	τεμ.	2.630,00	2.630,00
2.2.3.7	Ηλεκτρική οθόνη προβολής 7.5x5m.	1	τεμ.	11.385,00	11.385,00
2.2.3.8	Μονάδα Video Streamer / Recorder.	1	τεμ.	2.277,00	2.277,00
2.2.3.9	Μονάδα Blu-Ray Player.	1	τεμ.	571,00	571,00
2.2.3.10	Φορητός Η/Υ Laptop.	2	τεμ.	1.748,00	3.496,00
Άρθρο (Α.Τ.)	Περιγραφή – αντικείμενο	Ποσό -τητα	Μ. Μ.	Τιμή μονάδας	Σύνολο
2.2.3.11	Προβολικό μηχάνημα για χρήση σε οθόνη οπίσθιας προβολής.	1	τεμ.	15.973,00	15.973,00

2.2.3.12	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.	1	κατ' αποκ οπή	14.950,00	14.950,00
2.2.4	ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ – ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ				
2.2.4.1	Κεντρική μονάδα συνεδριακού – μεταφραστικού συστήματος	1	τεμ.	6.497,00	6.497,00
2.2.4.2	Επιτραπέζιο συνεδριακό μικρόφωνο συνέδρου.	5	τεμ.	977,00	4.885,00
2.2.4.3	Επιτραπέζιο συνεδριακό μικρόφωνο προέδρου.	1	τεμ.	1.104,00	1.104,00
2.2.4.4	Επιτραπέζια κονσόλα μετάφρασης με μικρόφωνο gooseneck και ακουστικά.	4	τεμ.	2.178,00	8.712,00
2.2.4.5	Ψηφιακός πομπός rack mount ενός καναλιού.	4	τεμ.	1.092,00	4.368,00
2.2.4.6	Μονάδα μικτονόμησης 4 καναλιών σε μια κεραία.	1	τεμ.	1.100,00	1.100,00
2.2.4.7	Δέκτης 4 καναλιών.	40	τεμ.	488,00	19.520,00
2.2.4.8	Μονάδα φόρτισης και αποθήκευσης δεκτών.	1	τεμ.	3.287,00	3.287,00
2.2.4.9	Μονάδα διανομής - εκπομπής καναλιών μετάφρασης σε κινητά τηλέφωνα μέσω Wi-Fi.	1	τεμ.	13.984,00	13.984,00
2.2.4.10	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.	1	κατ' αποκ οπή	9.950,00	9.950,00
2.2.5	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΗΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ				
2.2.5.1	Σύστημα αδιάληπτης λειτουργίας UPS.	1	τεμ.	22.425,00	22.425,00
2.2.5.2	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.	1	κατ' αποκ οπή	3.680,00	3.680,00
2.2.6	ΚΟΣΝΟΛΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΣΚΗΝΗΣ				
2.2.6.1	Κονσόλα διευθυντή σκηνής.	1	τεμ.	12.480,00	12.480,00
2.2.6.2	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.	1	κατ' αποκ οπή	4.370,00	4.370,00
				Σύνολο προϋπολογισμού χωρίς ΦΠΑ 24%	1.158.900,00
				ΦΠΑ 24%	278.136,00
				Σύνολο προϋπολογισμού με ΦΠΑ 24%	1.437.036,00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΑΡΘΡΑ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Α.Μ. 116/2025)****1. ΘΕΑΤΡΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ****1.1 ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΑΤΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ****1.1.1 Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 12CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet), για την σταθερή γέφυρα της αίθουσας, COD.29. Κατανομή σε τέσσερα κιτία PLB.**

Κιτίο τύπου PLB κατασκευασμένο από διαμορφωμένη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2mm ή από πολυαιθυλένιο.

Ενδεικτικών διαστάσεων 20cm πλάτος, 20cm ύψος 15cm βάθος.

Μαύρου χρώματος.

Αποτελούμενο από το πίσω μέρος του κουτιού (Back Box) και από την πρόσοψη (Faceplate).

Να φέρει ανάλογες οπές για την είσοδο των καλωδίων εντός του Back Box.

Εσωτερικά να φέρει κλεμοσειρά όπου στη μια μεριά θα συνδέονται τα καλώδια παροχής και στην άλλη μεριά θα συνδέονται οι ρευματοδότες.

Το faceplate θα προσαρμόζεται στο Back box με βίδες.

Θα φέρει ρευματοδότες τύπου CEE 3P 16A βιομηχανικού τύπου μαύρου χρώματος με καπάκι.

Οι συνδετήρες για το δίκτυο του φωτισμού ArtNet θα είναι τύπου Ethercon.

Οι συνδετήρες που αφορούν το δίκτυο του φωτισμού DMX θα είναι τύπου XLR5pin.

Να φέρει σημάσεις με τον αριθμό του κουτιού και των κυκλωμάτων.

Ένα PLB συνολικά θα φέρει 3x CEE 3P 16A, 2xDMX 1xETH (ArtNet).

Τρία PLB συνολικά θα φέρουν 3x CEE 3P 16A το κάθε ένα.

1.1.2 Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 12CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet) για την σταθερή γέφυρα προσκηνίου, COD.26. Ένα κιτίο PLB.

Κιτίο τύπου PLB κατασκευασμένο από διαμορφωμένη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2mm ή από πολυαιθυλένιο.

Ενδεικτικών διαστάσεων 40cm πλάτος, 40cm ύψος 15cm βάθος.

Μαύρου χρώματος.

Αποτελούμενο από το πίσω μέρος του κουτιού (Back Box) και από την πρόσοψη (Faceplate).

Να φέρει ανάλογες οπές για την είσοδο των καλωδίων εντός του Back Box.

Εσωτερικά να φέρει κλεμοσειρά όπου στη μια μεριά θα συνδέονται τα καλώδια παροχής και στην άλλη μεριά θα συνδέονται οι ρευματοδότες.

Το faceplate θα προσαρμόζεται στο Back box με βίδες.

Θα φέρει ρευματοδότες τύπου CEE 3P 16A βιομηχανικού τύπου μαύρου χρώματος με καπάκι.

Οι συνδετήρες για το δίκτυο του φωτισμού ArtNet θα είναι τύπου Ethercon.

Οι συνδετήρες που αφορούν το δίκτυο του φωτισμού DMX θα είναι τύπου XLR5pin.

Να φέρει σημάσεις με τον αριθμό του κουτιού και των κυκλωμάτων.

Το PLB συνολικά θα φέρει 12x CEE 3P 16A, 2xDMX 1xETH (ArtNet).

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται και η προμήθεια – τοποθέτηση της τράσσας φωτισμού.

2 τεμάχια τρίγωνη τράσσα Φ48 με μήκος 6 μέτρα έκαστη.

1.1.3 Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 12CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet), για την σταθερή γέφυρα μπούκας, COD.34. Κατανομή σε τέσσερα κιτία PLB.

Κιτίο τύπου PLB κατασκευασμένο από διαμορφωμένη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2mm ή από πολυαιθυλένιο.

Ενδεικτικών διαστάσεων 20cm πλάτος, 20cm ύψος 15cm βάθος.

Μαύρου χρώματος.

Αποτελούμενο από το πίσω μέρος του κουτιού (Back Box) και από την πρόσοψη (Faceplate).

Να φέρει ανάλογες οπές για την είσοδο των καλωδίων εντός του Back Box.

Εσωτερικά να φέρει κλεμοσειρά όπου στη μια μεριά θα συνδέονται τα καλώδια παροχής και στην άλλη μεριά θα συνδέονται οι ρευματοδότες.

Το faceplate θα προσαρμόζεται στο Back box με βίδες.

Θα φέρει ρευματοδότες τύπου CEE 3P 16A βιομηχανικού τύπου μαύρου χρώματος με καπάκι.

Οι συνδετήρες για το δίκτυο του φωτισμού ArtNet θα είναι τύπου Ethercon.

Οι συνδετήρες που αφορούν το δίκτυο του φωτισμού DMX θα είναι τύπου XLR5pin.

Να φέρει σημάτσες με τον αριθμό του κουτιού και των κυκλωμάτων.

Ένα PLB συνολικά θα φέρει 3x CEE 3P 16A, 2xDMX 1xETH (ArtNet).

Τρία PLB συνολικά θα φέρουν 3x CEE 3P 16A το κάθε ένα.

1.1.4 Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 12CH Dim /NoDim, 2xDMX, για τα σταγγόνια, COD.7,12,17. Ένα κιτίο PLB ανά θέση.

Κιτίο τύπου PLB κατασκευασμένο από διαμορφωμένη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2mm ή από πολυαιθυλένιο.

Ενδεικτικών διαστάσεων 40cm πλάτος, 40cm ύψος 15cm βάθος.

Μαύρου χρώματος.

Αποτελούμενο από το πίσω μέρος του κουτιού (Back Box) και από την πρόσοψη (Faceplate).

Να φέρει ανάλογες οπές για την είσοδο των καλωδίων εντός του Back Box.

Εσωτερικά να φέρει κλεμοσειρά όπου στη μια μεριά θα συνδέονται τα καλώδια παροχής και στην άλλη μεριά θα συνδέονται οι ρευματοδότες.

Το faceplate θα προσαρμόζεται στο Back box με βίδες.

Θα φέρει ρευματοδότες τύπου CEE 3P 16A βιομηχανικού τύπου μαύρου χρώματος με καπάκι.

Οι συνδετήρες για το δίκτυο του φωτισμού ArtNet θα είναι τύπου Ethercon.

Οι συνδετήρες που αφορούν το δίκτυο του φωτισμού DMX θα είναι τύπου XLR5pin.

Να φέρει σημάτσες με τον αριθμό του κουτιού και των κυκλωμάτων.

Το PLB συνολικά θα φέρει 12x CEE 3P 16A, 2xDMX 1xETH (ArtNet).

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η καλωδίωση από το PLB μέχρι το καλάθι συλλογής καλωδίων που φέρει το σταγγόνι καθώς και η τοποθέτηση και σύνδεση των παροχών πάνω στην μεταλλική μπάρα που φέρει το σταγγόνι.

1.1.5 Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 8CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet), για την σταθερή πίσω γέφυρα, COD.37. Κατανομή σε τέσσερα κιτία PLB.

Κιτίο τύπου PLB κατασκευασμένο από διαμορφωμένη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2mm ή από πολυαιθυλένιο.

Ενδεικτικών διαστάσεων 20cm πλάτος, 20cm ύψος 15cm βάθος.

Μαύρου χρώματος.

Αποτελούμενο από το πίσω μέρος του κουτιού (Back Box) και από την πρόσοψη (Faceplate).

Να φέρει ανάλογες οπές για την είσοδο των καλωδίων εντός του Back Box.

Εσωτερικά να φέρει κλεμοσειρά όπου στη μια μεριά θα συνδέονται τα καλώδια παροχής και στην άλλη μεριά θα συνδέονται οι ρευματοδότες.

Το faceplate θα προσαρμόζεται στο Back box με βίδες.

Θα φέρει ρευματοδότες τύπου CEE 3P 16A βιομηχανικού τύπου μαύρου χρώματος με καπάκι.
 Οι συνδετήρες για το δίκτυο του φωτισμού ArtNet θα είναι τύπου Ethercon.
 Οι συνδετήρες που αφορούν το δίκτυο του φωτισμού DMX θα είναι τύπου XLR5pin.
 Να φέρει σημάνσεις με τον αριθμό του κουτιού και των κυκλωμάτων.
 Ένα PLB συνολικά θα φέρει 2x CEE 3P 16A, 2xDMX 1xETH (ArtNet).
 Τρία PLB συνολικά θα φέρουν 2x CEE 3P 16A το κάθε ένα.

1.1.6 Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 4CH Dim/NoDim, 2xDMX , για την σταθερή αριστερή και δεξιά πασαρέλα σκηνής, COD.35,36. Κατανομή σε δυο κιτία PLB.

Κιτίο τύπου PLB κατασκευασμένο από διαμορφωμένη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2mm ή από πολυαιθυλένιο.

Ενδεικτικών διαστάσεων 20cm πλάτος, 20cm ύψος 15cm βάθος.

Μαύρου χρώματος.

Αποτελούμενο από το πίσω μέρος του κουτιού (Back Box) και από την πρόσοψη (Faceplate).

Να φέρει ανάλογες οπές για την είσοδο των καλωδίων εντός του Back Box.

Εσωτερικά να φέρει κλεμοσειρά όπου στη μια μεριά θα συνδέονται τα καλώδια παροχής και στην άλλη μεριά θα συνδέονται οι ρευματοδότες.

Το faceplate θα προσαρμόζεται στο Back box με βίδες.

Θα φέρει ρευματοδότες τύπου CEE 3P 16A βιομηχανικού τύπου μαύρου χρώματος με καπάκι.

Οι συνδετήρες για το δίκτυο του φωτισμού ArtNet θα είναι τύπου Ethercon.

Οι συνδετήρες που αφορούν το δίκτυο του φωτισμού DMX θα είναι τύπου XLR5pin.

Να φέρει σημάνσεις με τον αριθμό του κουτιού και των κυκλωμάτων.

Ένα PLB συνολικά θα φέρει 2x CEE 3P 16A, 2xDMX.

Ένα PLB συνολικά θα φέρει 2x CEE 3P 16A.

1.1.7 Κατακόρυφη μπάρα παροχής θεατρικού φωτισμού προσκηνίου 3m, με 4CH Dim/NoDim, 2xDMX, COD.27,28.

Θα τοποθετηθούν στους πλευρικούς τοίχους, αριστερά και δεξιά, περίπου στον άξονα του προσκηνίου.

Κατασκευή από γαλβανισμένη σωλήνα (με ηλεκτροστατική βαφή μαύρου χρώματος) εξωτερικών διαστάσεων τουλάχιστον 48mm και πάχους 3mm.

Το ύψος της κάθε μπάρας θα είναι 3 μέτρα περίπου.

Θα τοποθετηθεί σε δυο υφιστάμενους μεταλλικούς προβόλους προκειμένου η μπάρα να βρίσκεται σε απόσταση 50 cm από τον τοίχο.

Συνολικά κάθε μπάρα θα φέρει 4x CEE 3P 16A, 2xDMX.

1.1.8 Κατακόρυφη μπάρα παροχής θεατρικού φωτισμού πύργου σκηνής 3m, με 4CH Dim/NoDim, 2xDMX, COD.33,42.

Θα τοποθετηθούν εντός του πύργου σκηνής.

Κατασκευή από γαλβανισμένη σωλήνα (με ηλεκτροστατική βαφή μαύρου χρώματος) εξωτερικών διαστάσεων τουλάχιστον 48mm και πάχους 3mm.

Το ύψος της κάθε μπάρας θα είναι 3 μέτρα περίπου.

Συνολικά κάθε μπάρα θα φέρει 4x CEE 3P 16A, 2xDMX.

1.1.9 PLB σκηνής με 4CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet), για τη σκηνή, COD.38,39,40,41.

Κιτίο τύπου PLB κατασκευασμένο από διαμορφωμένη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2mm ή από πολυαιθυλένιο.

Ενδεικτικών διαστάσεων 25cm πλάτος, 25cm ύψος 15cm βάθος.

Μαύρου χρώματος.

Αποτελούμενο από το πίσω μέρος του κουτιού (Back Box) και από την πρόσοψη (Faceplate).

Να φέρει ανάλογες οπές για την είσοδο των καλωδίων εντός του Back Box.

Εσωτερικά να φέρει κλεμοσειρά όπου στη μια μεριά θα συνδέονται τα καλώδια παροχής και στην άλλη μεριά θα συνδέονται οι ρευματοδότες.

Το faceplate θα προσαρμόζεται στο Back box με βίδες.

Θα φέρει ρευματοδότες τύπου CEE 3P 16A βιομηχανικού τύπου μαύρου χρώματος με καπάκι.

Οι συνδετήρες για το δίκτυο του φωτισμού ArtNet θα είναι τύπου Ethercon.

Οι συνδετήρες που αφορούν το δίκτυο του φωτισμού DMX θα είναι τύπου XLR5pin.

Να φέρει σημάνσεις με τον αριθμό του κουτιού και των κυκλωμάτων.

Κάθε PLB συνολικά θα φέρει 4x CEE 3P 16A, 2xDMX 1xETH (ArtNet).

1.1.10 PLB σκηνης ενοικιαζόμενου φορητού εξοπλισμού 1x 3x63A, 3CH NoDim 16A, 2xDMX 1xETH(ArtNet), COD.45.

Κιτίο τύπου PLB κατασκευασμένο από διαμορφωμένη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2mm ή από πολυαιθυλένιο.

Ενδεικτικών διαστάσεων 45cm πλάτος, 45cm ύψος 25cm βάθος.

Μαύρου χρώματος.

Αποτελούμενο από το πίσω μέρος του κουτιού (Back Box) και από την πρόσοψη (Faceplate).

Να φέρει ανάλογες οπές για την είσοδο των καλωδίων εντός του Back Box.

Εσωτερικά να φέρει κλεμοσειρά όπου στη μια μεριά θα συνδέονται τα καλώδια παροχής και στην άλλη μεριά θα συνδέονται οι ρευματοδότες.

Το faceplate θα προσαρμόζεται στο Back box με βίδες.

Να φέρει μια παροχή εξόδου, 3x63A(5P), ένα τριφασικό διακόπτη για την παροχή 3x63A, 3x CEE 3P 16A, 2xDMX 1xETH (ArtNet).

1.1.11 Τριφασικός μεταλλικός ηλεκτρολογικός πίνακας.

Θα τοποθετηθεί σε κατάλληλο χώρο (η θέση υποδεικνύεται στα σχέδια του θεατρικού φωτισμού COD.43) για να εξυπηρετεί τις ανάγκες και τις παροχές των 120 καναλιών 3KW έκαστο.

Η ισχύς του πίνακα αυτού θα είναι 3x250A.

Τριφασικός μεταλλικός ηλεκτρολογικός πίνακας.

Θα περιλαμβάνει.

Ένα (1) αυτόματο κεντρικό τετραπολικό διακόπτη ισχύος ονομαστικής εντάσεως 250A με ρυθμιζόμενα θερμικά στοιχεία και ασφαλειοθήκες.

Δυο (2) αυτόματους τετραπολικούς διακόπτες ισχύος ονομαστικής εντάσεως 160 A με ρυθμιζόμενα θερμικά στοιχεία, για χρήση παροχής του ικριώματος dimmer. Ο ένας διακόπτης τροφοδοτεί το ικριώμα dimmer και το δεύτερος τις εξήντα τρεις (63) μονοφασικές ασφάλειες.

Εξήντα τρεις (63), 21 ανά φάση, μονοφασικός μικρο-αυτόματος διακόπτης 16A με ρελέ διαρροής 30 mA, RCBO τύπου A.

Στην πόρτα να φέρει ψηφιακό πολυόργανο ενδείξεων

Κατάλληλων διαστάσεων για τοποθέτηση στον χώρο του dimmer room.

Δυο (2) ρελέ διαρροής αντίστοιχα για κάθε αυτόματο διακόπτη ή γενικό με τορροειδή Μ/Σ με πλήρες εξοπλισμό

Πλήρες σύστημα επιτήρησης τάσης

Ενδεικτικές λυχνίες 3Φ

Αντικεραυνική προστασία πλήρης ενδ. οίκου Raycap

Το μοντάρισμα – κατασκευή του πίνακα θα γίνει σε συνεννόηση με την επιτροπή παραλαβής

Συμπεριλαμβάνεται λοιπός εξοπλισμός (καλώδια, ακροδέκτες, μπάρες, κλεμοσειρές κλπ).

1.1.12 Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.

Περιλαμβάνει, εργασίες, υλικά, καλώδια και πάσης φύσεως παρελκόμενα για την παράδοση του του ανωτέρω εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

1.2 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΘΕΑΤΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

1.2.1 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Περιλαμβάνει το κάτωθι εξοπλισμό για τον έλεγχο και τη διαχείριση / διανομή σημάτων θεατρικού φωτισμού.

1.2.1.1 Κονσόλα ελέγχου θεατρικού φωτισμού DMX και ArtNet

Κονσόλα φωτισμού πλήρως συμβατή με τη συστοιχία ικρίωματος dimmer.

Με 2048 κανάλια DMX512 επεκτάσιμη έως 8.192 κανάλια χωρίς επιπλέον εξοπλισμό hardware.

Με τέσσερις (4) ενσωματωμένες εξόδους DMX-512 / RDM 5-pin XLR ports

Με δυο (2) ανεξάρτητες θύρες Gigabit Ethernet μέσω RJ45 για sACN & Art-Net network.

Δυο (2) θύρες display port ή αντίστοιχες για διασύνδεση εξωτερικών οθονών αφής.

Με τέσσερις (4) USB-A ports και δυο (2) USB-C ports.

Δεκαοκτώ (18) προγραμματιζόμενα faders και δυο (2) Main Playback faders με ικανότητα ανάθεσης για sub-masters, channels, palettes/presets, timing & effect rate με τουλάχιστον 8 Fader Pages.

Με 4 encoder ρύθμισης παραμέτρων.

Δυνατότητα για, τουλάχιστον 6.000 Cues, 500 Cue Lists, 500 Submasters, 60 Fader Pages,

4 x 6.000 Palettes (Intensity, Focus, Color), 6.000 Presets, 6.000 Groups, 6.000 Snapshots.

Προσαρμοσμένη απεικόνιση χρηστών και οθονών.

Συνδέσεις MIDI Analog.

Να παραδοθεί με μια οθόνη αφής διαστάσεων τουλάχιστον 22".

1.2.1.2 Συστοιχία ικρίωματος 60 καναλιών dimmer 3KW έκαστο

Συστοιχία ικρίωματος για σύνολο 60 καναλιών dimmer 3KW έκαστο.

Ως σύστημα να είναι αρθρωτής κατασκευής modular.

Η πρόσβαση για τις ηλεκτρολογικές συνδέσεις καθώς και για την μελλοντική συντήρηση να γίνεται αποκλειστικά από την εμπρόσθια όψη.

Είσοδοι ελέγχου DMX512 και sACN.

Ο κεντρικός επεξεργαστής του ικρίωματος θα πρέπει να είναι προσθαφαιρούμενος για εύκολη αντικατάστασή του σε περίπτωση βλάβης.

Το ικρίωμα να φέρει ανεξάρτητο επεξεργαστή όπου μέσω αυτού να γίνονται όλες οι απαραίτητες ρυθμίσεις παραμετροποίησης.

Τα dimmer module να είναι προσθαφαιρούμενα από το ικρίωμα.

Κάθε dimmer module θα μπορεί να έχει από ένα μέχρι 4 κανάλια κατά μέγιστο.

Τα dimmer module να παρέχουν ισχύ 3KW ανά κανάλι και να υπάρχει η δυνατότητα λειτουργίας κάθε καναλιού, είτε ως dimmer για χρήση σε θεατρικά φώτα που φέρουν λάμπα, είτε ως τηλεχειριζόμενου διακόπτη για χρήση σε θεατρικά φώτα και άλλες συσκευές φωτισμού που λειτουργούν με μόνιμη παροχή 230V.

Η λειτουργία τηλεχειριζόμενου διακόπτη δεν θα πρέπει να γίνεται μέσω οδήγησης ημιαγωγών όπως, SCR, ή Triacs.

Για κάθε κανάλι να παρέχεται ανεξάρτητη ασφάλιση με αποκοπή φάσης και ουδετέρου προστασία διαρροής 30mA και φίλτρο 400μs.

Η συστοιχία ικρίωματος θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλη δικτυακή διεπαφή με την κονσόλα φωτισμού ή με Η/Υ και οθόνη προκειμένου να εμφανίζονται σημαντικές πληροφορίες για κάθε κανάλι εξόδου.

Αναλυτικά από το σύστημα να παρέχονται οι κάτωθι πληροφορίες.

- Απόκλιση φορτίου από το καταγεγραμμένο όριο.
- Ενεργοποίηση ασφαλιοδιακόπτη καναλιού.
- Κανάλι εξόδου χωρίς φορτίο.

Ο έλεγχος της συστοιχίας ικρίωματος dimmer θα γίνεται μέσω DMX και δικτύου ethernet.

Συνολικά η παράδοση να περιλαμβάνει επιπλέον των ανωτέρω, ως επιτόπου ανταλλακτικά, έναν επεξεργαστή ικρίωματος ως εφεδρικό ή τοποθετημένο μόνιμα στο ικρίωμα και έξι (6) κανάλια ιδίων τύπων με αυτά που θα φέρει η συστοιχία ικρίωματος.

Η αντικατάσταση ενός dimmer module θα πρέπει να γίνεται χωρίς να διακοπεί η λειτουργία – τροφοδοσία όλου του ικρίωματος παρά μόνο με την απενεργοποίηση των ασφαλειών-διακοπών του προς αντικατάσταση module.

Δεν γίνονται αποδεκτά συστήματα που ο κεντρικός επεξεργαστής είναι ενσωματωμένος στο ικρίωμα και δεν υπάρχει η δυνατότητα αντικατάστασής του τοπικά από τον χρήστη ή δεν παρέχεται ενσωματωμένα εφεδρικός.

1.2.1.3 Σύστημα διανομής σημάτων DMX σε τέσσερα universe

Τα καλώδια στη μεριά τοποθέτησης του εξοπλισμού (PLB) θα τερματισθούν σε βύσμα XLR-5pin.

Στο rack τα καλώδια FTP Cat6 θα είναι τερματισθούν σε patch panel RJ-45.

Για τις συνδέσεις DMX ο χρήστης θα μπορεί να συνδέσει με καλώδια patch cord (RJ45 σε XLR5p) κάθε τερματική σύνδεση στο DMX splitter που επιθυμεί ανάλογα με το universe λειτουργίας κάθε τερματικής σύνδεσης.

Η προμήθεια συνολικά θα περιλαμβάνει:

Τέσσερις (4) μονάδες για διανομή DMX για δυνατότητα διανομής τεσσάρων universe στις τερματικές συνδέσεις.

Κάθε μονάδα DMX να φέρει:

- Δέκα (10) εξόδους DMX XLR-5P Opto-Isolated.
- Δυο (2) εισόδους DMX XLR-5P.
- Μικρή οθόνη για έλεγχο ρυθμίσεων μέσω τροχού για επιλογή παραμέτρων.
- Διαχείριση μέσω δικτύου με λογισμικό του κατασκευαστή.
- Συμβατότητα με RDM.
- Τύπος σασί rack mount 19”.

Τέσσερις (4) μονάδες μετατροπέα από Ethernet σε DMX/RDM.

- Μια (1) είσοδο ArtNet (POE).
- Δυο (2) εξόδους σε DMX/RDM.
- Υποστήριξη πρωτοκόλλων RDM, ArtNet και sACN.
- Μικρή οθόνη για έλεγχο ρυθμίσεων μέσω τροχού για επιλογή παραμέτρων.
- Διαχείριση μέσω δικτύου με λογισμικό του κατασκευαστή.

1.2.1.4 Ethernet switch 24 ports

Ethernet switch με Gigabit port's κατάλληλο για δίκτυα audio video.

Με 24 ports PoE+ συνολικής ισχύος 300watt, 2 ports 1G και 4 ports για SFP module.

IGMP Snooping και Proxy για IPv4.

Θόρυβος λιγότερος 35dB σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 25°C.

Υποστήριξη Layer 2 και Layer 3.

Να διαθέτει προκαθορισμένα προφίλ για Audio και Video over IP, όπως Dante, AES67, AVB κλπ.

8 queues για QoS.

Routing, Switching Capacity τουλάχιστον 55 Gbps.

1.2.1.5 Ικρίωμα εξοπλισμού 22U για τοποθέτηση στο Dimmer room.

Ικρίωμα εξοπλισμού για τοποθέτηση στο Dimmer room.

Ύψος 22U.

Εντός του ικρίωματος θα τοποθετηθούν τα DMX splitter και το τερματικό patch panel όλων των αφίξεων και αναχωρήσεων καλωδίων DMX και ethernet από το θέατρο.

1.2.1.6 Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.

Περιλαμβάνει, εργασίες, υλικά, καλώδια και πάσης φύσεως παρελκόμενα για την παράδοση του ανωτέρω εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

1.2.2 ΘΕΑΤΡΙΚΟΙ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ

1.2.2.1 Θεατρικός προβολέας με λαμπτήρα zoom profile, ρυθμιζόμενης δέσμης 15 - 30 μοίρες.

Θεατρικός προβολέας στιβαρής κατασκευής αλουμινίου μεταβλητής δέσμης 15 έως 30 μοίρες ή ευρύτερα.

Με ανακλαστήρα ελλειψοειδούς τύπου και διχροϊκή επίστρωση, με φωτοφράκτες (μαχαίρια) υψηλού βαθμού φωτιστικής απόδοσης.

Να φέρει φωτοφράκτες (shutters) από ανοξείδωτο ατσάλι αναλλοίωτο από την αναπτυσσόμενη θερμοκρασία.

Με υποδοχές για χρήση ίριδας καθώς και σταθερών ή περιστρεφόμενων υποδοχέων μεταλλικών σχεδίων (gobo patterns) για τη δημιουργία εφέ.

Με υποδοχές για τοποθέτηση πλαισίων συγκράτησης χρωματιστών ζελατινών με ενσωματωμένη ασφάλεια.

Ανακλαστήρας ελλειψοειδούς τύπου για μέγιστη αντανάκλαση και διχροϊκή επίστρωση για την απορρόφηση της παραγόμενης υπέρυθρης ακτινοβολίας τουλάχιστον κατά 88%.

Να φέρει λυχνία tungsten HPL 750W και σύστημα κεντραρίσματος της λυχνίας μέσα στον ανακλαστήρα.

Οι λαβές χειρισμού να είναι θερμικά απομονωμένες.

Η παράδοση να περιλαμβάνει 2 λάμπες, ίριδα, γάντζο ανάρτησης, συρματόσκοινο ασφαλείας και καλώδιο τροφοδοσίας.

1.2.2.2 Θεατρικός προβολέας με λαμπτήρα, zoom profile, ρυθμιζόμενης δέσμης 25 - 50 μοίρες.

Θεατρικός προβολέας στιβαρής κατασκευής αλουμινίου μεταβλητής δέσμης 25 έως 50 μοίρες ή ευρύτερα.

Με ανακλαστήρα ελλειψοειδούς τύπου και διχροϊκή επίστρωση, με φωτοφράκτες (μαχαίρια) υψηλού βαθμού φωτιστικής απόδοσης.

Να φέρει φωτοφράκτες (shutters) από ανοξείδωτο ατσάλι αναλλοίωτο από την αναπτυσσόμενη θερμοκρασία.

Με υποδοχές για χρήση ίριδας καθώς και σταθερών ή περιστρεφόμενων υποδοχέων μεταλλικών σχεδίων (gobo patterns) για τη δημιουργία εφέ.

Με υποδοχές για τοποθέτηση πλαισίων συγκράτησης χρωματιστών ζελατινών με ενσωματωμένη ασφάλεια.

Ανακλαστήρας ελλειψοειδούς τύπου για μέγιστη αντανάκλαση και διχροϊκή επίστρωση για την απορρόφηση της παραγόμενης υπέρυθρης ακτινοβολίας τουλάχιστον κατά 88%.

Να φέρει λυχνία tungsten HPL 750W και σύστημα κεντραρίσματος της λυχνίας μέσα στον ανακλαστήρα.

Οι λαβές χειρισμού να είναι θερμικά απομονωμένες.

Η παράδοση να περιλαμβάνει 2 λάμπες, ίριδα, γάντζο ανάρτησης, συρματόσκοινο ασφαλείας και καλώδιο τροφοδοσίας.

1.2.2.3 Θεατρικός προβολέας zoom profile LED, ρυθμιζόμενης δέσμης 25 - 50 μοίρες.

Μαχαιρωτός θεατρικός προβολέας τύπου Zoom Profile.

Εύρος πεδίου φωτισμού ρυθμιζόμενο μεταξύ 25 έως 50 μοίρες ή ευρύτερα.

Ενσωματωμένη πηγή φωτισμού LED τουλάχιστον χρωμάτων 5 ισχύος τουλάχιστον 200watt.

CRI μεγαλύτερο από 93.

4 μαχαίρια, και θήκη μεταλλικού gobo.

Θερμοκρασία χρώματος μεταξύ 2800K έως 7800K ή ευρύτερα με ανάλυση 16bit.

Να έχει δυνατότητα ελέγχου για dimmer και strobe.

Ο έλεγχος του προβολέα να γίνεται με τουλάχιστον 9 κανάλια DMX και συμβατότητα με RDM.

Να φέρει υποδοχές σύνδεσης XLR IN/OUT.

Ο προβολέας στο πίσω μέρος να φέρει οθόνη ρυθμίσεων με μενού πλοήγησης για την παραμετροποίηση λειτουργίας του.

Η παράδοση να περιλαμβάνει, γάντζο ανάρτησης, συρματόσκοινο ασφαλείας, καλώδιο τροφοδοσίας και δυο καλώδια DMX 2 μέτρων.

1.2.2.4 Θεατρικός προβολέας Fresnel LED.

Θεατρικός προβολέας τύπου Fresnel.

Εύρος πεδίου φωτισμού ηλεκτροκίνητα ρυθμιζόμενο μεταξύ 15 έως 45 μοίρες ή ευρύτερα.

Ενσωματωμένη πηγή φωτισμού LED τουλάχιστον 5 χρωμάτων.

4 πτερύγια (barn door).

Θερμοκρασία χρώματος μεταξύ 3300K έως 7800K ή ευρύτερα.

Να έχει δυνατότητα ελέγχου για dimmer και strobe.

Ο έλεγχος του προβολέα να γίνεται με τουλάχιστον 9 κανάλια DMX και συμβατότητα με RDM.

Να φέρει υποδοχές σύνδεσης XLR IN/OUT.

Η παράδοση να περιλαμβάνει, γάντζο ανάρτησης, συρματόσκοινο ασφαλείας, καλώδιο τροφοδοσίας και δυο καλώδια DMX 2 μέτρων.

1.2.2.5 Προβολέας LED, για χρήση σε κυκλόγραμμα.

Προβολέας τύπου κυκλογράματος.

Ενσωματωμένη πηγή φωτισμού LED τουλάχιστον χρωμάτων 5 ισχύος τουλάχιστον 80watt.

CRI μεγαλύτερο από 90.

Αθόρυβη λειτουργία χωρίς ανεμιστήρα.

Θερμοκρασία χρώματος μεταξύ 2600K έως 7000K ή ευρύτερα.

Να έχει δυνατότητα ελέγχου για dimmer και strobe.

Ο έλεγχος του προβολέα να γίνεται με τουλάχιστον 9 κανάλια DMX και συμβατότητα με RDM.

Φίλτρο frost και σκίαστρο ελέγχου διάχυσης.

Να φέρει υποδοχές σύνδεσης XLR IN/OUT.

Ο προβολέας να φέρει οθόνη ρυθμίσεων με μενού πλοήγησης για την παραμετροποίηση λειτουργίας του.

Η παράδοση να περιλαμβάνει, γάντζο ανάρτησης, συρματόσκοινο ασφαλείας, καλώδιο τροφοδοσίας και δυο καλώδια DMX 2 μέτρων.

1.2.2.6 Προβολέας LED 120W.

Προβολέας με τουλάχιστον 6 φωτοδιόδους LED RGB +UV ισχύος 20W έκαστος.
 Συνολικής ισχύς φωτοδίοδων τουλάχιστον 120W.
 Φωτεινότητα τουλάχιστον 4000lm.
 Δέσμη φωτισμού περίπου 20 μοίρες με αποδεκτή απόκλιση + 25%.
 Να φέρει οθόνη ρυθμίσεων με μενού πλοήγησης για την παραμετροποίηση λειτουργίας του.
 Αθόρυβη λειτουργία χωρίς ανεμιστήρες.
 Να διαθέτει λειτουργία προσομοίωσης CMY.
 4 πτερύγια (barn door).
 Θερμοκρασία χρώματος μεταξύ 2900K έως 8000K ή ευρύτερα.
 Να φέρει υποδοχές σύνδεσης XLR IN/OUT.
 Η παράδοση να περιλαμβάνει, γάντζο ανάρτησης, συρματόσκοινο ασφαλείας, καλώδιο τροφοδοσίας και δυο καλώδια DMX 2 μέτρων.

1.2.2.7 Κινούμενη ρομποτική κεφαλή LED.

Κινούμενη ρομποτική κεφαλή με φωτοδίοδο LED 5 τουλάχιστον χρωμάτων ισχύος τουλάχιστον 330W.
 Φωτιστική απόδοση τουλάχιστον 12000lm.
 Zoom από 5 έως 45 μοίρες ή ευρύτερα.
 Με τέσσερις λεπίδες για διαμόρφωση της δέσμης περιστρεφόμενες κατά τουλάχιστον 45°.
 Να φέρει δυο περιστρεφόμενα πρίσματα, ίριδα, μίξη CMY, γραμμική διόρθωση θερμοκρασίας χρώματος CTO, και δίσκος 5 χρωματικών φίλτρων
 9 στατικά σχέδια και 5 περιστρεφόμενα σχέδια.
 Συμβατότητα με DMX, RDM, και Art-Net.
 Να φέρει υποδοχές σύνδεσης XLR και Art-Net, IN/OUT.
 Να φέρει οθόνη ρυθμίσεων με μενού πλοήγησης για την παραμετροποίηση λειτουργίας του.
 Η παράδοση να περιλαμβάνει, γάντζο ανάρτησης, συρματόσκοινο ασφαλείας, καλώδιο τροφοδοσίας και δυο καλώδια DMX 2 μέτρων.

1.2.2.8 Προβολέας παρακολούθησης (Followspot) LED.

Προβολέας παρακολούθησης με φωτοδίοδο LED ισχύος τουλάχιστον 140W.
 Με δίσκο τεσσάρων χρωμάτων.
 Χειροκίνητη ρύθμιση δέσμης 8 έως 15 μοίρες ή ευρύτερα.
 Να διαθέτει ενσωματωμένη ίριδα.
 Να περιλαμβάνει σκληρή τροχήλατη θήκη αποθήκευσης και μεταφοράς και τρίποδη βάση.
 Να έχει πίνακα ελέγχου πλήκτρων και ποτενσιόμετρων για εύκολη λειτουργία.

1.2.2.9 Σετ, παρελκόμενα υλικά, μπαλαντέζες, καλώδια

20 τεμάχια Καλώδιο DMX, 10 μέτρα XLR5M σε XLR5F.
 20 τεμάχια Καλώδιο DMX, 5μέτρα XLR5M σε XLR5F.
 20 τεμάχια Καλώδιο DMX, 3μέτρα XLR5M σε XLR5F.
 40 τεμάχια Προέκταση παροχής ρεύματος 3 μέτρα μαύρου χρώματος 220V με βύσματα CEE 3P 16A.
 40 τεμάχια Προέκταση παροχής ρεύματος 5 μέτρα μαύρου χρώματος 220V με βύσματα CEE 3P 16A.
 40 τεμάχια Προέκταση παροχής ρεύματος 10 μέτρα μαύρου χρώματος 220V με βύσματα CEE 3P 16A.
 2 τεμάχια Flight case ρόδες για την φύλαξη -μεταφορά των ανωτέρω καλωδίων.
 Διαστάσεις 60cm x60cm, 40cm ύψος.

1.2.2.10 Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού

Περιλαμβάνει, εργασίες, υλικά, καλώδια και πάσης φύσεως παρελκόμενα για την παράδοση του ανωτέρω εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

2. ΗΛΕΚΤΡΟΑΚΟΥΣΤΙΚΗ-ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΑ

2.2 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ-ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ

2.2.1 ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΣ ΗΧΟΣ

2.2.1.1 Παθητικό ηχείο 2 δρόμων Line Array για χρήση (L,R).

Παθητικό ηχείο τύπου Line array για χρήση δεξιού και αριστερού καναλιού FOH.

Ξύλινης καμπίνας δυο δρόμων.

Low Frequency με δυο μεγάφωνα 8" έκαστο.

High Frequency με τουλάχιστον δυο μεγάφωνα compression driver 2" έκαστο.

Απόκριση συχνότητας μεταξύ 70 Hz έως 16 KHz (+/- 3 db) ή ευρύτερα.

Λειτουργία διενίσχυσης (active) με μέγιστη ισχύ 1200W για τις χαμηλές συχνότητες και 200W για τις υψηλές συχνότητες.

Κάθε μονάδα να έχει μέγιστη απόδοση SPL@1 m, 127db για τις χαμηλές συχνότητες και 131db για τις υψηλές συχνότητες.

Το κάθε ηχείο να έχει ενσωματωμένη δυνατότητα για ανάρτηση το ένα κάτω από το άλλο με Safety Factor τουλάχιστον 4:1.

Να παραδοθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ανάρτηση των ηχείων.

Κάθε συστοιχία line array θα πρέπει να αποτελείται κατ' ελάχιστον από τρεις καμπίνες ηχείων με συγκεκριμένη διασπορά η κάθε μια προκειμένου να παρέχεται στην αίθουσα ομοιόμορφη κάλυψη ήχου.

Το προτεινόμενο σύστημα ηχείων θα πρέπει να παραδίδεται από τον κατασκευαστή σε διάφορες εκδόσεις κάθετης διασποράς προκειμένου οι τρεις συνολικά καμπίνες να έχουν συνολική κάθετη διασπορά τουλάχιστον μεταξύ 45 έως 55 μοίρες ως σύνολο.

Η συστοιχία θα αποτελείται από:

μια καμπίνα με οριζόντια διασπορά μεταξύ 70 έως 90 μοίρες.

δυο καμπίνες με οριζόντια διασπορά μεταξύ 100 έως 120 μοίρες.

Ανάρτηση ηχείων

Κάθε συστοιχία line array θα πρέπει να αναρτηθεί από ειδικά εργοστασιακά πλαίσια ανάρτησης.

Τα πλαίσια ανάρτησης θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή με τα προτεινόμενα ηχεία.

Καλωδίωση ηχείων

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση των καλωδίων των ηχείων από τη θέση τοποθέτησης μέχρι το ενισχυτικό κέντρο (rack) που προβλέπεται τοποθετηθεί στο υπόγειο του κτιρίου. Η ελάχιστη διατομή του καλωδίου είναι τα 4mm. Για κάθε ηχείο προβλέπεται ένα καλώδιο 4x4mm για λειτουργία διενίσχυσης (active).

2.2.1.2 Παθητικό ηχείο Subwoofer για χρήση (L,R)

Παθητικό ηχείο subwoofer ξύλινης καμπίνας με μεγάφωνο 18".

Απόκριση συχνότητας από 38 Hz και άνω (+/- 3 db).

Μέγιστη ισχύ 2000W.

Να έχει μέγιστη απόδοση τουλάχιστον SPL@1 m, 125db.

Τοποθέτηση

Τοποθετείται στο πάτωμα κάτω από τα ηχεία.

Καλωδίωση ηχείων

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση των καλωδίων των ηχείων από τη θέση τοποθέτησης μέχρι το ενισχυτικό κέντρο (rack) που προβλέπεται τοποθετηθεί στο υπόγειο του κτιρίου. Η ελάχιστη διατομή του καλωδίου είναι τα 4mm.

2.2.1.3 Παθητικό ηχείο 2 δρόμων Line Array για χρήση (C)

Παθητικό ηχείο τύπου Line array για χρήση δεξιού και αριστερού καναλιού FOH.

Ξύλινης καμπίνας δυο δρόμων.

Low Frequency με δυο μεγάφωνα 8" έκαστο.

High Frequency με τουλάχιστον δυο μεγάφωνα compression driver 2" έκαστο.

Απόκριση συχνότητας μεταξύ 70 Hz έως 16 KHz (+/- 3 db) ή ευρύτερα.

Λειτουργία διενίσχυσης (active) με μέγιστη ισχύ 1200W για τις χαμηλές συχνότητες και 200W για τις υψηλές συχνότητες.

Κάθε μονάδα να έχει μέγιστη απόδοση SPL@1 m, 127db για τις χαμηλές συχνότητες και 131db για τις υψηλές συχνότητες.

Το κάθε ηχείο να έχει ενσωματωμένη δυνατότητα για ανάρτηση το ένα κάτω από το άλλο με Safety Factor τουλάχιστον 4:1.

Να παραδοθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την ανάρτηση των ηχείων.

Κάθε συστοιχία line array θα πρέπει να αποτελείται κατ' ελάχιστον από τρεις καμπίνες ηχείων με συγκεκριμένη διασπορά η κάθε μια προκειμένου να παρέχεται στην αίθουσα ομοιόμορφη κάλυψη ήχου.

Το προτεινόμενο σύστημα ηχείων θα πρέπει να παραδίδεται από τον κατασκευαστή σε διάφορες εκδόσεις κάθετης διασποράς προκειμένου οι τρεις συνολικά καμπίνες να έχουν συνολική κάθετη διασπορά τουλάχιστον μεταξύ 45 έως 55 μοίρες ως σύνολο.

Η συστοιχία θα αποτελείται από:

μια καμπίνα με οριζόντια διασπορά μεταξύ 70 έως 90 μοίρες.

δυο καμπίνες με οριζόντια διασπορά μεταξύ 100 έως 120 μοίρες.

μια καμπίνα με διασπορά 120 μοίρες οριζόντια και 20 μοίρες κάθετα.

Ανάρτηση ηχείων

Κάθε συστοιχία line array θα πρέπει να αναρτηθεί από ειδικά εργοστασιακά πλαίσια ανάρτησης.

Δεδομένου ότι απαιτείται το Sub να είναι τοποθετημένο δίπλα από τα ηχεία line Array θα πρέπει να προσφερθεί ανεξάρτητο πλαίσιο για το sub και τα line Array.

Τα πλαίσια ανάρτησης θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή με τα προτεινόμενα ηχεία.

Καλωδίωση ηχείων

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση των καλωδίων των ηχείων από τη θέση τοποθέτησης μέχρι το ενισχυτικό κέντρο (rack) που προβλέπεται τοποθετηθεί στο υπόγειο του κτιρίου. Η ελάχιστη διατομή του καλωδίου είναι τα 4mm. Για κάθε ηχείο προβλέπεται ένα καλώδιο 4x4mm για λειτουργία διενίσχυσης (active).

2.2.1.4 Παθητικό ηχείο Subwoofer για χρήση (C)

Παθητικό ηχείο subwoofer ξύλινης καμπίνας με μεγάφωνο 18".

Απόκριση συχνότητας από 38 Hz και άνω (+/- 3 db).

Μέγιστη ισχύ 2000W.

Να έχει μέγιστη απόδοση τουλάχιστον SPL@1 m, 125db.

Ανάρτηση

Το subwoofer θα πρέπει να αναρτηθεί από ειδικές υποδοχές που θα πρέπει να φέρει με εξαρτήματα hoist rings ή άλλη ενδεδειγμένη από τον κατασκευαστή ανάρτηση.

Δεδομένου ότι απαιτείται το Sub να είναι τοποθετημένο δίπλα από τα ηχεία line Array θα πρέπει να προσφερθεί ανεξάρτητο σύστημα ανάρτησης για το sub και τα line Array.

Καλωδίωση ηχείων

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση των καλωδίων των ηχείων από τη θέση τοποθέτησης μέχρι το ενισχυτικό κέντρο (rack) που προβλέπεται τοποθετηθεί στο υπόγειο του κτιρίου. Η ελάχιστη διατομή του καλωδίου είναι τα 4mm.

2.2.1.5 Πολυκάναλη διάταξη 24 τελικών ενισχυτών για (L,R) (C) & SUB.

Το ενισχυτικό συγκρότημα να περιλαμβάνει τα αντίστοιχα κανάλια κατάλληλης ισχύος τελικών ενισχυτικών διατάξεων για την πλήρη οδήγηση των εννέα (9) ηχείων Line array και των 3 ηχείων Subwoofer.

Για την οδήγηση των χαμηλών συχνοτήτων (FL) των ηχείων Line array προβλέπεται ένα κανάλι ενισχυτή για κάθε καμπίνα.

Για την οδήγηση των υψηλών συχνοτήτων (HF) των ηχείων Line array προβλέπεται ένα κανάλι ενισχυτή για κάθε καμπίνα.

Για την οδήγηση των Subwoofer προβλέπεται ένα κανάλι ενισχυτή ανά ηχείο.

Θα είναι δικτυακής τεχνολογίας Dante Audio.

Μέσω του ενσωματωμένου DSP να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης για παραμετρικό EQ σε 7 μπάντες και ρύθμιση delay.

Να υποστηρίζει δειγματοληψία ήχου τουλάχιστον 24bit στα 48KHz.

Θα είναι ψηφιακής τεχνολογίας Class-D.

THD+N < 0.3 % σε μισή ισχύ.

SNR μεγαλύτερο από 103 dBA

Ισχύς εξόδου ανά κανάλι τουλάχιστον 1.100watt στα 8Ω.

Να παρέχει προστασία εξόδου με limiter.

Μέσω λογισμικού θα πρέπει να περιέχεται η δυνατότητα παρακολούθησης της κατάστασης λειτουργίας κάθε ενισχυτικής διάταξης.

Απαιτούμενες κατ' ελάχιστον ενδείξεις για, Vumeter amp out level, ενεργοποίηση προστασίας, και ενεργοποίηση περιοριστή (limiter).

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται και η προμήθεια ικρίωματος κατάλληλου ύψους για την τοποθέτηση των ενισχυτών.

Το ικρίωμα τοποθετείται στο υπόγειο του κτιρίου.

Εναλλακτικά το ικρίωμα των ενισχυτών μπορεί να τοποθετηθεί στο grid πάνω από την αίθουσα.

2.2.1.6 Σύστημα διαχείρισης και παρακολούθησης συστήματος ενισχυμένου ήχου και των O/A συστημάτων

Το σύστημα διαχείρισης και παρακολούθησης συστήματος ενισχυμένου ήχου και των O/A συστημάτων περιέχει την δυνατότητα στον χρήστη να επιβλέπει και να παρεμβαίνει στην λειτουργία του συστήματος ενισχυμένου ήχου και των O/A συστημάτων και προβλέπεται να τοποθετηθεί στο control room. Αποτελείται από:

- (α). Ένα σύγχρονο desktop H/Y με επεξεργαστή i7, μνήμη Ram 16GB, ένα δίσκο 500GB SSD, κάρτα δικτύου, κάρτα γραφικών με ανεξάρτητη μνήμη 4GB και έξοδο display port και λειτουργικό Windows 11.

Η παρακολούθηση θα γίνεται από μια οθόνη προβολής 27" με format 16:9 και ανάλυση 1920x1080.

Φωτεινότητα τουλάχιστον 250 cd/m².

Είσοδο εικόνας DisplayPort.

Να φέρει βάση ρυθμιζόμενου ύψους και κλήσης.

- (β). Σύστημα ελέγχου (λογισμικό) εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή για τον έλεγχο και την παρακολούθηση του συστήματος ενισχυμένου ήχου.

Μέσω κατάλληλης διεπαφής (ethernet ή άλλο ανάλογα με τον κατασκευαστή) το σύστημα θα πρέπει να παρέχει πρόσβαση και έλεγχο λειτουργιών στους ενισχυτές των ηχείων για τα:

- ηχεία 2 δρόμων Line Array» L,C,R,
- «ηχεία Subwoofer» L,C,R,
- «ηχεία front fill»
- «ηχεία surround»

Για κάθε μονάδα ενισχυτή θα πρέπει το σύστημα να ελέγχει, τη στάθμη έντασης του ηχείου, την επιλογή mute και τη χρήση EQ.

Για κάθε μονάδα ενισχυτή θα πρέπει το σύστημα να παρέχει ενδείξεις για, VuMeter amp out level, ενεργοποίηση προστασίας, και ενεργοποίηση περιοριστή (limiter).

- (γ). Σε άλλη ενότητα του συστήματος ελέγχου θα πρέπει να υπάρχει η πρόσβαση στην μονάδα του «κεντρικού επεξεργαστή ήχου, matrix, mixer, DSP» προκειμένου να γίνονται οι εξής λειτουργίες-επιλογές.

- Παρακολούθηση σε VuMeter όλων των σημάτων εισόδου και εξόδου.
- Επιλογή preset λειτουργίας για θεατρική παράσταση, μουσική εκδήλωση, συνέδριο, προβολή με ήχο surround.
- Επίσης το σύστημα θα πρέπει να παρέχει πρόσβαση και έλεγχο λειτουργιών στις «μονάδες τελικών ενισχυτών του συστήματος ανακοινώσεων».
- Για κάθε μονάδα ενισχυτή θα πρέπει το σύστημα να ελέγχει, τη στάθμη έντασης και την επιλογή mute. Για κάθε μονάδα ενισχυτή θα πρέπει το σύστημα να παρέχει πληροφορία για την στάθμη έντασης ήχου σε VuMeter και για ενεργοποίηση limiter.

- (δ). Σε άλλη ενότητα του συστήματος ελέγχου θα πρέπει να υπάρχει η πρόσβαση και ο έλεγχος των δεκτών των ασυρμάτων μικροφώνων, για όνομα μονάδας, ένδειξη σήματος RF και AF, υπόλοιπο μπαταρίας και συχνότητα λειτουργίας.

- (ε). Η τελευταία ενότητα του συστήματος ελέγχου θα παρέχει πρόσβαση και έλεγχο στον, projector οπίσθιας προβολής, στο σύστημα διανομής εικόνας, και στη Μονάδα Blu-Ray Player. Η συγκεκριμένη ενότητα ελέγχου θα πρέπει να είναι προσβάσιμη και από φορητή μονάδα tablet Android ή iOS τουλάχιστον 10”.

- Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται, η προμήθεια του Η/Υ, της οθόνης 27”, του controller ελέγχου και του tablet 10”.

2.2.1.7 Ηχείο για side fill

Αυτοενισχυόμενο ηχείο δυο δρόμων για χρήση side fill εντός της σκηνής.

Για τις χαμηλές συχνότητες να φέρει μεγάφωνο 15” και για τις υψηλές συχνότητες να φέρει κόρνα τουλάχιστον 1.5”.

Διασπορά καμπίνας, οριζόντια μεταξύ 80-90 μοίρες, και κάθετα μεταξύ 50-60.

Το ηχείο να έχει μέγιστη απόδοση τουλάχιστον SPL 130dB.

Απόκριση συχνότητας 54Hz-20KHz ή ευρύτερα.

Η ενσωματωμένη ενισχυτική διάταξη να είναι ψηφιακής τεχνολογίας class-D και να παρέχει ισχύ τουλάχιστον 650 watt continuous.

Να φέρει ενσωματωμένο DSP με AD/DA 24bit/48 kHz που θα πρέπει να παρέχει προστασία με Limiter.

FIR filters.

Το κάθε ηχείο να φέρει σημεία ανάρτησης από τοίχο ή κρεμαστό από την οροφή.

Να παραδοθεί με επιδαπέδια τρίποδη βάση.

2.2.1.8 Παθητικό ηχείο για front fill

Παθητικό ηχείο δύο δρόμων ξύλινης καμπίνας.
 Low Frequency με δυο μεγάφωνα 5" έκαστο.
 High Frequency με μεγάφωνο compression driver 1.5".
 Απόκριση συχνότητας μεταξύ 94 Hz έως 16 KHz (+/- 3 db) ή ευρύτερα.
 Διασπορά καμπίνας, οριζόντια μεταξύ 110-120 μοίρες, και κάθετα μεταξύ 50-60.
 Ισχύς 200W και μέγιστη ισχύ 800W.
 Μέγιστη απόδοση SPL@1 m, 119db.

2.2.1.9 Πολυκάναλη διάταξη τελικών ενισχυτών ισχύος 4x500watt

Για κάθε ηχείο front fill θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη ενισχυτική μονάδα ισχύος τουλάχιστον 500watt στα 4Ω.

Περιλαμβάνει τα αντίστοιχα κανάλια τελικών ενισχυτικών διατάξεων για την οδήγηση των 4 ηχείων front fill.

Να φέρει ενσωματωμένο DSP και να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης για παραμετρικό EQ σε 7 μπάντες και ρύθμιση delay.

Θα είναι δικτυακής τεχνολογίας Dante Audio.

Να υποστηρίζει δειγματοληψία ήχου τουλάχιστον 24bit στα 48KHz.

Θα είναι ψηφιακής τεχνολογίας Class-D.

THD+N < 0.3 % σε μισή ισχύ.

SNR μεγαλύτερο από 103 dBA

Ισχύς εξόδου ανά κανάλι τουλάχιστον 500watt στα 8Ω.

Μέσω λογισμικού θα πρέπει να περιέχεται η δυνατότητα παρακολούθησης της κατάστασης λειτουργίας κάθε ενισχυτικής διάταξης.

Απαιτούμενες κατ' ελάχιστον ενδείξεις για, Vumeter amp out level, ενεργοποίηση προστασίας, και ενεργοποίηση περιοριστή (limiter).

2.2.1.10 Ενεργό ηχείο για χρήση stage monitor

Αυτοενισχυόμενο ηχείο δυο δρόμων για χρήση stage monitor.

Για τις χαμηλές συχνότητες να φέρει μεγάφωνο 12" και για τις υψηλές συχνότητες να φέρει κόρνα τουλάχιστον 1".

Διασπορά καμπίνας, οριζόντια μεταξύ 80-90 μοίρες, και κάθετα μεταξύ 50-60.

Το ηχείο να έχει μέγιστη απόδοση τουλάχιστον SPL 129dB και απόκριση συχνότητας 54Hz-20KHz.

Η ενσωματωμένη ενισχυτική διάταξη να είναι ψηφιακής τεχνολογίας class-D και να παρέχει ισχύ τουλάχιστον 650 watt continuous.

Να φέρει ενσωματωμένο DSP με AD/DA 24bit/48 kHz που θα πρέπει να παρέχει προστασία με Limiter.

Να φέρει φίλτρα FIR.

Το ηχείο να έχει κατάλληλη κλήση για χρήση ως stage monitor.

2.2.1.11 Παθητικό ηχείο για χρήση surround

Παθητικό ηχείο δύο δρόμων.

Low Frequency με μεγάφωνο 8".

High Frequency με driver 1".

Απόκριση συχνότητας μεταξύ 62 Hz έως 16 KHz (+/- 3 db) ή ευρύτερα.

Διασπορά τουλάχιστον 95° x 95°.

Ισχύς 120W και μέγιστη ισχύ 480W.

Μέγιστη απόδοση SPL@1 m, 118db.

Με βάση για ανάρτηση σε τοίχο.

2.2.1.12 Πολυκάναλη διάταξη τελικών ενισχυτών ισχύος 12x300watt

Για κάθε ηχείο surround θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη ενισχυτική μονάδα ισχύος τουλάχιστον 300watt στα 8Ω.

Περιλαμβάνει τα αντίστοιχα κανάλια τελικών ενισχυτικών διατάξεων για την οδήγηση των 12 ηχείων cinema surround.

Να φέρει ενσωματωμένο DSP και να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης για παραμετρικό EQ σε 7 μπάντες και ρύθμιση delay.

Θα είναι δικτυακής τεχνολογίας Dante Audio.

Να υποστηρίζει δειγματοληψία ήχου τουλάχιστον 24bit στα 48KHz.

Θα είναι ψηφιακής τεχνολογίας Class-D.

THD+N < 0.3 % σε μισή ισχύ.

SNR μεγαλύτερο από 103 dBA.

Ισχύς εξόδου ανά κανάλι τουλάχιστον 300watt στα 8Ω.

Μέσω λογισμικού θα πρέπει να περιέχεται η δυνατότητα παρακολούθησης της κατάστασης λειτουργίας κάθε ενισχυτικής διάταξης.

Απαιτούμενες κατ' ελάχιστον ενδείξεις για, Vumeter amp out level, ενεργοποίηση προστασίας, και ενεργοποίηση περιοριστή (limiter).).

2.2.1.13 Ψηφιακή κονσόλα ήχου

Επιτραπέζια ψηφιακή κονσόλα μίξης ήχου.

Δώδεκα (12) αναλογικές μικροφωνικές εισόδους κατ' ελάχιστο, με υποδοχές balanced XLR.

Δώδεκα (12) αναλογικές Line εξόδους κατ' ελάχιστο, με υποδοχές balanced XLR.

Να φέρει Dante Primary / Secondary interface εξήντα τεσσάρων (64) εισόδων και εξήντα τεσσάρων (64) εξόδων με υποδοχές τύπου EtherCON.

Τέσσερις (4) εισόδους και τέσσερις (4) εξόδους GPIO.

Μια (1) ελεύθερη θύρα ή slot υποδοχή, μελλοντικής επέκτασης εισόδων εξόδων στο σύστημα.

Μια (1) έξοδο ακουστικών με συνδετήρα jack 6.3mm και ρύθμιση στάθμης.

Μια (1) τουλάχιστο μικροφωνική είσοδο Talkback (αποδεκτή και η χρήση μιας εκ των μικροφωνικών εισόδων όπου να μπορεί να αναθέτεται σε λειτουργία Talkback).

Μια (1) υποδοχή USB τύπου A, για σύνδεση με φορητό δίσκο αποθήκευσης δεδομένων (USB stick) για αποθήκευση σκηνών και ρυθμίσεων του συστήματος.

Μια (1) υποδοχή δικτύου Ethernet RJ45 με ταχύτητα 100Mbit/s κατ' ελάχιστο για σύνδεση σε wireless router με σκοπό τον χειρισμό από tablet.

Η επιφάνεια χειρισμού να διαθέτει:

Δεκαέξι (16) κατ' ελάχιστο motorized faders των 100mm.

Να μπορούν να αναθέτονται στα faders κανάλια εισόδων και όλων των τύπων busses, με την χρήση συγκρότησης των Layers.

Μια (1) τουλάχιστο έγχρωμη οθόνη με χειρισμό αφής, 8 ιντσών κατ' ελάχιστο, που να αποτυπώνουν τα στοιχεία του λογισμικού της κονσόλας.

Τέσσερα (4) τουλάχιστον κουμπιά για συνήθεις εντολές/λειτουργίες που να καθορίζονται από τον χρήστη (user keys).

Η εσωτερική επεξεργασία να γίνεται κατ' ελάχιστον σε συχνότητα δειγματοληψίας έως 96kHz.

Το σύστημα να διαθέτει επεξεργαστική ισχύ DSP, για εξήντα τέσσερα (64) τουλάχιστον κανάλια εισόδων και σαράντα οκτώ (48) κανάλια εξόδων διαφόρων τύπων bus (aux, mix, matrix, master).

Να υπάρχει χειρισμός σε επίπεδο προεπιλεγμένων Layers (τουλάχιστον τέσσερα 4), με σκοπό να ελέγχεται με εύκολο τρόπο όλος ο αριθμός εισόδων του συστήματος, καθώς και custom συγκρότηση Layers (έως τέσσερα 4 τουλάχιστο) με επιλογές καναλιών από τον χρήστη.

Να διαθέτει δύο (2) τουλάχιστον δυναμικούς επεξεργαστές ανά κανάλι, compressor και gate.

Να διαθέτει παραμετρικό equalizer τεσσάρων περιοχών με εύρος ζώνης από 20 Hz έως 20kHz και επιπλέον φίλτρο αποκοπής χαμηλών συχνοτήτων.

Στο τμήμα της ισοστάθμισης να υπάρχει αναλυτής συχνοτήτων Frequency analyzer του σήματος εισόδου σε πραγματικό χρόνο.

Να διαθέτει AutoMixer με εφαρμογή σε τουλάχιστον τριάντα δυο (32) κανάλια μικροφωνικών εισόδων.

Δρομολόγηση καναλιών σε τουλάχιστον τριάντα (32) μονοφωνικά Auxiliaries και οκτώ (8) μονοφωνικά matrix busses τα οποία να φέρουν Delay line με ρύθμιση έως 500msec κατ' ελάχιστο.

Ανάθεση καναλιών εισόδων σε τουλάχιστον δεκαέξι (16) χειριστικές ομάδες DCA Groups.

Ανάθεση καναλιών εισόδων και εξόδων σε τουλάχιστον οκτώ (8) χειριστικές ομάδες Mute Groups.

Να προσφέρει δυνατότητα άμεσης εναλλαγής της δρομολόγησης όλων των καναλιών εισόδων, ανάμεσα σε αναλογικές εισόδους και σε επιστροφές Dante καναλιών από πολυκάναλο συστήματα εγγραφής σε H/Y (Virtual Sound Check).

Αποθήκευση σκηνών μίξης με κατ' ελάχιστο 300 θέσεις με δυνατότητα ακύρωσης ανάκλησης (Undo Recall) και δυνατότητα επιλεκτικής προστασίας ανάκλησης σε κανάλια (Recall Safe / Isolation).

Το σύστημα talkback να υποστηρίζει ξεχωριστές ομάδες δρομολόγησης για άμεση επικοινωνία με χρήση εικονικών κουμπιών.

Να διαθέτει ταλαντωτή για ροζ θόρυβο που να μπορεί να εφαρμόζεται σε επιλεγόμενες εισόδους και εξόδους του συστήματος.

Η έξοδος Monitor για τον χειριστή να φέρει Delay line με ρύθμιση έως 500msec κατ' ελάχιστο καθώς και επιλογέα πηγών monitor με αναθέσιμες πηγές ακρόασης.

Θα διαθέτει εσωτερικό εγγραφέα stereo με δυνατότητα αποθήκευσης σε εξωτερικό μέσο USB stick και σε αυτό θα μπορεί να αναθέτει όποιο από τα διαθέσιμα Busses προς εγγραφή. Η επιστροφή return του εγγραφέα θα μπορεί να αναθέτεται σε κανάλι μίξης του συστήματος.

Η παράδοση να περιλαμβάνει μια συσκευή tablet τουλάχιστον 10" για χειρισμό της κονσόλας.

2.2.1.14 Dante StageBox 32 mic/line in και 16 line out

Μονάδα rackmount stage box για την ψηφιακή κονσόλα μίξης ήχου.

Συνολικά να φέρει 32 μικροφωνικές εισόδους, 16 line εξόδους με συνδετήρες XLR.

Να έχει δυο δικτυακές υποδοχές (Primary / Secondary) για σύνδεση με την ψηφιακή κονσόλα μίξης ήχου μέσω Dante.

Να ελέγχεται πλήρως από την κονσόλα μίξης σε επίπεδο Gain και Phantom power.

Φωτεινή ένδειξη ενεργοποίησης phantom power ανά κανάλι εισόδου.

Γίνεται αποδεκτή λύση με περισσότερες της μιας μονάδας αρκεί να καλύπτονται στο σύνολο οι απαιτούμενες 32 εισοδοί και 16 έξοδοι.

2.2.1.15 Audio Video Network

Ethernet switch με Gigabit port's κατάλληλο για δίκτυα audio video.

Με 24 ports PoE+ συνολικής ισχύος 300watt, 2 ports 1G και 4 ports για SFP module.

IGMP Snooping και Proxy για IPv4.

Θόρυβος λιγότερος 35dB σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 25°C.

Υποστήριξη Layer 2 και Layer 3.

Να διαθέτει προκαθορισμένα προφίλ για Audio και Video over IP, όπως Dante, AES67, AVB κλπ.

8 queues για QoS.

Routing, Switching Capacity τουλάχιστον 55 Gbps.

Συνολικά προβλέπονται πέντε (5) switch και δέκα SFP module σύμφωνα με τον κάτωθι πίνακα.

Προβλέπονται τα εξής VLAN:

Ένα για τα συστήματα Dante.

Ένα για Video over IP για τον εξοπλισμό των κωδικοποιητών και αποκωδικοποιητών εικόνας ήχου.
 Ένα για τα συστήματα ενδοσυνεννόησης και φωτεινών μηνυμάτων.
 Ένα για τα συστήματα ελέγχου network.

Switch	Θέση	Vlan
No1	Control room	Ενδοσυνεννόηση -φωτεινά μηνύματα Dante
No2	Control room	Video over IP Network control
No3	Rack σκηνής	Ενδοσυνεννόηση -φωτεινά μηνύματα Dante
No4	Rack σκηνής	Video over IP Network control
No5	Amplifier Rack	Dante Network control

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται και η προμήθεια – τοποθέτηση 2 κεραιών Wi-Fi τεχνολογίας Wi-Fi-6 προκειμένου το τεχνικό προσωπικό του θεάτρου να έχει ασύρματη πρόσβαση στα οπτικοακουστικά συστήματα το θεάτρου.

Μια κεραία τοποθετείται στη σκηνή και μια στην αίθουσα του θεάτρου.

2.2.1.16 Πυκνωτικό μικρόφωνο short shotgun

Πυκνωτικό μικρόφωνο τύπου shotgun με υπερκαρδιοειδές κάψα που θα χρησιμοποιείται για την λήψη του ήχου στη σκηνή.

Απόκριση συχνότητας, 73 - 19000 Hz ή ευρύτερα.

Ευαισθησία τουλάχιστον 15mV/Pa.

Equivalent noise level μικρότερη από 16 dB.

Maximum sound pressure level τουλάχιστον 127 dB

Λειτουργία με phantom power 48V.

Να παραδοθεί με βάση για ανάρτηση από το grid της σκηνής.

2.2.1.17 Δέκτης συστήματος ασυρμάτου μικροφώνου

Δέκτης συστήματος ασυρμάτου μικροφώνου ψηφιακής διαμόρφωσης με δυνατότητα τοποθέτησης σε rack.

Να έχει δυνατότητα λειτουργίας για τουλάχιστον 24 ταυτόχρονα κανάλια.

Να έχει δυνατότητα συγχρονισμού μεταξύ πομπού και δέκτη με σύστημα infrared ή αντίστοιχο.

Bandwidth τουλάχιστον 70MHz.

Κρυπτογράφηση AES 256.

Να φέρει οθόνη LCD με αναγραφή της συχνότητας λειτουργίας, της στάθμης σήματος AF και της στάθμης μπαταρίας πομπού.

Να διαθέτει θύρες εξισορροπημένου ήχου σε XLR και σε jack 6.3mm.

Dante port για σύνδεση σε δίκτυο ήχου με θύρες primary και secondary.

Να φέρει θύρες σύνδεσης κεραιών με βύσματα BNC.

Να προσφέρει λειτουργία σάρωσης φάσματος για επιλογή ασφαλών συχνοτήτων.

Να έχει δυνατότητα ελέγχου λειτουργίας μέσω δικτύου και παρεχόμενου λογισμικού.

Γίνεται αποδεκτή λύση με δέκτες ενός, δυο ή τεσσάρων καναλιών.

2.2.1.18 Φορητός πομπός bodypack ασυρμάτου μικροφώνου

Ασύρματος πομπός bodypack ψηφιακής διαμόρφωσης με οθόνη LCD για αναγραφή της συχνότητας λειτουργίας, της στάθμης σήματος AF, και της στάθμης μπαταρίας.

Μεταλλική κατασκευή.

Κρυπτογράφηση AES 256.

Να φέρει διακόπτη για mute και καρδιοειδείς κάψα πέτου.

Να έχει δυνατότητα λειτουργίας για τουλάχιστον 24 ταυτόχρονα κανάλια.

Να έχει δυνατότητα συγχρονισμού με τον αντίστοιχο δέκτη με σύστημα infrared ή αντίστοιχο.

Bandwidth τουλάχιστον 70MHz.

Να δέχεται μπαταρίες τύπου AA και να μπορεί να επιτυγχάνεται διάρκεια λειτουργίας έως 6 ώρες τουλάχιστο.

Ισχύς εκπομπής RF τουλάχιστον 10mW.

2.2.1.19 Headmic με πυκνωτική κάψα omni-directional

Headmic με πυκνωτική κάψα omni-directional συμβατό με τον φορητό πομπό bodypack ασυρμάτου μικροφώνου.

Μέγιστο SPL τουλάχιστον 136dB και απόκριση συχνότητας από 42Hz έως 20KHz ή ευρύτερα.

Ευαισθησία τουλάχιστον 2.1 mV/Pa

Να φέρει λεπτή κάψα με διάμετρο μικρότερη από 6 χιλιοστά.

Καλώδιο μήκους τουλάχιστον 1,2 μέτρα με κατάλληλο βύσμα για σύνδεση στον φορητό πομπό bodypack.

2.2.1.20 Φορητός πομπός χειρός ασυρμάτου μικροφώνου

Ασύρματος πομπός χειρός ψηφιακής διαμόρφωσης με οθόνη LCD για αναγραφή της συχνότητας λειτουργίας, της στάθμης σήματος AF, και της στάθμης μπαταρίας.

Να φέρει υπέρ- καρδιοειδείς δυναμική κάψα με ευαισθησία τουλάχιστον 1.5 mV/Pa.

Κρυπτογράφηση AES 256.

Να έχει δυνατότητα λειτουργίας για τουλάχιστον 24 ταυτόχρονα κανάλια.

Να έχει δυνατότητα συγχρονισμού με τον αντίστοιχο δέκτη με σύστημα infrared ή αντίστοιχο.

Bandwidth τουλάχιστον 70MHz.

Να δέχεται μπαταρίες τύπου AA και να μπορεί να επιτυγχάνεται διάρκεια λειτουργίας έως 6 ώρες τουλάχιστο.

Ισχύς εκπομπής RF τουλάχιστον 10mW.

2.2.1.21 Σύστημα διανομής σήματος RF για τα ασύρματα μικρόφωνα

Μονάδα διαχείρισης σημάτων RF/κεραιών ασυρμάτων μικροφώνων πλήρως συμβατή με τους δέκτες ασυρμάτων μικροφώνων.

Να έχει τις κατάλληλες υποδοχές για τη σύνδεση των 8 δεκτών και 2 κεντρικών κεραιών.

Να παραδοθούν 2 κατευθυντικές παθητικές κεραιές με βάσεις τοίχου.

Να παραδοθούν 2 αποσπώμενοι ενισχυτές σήματος RF (booster) με ενίσχυση τουλάχιστον 6dB.

2.2.1.22 Ηχείο monitor για θάλαμο ελέγχου

Ηχείο studio monitor για θάλαμο ελέγχου.

Απόκριση συχνότητας +/- 3 db από 45Hz έως 22KHz ή ευρύτερα.

Με woofer τουλάχιστον 6" και tweeter 1".

Ενισχυτής ισχύος 120 watt και μέγιστη απόδοση ηχείου 108 dB.

Είσοδο audio balanced XLR.

2.2.1.23 Σετ, παρελκόμενα υλικά, βάσεις αναλόγια, καλώδια, Di-Box, μικρόφωνα

A) Περιλαμβάνει την προμήθεια των κάτωθι καλωδίων.

- 20 τεμ καλώδιο 2m. Audio Balanced / Mic 3 pin XLR.
- 20 τεμ καλώδιο 5m. Audio Balanced / Mic 3 pin XLR.
- 20 τεμ καλώδιο 10m. Audio Balanced / Mic 3 pin XLR.
- 20 τεμ καλώδιο 5m. Audio line για όργανα jack mono.
- 20 τεμ καλώδιο 10m. Audio line για όργανα jack mono.
- 10 τεμ καλώδιο 5m, παροχής ρεύματος μαύρο διατομής 3x2.5mm με λαστιχένια βύσματα σούκο.
- 5 τεμ καλώδιο 10m, παροχής ρεύματος μαύρο διατομής 3x2.5mm με λαστιχένια βύσματα σούκο.
- 5 τεμ καλώδιο 5m, παροχής ρεύματος μαύρο διατομής 3x2.5mm με PowerCon σε λαστιχένιο βύσμα σούκο θηλυκό.
- 5 τεμ καλώδιο 10m, παροχής ρεύματος μαύρο διατομής 3x2.5mm με PowerCon σε λαστιχένιο βύσμα σούκο θηλυκό.

B) Περιλαμβάνει την προμήθεια των κάτωθι d.i. box

Di Box τύπος -1 (4 τεμάχια)

Παθητικό stereo di box κατάλληλο για χρήση stereo audio/ video.

Μεταλλική κατασκευή.

Είσοδο stereo σήματος με βύσματα, 1x mini jack, 2x RCA και 2x TRS jack.

Έξοδος 2x XLR transformer isolated.

Απόκριση συχνότητας: 20Hz-18kHz ή ευρύτερα.

THD μικρότερο από 0.02%

Di Box τύπος -2 (2 τεμάχια)

Παθητικό mono di box κατάλληλο για χρήση για ηλεκτρονικά μουσικά όργανα.

Μεταλλική κατασκευή.

Είσοδο jack mono με παράλληλη έξοδο.

Έξοδο 1x XLR transformer isolated.

Απόκριση συχνότητας: 20Hz-18kHz ή ευρύτερα.

THD μικρότερο από 0.03%.

Di Box τύπος -3 (4 τεμάχια)

Ενεργό mono di box για 48V phantom power.

Μεταλλική κατασκευή.

Είσοδο jack mono με παράλληλη έξοδο.

Έξοδο 1x XLR.

Απόκριση συχνότητας: 20Hz-18kHz ή ευρύτερα.

THD μικρότερο από 0.03%.

Να έχει διακόπτη επιλογής για PAD και ground lift.

Di Box τύπος -4 (4 τεμάχια)

Παθητικό mono di box.

Μεταλλική κατασκευή.

Είσοδο jack mono με παράλληλη έξοδο και δυνατότητα η έξοδος να λειτουργεί και είσοδο για σύνδεση stereo.

Έξοδο 1x XLR.

Απόκριση συχνότητας: 25Hz-18kHz ή ευρύτερα.

THD μικρότερο από 0.09%.

Να έχει διακόπτη επιλογής για PAD και ground lift.

Γ) Περιλαμβάνει την προμήθεια των κάτωθι βάσεων

Γερανός με οριζόντιο βραχίονα (12 τεμάχια)

Βάση δαπέδου για μικρόφωνο με οριζόντιο βραχίονα.

Μεταλλική κατασκευή.

Χρώματος γκρι για χαμηλή ανάκλαση φωτός.

Οριζόντιος βραχίονας τουλάχιστον 75cm.

Ελάχιστο ύψος μεταξύ λιγότερο από 95cm και μέγιστο ύψος τουλάχιστον 165cm.

Επιδαπέδια βάση μικροφώνου με στρογγυλή βάση (6 τεμάχια)

Ελάχιστο ύψος < 190cm.

Μέγιστο ύψος > 155cm.

Βάρος μεγαλύτερο από 3Kg.

Πλήρη μεταλλική κατασκευή.

Διαθέτει ειδική βαφή χρώματος γκρι που δεν αντανακλά το φως.

Τηλεσκοπική κοντή βάση δαπέδου (4 τεμάχια)

Επιδαπέδια τηλεσκοπική κοντή βάση δαπέδου με βραχίονα και βάση τρίποδα.

Η διάμετρος του τρίποδα να είναι μεταξύ 65-70cm ενώ το μήκος του βραχίονα είναι από 550-800mm.

Ρυθμιζόμενο ύψος 60 έως 100cm.

Δ) Περιλαμβάνει την προμήθεια των κάτωθι μικρόφωνων

Δυναμικό μικρόφωνο χειρός για φωνή, (2 τεμάχια)

Δυναμικό μικρόφωνο χειρός μεταλλικής κατασκευής με υπερ-καρδιοειδές κάψα.

Για χρήση σε ομιλία και τραγούδι.

Ευαισθησία τουλάχιστον 1,7mV/Pa.

Απόκριση συχνότητας από 45Hz έως 16kHz ή ευρύτερα.

Να έχει διακόπτη για on/off.

Δυναμικό μικρόφωνο χειρός για φωνή, (6 τεμάχια)

Δυναμικό μικρόφωνο χειρός μεταλλικής κατασκευής με υπερ-καρδιοειδές κάψα.

Για χρήση σε ομιλία και τραγούδι.

Ευαισθησία τουλάχιστον 2,7mV/Pa.

Απόκριση συχνότητας από 50Hz έως 16kHz ή ευρύτερα.

Αντίσταση μεταξύ 120-170Ω

Πυκνωτικό μικρόφωνο χειρός για φωνή, (2 τεμάχια)

Πυκνωτικό μικρόφωνο χειρός μεταλλικής κατασκευής με υπερ-καρδιοειδές κάψα.

Για χρήση σε ομιλία και τραγούδι.

Ευαισθησία τουλάχιστον 2,6mV/Pa.

Απόκριση συχνότητας από 45Hz έως 17kHz ή ευρύτερα.

Να έχει διακόπτη για on/off.

Πυκνωτικό μικρόφωνο τύπου «πουράκι», (2 τεμάχια)

Πυκνωτικό μικρόφωνο πολλαπλών χρήσεων καρδιοειδές κάψα.

Ευαισθησία τουλάχιστον 6,5mV/Pa.

Απόκριση συχνότητας από 27Hz έως 19kHz ή ευρύτερα.

Να έχει διακόπτη για φίλτρο αποκοπής χαμηλών συχνοτήτων.

Max SPL 136db.

Πυκνωτικό μικρόφωνο μεγάλου διαφράγματος, (1 τεμάχιο)

Πυκνωτικό μικρόφωνο μεγάλου διαφράγματος, μεταλλικής κατασκευής, με δυνατότητα επιλογής του πολικού διαγράμματος λειτουργίας για omni-directional, καρδιοειδές, υπερ-καρδιοειδές.

Δυνατότητα ρύθμισης της ευαισθησίας σε 3 κλίμακες.

Ευαισθησία τουλάχιστον 12mV/Pa.

Αντικραδασμική βάση για ανάρτηση της κάψας.

Απόκριση συχνότητας από 27Hz έως 20kHz ή ευρύτερα.

Max SPL 137db.

Πυκνωτικό μικρόφωνο τύπου «gooseneck», (2 τεμάχια)

Πυκνωτικό μικρόφωνο με βραχίονα gooseneck μήκους 35cm τουλάχιστον, υπερ-καρδιοειδές κάψα και επιτραπέζια βάση με διακόπτη on/off.

Ευαισθησία τουλάχιστον 8mV/Pa.

Απόκριση συχνότητας από 58Hz έως 19kHz ή ευρύτερα.

2.2.1.24 **Ικρίωμα 33U για την σκηνή και το control room**

Περιλαμβάνει:

Ένα (1) ικρίωμα 33U (800x800) για την τοποθέτηση εξοπλισμού στο control room.

Θα τοποθετηθούν οι κάτωθι συσκευές – συστήματα:

Σύστημα διαχείρισης και παρακολούθησης συστήματος ενισχυμένου ήχου.

2x AV network switch 24 port.

Προενισχυτής surround 7.1 καναλιών.

Πολυκάναλη διάταξη τελικών ενισχυτών.

Σύστημα διανομής εικόνας multi stream.

Πομπός rack mount ενός καναλιού.

Μονάδα μικτονόμησης 4 καναλιών σε μια κεραία.

Μονάδα Video Streamer / Recorder.

Μονάδα Blu-Ray Player.

Κεντρική μονάδα μεταφραστικού συστήματος.

Patch panel RJ45 για τον τερματισμό όλων των καλωδιώσεων UTP.

Ένα (1) ικρίωμα 33U (800x800) για την τοποθέτηση εξοπλισμού στη σκηνή.

Θα τοποθετηθούν οι κάτωθι συσκευές – συστήματα:

Δέκτες συστήματος ασυρμάτων μικροφώνων.

Σύστημα διανομής σήματος RF για τα ασύρματα μικρόφωνα.

Dante StageBox 32 mic/line in και 16 line out.

2x AV network switch 24 port.

Σύστημα διανομής εικόνας multi stream.

Patch panel RJ45 για τον τερματισμό όλων των καλωδιώσεων UTP.

Δυο συρτάρια 3U.

2.2.1.25 **Πεδία συνδέσεων (connections boxes)**

A) Περιλαμβάνει την προμήθεια τοποθέτηση και τερματισμό των κάτωθι κιτιών.

A/A	ΤΥΠΟΣ	Κιτίο	Θέση	Τεμ	Τύπος Βύσματος
1.	NET-2-S	AV321	Projector	2	FTP CAT6
2.	NET-1-S	AV318	Κεραία Wi - Fi σκηνή	1	FTP CAT6
3.	NET-3-S	AV316	Camera PTZ σκηνής	3	FTP CAT6
4.	NET-2-S	AV317	Projector	2	FTP CAT6
5.	NET-1-S	AV314	Κεραία Wi - Fi αίθουσα	1	FTP CAT6
6.	NET-2-S	AV313	Κεραία εκπομπής καναλιών μετάφρασης	2	FTP CAT6

A/A	ΤΥΠΟΣ	Κιτίο	Θέση	Τεμ	Τύπος Βύσματος
7.	NET-4-S	AV310	Δεξιά συστοιχία line array	4	FTP CAT6
8.	NET-4-S	AV311	Κεντρική συστοιχία line array	4	FTP CAT6
9.	NET-4-S	AV312	Αριστερή συστοιχία line array	4	FTP CAT6
10.	NET-1-S	AV309	Γέφυρα φωτισμού σκηνής	1	FTP CAT6
11.	NET-1-S	AV308	Γέφυρα φωτισμού προσκηνίου	1	FTP CAT6
12.	NET-1-S	AV307	Γέφυρα φωτισμού αίθουσας	1	FTP CAT6
13.	NET-3-S	AV306	Camera PTZ αίθουσας	3	FTP CAT6
14.	NET-2-K	AV302	Κονσόλα Μεταφραστή (1)	2	FTP CAT6
15.	XLR-3-K	AV302	Κονσόλα Μεταφραστή (1)	2	XLR-3P (F&M)
16.	NET-2-K	AV303	Κονσόλα Μεταφραστή (2)	2	FTP CAT6
17.	XLR-3-K	AV303	Κονσόλα Μεταφραστή (2)	2	XLR-3P (F&M)
18.	NET-2-K	AV304	Κονσόλα Μεταφραστή (2)	2	FTP CAT6
19.	XLR-3-K	AV304	Κονσόλα Μεταφραστή (3)	2	XLR-3P (F&M)
20.	NET-1-K	AV305	Κονσόλα Μεταφραστή (4)	1	FTP CAT6
21.	XLR-3-K	AV305	Κονσόλα Μεταφραστή (4)	2	XLR-3P (F&M)

A/A	ΤΥΠΟΣ	Κιτίο	Θέση	Τεμ	Τύπος Βύσματος
22.	TYPE-18	AV301	Control Room	10	FTP CAT6 (D-type etherCON)
				2	PowerCon (D-type 20A)
				4	XLR-5P (M) DMX
				1	FTP CAT6 ArtNet (D-type etherCON)
23.	RF-1-F	AV222	Γραφείο σκηνοθέτη. Χώρος 2.05	1	RG-59 /TV/SAT
24.	RF-1-F	AV221	Μακιγιάζ. Χώρος 2.04	1	RG-59 /TV/SAT
25.	RF-1-F	AV220	Αποδυτήρια καμαρίνι. Χώρος 2.07	1	RG-59 /TV/SAT
26.	RF-1-F	AV219	Αποδυτήρια καμαρίνι. Χώρος 2.06	1	RG-59 /TV/SAT
27.	RF-1-F	AV218	Αποδυτήρια καμαρίνι. Χώρος 2.03	1	RG-59 /TV/SAT
28.	NET-1-F	AV217	Γραφείο σκηνοθέτη. Χώρος 2.05	1	FTP CAT6
29.	NET-1-F	AV216	Μακιγιάζ. Χώρος 2.04	1	FTP CAT6
30.	NET-1-F	AV215	Αποδυτήρια καμαρίνι. Χώρος 2.07	1	FTP CAT6
31.	NET-1-F	AV214	Αποδυτήρια καμαρίνι. Χώρος 2.06	1	FTP CAT6
32.	NET-1-F	AV213	Αποδυτήρια καμαρίνι. Χώρος 2.03	1	FTP CAT6
33.	TYPE-4	AV118	Ηχείο Side Fill δεξιά	1	XLR-3P (M)
				1	FTP CAT6
				1	PowerCon (D-type 20A)
34.	TYPE-4	AV117	Ηχείο Side Fill Αριστερά	1	XLR-3P (M)
				1	FTP CAT6

A/A	ΤΥΠΟΣ	Κιτίο	Θέση	Τεμ	Τύπος Βύσματος
				1	PowerCon (D-type 20A)
35.	TYPE-18	AV116	Κυτίο συνδέσεων Mic/Line	4	XLR-3P (M)
				12	XLR-3P (F)
				1	PowerCon (D-type 20A)
36.	TYPE-18	AV115	Κυτίο συνδέσεων Mic/Line	4	XLR-3P (M)
				12	XLR-3P (F)
				1	PowerCon (D-type 20A)
37.	TYPE-18	AV114	Κυτίο συνδέσεων Mic/Line	4	XLR-3P (M)
				12	XLR-3P (F)
				1	PowerCon (D-type 20A)
38.	TYPE-24-F	AV113	Κυτίο συνδέσεων πολλαπλών χρήσεων	5	FTP CAT6 (D-type etherCON)
				2	XLR-3P (M)
				4	XLR-3P (M)
				8	XLR-3P (F)
				4	SPEACON 4NL
				1	PowerCon (D-type 20A)
39.	RF-1-F	AV112	Αποδυτήρια καμαρίνι. Χώρος 1.16	1	RG-59 /TV/SAT
40.	RF-1-F	AV111	Αποδυτήρια καμαρίνι. Χώρος 1.17	1	RG-59 /TV/SAT
41.	NET-1-F	AV110	Αποδυτήρια καμαρίνι. Χώρος 1.16	1	FTP CAT6
42.	NET-1-F	AV109	Αποδυτήρια καμαρίνι. Χώρος 1.17	1	FTP CAT6
43.	NET-2-S	AV108	Σκηνή δεξιό παρασκήνιο	2	FTP CAT6
44.	NET-2-S	AV107	Σκηνή αριστερό παρασκήνιο	2	FTP CAT6

A/A	ΤΥΠΟΣ	Κιτίο	Θέση	Τεμ	Τύπος Βύσματος
45.	TYPE-12	AV106	Κονσόλα Διευθυντή Σκηνής	10	FTP CAT6 (D-type etherCON)
				1	PowerCon (D-type 20A)
46.	TYPE-18	AV105	Θέση ελέγχου FOH	10	FTP CAT6 (D-type etherCON)
				1	PowerCon (D-type 20A)
				4	XLR-5P (M) DMX
				1	FTP CAT6 ArtNet
47.	NET-3-F	AV104	Υποδοχή	3	FTP CAT6
48.	NET-3-F	AV103	Υποδοχή	3	FTP CAT6
49.	NET-1-F	AV102	Υποδοχή Reception	1	FTP CAT6
50.	NET-1-F	AV101	Υποδοχή Reception	1	FTP CAT6
51.	NET-4-S	AV002	Camera PTZ Πιτ ορχήστρας	3	FTP CAT6
52.	NET-1-S	AV001	Χώρος 0.14	1	FTP CAT6
53.	TYPE-20	AV003	Κυτίο συνδέσεων Mic/Line	4	XLR-3P (M)
				12	XLR-3P (F)
				3	PowerCon (D-type 20A)

Τεχνικές προδιαγραφές κιτιών

Κιτίο	Τεχνικές προδιαγραφές
NET-1-F	Μονή πρίζα δικτύου RJ45 FTP Cat6 τοποθετημένη χωνευτά σε τοίχο
NET-3-F	Τριπλή πρίζα δικτύου RJ45 FTP Cat6 τοποθετημένη χωνευτά στον τοίχο
NET-1-S	Πρίζα πρίζα δικτύου RJ45 FTP Cat6 τοποθετημένη επί τοίχου
NET-2-S	Διπλή πρίζα δικτύου RJ45 FTP Cat6 τοποθετημένη επί τοίχου
NET-3-S	Τριπλή πρίζα δικτύου RJ45 FTP Cat6 τοποθετημένη επί τοίχου
NET-4-S	Τετραπλή πρίζα δικτύου RJ45 FTP Cat6 τοποθετημένη επί τοίχου
NET-1-K	Μονή πρίζα δικτύου (πλακίδιο) RJ45 FTP Cat6 τοποθετημένη σε υφιστάμενο κανάλι τύπου Legrand

Κιτίο	Τεχνικές προδιαγραφές
NET-2-K	Διπλή πρίζα δικτύου (πλακίδιο) RJ45 FTP Cat6 τοποθετημένη σε υφιστάμενο κανάλι τύπου Legrand
XLR-3-K	Βύσμα τύπου XLR-3pin (πλακίδιο) τοποθετημένο σε κανάλι τύπου Legrand
RF-1-F	Πρίζα RF/TV τοποθετημένη χωνευτά στον τοίχο
TYPE-4	Κιτίο συνδέσεων με 4x D Type. Ενδεικτικών διαστάσεων (πλάτος, ύψος, βάθος, 18x18x12cm). Τοποθετημένο επί τοίχου.
TYPE-12	Κιτίο συνδέσεων με 12x D Type. Ενδεικτικών διαστάσεων (πλάτος, ύψος, βάθος, 28x26x12cm). Τοποθετημένο επί τοίχου.
TYPE-18	Κιτίο συνδέσεων με 18x D-Type. Ενδεικτικών διαστάσεων (πλάτος, ύψος, βάθος, 32x32x12cm). Τοποθετημένο επί τοίχου.
TYPE-20	Κιτίο συνδέσεων με 20x D-Type. Ενδεικτικών διαστάσεων (πλάτος, ύψος, βάθος, 32x32x12cm). Τοποθετημένο επί τοίχου.
TYPE-24-F	Κιτίο συνδέσεων με 24x D Type. Ενδεικτικών διαστάσεων (πλάτος, ύψος, βάθος, 42x32x12cm). Τοποθετημένο χωνευτό στο δάπεδο της σκηνης.

Τα ανωτέρω κιτία TYPE-4, TYPE-12, TYPE-18, και TYPE-20 θα είναι διαιρούμενα κατασκευασμένα από διαμορφωμένη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2mm ή από πολυαιθυλένιο.

Μαύρου χρώματος.

Αποτελούμενο από το πίσω μέρος του κουτιού (Back Box) και από την πρόσοψη (Faceplate).

Να φέρει ανάλογες οπές για την είσοδο των καλωδίων εντός του Back Box.

Το faceplate θα προσαρμόζεται στο Back box με βίδες.

Να φέρουν σημάνσεις για τις λήψεις.

Να φέρουν προστατευτικές μπάρες για προστασία από χτυπήματα και την πρόσδεση των καλωδίων.

Β) Περιλαμβάνει την προμήθεια τοποθέτηση και τερματισμό των βυσμάτων ηλεκτρικής παροχής σύμφωνα με τα σχέδια.

2.2.1.26 Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού

Περιλαμβάνει, εργασίες, υλικά, καλώδια και πάσης φύσεως παρελκόμενα για την παράδοση του ανωτέρω εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή τις τεχνικές προδιαγραφές της **παρούσας** μελέτης.

2.2.2 ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΔΟΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗΣ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗΣ

2.2.2.1 Πολυκάναλος σταθμός ενδοεπικοινωνίας

Πολυκάναλος σταθμός συστήματος ενδοεπικοινωνίας 4 καναλιών με πρόσβαση σε 16 ξεχωριστούς χρήστες ή ομάδες.

Να φέρει 2 οθόνες για ένδειξη ονόματος, επίπεδο έντασης ήχου και την κατάσταση των καναλιών.

Κάθε οθόνη να φέρει ομάδα τουλάχιστον τεσσάρων κομβίων χειρισμού προγραμματιζόμενων από λογισμικό.

Να διαθέτει εσωτερικό μεγάφωνο και μια υποδοχή για μικρόφωνο με XLR 3pin.

Τροφοδοσία μέσω power over ethernet.

Να είναι εφικτή η διαμόρφωση λειτουργίας του μέσω λογισμικού.

Να περιλαμβάνει μικρόφωνο Gooseneck και ενσύρματα ακουστικά κλειστού τύπου.

Ο συγκεκριμένος σταθμός ελέγχει και δίδει εντολές και στους δέκτες φωτεινών μηνυμάτων δημιουργώντας ένα ολοκληρωμένο δίκτυο επικοινωνιών.

Προβλέπονται ένας (1) επιτραπέζιος σταθμός για τοποθέτηση στο control room και ένας (1) rack mount για τοποθέτηση στην κονσόλα του διευθυντή σκηνης.

2.2.2.2 Φορητός σταθμός συστήματος ενδοεπικοινωνίας

Beltpack ψηφιακού συστήματος ενδοεπικοινωνίας 4 καναλιών.

Τροφοδοσία μέσω power over ethernet.

Δυνατότητα υποστήριξης έως 24 κανάλια.

Το Beltpack να φέρει έγχρωμη οθόνη LED, XLR 4pin για σύνδεση ακουστικών και RJ45 για σύνδεση σε δίκτυο ενδοσυνεννόησης.

Να φέρει τουλάχιστον 3 διακόπτες για άμεση πρόσβαση του χρήστη στις λειτουργίες της συσκευής.

Να είναι εφικτή η διαμόρφωση λειτουργίας του μέσω λογισμικού.

2.2.2.3 HeatSet για Beltpack

Διπλά ακουστικά με μικρόφωνο (headset).

Ενδεικτική αντίσταση 200Ω και απόκριση συχνότητας 65Hz-20kHz για τα ακουστικά.

Ένας εύκαμπτος βραχίονας να φέρει το μικρόφωνο το άκρο του.

2.2.2.4 Φορητός ασύρματος σταθμός ενδοσυνεννόησης

Ασύρματο Beltpack ψηφιακού συστήματος ενδοεπικοινωνίας τεχνολογίας DECT.

Να υποστηρίζει 4 κανάλια επικοινωνίας.

Δυνατότητα υποστήριξης έως 24 κανάλια.

Να φέρει επαναφορτιζόμενη μπαταρία με λειτουργία για τουλάχιστον 5 ώρες.

Φόρτιση μέσω καλωδίου USB ή άλλο.

Να φέρει έγχρωμη οθόνη LED και XLR 4pin για σύνδεση ακουστικών.

Να φέρει τουλάχιστον 3 διακόπτες για πρόσβαση του χρήστη στις λειτουργίες της συσκευής.

Να είναι εφικτή η διαμόρφωση λειτουργίας του μέσω λογισμικού.

2.2.2.5 Κεραία εξυπηρέτησης ασύρματου συστήματος ενδοσυνεννόησης

Κεραία εξυπηρέτησης ασύρματου συστήματος ενδοσυνεννόησης τεχνολογίας DECT.

Τροφοδοσία μέσω power over ethernet.

Να είναι εφικτή η διαμόρφωση λειτουργίας του μέσω λογισμικού.

2.2.2.6 Δέκτης φωτεινών μηνυμάτων

Φωτεινός δέκτης κλήσης με διαφανές περίβλημα και φωτεινά εσωτερικά LED που θα εκπέμπουν ένα κόκκινο σήμα που αναβοσβήνει κατά τη λήψη μιας κλήσης.

Να φέρει RJ45 POE για σύνδεση στο δίκτυο ενδοσυνεννόησης.

Να είναι εφικτή η διαμόρφωση λειτουργίας του μέσω λογισμικού.

2.2.2.7 Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού

Περιλαμβάνει, εργασίες, υλικά, καλώδια και πάσης φύσεως παρελκόμενα για την παράδοση του του ανωτέρω εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

2.2.3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙΚΙΝΟΥΜΕΝΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

2.2.3.1 Digital Cinema Projector

Περιλαμβάνει ένα σύστημα προβολής digital cinema με σύστημα αναπαραγωγής και αποθήκευσης ψηφιακών κινηματογραφικών ταινιών και ένα digital cinema audio processor.

Σύστημα προβολής digital cinema

Τεχνολογία προβολής DLP (3 x DMD) 0,69" με εγγενή ανάλυση 2K (2048 x 1080 pixels).

Λόγος αντίθεσης προβολής (contrast ratio) τουλάχιστον 2.000:1.

Φωτεινή πηγή laser με διάρκεια ζωής τουλάχιστον 35.000 ωρών για παρεχόμενη φωτεινή ισχύ 8.000 lumen (DCI P3).

Ηλεκτροκίνητος φακός zoom για υποστήριξη φορμά εικόνας 1.85:1 και 2.39:1 (cinemascope).

Ενσωματωμένος Cinema Media Server για αναπαραγωγή ψηφιακών ταινιών (DCP) με ωφέλιμο χώρο αποθήκευσης τουλάχιστον 2 TB σε διάταξη RAID 5.

Ψηφιακές εισοδοί εικόνας 2 x HDMI 2.0.

Θύρες επικοινωνίας 2 x Gigabit ethernet, 2 x USB 3.0 για γρήγορη φόρτωση ψηφιακών κινηματογραφικών ταινιών (DCP)

6 x GPO (General Purpose Output) για εντολές αυτοματισμών.

Υποστηριζόμενες ταχύτητες αναπαραγωγής έως και 60fps 4K/2D.

Ψηφιακή έξοδος ήχου 16 καναλιών AES/EBU.

Χαμηλός θόρυβος λειτουργίας μικρότερος από 45 dB(A) σε απόσταση μέτρησης 1 μέτρου.

Δυνατότητα τηλεχειρισμού projector και server μέσω web browser, σε τοπικό δίκτυο.

Πλήρης συμμόρφωση του προσφερόμενου εξοπλισμού με τις διεθνείς προδιαγραφές DCI.

Να παραδοθεί με κατάλληλο φακό για τοποθέτηση και προβολή από τον θάλαμο ελέγχου σε οθόνη πλάτους 7.5 μέτρα.

Digital Cinema Audio Processor.

Προενισχυτής Dolby 5.1 και 7.1 καναλιών surround και δυνατότητα αναβάθμισης σε Dolby Atmos.

Να φέρει ενσωματωμένη οθόνη touch screen για προγραμματισμό και έλεγχο λειτουργίας.

Υποστήριξη format, Dolby Surround 7.1 και 5.1 playback από Cinema Server, Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD Audio και Dolby E.

Να φέρει συνδέσεις για, GB Ethernet (1000Base-T / RJ-45), USB 3.0, HDMI input, HDMI output, Microphone / RTA input (XLR Female), Non-Sync analog Input (RCA Female), 2 x 8-channel AES-3 inputs (RJ-45), 2 x AES-3id Auxiliary Inputs (BNC Female), Dolby Atmos Connect output (RJ45 / AES67), 2 x 8-channel Analog outputs (DB25 Female), RS-232 Serial automation port (DB9 Male).

Τοποθέτηση

Το σύστημα προβολής προβλέπεται να τοποθετηθεί στον θάλαμο ελέγχου (control room).

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται οι απαραίτητες μετατροπές του χώρου προκειμένου να γίνει η τοποθέτηση του μηχανήματος προβολής.

2.2.3.2 TV monitor 32" για τα καμαρίνια

TV monitor 32" με ανάλυση panel HD 1920x1080.

Να φέρει ενσωματωμένα ηχεία και να έχει τουλάχιστον μια είσοδο HDMI και μια είσοδο RF.

Να παραδοθεί με βάση τοποθέτησης σε τοίχο.

Κάθε TV θα λαμβάνει εικόνα από το σύστημα διανομής εικόνας μέσω καναλιού RF.

2.2.3.3 Monitor 65" πληροφόρησης κοινού για την υποδοχή του θεάτρου

Επαγγελματικό monitor 65" με panel IPS και ανάλυση, UHD 3840x2160.

Φωτεινότητα τουλάχιστον 430 cd/m² και contrast Ratio μεγαλύτερο από 1100:1.

Να φέρει ενσωματωμένα ηχεία και να έχει τουλάχιστον 2 εισόδους HDMI και μια USB-C.

Να διαθέτει θύρα δικτύου Lan 10/100 για δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου.

Κατάλληλο για λειτουργία 17 ώρες ημερησίως.

Horizontal Frequency [kHz], 26 – 135.

Vertical Frequency [Hz], 23 – 86.

Πιστοποιήσεις για, ISO 9241-307, CE, EMC Class B, Energy Star 8 και RoHS.

Να παραδοθεί με βάση τοποθέτησης σε τοίχο.

Να περιλαμβάνει ενσωματωμένα ή σε εξωτερική συσκευή μονάδα για Digital Signage.

Μέσω λογισμικού να παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας περιεχόμενου πολυμέσων για θεματική πληροφόρηση ανάλογα με την παράσταση.

Το λογισμικό να περιέχει τη δυνατότητα διαίρεσης της οθόνης για δυνατότητα ταυτόχρονης προβολής εικόνων (slide show) εικόνας video, και ενημέρωση γενικού ενδιαφέροντος όπως, ημερομηνία, ώρα, RSS feed.

Η μεταφόρτωση και αλλαγή περιεχομένου προς προβολή θα πρέπει να γίνεται δικτυακά.

Το συγκεκριμένο Monitor θα προβάλλει εικόνα είτε μέσω του συστήματος διανομής εικόνας είτε προβολή ενημερωτικού περιεχομένου Digital Signage.

2.2.3.4 Σύστημα διανομής εικόνας

Για την διανομή ήχου και εικόνας προβλέπεται η εγκατάσταση ενός ολοκληρωμένου συστήματος λήψης και διανομής σημάτων audio/video τεχνολογίας IP, 4K30 (4:4:4).

Το σύστημα θα πρέπει να διανέμει εικόνα και ήχο με μηδενική καθυστέρηση.

Το σύστημα θα αποτελείται από κωδικοποιητές για αποστολή audio/video, και αποκωδικοποιητές για παραλαβή audio/video και την μονάδα ελέγχου.

Οι μονάδες θα είναι συνδεδεμένες σε δίκτυο LAN και θα υπάρχει η δυνατότητα matrix για αποστολή οποιασδήποτε πηγής σε οποιαδήποτε οθόνη monitor και τον projector του θεάτρου.

Το σύστημα θα αποτελείται από:

Πέντε (5) κωδικοποιητές transmitter audio/video.

Οι τρεις (3) κωδικοποιητές θα μεταφέρουν εικόνα από τις 3 κάμερες PTZ και θα είναι τοποθετημένοι στο σημείο τοποθέτησης κάθε κάμερας.

Οι δυο (2) κωδικοποιητές θα είναι φορητοί και θα μεταφέρουν εικόνα από πηγές AV όπως laptop κ.λ.π που θα τοποθετούνται ανάλογα με τις απαιτήσεις στα κουτιά AV.

Η μονάδα κωδικοποιητή transmitter audio/video να διαθέτει είσοδο εικόνας HDMI με υποστήριξη ανάλυσης μέχρι και 4K, και θύρα εξόδου IP RJ45.

Τροφοδοσία μέσω δικτύου POE.

Η μονάδα να υποστηρίζει μεταφορά εικόνας μέχρι 4K30 (4:4:4).

Να έχει συμβατότητα τουλάχιστον HDCP 2.2.

Οκτώ (8) αποκωδικοποιητές receiver audio/video.

Ένας (1) αποκωδικοποιητής θα λαμβάνει IP audio/video από το σύστημα για διανομή εικόνας στα επτά monitor 32" μέσω μονάδας μετατροπής HDMI σε RF και καλωδιακού δικτύου RF. Τοποθετείται στο ικρίωμα σκηνης.

Δυο (2) αποκωδικοποιητές θα λαμβάνουν IP audio/video από το σύστημα για διανομή εικόνας στα δυο monitor 65" του φουαγιέ και τοποθετούνται πίσω από κάθε monitor 65".

Ένας (1) αποκωδικοποιητής θα λαμβάνει IP audio/video από το σύστημα για διανομή εικόνας στον projector κινηματογραφικής προβολής και τοποθετείται στο σύστημα προβολής.

Ένας (1) αποκωδικοποιητής θα λαμβάνει IP audio/video από το σύστημα για διανομή εικόνας στον projector οπίσθιας προβολής και τοποθετείται στο σύστημα προβολής.

Ένας (1) αποκωδικοποιητής θα λαμβάνει IP audio/video από το σύστημα για χρήση σύνδεση ήχου με την κονσόλα ήχου και για σύνδεση με την μονάδα streamer recorder και τοποθετείται στο κρύωμα στο control room.

Ένας (1) αποκωδικοποιητής θα λαμβάνει IP audio/video από το σύστημα για σύνδεση με monitor 22". Τοποθετείται στο control room.

Ένας (1) αποκωδικοποιητής θα λαμβάνει IP audio/video από το σύστημα για σύνδεση με monitor 22". Τοποθετείται στην κονσόλα του διευθυντή σκηνης

Η κάθε μονάδα αποκωδικοποιητή receiver audio/video να διαθέτει έξοδο εικόνας HDMI με υποστήριξη ανάλυσης μέχρι και 4K, και θύρα εισόδου IP RJ45.

Τροφοδοσία μέσω δικτύου POE.

Η μονάδα να υποστηρίζει μεταφορά εικόνας μέχρι 4K30 (4:4:4).

Δυο (2) monitor HD 22".

Το ένα monitor 22" θα βρίσκεται στον θάλαμο ελέγχου.

Το δεύτερο monitor 22" θα βρίσκεται στην κονσόλα διευθυντή σκηνης.

Δυο (2) επιλογέας εικόνας.

Button station με τουλάχιστον 6 κομβία για επιλογή εικόνας προβολής στο monitor HD 22".

Λειτουργεί σε συνδυασμό με το σύστημα «Ε. σύστημα ελέγχου».

Ένα για το control room και ένα για την κονσόλα του διευθυντή σκηνης

Ένα υποσύστημα μίξης εικόνας καμερών.

Υποσύστημα μίξης εικόνας καμερών αποτελούμενο από τα κάτωθι.

Τρεις (3) αποκωδικοποιητές receiver audio/video ιδίων τεχνικών προδιαγραφών με το παρόν άρθρο ii. Συνδέονται στις εισόδους HDMI του μίκτη εικόνας video.

Ένα (1) μίκτη εικόνας video με τουλάχιστον τέσσερις εισόδους HDMI και μια έξοδο HDMI.

Ο μίκτης εικόνας:

να έχει δυνατότητα εναλλαγής μεταξύ των καμερών με πολλαπλά Mode λειτουργίας.

να φέρει υποδοχή USB για σύνδεση με H/Y για δυνατότητα τηλεδιάσκεψης ή streaming.

να φέρει 2 υποδοχές XLR για σύνδεση αναλογικού ήχου.

Ένα (1) κωδικοποιητή transmitter audio/video ιδίων τεχνικών προδιαγραφών με το παρόν άρθρο i.

Συνδέεται και μεταφέρει το σήμα HDMI του μίκτη εικόνας video στο σύστημα διανομής εικόνας.

Ένα (1) υποσύστημα ελέγχου

Φιλικό στον χρήστη σύστημα ελέγχου των κωδικοποιητών και αποκωδικοποιητών. Μέσω αυτού θα υπάρχει η δυνατότητα επιλογής για την δρομολόγηση των σημάτων audio/video.

Μέσω του «συστήματος διαχείρισης και παρακολούθησης συστήματος ενισχυμένου ήχου και των O/A συστημάτων» ενότητα (ε) θα πρέπει να υπάρχει και η δυνατότητα ελέγχου on/off των δυο monitors 65" και του projector του θεάτρου.

Η εφαρμογή-λογισμικό ελέγχου θα πρέπει να λειτουργεί μέσω PC και iOS.

2.2.3.5 Full HD PTZ camera

Η πρώτη κινούμενη κάμερα PTZ θα είναι τοποθετημένη στο πίσω μέρος της αίθουσας προκειμένου να έχει όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ακτίνα θέασης μέσα στη σκηνή.

Θα είναι εγκατεστημένη επάνω στον διαμήκη άξονα της αίθουσας για να έχει πολύ καλή οπτική επαφή με την σκηνή.

Η δεύτερη κάμερα τοποθετείται στο Pit της ορχήστρας και η τρίτη κάμερα τοποθετείται στη σκηνή.

Κάθε κάμερα να φέρει αισθητήρα εικόνας Cmos τουλάχιστον 2MP.

Να έχει οπτικό zoom x12 και ανάλυση HD 1080p.

Δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 12 προεπιλεγμένων θέσεων.

Να έχει δυνατότητα κίνησης στον οριζόντιο και κάθετο άξονα.

Εύρος κίνησης Pan, τουλάχιστον ±90° και τουλάχιστον Tilt +24°.

Ελάχιστη φωτεινότητα 1.8 lx για απόδοση εικόνας 50IRE.

S/N Ratio, 50 dB.

Auto/Manual Gain από 0 έως τουλάχιστον +40 dB

Ισορροπία λευκού με επιλογές για αυτόματο, εσωτερικού χώρου, αυτόματο, μη αυτόματο.

Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας κίνησης.

Να φέρει έξοδο εικόνας HDMI και έλεγχος μέσω καλωδίωσης RJ45.

2.2.3.6 IP remote control camera unit

Επιτραπέζιο IP remote control για τις κάμερες.

Δικτυακής τεχνολογίας ή άλλο και συμβατό με τις κάμερες HD PTZ.

Να διαθέτει: Joystick για έλεγχο της κίνησης της κάμερας για Pan και Tilt.

Επιλογή κάμερας προς έλεγχο.

Επιλογή preset για κάθε κάμερα.

Ρυθμίσεις για R και B gain, για R και B ρύθμιση black, ίριδα.

2.2.3.7 Ηλεκτρική οθόνη προβολής 7.5x5m

Ηλεκτρική οθόνη εμπρόσθιας προβολής που θα μαζεύεται σε άξονα και θα περικλείεται από προστατευτική θήκη.

Οι διαστάσεις της θα είναι 7.5 μέτρα πλάτος, 5 μέτρα ύψος.

Το υλικό προβολής θα είναι από PVC και θα έχει gain 1 και θα είναι μαύρο στην πίσω μεριά.

Θα συνοδεύεται από ασύρματο τηλεχειρισμό και δέκτη.

Θα τοποθετηθεί κάτω από την γέφυρα φωτισμού σκηνης.

2.2.3.8 Μονάδα Video Streamer / Recorder

Μονάδα κωδικοποίησης, αποκωδικοποίησης, εγγραφής, και streams ταυτόχρονα σε πολλαπλά format.

Πρωτόκολλα streaming, RTMP, RTSP, HLS unicast και multicast.

Να διαθέτει είσοδο και έξοδο balanced stereo audio, και είσοδο / HDMI σε ανάλυση μέχρι 1080p.

Streaming bit rates από 700 kbit/s έως 28 Mbit/s.

Video transport protocols, RTMP/RTMPS, RTSP, HLS, RTP/UDP in Unicast and Multicast.

Simultaneous Streaming, 1xRTMP/RTMPS, 1xRTSP, 1xHLS, 2xUnicast, 1xMulticast.

2.2.3.9 Μονάδα Blu-Ray Player

Αναπαραγωγή από USB, SD, Blu-ray, DVD, CD.

Υποστήριξη ήχου μέχρι 7.1 κανάλια.

Έξοδο HDMI με υποστήριξη HDMI CEC και ανάλυση μέχρι 1080p.

XLR balanced Stereo audio out.

Coaxial digital audio output (SPDIF, Dolby, DTS).

Με ασύρματο τηλεχειριστήριο.

Σασί rack mount.

2.2.3.10 Φορητός Η/Υ Laptop

Φορητός Η/Υ με επεξεργαστή i5, οθόνη τουλάχιστον 15".

Μνήμη Ram 16GB.

Δίσκος 512GB SSD.

Κάρτα δικτύου.

Κάρτα γραφικών με μνήμη 4GB.

Έξοδο HDMI και λειτουργικό Windows 11.

2.2.3.11 Προβολικό μηχάνημα για χρήση σε οθόνη οπίσθιας προβολής

Περιλαμβάνει.

Ένα (1) Προβολικό μηχανήμα τεχνολογίας DLP ή LCD κατάλληλο για οπίσθια προβολής.

Εγγενής ανάλυση panel 1920x1200 (WUXGA).

Να υποστηρίζει προβολή σήματος 4K.

Φωτεινότητα τουλάχιστον 7000 ANSI Lumen.

Contrast Ratio τουλάχιστον 1000000:1.

Να φέρει πηγή φωτός τύπου Laser με διάρκεια ζωής 20000 ώρες.

Είσοδοι εικόνας, 1xHDMI, 1xEthernet και 1xHDBaseT.

Να παρουσιάζει επίπεδα θορύβου λιγότερο από 43dB (A).

Να έχει δυνατότητα ελέγχου από Η/Υ και παρεχόμενο λογισμικό.

Να έχει δυνατότητα ελέγχου από το σύστημα διαχείρισης και παρακολούθησης συστήματος ενισχυμένου ήχου και των Ο/Α συστημάτων

Πιστοποιήσεις για, CE, ErP, RoHS, TUEV.

Ένα (1) φακό πολύ κοντινής εστίασης με σχέση προβολής μικρότερη από 0.34:1 για οπίσθια προβολή στην οθόνη κυκλοράματος ή εμπρόσθια προβολή σε φορητή οθόνη.

Ένα (1) ασύρματο τηλεχειριστήριο.

Μια (1) βάση ανάρτησης από την σκηνή στο σημείο που φαίνεται στα σχέδια Νο. AV 1-7. Η βάση θα είναι ειδικής κατασκευής συρταρωτού τύπου προκειμένου το σύστημα προβολής να μπορεί να αποσπαστεί από την βάση και να χρησιμοποιηθεί στη σκηνή.

Μια (1) φορητή οθόνη εμπρόσθιας προβολής για χρήση σε προβολές εντός της σκηνής.

Διαστάσεις προβολής 464x290m σε format 16:10.

Η οθόνη θα αναρτάται σε αρθρωτό σκελετό αλουμινίου που θα φέρει ποδαρικά τύπου L.

Περιλαμβάνει μια θήκη μεταφοράς για την τοποθέτηση του σκελετού και της οθόνης προβολής.

2.2.3.12 Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού

Περιλαμβάνει, εργασίες, υλικά, καλώδια και πάσης φύσεως παρελκόμενα για την παράδοση του ανωτέρω εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

2.2.4 ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ – ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΟ

2.2.4.1 Κεντρική μονάδα συνεδριακού μεταφραστικού συστήματος (συμπεριλαμβάνεται και λοιπός εξοπλισμός)

Κεντρική μονάδα συνεδριακού μεταφραστικού συστήματος με δυνατότητα ελέγχου και διαχείρισης μέχρι 60 μονάδων μικροφώνων.

Δυνατότητα ελέγχου και διαχείρισης τουλάχιστον 4 καναλιών μετάφρασης.

Δυνατότητα σύνδεσης ασύρματων και ενσύρματων μονάδων.

Δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης μέσω προσθήκης μονάδων επέκτασης.

Να έχει στην πρόσοψη ενσωματωμένη οθόνη και κομβία για δυνατότητα ρύθμισης παραμέτρων λειτουργίας.

Δυνατότητα λειτουργίας μικροφώνων του συνεδρίου με λειτουργίες, Auto, FIFO, VOX, Operator, Request & PTT.

Να μπορεί να συνεργαστεί, με προσθήκη εξοπλισμού, με κάμερες αυτόματης εστίασης στον εκάστοτε ομιλητή.

Απόκριση συχνότητας 20Hz - 20kHz ή ευρύτερα.

Συνδέσεις

1x balanced audio input (XLR)

1x balanced audio output (XLR)

RJ45 συνδέσεις για μικρόφωνα προέδρου, συνέδρων και για κονσόλες μετάφρασης.
Ανάλογα με τον κατασκευαστή οι ανωτέρω απαιτήσεις δύναται να υλοποιηθούν από μια κεντρική μονάδα ή περισσότερα υποσυστήματα.

2.2.4.2 Επιτραπέζιο συνεδριακό μικρόφωνο συνέδρου

Επιτραπέζια ψηφιακή μονάδα προέδρου με μεγάφωνο που απενεργοποιείται αυτόματα όταν ενεργοποιηθεί το μικρόφωνο.

Με εύκαμπτο βραχίονα τουλάχιστον 40cm μήκους και φωτεινό δακτύλιο ένδειξης λειτουργίας.

Απόκριση συχνότητας 20Hz - 20kHz ή ευρύτερα.

Ευαισθησία τουλάχιστον -46dBV/Pa.

THD μικρότερο από 0,06%.

SNR μεγαλύτερο από 95dB.

Να φέρει διακόπτη on/off για το μικρόφωνο.

Να έχει έξοδο σύνδεσης ακουστικών (mono headphone jack 3,5mm).

Σύνδεση με καλωδίωση UTP με την κεντρική μονάδα.

2.2.4.3 Επιτραπέζιο συνεδριακό μικρόφωνο προέδρου

Επιτραπέζια ψηφιακή μονάδα προέδρου με μεγάφωνο που απενεργοποιείται αυτόματα όταν ενεργοποιηθεί το μικρόφωνο.

Με εύκαμπτο βραχίονα τουλάχιστον 40cm μήκους με υπερ-καρδιοειδή κάψα και φωτεινό δακτύλιο ένδειξης λειτουργίας.

Απόκριση συχνότητας 20Hz - 20kHz ή ευρύτερα.

Ευαισθησία τουλάχιστον -46dBV/Pa.

THD μικρότερο από 0,06%.

SNR μεγαλύτερο από 95dB.

Να φέρει διακόπτη on/off για το μικρόφωνο και διακόπτη προτεραιότητας προέδρου.

Να έχει έξοδο σύνδεσης ακουστικών (mono headphone jack 3,5mm).

Σύνδεση με καλωδίωση UTP με την κεντρική μονάδα.

2.2.4.4 Επιτραπέζια κονσόλα μετάφρασης με μικρόφωνο gooseneck και ακουστικά.

Επιτραπέζια κονσόλα μετάφρασης κατάλληλη για εφαρμογές σε μεταφραστικά συστήματα.

Να υποστηρίζει λειτουργία τουλάχιστον 6 καναλιών μετάφρασης.

Να διαθέτει οθόνη LCD 6" για προβολή πληροφοριών καναλιών.

Απόκριση συχνότητας 20Hz - 20kHz.

Ευαισθησία τουλάχιστον -46dBV/Pa ή ευρύτερα.

Ισοδύναμο επίπεδο θορύβου (equivalent noise level) 20dBA (SPL).

THD μικρότερο από 0,06%.

SNR μεγαλύτερο από 94dB.

Ενσωματωμένο μεγάφωνο 1W.

Να έχει δυνατότητα χρήσης καναλιού floor και καναλιού relay.

Να φέρει ρυθμίσεις για την ένταση του ήχου στα ακουστικά.

Διακόπτες ελέγχου μικροφώνου για mute και on καθώς και επιλογή για κανάλι Floor και Relay.

Σύνδεση με καλωδίωση UTP με την κεντρική μονάδα.

Κάθε κονσόλα να συνοδεύεται από ενσύρματα ακουστικά κλειστού τύπου.

Να είναι ιδιαίτερα ανθεκτική σε παρεμβολές κινητών τηλεφώνων.

2.2.4.5 Πομπός rack mount ενός καναλιού

Πομπός ενός καναλιού για την μετάδοση των μεταφραζόμενων καναλιών.

Να φέρει είσοδο audio 6,3mm/XLR & RCA για σύνδεση με τον μεταφραστικό εξοπλισμό

Να φέρει έξοδο RF.

Να λειτουργεί στην περιοχή συχνοτήτων πάνω από 850 MHz.

Ο δέκτης να έχει οθόνη με ενδείξεις για επιλεγμένο κανάλι και στάθμη σήματος ήχου.

Δυνατότητα επιλογής μεταξύ 16 καναλιών.

2.2.4.6 Μονάδα μικτονόμησης 4 καναλιών σε μια κεραία

Μονάδα μικτονόμησης σημάτων RF που θα δέχεται την έξοδο RF από κάθε ψηφιακό πομπό και θα παρέχει μια έξοδο για κεραία εκπομπής.

Να περιλαμβάνει μια κατευθυντική κεραία εκπομπής με ρυθμιζόμενη βάση τοίχου που θα τοποθετηθεί εντός της αίθουσας.

2.2.4.7 Δέκτης 4 καναλιών (συμπεριλαμβάνονται και 6 εξαρτήματα επαγωγικού βρόχου)

Επαναφορτιζόμενος δέκτης 4 καναλιών με ακουστικά για χρήση ακρόασης των μεταφραζόμενων καναλιών εντός της αίθουσας του θεάτρου.

Στιβαρή κατασκευή με περίβλημα αλουμινίου.

Να φέρει έξοδο με βύσμα mini jack για σύνδεση ακουστικών και περιστροφικό διακόπτη ρύθμισης της έντασης του ήχου.

Να έχει επιλογή για τουλάχιστον 4 κανάλια.

Να λειτουργεί στην περιοχή συχνοτήτων πάνω από 850 MHz.

Ο δέκτης να έχει οθόνη με ενδείξεις για επιλεγμένο κανάλι και ένδειξη στάθμης μπαταρίας.

Βάρος λιγότερο από 190 γραμμάρια συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών.

Εμβέλεια λήψης τουλάχιστον 50 μέτρα.

Η μπαταρία να έχει διάρκεια λειτουργίας για τουλάχιστον 10 ώρες.

Συνολικά να παραδοθούν: 40 δέκτες με τα αντίστοιχα ακουστικά.

Επίσης να παραδοθούν 10 εξάρτημα επαγωγικού βρόχου για λειτουργία με βοηθήματα ακοής.

2.2.4.8 Μονάδα φόρτισης και αποθήκευσης δεκτών

Μονάδα φόρτισης και αποθήκευσης δεκτών του συνόλου των δεκτών.

2.2.4.9 Μονάδα εκπομπής καναλιών μετάφρασης σε κινητά τηλέφωνα μέσω Wi-Fi

Μονάδα εκπομπής τεσσάρων καναλιών μετάφρασης σε κινητά τηλέφωνα ή tablet μέσω δικτύου Wi-Fi.

Με την λογική της λειτουργίας BYOD (Bring-Your-Own-Device), το σύστημα θα πρέπει να είναι εύκολο στη χρήση παρέχοντας υποβοηθητική ακρόαση στους επισκέπτες του θεάτρου.

Μέσω του συστήματος οι επισκέπτες θα μπορούν να ακούν τα 4 κανάλια μετάφρασης χρησιμοποιώντας την δική τους συσκευή smart και τα ακουστικά τους.

Να είναι συμβατό με συσκευές iOS και Android.

Στις πόρτες εισόδου της αίθουσας του θεάτρου σε εμφανές σημείο θα πρέπει να τοποθετηθεί ταμπέλα προκειμένου να ενημερώνονται οι επισκέπτες πριν εισέλθουν στην αίθουσα για την ύπαρξη συστήματος ακουστικής υποβοήθησης.

Η ταμπέλα θα περιλαμβάνει γραφική- φωτογραφική αποτύπωση του συστήματος καθώς και να ενημερώνει για το link προκειμένου ο επισκέπτης να κάνει λήψη της εφαρμογής στη συσκευή του.

Συνολικά η μονάδα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να διανέμει 4 κανάλια ήχου και να εξυπηρετεί τουλάχιστον 90 χρήστες.

Η εκπομπή μέσα στη αίθουσα του θεάτρου θα γίνεται μέσω κεραίας Wi-Fi που τοποθετείται στο κέντρο της αίθουσας.

Το σύστημα θα συνδέεται και θα λαμβάνει ήχο από την μονάδα του κεντρικού επεξεργαστή ήχου, matrix, mixer, DSP αναλογικά ή μέσω dante.

2.2.4.10 Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού
Περιλαμβάνει, εργασίες, υλικά, καλώδια και πάσης φύσεως παρελκόμενα για την παράδοση του του ανωτέρω εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

2.2.5 ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΗΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

2.2.5.1 Σύστημα αδιάληπτης λειτουργίας UPS

Για την παροχή τροφοδοσίας όλου του οπτικοακουστικού εξοπλισμού προβλέπεται η εγκατάσταση μιας μονάδας UPS ισχύος 30KVA/27KW που προβλέπεται να τοποθετηθεί στο υπόγειο στον χώρο των ηλεκτρολογικών πινάκων.

Διπλής Μετατροπής, τριφασικής εισόδου – τριφασικής εξόδου.

Το UPS θα παρέχει τη μέγιστη προστασία και ποιότητα ηλεκτρικής ενέργειας για την προστασία των κρίσιμων φορτίων.

Θα είναι ένα UPS on-line διπλής μετατροπής το οποίο διαθέτει μετατροπέα με ενσωματωμένο μετασχηματιστή απομόνωσης.

Να περιλαμβάνει ανορθωτή 6παλμικό με θυρίστορ με φίλτρα.

Το UPS να είναι κατάλληλο για χωρητικά φορτία ή επαγωγικά φορτία με $\cos\phi$ έως 0,9.

Οι συσσωρευτές θα φορτίζονται από τον ανορθωτή και όταν το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας αποτυγχάνει το UPS χρησιμοποιεί αυτή την πηγή ενέργειας για την τροφοδοσία των φορτίων.

Η σωστή προστασία των συσσωρευτών είναι καθοριστικής σημασίας για την διασφάλιση της ορθής λειτουργίας του UPS σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.

Το σύστημα προστασίας συσσωρευτών να αποτελείται από μια σειρά από λειτουργίες που έχουν σχεδιαστεί για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των συσσωρευτών ώστε να επιτύχει την καλύτερη δυνατή απόδοση και τη μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.

Να είναι συμβατό με διάφορες τεχνολογίες συσσωρευτών: ανοικτού τύπου μολύβδου, VRLA AGM, Gel, NiCd, supercaps και λιθίου.

Το Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής (UPS) θα πρέπει να αποτελείται κατ' ελάχιστον από τα ακόλουθα τμήματα:

Ανορθωτή (Rectifier), Φορτιστή (Battery charger), Μετατροπέα (Inverter) με ενσωματωμένο μετασχηματιστή απομόνωσης, Στατικό Μεταγωγικό Διακόπτη Παράκαμψης (Automatic Static Bypass Switch), Χειροκίνητο Μεταγωγικό Διακόπτη Παράκαμψης (Maintenance Bypass Switch), Συσσωρευτές (Batteries).

Για την επίτευξη χρόνου αυτονομίας να φέρει συστοιχία συσσωρευτών με 96 τεμάχια 12V/7Ah εγκιβωτισμένες σε εξωτερικό Battery Pack.

Στην εγκατάσταση να τοποθετηθεί και εξωτερικός ηλεκτρολογικός πίνακας μεταγωγής του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το UPS.

2.2.5.2 Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού

Περιλαμβάνει, εργασίες, υλικά, καλώδια και πάσης φύσεως παρελκόμενα για την παράδοση του του ανωτέρω εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

2.2.6 ΚΟΣΝΟΛΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΣΚΗΝΗΣ

2.2.6.1 Κονσόλα διευθυντή σκηνής

Προβλέπεται η τοποθέτηση κατασκευής που θα έχει τη χρήση ως κονσόλα από τον διευθυντή σκηνής.

Θα περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση του κάτωθι εξοπλισμού:

Προμήθεια και τοποθέτηση μιας μονάδας ψηφιακού χρονομέτρου με χειριστήριο start / stop.

Προμήθεια και τοποθέτηση ενός δικτυακού Switch τουλάχιστον 8 ports για την διασύνδεση των δικτυακών συσκευών που θα φέρει η κονσόλα με το κεντρικό switch.

Προμήθεια και τοποθέτηση βάσης φόρτισης ασύρματου tablet του συστήματος διαχείρισης και παρακολούθησης συστήματος ενισχυμένου ήχου και των O/A συστημάτων (ενότητα ε)

Θα περιλαμβάνει την τοποθέτηση του κάτωθι εξοπλισμού:

Τοποθέτηση μιας οθόνης τουλάχιστον 22" (16:9) με εργονομικό βραχίονα ρύθμισης της θέσης της.

Τοποθέτηση μιας μονάδας σταθμού συστήματος ενδοεπικοινωνίας και φωτεινών μηνυμάτων.

Τοποθέτηση μιας μονάδας μικροφώνου του συστήματος αναγγελιών.

Τοποθέτηση μπουτόν ελέγχου σταθερού φωτισμού σκηνής και θεάτρου.

Τοποθέτηση μπουτόν ελέγχου επιλογής video.

Θέση για τοποθέτηση χειριστηρίου καμερών.

Όλος ο ανωτέρω εξοπλισμός θα πρέπει να ενσωματωθεί σε ειδική τροχήλατη κατασκευή σύμφωνα με το κάτωθι σκαρίφημα.

Θα είναι ξύλινης κατασκευής από κόντρα πλακέ με κατάλληλα «δεσίματα» προκειμένου όλη η κατασκευή να είναι στιβαρή.

Η κονσόλα θα πρέπει να είναι βαμμένη σε χρώμα μαύρο ματ.

Στον χώρο τοποθέτησης του εξοπλισμού προορίζεται να τοποθετηθεί ο εξοπλισμός και το δικτυακό switch κ.λ.π.

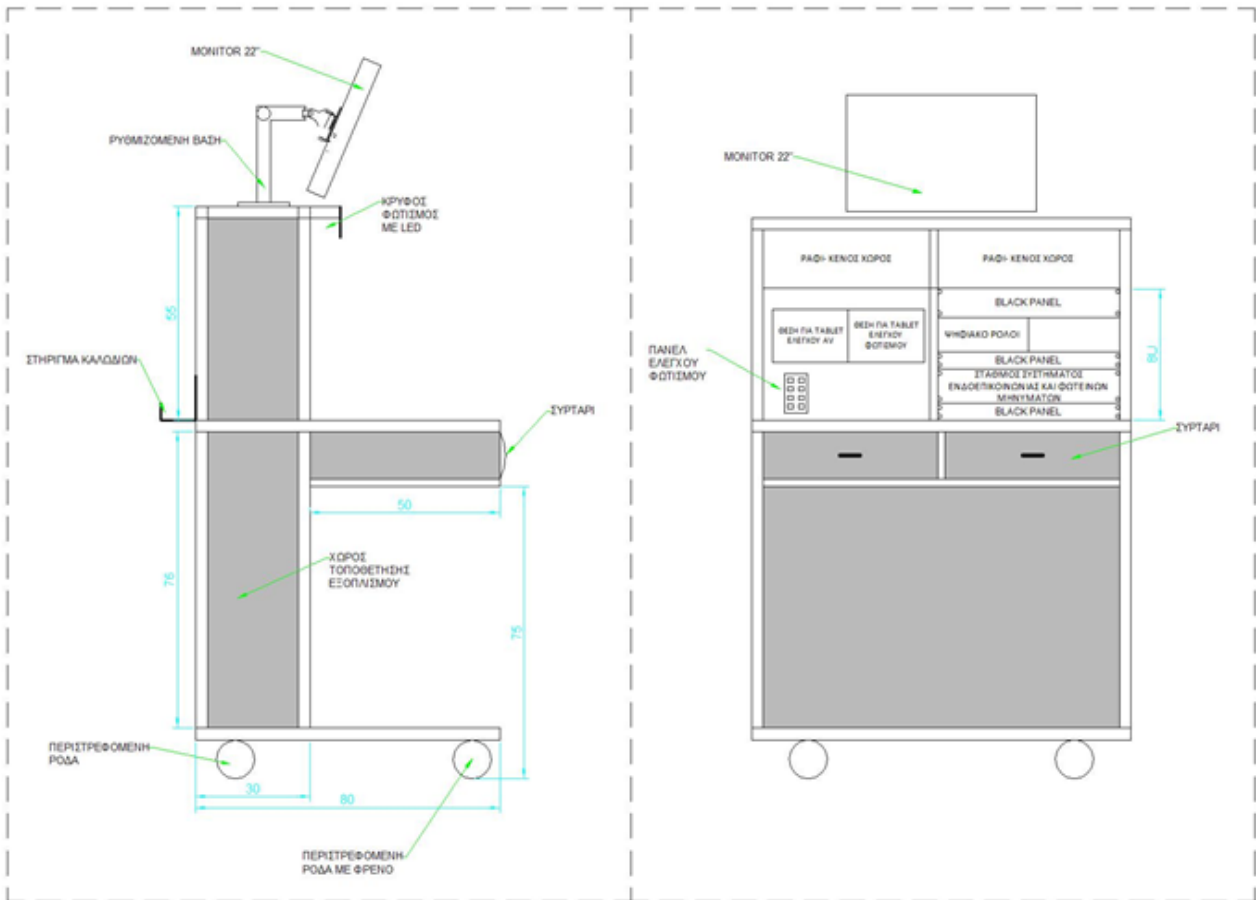
Το πίσω μέρος θα πρέπει να αφαιρείται για να υπάρχει πρόσβαση εσωτερικά στον εξοπλισμό.

Τα περιμετρικά πάνελ θα πρέπει να έχουν οπές για να γίνεται ο φυσικός αερισμός των συσκευών που βρίσκεται εσωτερικά της κονσόλας.

Σε επιλεγμένο σημείο θα πρέπει να υπάρχει πάνελ συνδέσεων της κονσόλας με το αντίστοιχο πάνελ που θα βρίσκεται στον τοίχο στην σκηνή.

Διευκρίνηση.

Όπου γίνεται αναφορά «Προμήθεια και τοποθέτηση» νοείται ότι το υλικό κοστολογείται στο παρόν άρθρο. Όπου γίνεται αναφορά «Τοποθέτηση» νοείται ότι το υλικό δεν κοστολογείται στο παρόν άρθρο και αποτελεί μέρος προμήθειας άλλου άρθρου της παρούσας. Η τοποθέτηση αφορά παροχή υπηρεσίας.



2.2.6.2 Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού

Περιλαμβάνει, εργασίες, υλικά, καλώδια και πάσης φύσεως παρελκόμενα για την παράδοση του του ανωτέρω εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)-

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr».

Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως **αναπόσπαστο μέρος αυτής**.

Το αρχείο XML αναρτάται για τη **διευκόλυνση** των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ <https://espd.eprocurement.gov.gr/> τη σχετική απάντησή τους].

Για την παρούσα διακήρυξη θα διαμορφωθεί και θα αναρτηθεί το ΕΕΕΣ σε μορφή PDF καθώς και σε μορφή XML στα συνημμένα του διαγωνισμού όπως αναφέρεται παραπάνω, ύστερα από τη δημοσίευση της παρούσας διακήρυξης και θα αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Α.Τ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (όνομα αρχείου)
1. ΘΕΑΤΡΙΚΟΣ ΕΙΔΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ					
1.1 ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΑΤΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ					
1.1.1	Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 12CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet), για την σταθερή γέφυρα της αίθουσας, COD.29. Κατανομή σε τέσσερα κιτία PLB.	Σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο των τεχνικών προδιαγραφών που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II & ΤΗΝ Α.Μ. 116/2025	ΝΑΙ		
1.1.2	Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 12CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet) για την σταθερή γέφυρα προσκηνίου, COD.26. Ένα κιτίο PLB.	»			
1.1.3	Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 12CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet), για την σταθερή γέφυρα μπούκας, COD.34. Κατανομή σε τέσσερα κιτία PLB.	»			
1.1.4	Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 12CH Dim /NoDim, 2xDMX, για τα σταγγόνια, COD.7,12,17. Ένα κιτίο PLB ανά θέση.	»			
1.1.5	Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 8CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet), για την σταθερή πίσω γέφυρα, COD.37. Κατανομή σε τέσσερα κιτία PLB.	»			
1.1.6	Θέση παροχής θεατρικού φωτισμού, με 4CH Dim/NoDim, 2xDMX , για την σταθερή αριστερή και δεξιά πασαρέλα σκηνής, COD.35,36. Κατανομή σε δυο κιτία PLB.	»			
1.1.7	Κατακόρυφη μπάρα παροχής θεατρικού φωτισμού προσκηνίου 3m, με 4CH Dim/NoDim, 2xDMX, COD.27,28.	»			

1.1.8	Κατακόρυφη μπάρα παροχής θεατρικού φωτισμού πύργου σκηνής 3m, με 4CH Dim/NoDim, 2xDMX, COD.33,42.	»			
1.1.9	PLB σκηνής με 4CH Dim/NoDim, 2xDMX 1xETH(ArtNet), για τη σκηνή, COD.38,39,40,41.	»			
1.1.10	PLB σκηνής ενοικιαζόμενου φορητού εξοπλισμού 1x 3x63A, 3CH NoDim 16A, 2xDMX 1xETH(ArtNet), COD.45.	»			
1.1.11	Τριφασικός μεταλλικός ηλεκτρολογικός πίνακας.	»			
1.1.12	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.	»			
1.2 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΘΕΑΤΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ					
1.2.1 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ					
1.2.1.1	Κονσόλα ελέγχου θεατρικού φωτισμού DMX και ArtNet	Σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο των τεχνικών προδιαγραφών που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ & ΤΗΝ Α.Μ. 116/2025			
1.2.1.2	Συστοιχία ικρίωματος 60 καναλιών dimmer 3KW έκαστο	»			
1.2.1.3	Σύστημα διανομής σημάτων DMX σε τέσσερα universe	»			
1.2.1.4	Ethernet switch 24 ports	»			
1.2.1.5	Ικρίωμα εξοπλισμού 22U για τοποθέτηση στο Dimmer room.	»			
1.2.1.6	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού.	»			
1.2.2 ΘΕΑΤΡΙΚΟΙ ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ					
1.2.2.1	Θεατρικός προβολέας με λαμπτήρα zoom profile, ρυθμιζόμενης δέσμης 15 - 30 μοίρες.	Σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο των τεχνικών προδιαγραφών που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ & ΤΗΝ Α.Μ. 116/2025			
1.2.2.2	Θεατρικός προβολέας με λαμπτήρα, zoom profile, ρυθμιζόμενης δέσμης 25 - 50 μοίρες.	»			

1.2.2.3	Θεατρικός προβολέας zoom profile LED, ρυθμιζόμενης δέσμης 25 - 50 μοίρες.	»			
1.2.2.4	Θεατρικός προβολέας Fresnel LED.	»			
1.2.2.5	Προβολέας LED, για χρήση σε κυκλόγραμμα.	»			
1.2.2.6	Προβολέας LED 120W.	»			
1.2.2.7	Κινούμενη ρομποτική κεφαλή LED.	»			
1.2.2.8	Προβολέας παρακολούθησης (Followspot) LED.	»			
1.2.2.9	Σετ, παρελκόμενα υλικά, μπαλαντέζες, καλώδια	»			
1.2.2.10	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού	»			

2. ΗΛΕΚΤΡΟΑΚΟΥΣΤΙΚΗ-ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΑ

2.2 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ-ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ

2.2.1 ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΣ ΗΧΟΣ

2.2.1.1	Παθητικό ηχείο 2 δρόμων Line Array για χρήση (L,R).	Σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο των τεχνικών προδιαγραφών που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ & ΤΗΝ Α.Μ. 116/2025			
2.2.1.2	Παθητικό ηχείο Subwoofer για χρήση (L,R)	»			
2.2.1.3	Παθητικό ηχείο 2 δρόμων Line Array για χρήση (C)	»			
2.2.1.4	Παθητικό ηχείο Subwoofer για χρήση (C)	»			
2.2.1.5	Πολυκάναλη διάταξη 24 τελικών ενισχυτών για (L,R) (C) & SUB.	»			
2.2.1.6	Σύστημα διαχείρισης και παρακολούθησης συστήματος ενισχυμένου ήχου και των Ο/Α συστημάτων	»			
2.2.1.7	Ηχείο για side fill	»			
2.2.1.8	Παθητικό ηχείο για front fill	»			

2.2.1.9	Πολυκάναλη διάταξη τελικών ενισχυτών ισχύος 4x500watt	»			
2.2.1.10	Ενεργό ηχείο για χρήση stage monitor	»			
2.2.1.11	Ενεργό ηχείο για χρήση stage monitor	»			
2.2.1.12	Πολυκάναλη διάταξη τελικών ενισχυτών ισχύος 12x300watt	»			
2.2.1.13	Ψηφιακή κονσόλα ήχου	»			
2.2.1.14	Dante StageBox 32 mic/line in και 16 line out	»			
2.2.1.15	Audio Video Network	»			
2.2.1.16	Πυκνωτικό μικρόφωνο short shotgun	»			
2.2.1.17	Δέκτης συστήματος ασυρμάτου μικροφώνου	»			
2.2.1.18	Φορητός πομπός bodyrack ασυρμάτου μικροφώνου	»			
2.2.1.19	Headmic με πυκνωτική κάψα omni-directional	»			
2.2.1.20	Φορητός πομπός χειρός ασυρμάτου μικροφώνου	»			
2.2.1.21	Σύστημα διανομής σήματος RF για τα ασύρματα μικρόφωνα	»			
2.2.1.22	Ηχείο monitor για θάλαμο ελέγχου	»			
2.2.1.23	Σετ, παρελκόμενα υλικά, βάσεις αναλόγια, καλώδια, Di-Box, μικρόφωνα	»			
2.2.1.24	Ικρίωμα 33U για την σκηνή και το control room	»			
2.2.1.25	Πεδία συνδέσεων (connections boxes)	»			
2.2.1.26	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού	»			
2.2.2 ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΔΟΣΥΝΕΝΟΗΣΗΣ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗΣ					

2.2.2.1	Πολυκάναλος σταθμός ενδοεπικοινωνίας	Σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο των τεχνικών προδιαγραφών που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ & ΤΗΝ Α.Μ. 116/2025			
2.2.2.2	Φορητός σταθμός συστήματος ενδοεπικοινωνίας	»			
2.2.2.3	HeatSet για Beltpack	»			
2.2.2.4	Φορητός ασύρματος σταθμός ενδοσυνεννόησης	»			
2.2.2.5	Κεραία εξυπηρέτησης ασύρματος συστήματος ενδοσυνεννόησης	»			
2.2.2.6	Δέκτης φωτεινών μηνυμάτων	»			
2.2.2.7	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού	»			
2.2.3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙΚΙΝΟΥΜΕΝΗΣ ΕΙΚΟΝΑ					
2.2.3.1	Digital Cinema Projector	Σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο των τεχνικών προδιαγραφών που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ & ΤΗΝ Α.Μ. 116/2025			
2.2.3.2	TV monitor 32" για τα καμαρίνια	»			
2.2.3.3	Monitor 65" πληροφόρησης κοινού για την υποδοχή του θεάτρου	»			
2.2.3.4	Σύστημα διανομής εικόνας	»			
2.2.3.5	Full HD PTZ camera	»			
2.2.3.6	IP remote control camera unit	»			
2.2.3.7	Ηλεκτρική οθόνη προβολής 7.5x5m	»			
2.2.3.8	Μονάδα Video Streamer / Recorder	»			

2.2.3.9	Μονάδα Blu-Ray Player	»			
2.2.3.10	Φορητός Η/Υ Laptop	»			
2.2.3.11	Προβολικό μηχάνημα για χρήση σε οθόνη οπίσθιας προβολής	»			
2.2.3.12	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού	»			
2.2.4 ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ – ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΟ					
2.2.4.1	Κεντρική μονάδα συνεδριακού μεταφραστικού συστήματος (συμπεριλαμβάνεται και λοιπός εξοπλισμός)	Σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο των τεχνικών προδιαγραφών που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ & ΤΗΝ Α.Μ. 116/2025			
2.2.4.2	Επιτραπέζιο συνεδριακό μικρόφωνο συνέδρου	»			
2.2.4.3	Επιτραπέζιο συνεδριακό μικρόφωνο προέδρου	»			
2.2.4.4	Επιτραπέζια κονσόλα μετάφρασης με μικρόφωνο gooseneck και ακουστικά.	»			
2.2.4.5	Πομπός rack mount ενός καναλιού	»			
2.2.4.6	Μονάδα μικτονόμισης 4 καναλιών σε μια κεραία	»			
2.2.4.7	Δέκτης 4 καναλιών (συμπεριλαμβάνονται και 6 εξαρτήματα επαγωγικού βρόχου)	»			
2.2.4.8	Μονάδα φόρτισης και αποθήκευσης δεκτών	»			
2.2.4.9	Μονάδα εκπομπής καναλιών μετάφρασης σε κινητά τηλέφωνα μέσω Wi-Fi	»			
2.2.4.10	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού				
2.2.5 ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΗΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ					
2.2.5.1	Σύστημα αδιάληπτης λειτουργίας UPS	Σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο των τεχνικών προδιαγραφών που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ & την Α.Μ. 116/2025			

2.2.5.2	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού	»			
2.2.6 ΚΟΣΜΟΛΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΣΚΗΝΗΣ					
2.2.6.1	Κοσμόλα διευθυντή σκηνής	Σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο των τεχνικών προδιαγραφών που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ & την Α.Μ. 116/2025			
2.2.6..2	Υπηρεσίες εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του ανωτέρω εξοπλισμού	»			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητα της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Σελίδα 96 Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»