



**ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΧΟΛΗ ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**
Διακήρυξη υπ' αριθμ. 02/2026

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:

«Ενεργειακή Αναβάθμιση στον Καλλιτεχνικό Σταθμό της ΑΣΚΤ στο Ρέθυμνο»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

Συνολική εκτιμώμενη αξία σύμβασης: 257.970,00 € (319.882,80 €, συμπ/νου ΦΠΑ 24%)

ΤΜΗΜΑ Α: 47.551,00 € (58.963,24 €, συμπ/νου ΦΠΑ 24%)

ΤΜΗΜΑ Β: 210.419,00 € (260.919,56 €, συμπ/νου ΦΠΑ 24%)

Αρ. Συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.:

ΤΜΗΜΑ Α 511057

ΤΜΗΜΑ Β 511058



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	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	10
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	11
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	12
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	12
2.1.4 Γλώσσα	13
2.1.5 Εγγυήσεις	14
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	16
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	17
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	22
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	22
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	23
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	24
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	25
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	25
2.2.8.2 Υπεργολαβία	26
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	26
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	27
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	29
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	38
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	38
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	41
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	41
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	41
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	42
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	45
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	45
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	47
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	48
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	50
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	50

Interreg



Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	50
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών	50
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, 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	64
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	66
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	69
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	70
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	70
6.5	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	70
6.6	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	71
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ		73
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		73
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.....		102
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.....		138
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV –Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς		144
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ		147
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI- ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)		148



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΧΟΛΗ ΚΑΛΩΝ ΤΕΧΝΩΝ (Α.Σ.Κ.Τ.)
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090015163
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1020.E00325.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΑΤΗΣΙΩΝ 42
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	10682
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL 303
Τηλέφωνο	2103897116
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	supp_department@asfa.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Π. Μάρκου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.asfa.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι η Ανωτάτη Σχολή Καλών Τεχνών – Α.Σ.Κ.Τ. (μη κεντρική Αναθέτουσα Αρχή), Τριτοβάθμιο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα με τη μορφή Νομικού Προσώπου Δημοσίου Δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.) και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η εκπαίδευση των σπουδαστών της, όπως αυτή περιγράφεται στο άρθρο 3 του Ν.4957/2022.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- 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.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.



1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Πρόγραμμα Συνεργασίας «**INTERREG VI-A ΕΛΛΑΔΑ – ΚΥΠΡΟΣ 2021-2027**», στο πλαίσιο της Πράξης «**ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ**», Άξονας Προτεραιότητας 1: «Μια πιο πράσινη Ευρώπη χαμηλών εκπομπών άνθρακα», με **Α/Α Πρόσκλησης ΟΠΣ:4213**. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Α.Λ.Ε.: 02.310.2420301 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2026 του Φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από πόρους του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ). Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην Πράξη: «Ενεργειακή Αναβάθμιση στους δύο καλλιτεχνικούς σταθμούς της ΑΣΚΤ (Μύκονος – Ρέθυμνο)», της Ανωτάτης Σχολής Καλών Τεχνών, η οποία έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα «ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ», του Προγράμματος Συνεργασίας Interreg IV – A «Ελλάδα – Κύπρος 2021 – 2027 με κωδικό MIS 6006587

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης αποτελεί η ενεργειακή αναβάθμιση του καλλιτεχνικού σταθμού της Α.Σ.Κ.Τ. στο Ρέθυμνο, που περιλαμβάνει τόσο οικοδομικές επεμβάσεις ενεργειακής απόδοσης του κελύφους του κτιρίου, όσο και προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού (Η/Μ) εξοπλισμού. Στόχος είναι η υλοποίηση παρεμβάσεων ενεργειακής απόδοσης και η μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, αλλά και η διαφύλαξη της ιστορικής αξίας και αισθητικής του κτιρίου.

Συγκεκριμένα, οι παρεμβάσεις που προτείνονται είναι οι κάτωθι:

ΤΜΗΜΑ Α (Οικοδομικές παρεμβάσεις):

1. Προμήθεια και εγκατάσταση νέων ενεργειακών κουφωμάτων.

ΤΜΗΜΑ Β (Η/Μ παρεμβάσεις):

2. Προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) κλιματιστικών μονάδων δαπέδου τύπου cabinet (κατακόρυφου τύπου), για ψύξη-θέρμανση και μιας (1) κλιματιστικής μονάδας τύπου split.
3. Προμήθεια και εγκατάσταση νέων φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED.
4. Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ενεργειακής διαχείρισης.

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

ΤΜΗΜΑ Α:

Interreg



Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΤΩ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



A/A	CPV	Περιγραφή
1	44221000-5	Παράθυρα, πόρτες και συναφή είδη

ΤΜΗΜΑ Β:

A/A	CPV	Περιγραφή
1	42512000-8	Κλιματιστικές εγκαταστάσεις
2	31720000-9	Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός
3	31527000-6	Φωτιστικά σώματα δέσμης φωτός
4	31527260-6	Φωτιστικά συστήματα
5	42961200-2	Σύστημα Εποπτικού Ελέγχου και Απόκτησης Δεδομένων ή ισοδύναμο

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε δύο (2) τμήματα: **ΤΜΗΜΑ Α (Οικοδομικές παρεμβάσεις)**, εκτιμώμενης αξίας **47.551,00 €**, πλέον ΦΠΑ 24% και **ΤΜΗΜΑ Β (Η/Μ παρεμβάσεις)**, εκτιμώμενης αξίας **210.419,00 €**, πλέον ΦΠΑ 24%.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **257.970,00 €**, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: **319.882,80 €**) και ΦΠΑ: **61.912,80 €**.

Ο προϋπολογισμός για κάθε είδος ανά τμήμα φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΣΥΝΟΛΟΥ	ΦΠΑ (24%)	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΜΗΜΑ Α (Οικοδομικές παρεμβάσεις)						
1	Προμήθεια και εγκατάσταση νέων ενεργειακών κουφωμάτων.	1	47.551,00 €	47.551,00 €	11.412,24 €	58.963,24 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Α				47.551,00 €	11.412,24 €	58.963,24 €
ΤΜΗΜΑ Β (Η/Μ παρεμβάσεις)						
2	Προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) κλιματιστικών μονάδων δαπέδου τύπου cabinet (κατακόρυφου τύπου), για ψύξη-θέρμανση και μιας (1) κλιματιστικής μονάδας τύπου split.	1	21.964,00 €	21.964,00 €	5.271,36 €	27.235,36 €



Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΣΥΝΟΛΟΥ	ΦΠΑ (24%)	ΣΥΝΟΛΟ
3	Προμήθεια και εγκατάσταση νέων Φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED	1	98.540,00 €	98.540,00 €	23.649,60 €	122.189,60 €
4	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ενεργειακής διαχείρισης.	1	89.915,00 €	89.915,00 €	21.579,60 €	111.494,60 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Β				210.419,00 €	50.500,56 €	260.919,56 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΑ Α & Β				257.970,00 €	61.912,80 €	319.882,80 €

Προσφορές υποβάλλονται για ένα (1) τμήμα ή και για τα δύο (2) τμήματα, με την προϋπόθεση ότι προσφέρεται το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας για το κάθε τμήμα. Ο μέγιστος αριθμός τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε όλα τα τμήματα.

Η διάρκεια της σύμβασης τόσο για το Τμήμα Α όσο και για το Τμήμα Β ορίζεται σε **οκτώ (8) μήνες**.

Ο Ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας κάθε είδους για χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου» της παρούσας Διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, **βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**.

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 ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- 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 δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- 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 Εσωτερικών,
- 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 Αωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», 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»,
- 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 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),



- 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) 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,

- 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 υπ' αριθμ. πρωτ. 109337/25-07-2024 (ΑΔΑ: Ψ3ΓΜΗ-353) Πρόσκληση της Ειδικής Υπηρεσίας Interreg 2021-2027 για την υποβολή αιτήσεων χρηματοδότησης στο Πρόγραμμα Συνεργασίας «**INTERREG VI-A ΕΛΛΑΔΑ – ΚΥΠΡΟΣ 2021-2027**», στο πλαίσιο της Πράξης «**ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ**» και Α/Α Πρόσκλησης ΟΠΣ 4213,
- Το με αριθμ. πρωτ. εισερχ. 121630/ 24-07-2026 της θετικής γνώμης της Ειδικής Υπηρεσίας Interreg 2021 – 2027 για τη νομιμότητα των τευχών δημοπράτησης του Δικαιούχου και τα μετέπειτα συμπληρωματικά/ πρόσθετα στοιχεία,
- του από 28/07/2026 πρωτογενές αίτημα που καταχώρισε ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ 26REQ019540249
- της Απόφασης με (ΑΔΑ: 9ΨΚΖ46Ψ8ΝΖ-ΡΒΖ) του Συμβουλίου Διοίκησης της Α.Σ.Κ.Τ. που εγκρίνει την πρόσκληση, τους όρους και τις προδιαγραφές και τον τρόπο ανάθεσης για τη σύναψη της δημόσιας σύμβασης «Ενεργειακή Αναβάθμιση στον Καλλιτεχνικό Σταθμό της ΑΣΚΤ στο Ρέθυμνο», το οποίο έχει ενταχθεί ως υποέργο της Πράξης «Ενεργειακή Αναβάθμιση στους δύο καλλιτεχνικούς σταθμούς της ΑΣΚΤ (Μύκονος – Ρέθυμνο)» στο Πρόγραμμα Συνεργασίας «**INTERREG VI-A ΕΛΛΑΔΑ – ΚΥΠΡΟΣ 2021-2027**», «**ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ**»,
- των Αποφάσεων Έγκρισης Δαπάνης με (ΑΔΑΜ: 26REQ019540273, ΑΔΑ: 9ΣΒΨ46Ψ8ΝΖ-Ψ1Κ_) για την ανάληψη υποχρέωσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2026.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **Δευτέρα 14/09/2026 και ώρα 23:59:59**

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 Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 31/07/2026 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης με αριθμό αναφοράς 536013-2026

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο



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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό:

- Για το Τμήμα Α 511057
- Για το Τμήμα Β 511058

και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Η Περίληψη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης, όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκαν στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diaugeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <https://www.asfa.gr/anakoinoseis/>

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,

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.



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 536013-2026 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ 26PROC019567765), 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.

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).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) 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.

Κρίνεται σκόπιμο οι προσφέροντες να έχουν ίδια αντίληψη της κατάστασης προκειμένου να είναι σε θέση να αξιολογήσουν και να συντάξουν την τεχνική τους προσφορά. Για τον λόγο αυτό δικαίωμα συμμετοχής έχουν μόνο όσοι οικονομικοί φορείς έχουν πραγματοποιήσει επιτόπια επίσκεψη, γεγονός το οποίο θα βεβαιώνεται με αποδεικτικό επίσκεψης από την αρμόδια υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής, που θα περιέχεται στον φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής. Η επιτόπια επίσκεψη του οικονομικού φορέα, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών κατά τις εργάσιμες ώρες της Αναθέτουσας Αρχής, ύστερα από έγγραφο αίτημα του ενδιαφερομένου που υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται υποχρεωτικά μέσω της



πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών και όχι αργότερα από την ώρα 13:00 της δέκατης πέμπτης ημέρας. Σε περίπτωση κοινοπραξιών ή συμπράξεων εταιρειών την επιτόπια επίσκεψη μπορεί να την πραγματοποιήσει ένα από τα μέλη της.

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 αρχής.

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») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

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 επιλογής 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.

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, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η



μετάφρασή τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή των ως άνω εγγράφων (αποδεικτικών εγγράφων, αλλοδαπών δημόσιων και ιδιωτικών εγγράφων, κ.λπ.), στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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), 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 ποσού. 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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης 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, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. αα' 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 ΣΔΣ, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 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 συμβάσεων.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 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 Ένωσης.

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.

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



2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής για το ποσό που θα καλύπτει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για κάθε επιμέρους τμήμα της σύμβασης, ήτοι:

ΤΜΗΜΑ Α (Οικοδομικές παρεμβάσεις): ποσού **εννιακοσίων πενήντα ενός ευρώ (951,00 €)**,

ΤΜΗΜΑ Β (Η/Μ παρεμβάσεις): ποσού **τεσσάρων χιλιάδων διακοσίων οκτώ ευρώ (4.208,00 €)**.

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 για τουλάχιστον δεκατρείς (13) μήνες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, 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. 4412/2016.

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 (παράγραφοι 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 απορριφθεί, 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.



2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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 αμετάκλητη 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 (διασυννοριακή 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 συνδεόμενα 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 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, διατηρείται για λόγους αριθμησης.

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, 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.

(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 επιχείρησε 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.

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.

2.2.3.5. Διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

2.2.3.5.α. Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

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

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.

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 στοιχεία, 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 απόφαση.



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. 4412/2016, 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.

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 έγγραφο, 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 Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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 ΧΙ 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.

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

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

Για το ΤΜΗΜΑ Α:

Μέσο ετήσιο γενικό κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων ετών (ήτοι των ετών 2023, 2024 και 2025) τουλάχιστον ίσο με την εκτιμώμενη αξία του Τμήματος Α της παρούσας σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ ($\geq 47.551,00$ €).

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος όρος του γενικού κύκλου εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να τουλάχιστον ίσος με την εκτιμώμενη αξία του Τμήματος Α της παρούσας σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

Για το ΤΜΗΜΑ Β:



α) Μέσο ετήσιο γενικό κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων ετών (ήτοι των ετών 2023, 2024 και 2025) τουλάχιστον ίσο με την εκτιμώμενη αξία του Τμήματος Β της παρούσας σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ ($\geq 210.419,00$ €).

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος όρος του γενικού κύκλου εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να τουλάχιστον ίσος με την εκτιμώμενη αξία του Τμήματος Β της παρούσας σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

β) Βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας ως εξής:

Να έχει εκδοθεί από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα, ή σε άλλο μέρος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), που έχουν υπογράψει ευρωπαϊκές συμφωνίες ή Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με τον Ν. 2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με την νομοθεσία των Κρατών αυτών, αυτό το δικαίωμα.

Η βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα ημεδαπής ή αλλοδαπής, θα πρέπει να έχει εκδοθεί από την ημέρα δημοσίευσης του διαγωνισμού και μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και να περιλαμβάνει τα κάτωθι:

I) την πλήρη επωνυμία του διαγωνιζόμενου υπέρ του οποίου εκδίδεται,

II) τον τίτλο και την συνολική δαπάνη του αντικειμένου της παρούσας Διακήρυξης,

III) τον ΑΔΑΜ της παρούσας Διακήρυξης,

IV) δήλωση περί συνεργασίας με τον συμμετέχοντα Οικονομικό Φορέα και δυνατότητας χρηματοδότησης αυτού (όχι περιθώριο έκδοσης εγγυητικών), με ποσό τουλάχιστον ίσο με την εκτιμώμενη αξία (χωρίς Φ.Π.Α.) του Τμήματος Β της παρούσας σύμβασης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να πληρούν τις κάτωθι απαιτήσεις:

Για το ΤΜΗΜΑ Α:

Κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών (ήτοι από το 2023 μέχρι και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού) να έχουν εκτελέσει ή να έχουν εν εξελίξει τουλάχιστον μία (1) σύμβαση συναφούς αντικειμένου, ήτοι ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων, στην οποία να περιλαμβάνονται παρεμβάσεις αντικατάστασης κουφωμάτων.

Για το ΤΜΗΜΑ Β:

**α) Συμβάσεις:**

κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών (3) ετών (ήτοι από το 2023 μέχρι και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού) να έχουν εκτελέσει ή να έχουν εν εξελίξει τουλάχιστον δύο (2) συμβάσεις προμήθειας συναφούς αντικειμένου, ήτοι ενεργειακών αναβαθμίσεων κτιρίων στις οποίες να περιλαμβάνονται παρεμβάσεις συστημάτων φωτισμού, ή/και ψύξης /θέρμανσης.

β) Ομάδα έργου:

να διαθέτουν ικανούς ανθρώπινους πόρους και τεχνική ικανότητα του προσωπικού, το οποίο θα επιφορτισθεί με τις εργασίες της παρούσας, και που θα διασφαλίζει την ικανότητά τους.

Συγκεκριμένα, οι οικονομικοί φορείς (ή σε περίπτωση ένωσης/ κοινοπραξίας εταιριών σωρευτικά τα μέλη ένωσης/ κοινοπραξίας) θα πρέπει να διαθέτουν:

1. Έναν (1) Διπλωματούχο Ηλεκτρολόγο ή Μηχανολόγο Μηχανικό, με χρόνο κτήσης πτυχίου τουλάχιστον δέκα (10) έτη, με βεβαιωμένη/ πιστοποιημένη γνώση σε Project Management.
2. Έναν (1) Διπλωματούχο Ηλεκτρολόγο ή Μηχανολόγο Μηχανικό, με χρόνο κτήσης πτυχίου τουλάχιστον δέκα (10) έτη, ο οποίος να διαθέτει γενική άδεια εκτέλεσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων όλων των ειδικοτήτων και κατηγοριών και να μπορεί να ασκεί επίβλεψη λειτουργίας μηχανολογικών εγκαταστάσεων.

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου δύνανται να απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών, η οποία είναι σε ισχύ, ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Στην τελευταία αυτή περίπτωση θεωρούνται ίδιοι πόροι του οικονομικού φορέα και όχι τρίτοι δανείζοντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

Για το ΤΜΗΜΑ Α:

Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας κατά **ISO 9001:2015** ή **ισοδύναμο**, για δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο του Τμήματος Α, ήτοι σε προμήθεια, εμπορία και εγκατάσταση ενεργειακών κουφωμάτων και συστημάτων σκίασης.

Για το ΤΜΗΜΑ Β:

α) Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας κατά **ISO 9001:2015** ή **ισοδύναμο**, για δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο του Τμήματος Β, ήτοι σε προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία: Ηλεκτρομηχανολογικών έργων, συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας και συστημάτων φωτισμού,

και με



β) Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά **ISO 14001:2015** ή **ισοδύναμο**, για δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο του Τμήματος Β, ήτοι σε προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία: Ηλεκτρομηχανολογικών έργων, συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας και συστημάτων φωτισμού,

και με

γ) Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας κατά **ISO 45001:2018** ή **ισοδύναμο**, για δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο του Τμήματος Β, ήτοι σε προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία: Ηλεκτρομηχανολογικών έργων, συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας και συστημάτων φωτισμού,

και με

δ) Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας **ISO 50001:2018**, για δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο του Τμήματος Β, ήτοι σε προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία: Ηλεκτρομηχανολογικών έργων, συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας και συστημάτων φωτισμού.

Ο υποψήφιος/οι ανάδοχος/οι δεν δύνανται να στηρίζεται/ονται σε τρίτους για την κάλυψη των κριτηρίων που αφορούν τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης, Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας, Διαχείρισης Ενέργειας, Διαχείρισης Περιουσιακών Στοιχείων.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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 τους με αυτούς. 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.

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου και δεν αποτελούν ίδιους πόρους του προσφέροντος, 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.

Τα φυσικά πρόσωπα που δηλώνονται από τον προσφέροντα στην Ομάδα Έργου (αν απαιτείται) δύνανται να απασχολούνται με εξαρτημένη σχέση εργασίας ή σύμβαση ανεξαρτήτων υπηρεσιών, η οποία είναι σε ισχύ, ήδη κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς. Στην τελευταία αυτή περίπτωση θεωρούνται ίδιοι



πόροι του οικονομικού φορέα και όχι τρίτοι δανειζόντες και δεν απαιτείται εκ μέρους τους η υποβολή ΕΕΕΣ και των σχετικών αποδεικτικών μέσων.

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 παρούσας. 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 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 περίπτωση.

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 υπερβολάβοι 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.

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 αρχή.

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, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ 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.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι συμπληρώνουν ένα ΕΕΕΣ για κάθε τμήμα για το οποίο υποβάλλουν προσφορά.

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.

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

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, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της



παρούσας 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 απάντησης.

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 του.

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 δηλώσει:

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 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, 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 αντίστοιχο Παράρτημα της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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 υποβάλλουν 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 ισχύουν.

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.

B. 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 παρακάτω.

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.

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

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) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

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 Ε-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 υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 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.

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 taxinet, 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 αποκλεισμού.

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) Δεν εφαρμόζεται, διατηρείται για λόγους αρίθμησης.

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 αντίστοιχο Παράρτημα 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.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

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.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν επί ποινή αποκλεισμού:

Για το ΤΜΗΜΑ Α:

Δημοσιευμένες Οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων (ισολογισμοί) των τριών (3) τελευταίων ετών (2023, 2024, 2025), σε περίπτωση που η δημοσίευση αυτών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, ή σε περίπτωση που, σύμφωνα με τη νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση οικονομικών καταστάσεων, τότε πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών, συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις ΦΠΑ κ.λπ.).

Εφόσον δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους (2025), για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας θα πρέπει να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λπ.) για το εν λόγω έτος.

Σε περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς δραστηριοποιούνται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) ετών, τότε οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων (ισολογισμοί) των αντίστοιχων διαχειριστικών χρήσεων για τα έτη που δραστηριοποιούνται σε περίπτωση που η δημοσίευση αυτών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης του οικονομικού φορέα ή δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών για τις τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις, σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται σε δημοσίευση οικονομικών καταστάσεων.

Για το ΤΜΗΜΑ Β:

Για την περίπτωση α):

Δημοσιευμένες Οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων (ισολογισμοί) των τριών (3) τελευταίων ετών (2023, 2024, 2025), σε περίπτωση που η δημοσίευση αυτών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, ή σε περίπτωση που, σύμφωνα με τη νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση οικονομικών καταστάσεων, τότε πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών, συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις ΦΠΑ κ.λπ.).

Εφόσον δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους (2025), για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας θα πρέπει να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λπ.) για το εν λόγω έτος.



Σε περίπτωση που οι οικονομικοί φορείς δραστηριοποιούνται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) ετών, τότε οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων (ισολογισμοί) των αντίστοιχων διαχειριστικών χρήσεων για τα έτη που δραστηριοποιούνται σε περίπτωση που η δημοσίευση αυτών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης του οικονομικού φορέα ή δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών για τις τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις, σε περίπτωση που δεν υποχρεούνται σε δημοσίευση οικονομικών καταστάσεων.

Για την περίπτωση β):

Βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα, ή σε άλλο μέρος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), που έχουν υπογράψει ευρωπαϊκές συμφωνίες ή Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με τον Ν. 2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με την νομοθεσία των Κρατών αυτών, αυτό το δικαίωμα.

Η βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του συμμετέχοντος στον διαγωνισμό οικονομικού φορέα ημεδαπής ή αλλοδαπής, πρέπει να περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- I) την πλήρη επωνυμία του διαγωνιζόμενου υπέρ του οποίου εκδίδεται,
- II) τον τίτλο και την συνολική δαπάνη του αντικειμένου της παρούσας Διακήρυξης,
- III) τον ΑΔΑΜ της παρούσας Διακήρυξης,
- IV) δήλωση περί συνεργασίας με τον συμμετέχοντα Οικονομικό Φορέα και δυνατότητας χρηματοδότησης αυτού (όχι περιθώριο έκδοσης εγγυητικών), με ποσό τουλάχιστον ίσο με την εκτιμώμενης αξία (χωρίς Φ.Π.Α.) του Τμήματος Β της παρούσας σύμβασης.

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.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν επί ποινή αποκλεισμού:

Για το ΤΜΗΜΑ Α:

Πίνακα σχετικών συμβάσεων που εκτελέστηκαν την τελευταία τριετία (από το 2023 έως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού) από τον οικονομικό φορέα, με αναφορά:

- i) στο ζητούμενο αντικείμενο της σύμβασης,
- ii) τη χρονική διάρκεια εκτέλεσης,
- iii) τους εργοδότες και
- iv) τα ποσοστά συμμετοχής του Αναδόχου, σε περίπτωση συμμετοχής του σε Ένωση/ Κοινοπραξία.



Ο κατάλογος θα συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού από τις σχετικές συμβάσεις και τα σχετικά Πιστοποιητικά/ Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης, ή /και τα σχετικά Πρωτόκολλα Οριστικής Παραλαβής, ή/και οποιοδήποτε άλλο έγγραφο που αποδεικνύει τη ζητούμενη εμπειρία. Σημειώνεται ότι στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή είναι ιδιωτικός φορέας θα πρέπει να επισυναφθούν απλά φωτοαντίγραφα συμβάσεων ή ιδιωτικών συμφωνητικών που έχουν κατατεθεί στην Εφορία.

Για την απόδειξη της ζητούμενης εμπειρίας για τις εν εξελίξει συμβάσεις, θα πρέπει να προσκομιστούν τα αντίστοιχα πρωτόκολλα/ βεβαιώσεις / έγγραφα οριστικής τμηματικής παραλαβής. Ο εν λόγω κατάλογος θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένος ψηφιακά από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα και να συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού από τα ζητούμενα έγγραφα.

Για το ΤΜΗΜΑ Β:

Για την περίπτωση α):

Πίνακα σχετικών συμβάσεων που εκτελέστηκαν την τελευταία τριετία (από το 2023 έως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού) από τον οικονομικό φορέα, με αναφορά:

- i) στο ζητούμενο αντικείμενο της σύμβασης,
- ii) τη χρονική διάρκεια εκτέλεσης,
- iii) τους εργοδότες και
- iv) τα ποσοστά συμμετοχής του Αναδόχου, σε περίπτωση συμμετοχής του σε Ένωση/ Κοινοπραξία.

Ο κατάλογος θα συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού από τις σχετικές συμβάσεις και τα σχετικά Πιστοποιητικά/ Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης, ή /και τα σχετικά Πρωτόκολλα Οριστικής Παραλαβής, που αποδεικνύουν τη ζητούμενη εμπειρία. Σημειώνεται ότι στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή είναι ιδιωτικός φορέας θα πρέπει να επισυναφθούν απλά φωτοαντίγραφα συμβάσεων ή ιδιωτικών συμφωνητικών που έχουν κατατεθεί στην Εφορία.

Για την απόδειξη της ζητούμενης εμπειρίας για τις εν εξελίξει συμβάσεις, θα πρέπει να προσκομιστούν τα αντίστοιχα πρωτόκολλα/ βεβαιώσεις οριστικής τμηματικής παραλαβής. Ο εν λόγω κατάλογος θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένος ψηφιακά από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα και να συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού από τα ζητούμενα έγγραφα.

Για την περίπτωση β):

Για την περίπτωση Β.1 :

- αντίγραφο πτυχίου,
- αντίγραφο άδειας ασκήσεως επαγγέλματος ΤΕΕ,
- Η ζητούμενη γνώση Project Management θα αποδεικνύεται με βεβαίωση από την εταιρεία ανάπτυξης του λογισμικού (αναφέρονται ενδεικτικά: Πιστοποίηση Oracle για το πρόγραμμα Primavera ή της Microsoft για MS Project, κ.λπ.).

Για την περίπτωση Β.2 :



- αντίγραφο πτυχίου,
- αντίγραφο άδειας ασκήσεως επαγγέλματος ΤΕΕ,
- αντίγραφο γενικής άδειας εκτέλεσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων όλων των ειδικοτήτων και κατηγοριών, και αποδεικτικό εγγραφής στο βιβλίο Διπλωματούχων Ανωτάτων Τεχνικών Σχολών ειδικότητας Μηχανολόγου ή/και βεβαίωση αναγγελίας Ηλεκτρολόγου και Μηχανολόγου από την αρμόδια Υπηρεσία.

Διευκρινίζεται ότι στην περίπτωση που το προσωπικό συνδέεται με υπαλληλική σχέση με τον διαγωνιζόμενο, θα πρέπει υποχρεωτικά να προσκομίζεται αντίγραφο κατάστασης προσωπικού που έχει κατατεθεί στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας. Στην περίπτωση κατά την οποία το προσωπικό δε συνδέεται με υπαλληλική σχέση με τον διαγωνιζόμενο (δεν αμείβεται με μισθό), θα πρέπει να προσκομισθεί υπεύθυνη δήλωση εκάστου εργαζόμενου, με την οποία θα αποδέχεται την συνεργασία με τον διαγωνιζόμενο για την παρούσα σύμβαση στην περίπτωση που αυτός αναδειχθεί Ανάδοχος.

Β.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με τα πρότυπα της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν επί ποινή αποκλεισμού, τα κάτωθι πιστοποιητικά:

Για το ΤΜΗΜΑ Α:

Πιστοποιητικό EN ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, για δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο του Τμήματος Α, ήτοι σε προμήθεια, εμπορία και εγκατάσταση ενεργειακών κουφωμάτων και συστημάτων σκίασης.

Για το ΤΜΗΜΑ Β:

α) Πιστοποιητικό EN ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, για δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο του Τμήματος Β, ήτοι σε προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία: Ηλεκτρομηχανολογικών έργων, συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας και συστημάτων φωτισμού,

και με

β) Πιστοποιητικό EN ISO 14001: 2015 ή ισοδύναμο, για δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της παρούσας Διακήρυξης, ήτοι σε προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία: Ηλεκτρομηχανολογικών έργων, συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας και συστημάτων φωτισμού,

και με

γ) Πιστοποιητικό EN ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, για δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο του Τμήματος Β, ήτοι σε προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία: Ηλεκτρομηχανολογικών έργων, συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας και συστημάτων φωτισμού,

και με

δ) Πιστοποιητικό EN ISO 50001:2018, για δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο του Τμήματος Β, ήτοι σε προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία: Ηλεκτρομηχανολογικών έργων, συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας και συστημάτων φωτισμού.



Τα ως άνω πιστοποιητικά θα προσκομίζονται από κάθε ένα μέλος ξεχωριστά, σε περίπτωση ένωσης, σε πρωτότυπο ή σε νόμιμα επικυρωμένο αντίγραφο.

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 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 ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, 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.

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 καταλόγους 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 Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.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.

Β.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 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.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Β.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.

Β.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 ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κάτωθι κριτηρίων για το κάθε τ:

ΤΜΗΜΑ Α:

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (Κι)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (Σι)
K1	Τεχνικά Στοιχεία προσφοράς: Συμφωνία του εξοπλισμού με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της Διακήρυξης.	100%	100 - 150

Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των κριτηρίων. Η βαθμολογία του κάθε κριτηρίου αξιολόγησης (Κι) κυμαίνεται από 100 έως 150 βαθμούς. Η βαθμολογία 100 βαθμοί αποδίδεται στις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 150 βαθμούς, όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Αν η επιμέρους βαθμολογία κάποιου από τα παραπάνω κριτήρια είναι μικρότερη του ελάχιστου βαθμού 100, καθώς δεν ικανοποιεί ακριβώς και υπολείπεται των τεχνικών προδιαγραφών, η προσφορά απορρίπτεται και αποκλείεται από την περαιτέρω αξιολόγηση.

Αναλυτικά έχουμε:

K1 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς

Το Κριτήριο Ανάθεσης K1, εξετάζει τη συμφωνία των προσφερόμενων υλικών με τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως αυτές καθορίζονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης. Συγκεκριμένα όσοι συμμετέχοντες προσφέρουν εξοπλισμό με προδιαγραφές ίσες με τις ελάχιστες που απαιτούνται στο διαγωνισμό θα λαμβάνουν στο συγκεκριμένο κριτήριο τιμή ίση με 100 (ελάχιστη βαθμολογία). Όσοι συμμετέχοντες προσφέρουν εξοπλισμό με τις καλύτερες προδιαγραφές θα λαμβάνουν στο συγκεκριμένο κριτήριο τιμή ίση με 150 (μέγιστη βαθμολογία) Τυχόν συμμετέχοντες με ενδιάμεσες προδιαγραφές θα λαμβάνουν βαθμολογία που αντιστοιχεί αναλογικά στη μέγιστη και στην ελάχιστη βαθμολογία συγκριτικά με τις προσφερόμενες προδιαγραφές, με γραμμική διαβάθμιση.



ΤΜΗΜΑ Β:

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (Κi)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (Σi)
K1	Εγγύηση κλιματιστικών μονάδων δαπέδου τύπου cabinet (κατακόρυφου τύπου)	20%	100 - 150
K2	Εγγύηση μονάδας διαιρούμενου τύπου split	20%	100 - 150
K3	Εύρος Μεταβολής Θερμοκρασίας Χρώματος (Tunable White) των προσφερόμενων φωτιστικών	30%	100 - 150
K4	Σύστημα ενεργειακής διαχείρισης	30%	100 - 150
K4.1	Συστήματα monitoring, διατάξεις αυτόματης ειδοποίησης & reporting, αξιοπιστία και δυνατότητες απεικόνισης.	10%	100 - 150
K4.2	Πρόσθετη περίοδος τεχνικής υποστήριξης και πρόσβασης στην πλατφόρμα ενεργειακής παρακολούθησης	20%	100 - 150
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ		100%	

Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των κριτηρίων. Η βαθμολογία του κάθε κριτηρίου αξιολόγησης (Κi) κυμαίνεται από 100 έως 150 βαθμούς. Η βαθμολογία 100 βαθμοί αποδίδεται στις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 150 βαθμούς, όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Αν η επιμέρους βαθμολογία κάποιου από τα παραπάνω κριτήρια είναι μικρότερη του ελάχιστου βαθμού 100, καθώς δεν ικανοποιεί ακριβώς και υπολείπεται των τεχνικών προδιαγραφών, η προσφορά απορρίπτεται και αποκλείεται από την περαιτέρω αξιολόγηση.

Αναλυτικά έχουμε:

K1 Εγγύηση κλιματιστικών μονάδων δαπέδου τύπου cabinet (κατακόρυφου τύπου)

Το Κριτήριο Ανάθεσης K1 εξετάζει τη διάρκεια της προσφερόμενης εγγύησης για τις κλιματιστικές μονάδες δαπέδου τύπου cabinet, κατακόρυφου τύπου. Ως ελάχιστη αποδεκτή διάρκεια εγγύησης ορίζονται τα δύο (2) έτη. Προσφορά με διάρκεια εγγύησης ίση με δύο (2) έτη λαμβάνει βαθμολογία εκατό (100) βαθμών. Προσφορά με διάρκεια εγγύησης τεσσάρων (4) ετών ή μεγαλύτερη λαμβάνει τη μέγιστη βαθμολογία του κριτηρίου (150). Οι προσφορές με ενδιάμεση διάρκεια εγγύησης βαθμολογούνται αναλογικά, με γραμμική διαβάθμιση μεταξύ της ελάχιστης και της μέγιστης βαθμολογίας. Γίνονται δεκτές εγγυήσεις που παρέχονται



είτε από τον κατασκευαστή είτε από τον προμηθευτή, υπό την προϋπόθεση ότι προσκομίζονται με την τεχνική προσφορά τα αντίστοιχα έγγραφα τεκμηρίωσης.

K2 Εγγύηση μονάδας διαιρούμενου τύπου split

Το Κριτήριο Ανάθεσης K2 εξετάζει τη διάρκεια της προσφερόμενης εγγύησης για τη μονάδα διαιρούμενου τύπου split. Ως ελάχιστη αποδεκτή διάρκεια εγγύησης ορίζονται τα δύο (2) έτη. Προσφορά με διάρκεια εγγύησης ίση με δύο (2) έτη λαμβάνει βαθμολογία εκατό (100) βαθμών. Προσφορά με διάρκεια εγγύησης τεσσάρων (4) ετών ή μεγαλύτερη λαμβάνει τη μέγιστη βαθμολογία του κριτηρίου (150). Οι προσφορές με ενδιάμεση διάρκεια εγγύησης βαθμολογούνται αναλογικά, με γραμμική διαβάθμιση μεταξύ της ελάχιστης και της μέγιστης βαθμολογίας. Γίνονται δεκτές εγγυήσεις που παρέχονται είτε από τον κατασκευαστή είτε από τον προμηθευτή, υπό την προϋπόθεση ότι προσκομίζονται με την τεχνική προσφορά τα αντίστοιχα έγγραφα τεκμηρίωσης.

K3 Εύρος Μεταβολής Θερμοκρασίας Χρώματος (Tunable White) των προσφερόμενων φωτιστικών

Το Κριτήριο Ανάθεσης K3 εξετάζει τη δυνατότητα των προσφερόμενων Φωτιστικών Οροφής αλουμινίου δυναμικού φωτισμού έως 105W και Φωτιστικών Οροφής αλουμινίου δυναμικού φωτισμού έως 245W να καλύπτουν διευρυμένο φάσμα θερμοκρασίας χρώματος CCT. Στόχος είναι η βέλτιστη προσαρμογή του φωτισμού στις ανάγκες του χρήστη και η υποστήριξη σεναρίων βιορυθμικού φωτισμού (Human Centric Lighting). Η βαθμολόγηση του εύρους θερμοκρασίας χρώματος θα γίνει βάσει της διαφοράς CCTmax – CCTmin. Όσοι συμμετέχοντες προσφέρουν φωτιστικά με εύρος μεταβολής ίσο με 3800 (ήτοι CCTmax – CCTmin = 6500-2700 = 3800) θα λαμβάνουν στο συγκεκριμένο κριτήριο τιμή ίση με 100 (ελάχιστη βαθμολογία). Όσοι συμμετέχοντες προσφέρουν φωτιστικά με το μεγαλύτερο εύρος μεταβολής θερμοκρασίας θα λαμβάνουν στο συγκεκριμένο κριτήριο τιμή ίση με 150 (μέγιστη βαθμολογία) Τυχόν συμμετέχοντες με ενδιάμεσα εύρη μεταβολής θα λαμβάνουν βαθμολογία που αντιστοιχεί αναλογικά στη μέγιστη και στην ελάχιστη βαθμολογία συγκριτικά με τις προσφερόμενες προδιαγραφές, με γραμμική διαβάθμιση.

K4.1 Συστήματα monitoring, διατάξεις αυτόματης ειδοποίησης & reporting, αξιοπιστία και δυνατότητες απεικόνισης.

Το Κριτήριο Ανάθεσης K4.1 εξετάζει τις δυνατότητες monitoring, αυτόματης ειδοποίησης και reporting. Η Επιτροπή αφού αξιολογήσει τον φάκελο τεχνικής προσφοράς, θα βαθμολογήσει με την ανώτερη βαθμολογία (150) την ενεργειακή παρακολούθηση φωτισμού, την παρακολούθηση συστήματος κλιματισμού κτλ, τις διατάξεις αυτόματης ειδοποίησης & reporting, την αξιοπιστία και τις δυνατότητες απεικόνισης. Στη συνέχεια η βαθμολογία θα απομειώνεται γραμμικά (100).

K4.2 Πρόσθετη περίοδος τεχνικής υποστήριξης και πρόσβασης στην πλατφόρμα ενεργειακής παρακολούθησης

Το Κριτήριο Ανάθεσης K4.2 εξετάζει τη διάρκεια της πρόσθετης τεχνικής υποστήριξης της προσφερόμενης πλατφόρμας ενεργειακής παρακολούθησης, πέραν της ελάχιστης υποχρεωτικής περιόδου των δώδεκα (12) μηνών κατά την περίοδο εγγυημένης λειτουργίας. Η τεχνική υποστήριξη περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον την απομακρυσμένη τεχνική υποστήριξη χρηστών, την αποκατάσταση δυσλειτουργιών λογισμικού, τη



διατήρηση πρόσβασης στην πλατφόρμα, τις αναγκαίες ενημερώσεις λογισμικού/firmware, την υποστήριξη λειτουργίας των ειδοποιήσεων, αναφορών και απεικονίσεων, καθώς και την υποστήριξη επικοινωνίας με τα διασυνδεδεμένα συστήματα και μετρητικά σημεία, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής. Προσφορά με πρόσθετη περίοδο τεχνικής υποστήριξης μηδέν (0) μηνών επιπλέον της ελάχιστης υποχρεωτικής περιόδου λαμβάνει βαθμολογία 100. Προσφορά με επιπλέον περίοδο τεχνικής υποστήριξης δώδεκα (12) μηνών ή μεγαλύτερη λαμβάνει τη μέγιστη βαθμολογία. Οι προσφορές με ενδιάμεση διάρκεια εγγύησης βαθμολογούνται αναλογικά, με γραμμική διαβάθμιση μεταξύ της ελάχιστης και της μέγιστης βαθμολογίας.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 150 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$T = \Sigma 1 \times K1 + \Sigma 2 \times K2 + \dots + \Sigma n \times Kn$$

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος για κάθε Τμήμα.

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 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 ένωσης.

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.

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.



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 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, 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 υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

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 27 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),



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.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ 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.

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. 2690/1999,

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 επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

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 ιθαγένειάς 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' 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 αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α) έως γ) 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 δύναται 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,

γ) το αποδεικτικό της επιτόπιας επίσκεψης.

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



δύνανται 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 (συμπεριλαμβανομένων των διακριτών ΕΕΕΣ από δανείζοντες εμπειρία ή υπεργολάβους, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8), 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 να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στο **Παράρτημα Ι** της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες 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.

Συγκεκριμένα, η τεχνική προσφορά θα πρέπει να αποτελείται **επί ποινή αποκλεισμού** από:

Για το Τμήμα Α:

- i. Τα έγγραφα και λοιπά στοιχεία τεκμηρίωσης όπως ζητούνται στην Ενότητα 3.1 Προμήθεια και εγκατάσταση νέων ενεργειακών κουφωμάτων του Παραρτήματος Ι
- ii. Τεχνική Περιγραφή των υπό προμήθεια ειδών.
- iii. Υπεύθυνη δήλωση του Διαγωνιζόμενου Οικονομικού Φορέα που να αναφέρει ότι όλα τα προσφερόμενα μέρη του συστήματος θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστη.
- iv. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα περί αποδοχής των όρων της Διακήρυξης.

Για το Τμήμα Β:

- i. Συμπληρωμένο και ψηφιακά υπογεγραμμένο το Φύλλο Συμμόρφωσης, συνοδευόμενο από τα αντίστοιχα στοιχεία τεκμηρίωσης (τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιητικά, εγγυήσεις, κλπ.).
- ii. Τεχνική Περιγραφή των υπό προμήθεια ειδών.
- iii. Υπεύθυνη δήλωση του Διαγωνιζόμενου Οικονομικού Φορέα που να αναφέρει ότι όλα τα προσφερόμενα μέρη του συστήματος θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστη.
- iv. Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα περί αποδοχής των όρων της Διακήρυξης.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.



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

Στον (υπο) φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα, η οποία συντάσσεται σε ηλεκτρονική μορφή και υποβάλλεται ηλεκτρονικά στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, με βάση το αναγραφόμενο στην παράγραφο 2.3.1 της παρούσας Διακήρυξης κριτήριο ανάθεσης.

Επιπλέον της υποβολής της οικονομικής προσφοράς στο ηλεκτρονικό σύστημα, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο) φάκελο «Οικονομική Προσφορά» την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, συμπληρωμένη και ψηφιακά υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV - ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» της παρούσας Διακήρυξης, σε μορφή .pdf. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο τύπου .pdf. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ του περιεχομένου του εντύπου και της συνολικής τιμής που καταχωρήθηκε στην ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος, η προσφορά θα απορρίπτεται.

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η τιμή των προσφερόμενων αγαθών δίνεται σε ευρώ (€) ανά μονάδα.

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 υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμο και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές και αναπροσαρμόζονται μόνο σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6.

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 στα τεύχη της παρούσας Διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

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.

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.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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 απaráβατους 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,

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) 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,

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

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

ι) 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,

ια) 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,

ιβ) 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 προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **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», την **Πέμπτη 17/9/2026 και ώρα 12.00**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν 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 της, 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' αναλογία και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

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.

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 σχετικά 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.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 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 με επιμέλεια αυτής 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 τους.

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικά προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών



προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

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

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό, στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους 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 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 ισοδύναμων προσφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στον προσφέροντα με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.



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 παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - 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 2.4.2.5.

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 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 του.

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 καθοριστεί 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 σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.



Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στο ΕΣΗΔΗΣ, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως 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 των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, 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 οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. 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.

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.

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 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 του.

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 άροδο 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 παράλειψης.

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 23:59:59.

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.

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 Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής*). 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 προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

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.

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 ένδικου 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 απaráδεκτη. 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. 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.

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 εμφοχώρησε 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, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

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. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 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 **δύο (2) μηνών**.

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

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης 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 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» για κάθε τμήμα ορίζεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας του κάθε τμήματος της σύμβασης, ήτοι:

ΤΜΗΜΑ Α: χίλια εννιακόσια δύο ευρώ (1.902,00 €)

ΤΜΗΜΑ Β: οκτώ χιλιάδες τετρακόσια δεκαέξι ευρώ (8.416,00 €).

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.5 της παρούσας.

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' του ν.4412/2016.

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.

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 σύμβασης.

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.

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 συνεργασίας. 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 της

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.



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 παρούσας, 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). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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.



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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.

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. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή κατόπιν της οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής από τις σχετικά προς τούτο Ειδικές Επιτροπές Παραλαβής. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

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.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

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

«ΑΔΑ Ανάληψης».

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος 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 και τους όρους της παρούσας, 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. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. 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) 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:

$$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi,$$

όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος 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.

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

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, 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 συμβάσεων

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

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



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. 4412/2016. 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.



6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει όλα τα υπό προμήθεια αγαθά του Τμήματος Α και να τα εγκαταστήσει στον τόπο προορισμού που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή εντός **οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης**.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει όλα τα υπό προμήθεια αγαθά του Τμήματος Β και να τα εγκαταστήσει στον τόπο προορισμού που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή εντός **οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή 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 συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

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. 4412/16 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και την παρούσα. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με τους ακόλουθους τρόπους: *μακροσκοπικός έλεγχος*.

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: εντός τριάντα (30) ημερών από την παράδοση των ειδών στον τόπο προορισμού και, σε κάθε περίπτωση, πριν από τη λήψη της σύμβασης.

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, σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω, 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 πραγματοποιήσει 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 καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ, ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ.

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 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας **δώδεκα (12) μηνών** από την οριστική παραλαβή της προμήθειας.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, 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 αρχή 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.

6.6 Αναπροσαρμογή τιμής

6.6.1 Προβλέπεται ρήτρα αναπροσαρμογής της τιμής, η οποία εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

α) η σύμβαση έχει διάρκεια μεγαλύτερη των δώδεκα μηνών και έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών,

β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),

γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.

Σε περιπτώσεις τμηματικών παραδόσεων, η τιμή αναπροσαρμόζεται για τις ποσότητες που, σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης, προβλέπεται να παραδοθούν μετά την παρέλευση των δώδεκα (12) μηνών.

6.6.2 Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = \text{Προσφοράς } X (1 + \Delta\text{TK})$$

Όπου ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων.

T - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και T: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

6.6.3 Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

6.6.4 Στην περίπτωση, που κατά τον χρόνο εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής, η αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει τις, κατά περίπτωση, αναγκαίες πιστώσεις, μπορεί να προβαίνει σε αύξηση των τιμών μονάδας, με παράλληλη μείωση των προς παράδοση ποσοτήτων, υπό την προϋπόθεση ότι συναινεί ο ανάδοχος.

Interreg



Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΩ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Η ΠΡΥΤΑΝΙΣ

ΔΡ. ΕΡΑΤΩ ΧΑΤΖΗΣΑΒΒΑ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η ενεργειακή αναβάθμιση του ιστορικού μεσοπολεμικού κτιρίου του καλλιτεχνικού σταθμού του Ρεθύμνου της Α.Σ.Κ.Τ. εντάσσεται στο συγχρηματοδοτούμενο πρόγραμμα Interreg και στην πράξη «ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ» η οποία προάγει κοινές λύσεις σε Ελλάδα και Κύπρο για την βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας σε Πολιτιστικές και Ιστορικές Κτιριακές Υποδομές.

Η πρόταση περιλαμβάνει επεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης του κελύφους του κτιρίου και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ψύξης και θέρμανσής του, αντικατάσταση των παλαιών ενεργοβόρων φωτιστικών με νέα τεχνολογίας LED καθώς και σύστημα ενεργειακής διαχείρισης με στόχο την παρακολούθηση, διαχείριση και εξοικονόμηση ενέργειας. Το παρόν τεύχος επικεντρώνεται στις απαραίτητες επεμβάσεις με στόχο πέραν της ενεργειακής αναβάθμισης τη διαφύλαξη της ιστορικής αξίας και αισθητικής του κτιρίου.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

1. Παρουσίαση του κτιρίου

Το κτίριο στο οποίο θα πραγματοποιηθεί το επιδεικτικό έργο της παρούσας πρότασης είναι ο Καλλιτεχνικός Σταθμός της Α.Σ.Κ.Τ. του Ρεθύμνου. Βρίσκεται στον λόφο της Ευλυγιάς, που απέχει λιγότερο από ένα χιλιόμετρο από το κέντρο της πόλης, εντός οικοπέδου 11.640 τ.μ. Το πολύ ενδιαφέρον συγκρότημα, σχεδιασμένο στις αρχές του 1970 από τον Παύλο Μυλωνά, καθηγητή της Α.Σ.Κ.Τ. και Ακαδημαϊκό, αποτελείται από 2 ισόγεια κτίσματα συνολικής επιφανείας 589 τ.μ. που διατάσσονται γύρω από ένα αίθριο και είναι κτισμένα σε δύο διαφορετικά επίπεδα. Ο περιβάλλων χώρος έχει διαμορφωθεί με μονοπάτια, με πλατώματα και καθιστικά και υπάρχει πυκνή βλάστηση από πεύκα. Οι εγκαταστάσεις του σταθμού περιλαμβάνουν:

- 1 διαμέρισμα 2 κλινών με κουζίνα και μπάνιο για τους καθηγητές
- 1 διαμέρισμα με 1 δίκλινο, 1 τρίκλινο δωμάτιο και 1 μπάνιο, 2 δίκλινα δωμάτια με κοινό μπάνιο και 1 δίκλινο δωμάτιο με ατομικό μπάνιο (συνολικά 11 κλίνες) για τους φοιτητές
- Μία αίθουσα εκθέσεων 126 τ.μ., με προβολέα διαφανειών, η οποία χρησιμοποιείται κατά διαστήματα και ως εργαστήριο
- 1 κουζίνα - τραπεζαρία χωρητικότητας 20 ατόμων περίπου
- Εργαστήρια: ειδικά διαμορφωμένοι υπαίθριοι στεγασμένοι χώροι μεγάλης έκτασης που εξυπηρετούν κυρίως τον τομέα Γλυπτικής

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Εικόνα 1 Χωροθέτηση του Έργου στο Ρέθυμνο



Εικόνα 2 Άποψη του κτιρίου του Έργου στο Ρέθυμνο

2. Υφιστάμενη Κατάσταση & Ενεργειακή Κατανάλωση Κτιρίου

Η κατασκευή του κτιρίου ακολουθεί τους πολεοδομικούς περιορισμούς του έτους κατασκευής (1970). Έτσι το κτίριο διαθέτει τα παρακάτω κατασκευαστικά χαρακτηριστικά που το καθιστούν ιδιαίτερα ενεργοβόρο:



- Τα κουφώματα είναι διπλά αλουμινίου, χωρίς θερμοδιακοπή
- Το δώμα δεν έχει θερμομόνωση
- Οι τοίχοι δεν έχουν οποιαδήποτε θερμομόνωση
- Τα φωτιστικά σώματα είναι παλαιού τύπου (όχι LED) και ενεργοβόρα.

Ο Καλλιτεχνικός Σταθμός Ρεθύμνου χρησιμοποιείται σε όλη την διάρκεια του έτους με επιμορφωτικά σεμινάρια αλλά και περιοδικές εκθέσεις έργων. Η συνολική κατανάλωση του κτιρίου ανέρχεται σε 13.000 kWh ανά έτος.

3. Περιγραφή των επεμβάσεων Εξοικονόμησης Ενέργειας

Η επιλογή των παρεμβάσεων Εξοικονόμησης Ενέργειας βασίστηκε στις αδυναμίες του υφιστάμενου κτιρίου σε συνδυασμό με τους περιορισμούς που τέθηκαν λόγω του χαρακτήρα του κτιρίου αλλά και της περιοχής που βρίσκεται. Επίσης, αξιολογήθηκε ο τρόπος που καταναλώνεται η ενέργεια στο κτίριο καθώς και γενικότερα η κατάσταση των υποδομών του και πώς αυτό επηρεάζει την ενεργειακή κατανάλωση.

Στον Καλλιτεχνικό Σταθμό του Ρεθύμνου προτείνονται οι παρακάτω ενεργειακές επεμβάσεις :

Τμήμα Α (Οικοδομικές παρεμβάσεις)

5. Προμήθεια και εγκατάσταση νέων ενεργειακών κουφωμάτων.

Τμήμα Β (Η/Μ παρεμβάσεις)

6. Προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) κλιματιστικών μονάδων δαπέδου τύπου cabinet (κατακόρυφου τύπου), για ψύξη-θέρμανση και μιας (1) κλιματιστικής μονάδας τύπου split.
7. Προμήθεια και εγκατάσταση νέων φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED
8. Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ενεργειακής διαχείρισης.

3.1 Προμήθεια και εγκατάσταση νέων ενεργειακών κουφωμάτων

Κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια και εγκατάσταση νέων κουφωμάτων στον Καλλιτεχνικό Σταθμό Ρεθύμνου, λόγω της παλαιότητας των υφιστάμενων κουφωμάτων αλουμινίου παλαιάς τεχνολογίας, τα οποία δεν διαθέτουν επαρκή θερμομονωτικά χαρακτηριστικά και παρουσιάζουν μειωμένη ενεργειακή απόδοση.

Η λύση που προκρίνεται είναι η αντικατάσταση όλων των υφιστάμενων κουφωμάτων με νέα κουφώματα αλουμινίου με θερμοδιακοπή, για τους παρακάτω λόγους:

- Παρουσιάζουν σημαντικά βελτιωμένες θερμομονωτικές ιδιότητες, συμβάλλοντας στη μείωση των θερμικών απωλειών του κελύφους.



- Εμφανίζουν υψηλή αντοχή σε ηλιακή ακτινοβολία, υγρασία και ανεμοπίεση, καθιστώντας τα κατάλληλα για τις κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής του Ρεθύμνου.
- Απαιτούν περιορισμένη συντήρηση και παρουσιάζουν μεγάλη διάρκεια ζωής σε σύγκριση με κουφώματα παλαιότερης τεχνολογίας.

Όσον αφορά την αισθητική, το συγκρότημα του Καλλιτεχνικού Σταθμού Ρεθύμνου αποτελεί κτίριο της δεκαετίας του 1970 με απλές μορφολογικές γραμμές και λειτουργικό χαρακτήρα. Η αντικατάσταση των κουφωμάτων με σύγχρονα κουφώματα αλουμινίου με θερμοδιακοπή δεν αλλοιώνει τον χαρακτήρα του κτιρίου, ενώ παράλληλα αναβαθμίζει την εικόνα και τη λειτουργικότητά του.

Ο ανάδοχος θα αναλάβει, με εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, την πλήρη αποξήλωση των υφιστάμενων κουφωμάτων, καθώς και την απομάκρυνση και μεταφορά τους προς νόμιμη διάθεση, με τη χρήση εγκεκριμένου κάδου περισυλλογής αποβλήτων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ν. 4819/2021 περί διαχείρισης αποβλήτων και των κανονισμών του Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης.

Μετά την αποξήλωση, θα πραγματοποιηθεί η τοποθέτηση νέων ενεργειακών κουφωμάτων αλουμινίου, πλήρως συμβατών με τον Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (KENAK), με θερμοδιακοπόμενο προφίλ και πιστοποιημένους υαλοπίνακες ενεργειακής απόδοσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή, ο οποίος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος.

Η τοποθέτηση των νέων κουφωμάτων θα πραγματοποιηθεί με χρήση ειδικών βυσμάτων ή βιδών στήριξης (πλαστικών ή μεταλλικών, ανάλογα με το υπόστρωμα της τοιχοποιίας) σε προβλεπόμενες αποστάσεις, ώστε να εξασφαλίζεται η μηχανική αντοχή, η ευθυγράμμιση και η ασφαλής έδραση των κουφωμάτων. Όλες οι εργασίες εγκατάστασης θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα EN 14351-1 και τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Η στεγάνωση των κουφωμάτων θα πραγματοποιηθεί περιμετρικά με ακρυλικό βαφόμενο σφραγιστικό υλικό υψηλής ελαστικότητας, τόσο εσωτερικά όσο και εξωτερικά, ενώ στη βάση των κουφωμάτων θα εφαρμοστεί ελαστομερής μαστίχα ή αφρώδες μονωτικό υλικό δεξιά και αριστερά, σε μήκος περίπου 10–15 cm, για την αποτροπή εισροής υγρασίας και αέρα.

Όλα τα υλικά στερέωσης, σφράγισης και μόνωσης θα είναι πιστοποιημένα προϊόντα ευρωπαϊκών προτύπων (CE) και θα επιλεγούν με γνώμονα τη μακροχρόνια αντοχή, την αεροστεγανότητα και την υδατοστεγανότητα των κουφωμάτων.

Τα προφίλ των κουφωμάτων θα είναι θερμοδιακοπόμενα, με πολυαμιδική γέφυρα ενίσχυσης, και θα πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- Συντελεστής θερμοπερατότητας πλαισίου (Uf): από 1,8 έως 2,5 W/m²K
- Κατηγορία προφίλ: βαρέος τύπου για ανοιγόμενα κουφώματα, με δυνατότητα στήριξης διπλών ενεργειακών υαλοπινάκων



- Χρώμα: ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση συμβατή με τον χαρακτήρα του κτιρίου (σύμφωνα με το σύστημα RAL)
- Αντοχή βαφής: σύμφωνα με τις προδιαγραφές Qualicoat
- Προφίλ προϊόντα πιστοποιημένου κατασκευαστή, με σήμανση CE και συνοδευτικά πιστοποιητικά επιδόσεων

Οι υαλοπίνακες θα είναι ενεργειακοί, χαμηλής εκπομπής, αποτελούμενοι από διπλή υάλωση τύπου 4-16-4, με διάκενο αερίου (argon) και θερμοδιακοπόμενο αποστάτη, με:

- Συντελεστή θερμοπερατότητας (U_g): $\leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Συντελεστή ηλιακού ελέγχου (g): περίπου 0,50–0,55

Σε χώρους λουτρών ή W.C., οι υαλοπίνακες θα είναι τύπου αμμοβολής ή ματ για λόγους ιδιωτικότητας, χωρίς αλλοίωση της ενεργειακής τους απόδοσης.

Τα υφιστάμενα κουφώματα αποτυπώνονται στον ακόλουθο Πίνακα 1:

Πίνακας 1 Υφιστάμενα κουφώματα

Τύπος	Πλάτος (m)	Ύψος (m)	Τεμ	Επιφάνεια ανά τεμ (m ²)	Συνολική επιφάνεια (m ²)
Συρόμενα παράθυρα	2,3	1,9	4	4,37	17,48
Συρόμενα παράθυρα	3,1	1,9	1	5,89	5,89
Συρόμενα παράθυρα	3,15	0,55	1	1,73	1,73
Συρόμενα παράθυρα	4,7	0,55	1	2,59	2,59
Συρόμενα παράθυρα	0,8	1,4	1	1,12	1,12
Συρόμενα παράθυρα	1,4	1,2	1	1,68	1,68
Συρόμενα παράθυρα	1	0,6	1	0,6	0,6
Ανοιγόμενη μπαλκονόπορτα	1,2	2,2	1	2,64	2,64
Ανοιγόμενη μπαλκονόπορτα	1,4	2,2	1	3,08	3,08
Ανοιγόμενα παράθυρα	0,9	1,2	7	1,08	7,56
Ανοιγόμενα παράθυρα	0,5	1,2	2	0,6	1,2
Ανοιγόμενα παράθυρα	0,5	1,1	5	0,55	2,75
Ανοιγόμενα παράθυρα	0,5	1,2	2	0,6	1,2
Ανοιγόμενα παράθυρα	0,9	1,2	1	1,08	1,08
Ανοιγόμενα παράθυρα	1,2	1	1	1,2	1,2
Ανοιγόμενα παράθυρα	0,9	1,2	5	1,08	5,4
Ανοιγόμενα παράθυρα	0,5	1,2	4	0,6	2,4
Εξωτερικές πόρτες	0,9	2,2	2	1,98	3,96
Εξωτερικές πόρτες	0,9	2,2	1	1,98	1,98
Εξωτερικές πόρτες	1,4	2,2	1	3,08	3,08



Εξωτερικές πόρτες	0,8	2,2	1	1,76	1,76
Εξωτερικές πόρτες	0,9	2,2	2	1,98	3,96
Εξωτερικές πόρτες	0,9	2,2	3	1,98	5,94
Εξωτερικές πόρτες	0,8	2,2	1	1,76	1,76
Εξωτερικές πόρτες	0,8	1,9	1	1,52	1,52
Φεγγίτες μη ανοιγόμενοι	0,55	3,8	4	2,09	8,36
Φεγγίτες μη ανοιγόμενοι	0,55	5,1	2	2,81	5,62
Φεγγίτες μη ανοιγόμενοι	4,3	0,55	1	2,37	2,37
Φεγγίτες μη ανοιγόμενοι	3,8	0,55	1	2,09	2,09
Φεγγίτες μη ανοιγόμενοι	4,2	0,55	2	2,31	4,62
Μη ανοιγόμενα παράθυρα	1,1	1,8	2	1,98	3,96

3.2 Προμήθεια και εγκατάσταση δυο (2) κλιματιστικών μονάδων δαπέδου τύπου cabinet (κατακόρυφου τύπου) και μιας (1) μονάδας διαιρούμενου τύπου split

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αφορά την προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και θέση σε πλήρη λειτουργία κλιματιστικών μονάδων στον Καλλιτεχνικό Σταθμό Ρεθύμνου.

Το αντικείμενο περιλαμβάνει:

α) δύο (2) κλιματιστικές μονάδες δαπέδου κατακόρυφου τύπου, ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης από 14,5 kW έως 15,5 kW έκαστη και ονομαστικής θερμικής απόδοσης από 15,5 kW έως 16,5 kW έκαστη,

β) μία (1) κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου - split, ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης από 6,8 kW έως 7,3 kW και ονομαστικής θερμικής απόδοσης από 7,1 kW έως 7,7 kW.

Οι προσφερόμενες μονάδες θα είναι καινούριες, αμεταχείριστες, τεχνολογίας inverter και θα λειτουργούν τόσο σε ψύξη όσο και σε θέρμανση.

3.2.1 Γενικές απαιτήσεις

Όλες οι μονάδες θα φέρουν υποχρεωτικά σήμανση CE και θα συμμορφώνονται με την ισχύουσα ευρωπαϊκή και εθνική νομοθεσία. Οι μονάδες θα είναι κατάλληλες για τις συνθήκες περιβάλλοντος της εγκατάστασης και για το προβλεπόμενο προφίλ λειτουργίας του έργου.

Η προμήθεια θα περιλαμβάνει το σύνολο του απαιτούμενου εξοπλισμού, υλικών, μικροϋλικών και εργασιών για πλήρη και ασφαλή εγκατάσταση και λειτουργία. Οι μονάδες θα χρησιμοποιούν ψυκτικό μέσο χαμηλού δυναμικού υπερθέρμανσης του πλανήτη - GWP - κατά προτίμηση R32 ή ισοδύναμο.

Όλες οι εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία θα εκτελεστούν από κατάλληλα εξειδικευμένο και αδειοδοτημένο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, τους ισχύοντες κανονισμούς και τους κανόνες της ορθής τεχνικής πρακτικής.



3.2.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά κλιματιστικών μονάδων δαπέδου κατακόρυφου τύπου

Οι δύο (2) κλιματιστικές μονάδες δαπέδου κατακόρυφου τύπου θα είναι τεχνολογίας inverter και θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Ονομαστική ψυκτική απόδοση από 14,5 kW έως 15,5 kW.
2. Ονομαστική θερμική απόδοση από 15,5 kW έως 16,5 kW.
3. Ενεργειακή κλάση τουλάχιστον A+ στην ψύξη και A+ στη θέρμανση.
4. Εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης σε ψύξη - SEER - τουλάχιστον 5,6.
5. Εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης σε θέρμανση - SCOP - τουλάχιστον 4,0.
6. Λειτουργία σε ψύξη και θέρμανση με κατάλληλο αυτόματο έλεγχο.
7. Χαμηλή στάθμη ηχητικής πίεσης εσωτερικής μονάδας
8. Δυνατότητα λειτουργίας σε κατάλληλο εύρος εξωτερικών θερμοκρασιών για τις τοπικές συνθήκες.
9. Αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή τροφοδοσίας.
10. Τοπικό χειριστήριο ή άλλο κατάλληλο μέσο χειρισμού, σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστή.

3.2.3 Τεχνικά χαρακτηριστικά κλιματιστικής μονάδας διαιρούμενου τύπου

Η μία (1) κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου θα είναι τεχνολογίας inverter και θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Ονομαστική ψυκτική απόδοση από 6,8 kW έως 7,3 kW.
2. Ονομαστική θερμική απόδοση από 7,1 kW έως 7,7 kW.
3. Ενεργειακή κλάση τουλάχιστον A+++ στην ψύξη και A++ στη θέρμανση.
4. Εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης σε ψύξη - SEER - τουλάχιστον 8,5.
5. Εποχιακός βαθμός ενεργειακής απόδοσης σε θέρμανση - SCOP - τουλάχιστον 4,6.
6. Λειτουργία σε ψύξη και θέρμανση.
7. Μονοφασική ηλεκτρική τροφοδοσία.
8. Παροχή αέρα εσωτερικής μονάδας κατάλληλη για τον εξυπηρετούμενο χώρο.
9. Στάθμη θορύβου εσωτερικής μονάδας κατάλληλη για χρήση σε εσωτερικό χώρο.
10. Δυνατότητα εγκατάστασης με το απαιτούμενο μήκος ψυκτικών σωληνώσεων και υψομετρική διαφορά για τις ανάγκες του έργου.
11. Λειτουργία αυτοκαθαρισμού της εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας

3.2.4 Εργασίες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει το σύνολο των απαιτούμενων εργασιών και υλικών για πλήρη παράδοση σε κανονική λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων κατ' ελάχιστον:

1. Τοποθέτηση εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων σε κατάλληλες θέσεις, κατόπιν επιτόπιας αποτύπωσης και έγκρισης της Υπηρεσίας.



2. Προμήθεια και εγκατάσταση βάσεων στήριξης εξωτερικών μονάδων, με κατάλληλη μηχανική αντοχή, αντιδιαβρωτική προστασία και αντικραδασμικά στηρίγματα όπου απαιτείται.
3. Προμήθεια και εγκατάσταση ψυκτικών σωληνώσεων χαλκού, κατάλληλων διατομών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή.
4. Προμήθεια και εγκατάσταση σωληνώσεων αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, με φυσική ροή ή με αντλία συμπυκνωμάτων όπου απαιτείται.
5. Όλες τις αναγκαίες ηλεκτρικές συνδέσεις ισχύος και επικοινωνίας, με καλώδια κατάλληλης διατομής, μέσα σε κανάλια ή προστατευτικούς σωλήνες, καθώς και τις αναγκαίες διατάξεις προστασίας.
6. Διανοίξεις, αποκαταστάσεις, στεγανοποιήσεις διελεύσεων και κάθε μικροεργασία που απαιτείται για την έντεχνη ολοκλήρωση της εγκατάστασης.
7. Όλα τα μικροϋλικά, στηρίγματα, εξαρτήματα και υλικά σύνδεσης που απαιτούνται, ακόμη και αν δεν αναφέρονται ρητά.

3.2.5 Απαιτήσεις εγκατάστασης και ποιότητας

1. Η εγκατάσταση θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις απαιτήσεις των ισχυόντων κανονισμών.
2. Οι θέσεις των εξωτερικών μονάδων θα επιλεγούν κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζονται επαρκής αερισμός, δυνατότητα συντήρησης, περιορισμός μετάδοσης κραδασμών και ασφαλής λειτουργία.
3. Οι οδεύσεις σωληνώσεων και καλωδιώσεων θα είναι επιμελείς, προστατευμένες και κατά το δυνατόν διακριτικές.
4. Όλες οι συνδέσεις θα είναι μηχανικά και λειτουργικά ασφαλείς.
5. Η συνολική εγκατάσταση θα παραδοθεί καθαρή, πλήρης και έτοιμη προς λειτουργία.

3.2.6 Δοκιμές, θέση σε λειτουργία και παραλαβή

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει κατ' ελάχιστον:

1. Έλεγχο στεγανότητας ψυκτικού κυκλώματος.
2. Κενό και αφύγρανση των σωληνώσεων, όπου απαιτείται.
3. Πλήρωση ή συμπλήρωση ψυκτικού μέσου, όπου απαιτείται από το πραγματικό μήκος σωληνώσεων.
4. Έλεγχο ορθότητας των ηλεκτρικών συνδέσεων και των διατάξεων προστασίας.
5. Δοκιμή καλής λειτουργίας σε ψύξη και σε θέρμανση.
6. Έλεγχο απορροής συμπυκνωμάτων.
7. Ρύθμιση των παραμέτρων λειτουργίας και θέση σε πλήρη επιχειρησιακή ετοιμότητα.

Κατά την παραλαβή θα ελεγχθούν κατ' ελάχιστον:

- η ορθή εγκατάσταση και στήριξη όλων των μονάδων,
- η κανονική λειτουργία σε ψύξη και θέρμανση,
- η ορθή λειτουργία χειριστηρίων,
- η απουσία διαρροών ψυκτικού μέσου,
- η απρόσκοπτη αποχέτευση συμπυκνωμάτων,



- η κανονική λειτουργία των προστασιών και αυτοματισμών.

3.2.7 Εγγύηση

Οι προσφερόμενες μονάδες θα συνοδεύονται από εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών από την οριστική παραλαβή.

3.3 Προμήθεια και εγκατάσταση νέων Φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED στον Καλλιτεχνικό Σταθμό του Ρεθύμνου

Τα φωτιστικά και οι λαμπτήρες τύπου LED, σεβόμενα το περιβάλλον, παρέχουν καθαρής και προηγμένης τεχνολογίας φωτισμό χρησιμοποιούν λιγότερη ενέργεια από τις συμβατικές λύσεις φωτισμού, επιτυγχάνοντας έτσι τη δραστική μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα. Αποτελούν την καλύτερη λύση φωτισμού, στο πλαίσιο ανάπτυξης μορφών πράσινης ενέργειας. Ειδικότερα τα πλεονεκτήματα των φωτιστικών και λαμπτήρων τύπου LED είναι τα παρακάτω:

- ✓ **Διάρκεια ζωής:** οι δίοδοι φωτοεκπομπής LED έχουν δέκα φορές μεγαλύτερο χρόνο ζωής από τους λαμπτήρες οικονομίας και εξαιρετικά πολύ μεγαλύτερο χρόνο από τους λαμπτήρες πυρακτώσεως.
- ✓ **Ανθεκτικότητα:** επειδή τα φωτιστικά και οι λαμπτήρες LED δεν έχουν γυάλινο περίβλημα και αποτελούνται κυρίως από αλουμίνιο και πολυκαρβονικό υλικό, είναι ανθεκτικά και δεν σπάνε όπως οι κλασσικοί λαμπτήρες.
- ✓ **Θερμοκρασία:** οι δίοδοι φωτοεκπομπής LED δεν εκπέμπουν θερμότητα κατά την διάρκεια λειτουργίας τους, αποτρέποντας το φωτιστικό ή τον λαμπτήρα από το να θερμανθεί και να συμβάλλει στην αύξηση θερμοκρασίας του χώρου στον οποίο βρίσκεται εγκατεστημένο.
- ✓ **Δεν περιέχουν υδράργυρο** (του οποίου έχει απαγορευτεί η χρήση του): δεν χρησιμοποιείται υδράργυρος για την κατασκευή των φωτιστικών και λαμπτήρων LED.
- ✓ **Αποδοτικότητα:** τα φωτιστικά και οι λαμπτήρες LED καταναλώνουν λιγότερο ρεύμα και συμβάλλουν στην οικονομία με την εξαιρετικά υψηλή διάρκεια ζωής τους.

Εκπομπές Ρύπων CO₂.

Τα φωτιστικά LED παρέχουν μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας, αφού αφενός καταναλώνουν πολύ λιγότερη ηλεκτρική ισχύ από τους συμβατικούς λαμπτήρες και αφετέρου δεν έχουν μεγάλες απώλειες σε θερμότητα. Αυτό έχει πολύ ευεργετικά αποτελέσματα για το περιβάλλον, καθώς ελάττωση των αναγκών για ηλεκτρική ενέργεια σημαίνει λιγότερες ώρες λειτουργίας των μονάδων παραγωγής, οι οποίες επιβαρύνουν σημαντικά το περιβάλλον με εκπομπές CO₂ και άλλων αέριων ρύπων, ή στην περίπτωση της διάρκειας ζωής της LED. Επιπλέον, λόγω της μεγάλης διάρκειας ζωής τους, οι LED δεν χρειάζονται συχνή αντικατάσταση και έτσι μειώνεται ο συνολικός όγκος των απορριμμάτων. Ένας τρίτος λόγος, που οι LED θεωρούνται ιδιαίτερα



φιλικές προς το περιβάλλον, είναι ότι, σε αντίθεση με λαμπτήρες άλλων τεχνολογιών, οι LED δεν περιέχουν ουσίες όπως γυαλί, ίνες υδραργύρου, μόλυβδο και άλλα τοξικά υλικά.

Στον Πίνακα 2 αποτυπώνεται η απαίτηση σε νέα φωτιστικά σώματα στο κτίριο του καλλιτεχνικού σταθμού του Ρεθύμνου .

Πίνακας 2 Φωτιστικά σώματα

Α/Α	Περιγραφή νέου φωτιστικού	ΤΜΧ
1	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED ΙΣΧΥΟΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 74W	1
2	ΚΥΚΛΙΚΗ ΑΠΛΙΚΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΣΚΙΑΣΤΡΟ ΕΩΣ ΚΑΙ 12W	18
3	ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 21W ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	36
4	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 2W	7
5	ΚΥΚΛΙΚΗ ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 19W	14
6	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΩΣ 105W	1
7	ΟΒΑΛ ΑΠΛΙΚΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΣΚΙΑΣΤΡΟ ΕΩΣ ΚΑΙ 8W	10
8	ΑΝΑΡΤΩΜΕΝΟ ΚΥΚΛΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟΥ ΧΑΛΥΒΑ ΕΩΣ ΚΑΙ 38W	23
9	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 16W	7
10	ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΩΣ ΚΑΙ 35W	8

Οι τεχνικές προδιαγραφές του κάθε προϊόντος (τεχνικά χαρακτηριστικά, διαστάσεις κλπ.) δίνονται παρακάτω.

Για λόγους ομοιομορφίας δεν μπορούν να προσφερθούν διαφορετικοί τύποι φωτιστικών (ούτε στην εμφάνιση αλλά ούτε και στο μέγεθος). Τα χαρακτηριστικά του φωτιστικού μαζί με τις αντίστοιχες προδιαγραφές – εγκρίσεις αποτελούν απαίτηση επί ποινή αποκλεισμού.

Επίσης, ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την απεγκατάσταση των υφιστάμενων φωτιστικών και παράδοσή τους σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Φωτιστικά Σώματα Καλλιτεχνικού Σταθμού Ρεθύμνου.

Η τεχνική προδιαγραφή του κάθε προϊόντος θα είναι ακριβής (τεχνικά χαρακτηριστικά, διαστάσεις κλπ.) όπως περιγράφεται παρακάτω :

1. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED ΙΣΧΥΟΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 74W



Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΙΣΧΥΟΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 74W. Ο υπό προμήθεια ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED ΙΣΧΥΟΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 74W θα πρέπει απαραίτητως, να πληροί τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύεται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις και διασφαλίσεις.

Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και να είναι βαμμένο σε μαύρο χρώμα. Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται μέσω κατάλληλου βραχίονα στήριξης τύπου «U». Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από tempered γυαλί. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP65. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK07. Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 3kg.

Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει LEDs με θερμοκρασία χρώματος 3000K και δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80. Η χρωματική συνέπεια της φωτεινής πηγής θα πρέπει να μην υπερβαίνει τα 4 βήματα MacAdam ($SDCM \leq 4$). Πάνω από τα LEDs θα βρίσκονται φακοί διάχυσης φωτισμού οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από πολυκαρβονικό (PC) υλικό ή αντίστοιχο υλικό. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει ασύμμετρη κατανομή φωτισμού. Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 50.000 ώρες. Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 9350lm στους 25°C, ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 74W στους 25°C. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης I ή II. Το φωτιστικό θα διαθέτει καλώδιο τροφοδοσίας 230V με ελάχιστο μήκος 1m.

Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz. Το φωτιστικό θα έχει συντελεστή ισχύος ≥ 0.90 .

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού. Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EU), ERP (2009/125/EC). Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη. Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.).

Το προϊόν θα πρέπει να πληροί όλα τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αυτά αναγράφονται ανωτέρω.

2. ΚΥΚΛΙΚΗ ΑΠΛΙΚΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΣΚΙΑΣΤΡΟ ΕΩΣ ΚΑΙ 12W

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΑΠΛΙΚΑΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΣΚΙΑΣΤΡΟ ΕΩΣ ΚΑΙ 12W. Η υπό προμήθεια ΚΥΚΛΙΚΗ ΑΠΛΙΚΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΣΚΙΑΣΤΡΟ ΕΩΣ ΚΑΙ 12W θα πρέπει απαραίτητως,



να πληροί τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύεται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις και διασφαλίσεις.

Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και να είναι βαμμένο σε σκούρο γκρι χρώμα. Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται σε επιφάνεια. Το φωτιστικό θα πρέπει να προσεγγίζει τις ενδεικτικές διαστάσεις $\Phi 265 \times 100 \text{ mm}$. Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από oral πολυκαρβονικό (PC) UV stable και θα φέρει σκίαστρο (louver) αλουμινίου στο άνω μέρος του. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP65. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK07. Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 3kg.

Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει LEDs με θερμοκρασία χρώματος 3000K και δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80. Η χρωματική συνέπεια της φωτεινής πηγής θα πρέπει να μην υπερβαίνει τα 4 βήματα MacAdam ($\text{SDCM} \leq 4$). Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει ασύμμετρη κατανομή φωτισμού. Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 50.000 ώρες. Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 650lm στους 25°C, ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 12W στους 25°C. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης I ή II.

Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz. Το φωτιστικό θα έχει συντελεστή ισχύος ≥ 0.90 .

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού. Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EU), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού. Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη. Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.).

Το προϊόν θα πρέπει να πληροί όλα τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αυτά αναγράφονται ανωτέρω.

3. ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 21W ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 21W ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ. Το υπό προμήθεια ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 21W ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ θα πρέπει απαραίτητα, να πληροί τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύεται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις και διασφαλίσεις.

Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και να είναι βαμμένο σε λευκό χρώμα. Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται σε ράγα (συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά



στήριξης, σύνδεσης και τροφοδοσίας). Το φωτιστικό θα πρέπει να προσεγγίζει τις ενδεικτικές διαστάσεις $\Phi 70 \times 225 \text{ mm}$ με τον σύνδεσμο ράγας σε κατακόρυφη θέση. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP20. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK02. Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 2kg.

Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει LEDs με θερμοκρασία χρώματος 3000K και δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 90. Η οπτική μονάδα θα διαθέτει φακό/κάλυμμα διάχυσης φωτισμού ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από υλικό PC (Polycarbonate) ή αντίστοιχο υλικό. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει συμμετρική κατανομή φωτισμού με άνοιγμα δέσμης 36 μοιρών. Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 50.000 ώρες. Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2500lm στους 25°C, ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 21W στους 25°C. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης II.

Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz, ως τεκμήριο προσκομίζεται το πιστοποιητικό ENEC. Το φωτιστικό θα έχει συντελεστή ισχύος ≥ 0.90 .

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού. Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EC), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού. Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση ασφάλειας ENEC, ως τεκμήριο προσκομίζεται το πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη. Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.).

Το προϊόν θα πρέπει να πληροί όλα τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αυτά αναγράφονται ανωτέρω.

4. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 2W

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 2W. Το υπό προμήθεια ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 2W θα πρέπει απαραίτητα, να πληροί τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύεται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις και διασφαλίσεις.

Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυκαρβονικό (PC) σε λευκό χρώμα. Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται σε επιφάνεια. Το φωτιστικό θα πρέπει να προσεγγίζει τις ενδεικτικές διαστάσεις $350 \times 110 \times 60 \text{ mm}$. Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από καθαρό πολυκαρβονικό (PC). Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP65. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK08. Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 3kg.



Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει LEDs με θερμοκρασία χρώματος 6000K και δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 70. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει συμμετρική κατανομή φωτισμού και θα πρέπει διατίθεται η μορφή του πολικού διαγράμματος προς αξιολόγηση. Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 50.000 ώρες. Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 100lm (Απόσταση αναγνώρισης τουλάχιστον 20m, χωρίς τα αυτοκόλλητα ένδειξης) στους 25°C, ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 2W στους 25°C. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης I ή II. Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από αυτοκόλλητα ένδειξης.

Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz. Ο χρόνος φόρτισης του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τις 24h. Το φωτιστικό θα πρέπει να εκτελεί κάθε μήνα και έτος αυτόματο έλεγχο (auto-test) της λειτουργίας του, στον οποίο να ελέγχει τη διάρκεια λειτουργίας και να ενεργοποιεί κατάλληλη ένδειξη σε περίπτωση που είναι μικρότερη της αναμενόμενης. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει τόσο την επιλογή συνεχούς λειτουργίας όσο και την μη συνεχούς λειτουργίας.

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού. Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EU), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού. Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 2 έτη.

Το προϊόν θα πρέπει να πληροί όλα τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αυτά αναγράφονται ανωτέρω.

5. ΚΥΚΛΙΚΗ ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 19W

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑΣ ΟΡΟΦΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΩΣ ΚΑΙ 19W. Η υπό προμήθεια ΚΥΚΛΙΚΗ ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΩΣ ΚΑΙ 19W θα πρέπει απαραίτητως, να πληροί τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύεται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις και διασφαλίσεις.

Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και να είναι βαμμένο σε μαύρο χρώμα. Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται επιφανειακά. Το φωτιστικό θα πρέπει να προσεγγίζει τις ενδεικτικές διαστάσεις Φ140x45mm. Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από oral πολυκαρβονικό (PC). Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP20. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK02. Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 2kg.

Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει LEDs με θερμοκρασία χρώματος 3000K και δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει συμμετρική κατανομή φωτισμού. Η διατήρηση της



φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 50.000 ώρες. Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1550lm στους 25°C, ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 19W στους 25°C. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης I ή II.

Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz.

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού. Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EU), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού. Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη. Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.).

Το προϊόν θα πρέπει να πληροί όλα τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αυτά αναγράφονται ανωτέρω.

6. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΩΣ 105W

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΟΡΟΦΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΩΣ 105W. Το υπό προμήθεια ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΩΣ 105W θα πρέπει απαραίτητα, να πληροί τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύεται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις και διασφαλίσεις.

Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και να είναι βαμμένο σε λευκό χρώμα. Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται επιφανειακά. Το φωτιστικό θα πρέπει να προσεγγίζει τις ενδεικτικές διαστάσεις Φ540x85mm. Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από PMMA. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP40. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK03. Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 6kg.

Το φωτιστικό θα πρέπει να προσφέρει δυναμικό φάσμα φωτισμού με δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας χρώματος (CCT) τουλάχιστον από 2.700 K έως 6.500 K καθώς και την επιλογή πολλαπλών χρωματισμών φωτός. Το φωτιστικό θα υποστηρίξει ασύρματη επικοινωνία μέσω τεχνολογίας Bluetooth Low Energy και ο έλεγχος θα γίνεται μέσω δωρεάν εφαρμογής του κατασκευαστή για συσκευές tablet και κινητά τηλέφωνα, τεκμήριο η υποβολή των συνδέσμων των εφαρμογών σε App Store και Google Play Store. Ο χρήστης, μέσω της εφαρμογής, θα μπορεί να επιλέγει ανάμεσα σε διάφορα προκαθορισμένα πολυχρωματικά σενάρια απομίμησης του φυσικού ουρανού (όπως ανατολή, καθαρός και συννεφιασμένος ουρανός, δύση, ουράνιο τόξο κλπ), τα οποία δημιουργούν ρεαλιστική αίσθηση φυσικού φωτός και δυναμική ατμόσφαιρα στον χώρο. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι τουλάχιστον 95. Η χρωματική συνέπεια της φωτεινής πηγής θα πρέπει να μην υπερβαίνει τα 3 βήματα MacAdam (SDCM ≤ 3). Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει άνοιγμα δέσμης 120° και να διαθέτει UGR19 mode. Η διατήρηση της φωτεινής ροής



των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 100.000 ώρες. Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού, ενδεικτικά σε θερμοκρασία χρώματος 4000K και σε πλήρη ισχύ, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 5750lm στους 25°C, ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 105W στους 25°C. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης I ή II.

Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz, ως τεκμήριο προσκομίζεται το πιστοποιητικό ENEC. Το φωτιστικό θα έχει συντελεστή ισχύος ≥ 0.90 .

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού. Η εφαρμογή διαχείρισης του φωτιστικού θα πρέπει να συνοδεύεται από εγχειρίδιο (manual). Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EU), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού. Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση ασφάλειας ENEC, ως τεκμήριο προσκομίζεται το πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη. Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.), τουλάχιστον για την ενδεικτική περίπτωση των 4000K σε πλήρη ισχύ.

Το προϊόν θα πρέπει να πληροί όλα τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αυτά αναγράφονται ανωτέρω.

7. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΩΣ 245W

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΟΡΟΦΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΩΣ 245W. Το υπό προμήθεια ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΩΣ 245W θα πρέπει απαραίτητα, να πληροί τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύεται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις και διασφαλίσεις.

Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και να είναι βαμμένο σε λευκό χρώμα. Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται επιφανειακά. Το φωτιστικό θα πρέπει να προσεγγίζει τις ενδεικτικές διαστάσεις Φ900x105mm. Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από PMMA. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP40. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK03. Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 19kg.

Το φωτιστικό θα πρέπει να προσφέρει δυναμικό φάσμα φωτισμού με δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας χρώματος (CCT) τουλάχιστον από 2.700 K έως 6.500 K καθώς και την επιλογή πολλαπλών χρωματισμών φωτός. Το φωτιστικό θα υποστηρίξει ασύρματη επικοινωνία μέσω τεχνολογίας Bluetooth Low Energy και ο έλεγχος θα γίνεται μέσω δωρεάν εφαρμογής του κατασκευαστή για συσκευές tablet και κινητά



τηλέφωνα, τεκμήριο η υποβολή των συνδέσμων των εφαρμογών σε App Store και Google Play Store. Ο χρήστης, μέσω της εφαρμογής, θα μπορεί να επιλέγει ανάμεσα σε διάφορα προκαθορισμένα πολυχρωματικά σενάρια απομίμησης του φυσικού ουρανού (όπως ανατολή, καθαρός και συννεφιασμένος ουρανός, δύση, ουράνιο τόξο κλπ) , τα οποία δημιουργούν ρεαλιστική αίσθηση φυσικού φωτός και δυναμική ατμόσφαιρα στον χώρο. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι τουλάχιστον 95. Η χρωματική συνέπεια της φωτεινής πηγής θα πρέπει να μην υπερβαίνει τα 3 βήματα MacAdam ($SDCM \leq 3$). Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει άνοιγμα δέσμης 120° και να διαθέτει UGR19 mode. Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 100.000 ώρες. Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού, ενδεικτικά σε θερμοκρασία χρώματος 4000K και σε πλήρη ισχύ, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 13750lm στους 25°C , ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 245W στους 25°C . Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης I ή II.

Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και $+35^\circ\text{C}$ τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz, ως τεκμήριο προσκομίζεται το πιστοποιητικό ENEC. Το φωτιστικό θα έχει συντελεστή ισχύος ≥ 0.90 .

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού. Η εφαρμογή διαχείρισης του φωτιστικού θα πρέπει να συνοδεύεται από εγχειρίδιο (manual). Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EU), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού. Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση ασφάλειας ENEC, ως τεκμήριο προσκομίζεται το πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη. Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.), τουλάχιστον για την ενδεικτική περίπτωση των 4000K σε πλήρη ισχύ.

Το προϊόν θα πρέπει να πληροί όλα τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αυτά αναγράφονται ανωτέρω.

8. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΚΤΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ. Ο υπό προμήθεια ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ θα πρέπει απαραίτητα, να πληροί τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύεται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις και διασφάλισεις.

Ο κεντρικός ελεγκτής φωτιστικών δυναμικού φωτισμού θα πρέπει να αποτελεί μια ολοκληρωμένη λύση για τον έλεγχο και την απομακρυσμένη διαχείριση (remote control) φωτιστικών. Η συσκευή θα πρέπει να βασίζεται στο τυποποιημένο πρωτόκολλο Bluetooth SIG Mesh για την ασύρματη επικοινωνία. Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας χρονοδιαγραμμάτων (schedulers) για την αυτόματη



ενεργοποίηση και απενεργοποίηση των φωτιστικών σε συγκεκριμένες ώρες ή ημερομηνίες. Η συσκευή θα πρέπει να υποστηρίζει τη λειτουργία Tunable White. Η συσκευή θα πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ελεγκτής DALI2 και για την ανάγνωση δεδομένων από αισθητήρες εισόδου DALI2. Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό DALI (Integrated DALI power supply). Η ενσύρματη επικοινωνία θα πρέπει να υποστηρίζεται μέσω θυρών Ethernet (RJ45), DALI2 (DT8), ModBus και RS-485. Η συσκευή θα πρέπει να παρέχεται με καλώδιο τροφοδοσίας και θα πρέπει να διαθέτει αφαιρούμενα εξαρτήματα για επιτοίχια ανάρτηση. Η συσκευή θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης II, ως τεκμήριο προσκομίζεται το πιστοποιητικό ENEC. Η συσκευή θα πρέπει να είναι κατάλληλη για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον. Η συσκευή θα πρέπει να είναι κατάλληλη για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz, ως τεκμήριο προσκομίζεται το πιστοποιητικό ENEC.

Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο της συσκευής και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της συσκευής. Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής της συσκευής. Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής της συσκευής θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση ασφάλειας ENEC, ως τεκμήριο προσκομίζεται το πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο. Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη.

Το προϊόν θα πρέπει να πληροί όλα τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αυτά αναγράφονται ανωτέρω.

9. ΦΟΡΗΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ΦΟΡΗΤΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ. Το υπό προμήθεια ΦΟΡΗΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ θα πρέπει απαραίτητως, να πληροί τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύεται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις και διασφαλίσεις.

Το φορητό χειριστήριο και αισθητήριο φωτιστικών δυναμικού φωτισμού (wireless lighting controller) θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο για χρήση με τον κεντρικό ελεγκτή φωτιστικών δυναμικού φωτισμού. Ο controller θα πρέπει να επιτρέπει την εύκολη ρύθμιση της έντασης (dimming) και την αλλαγή του χρώματος του φωτισμού μέσω του περιστροφόμενου μέρους, ενώ θα πρέπει να ενσωματώνει λειτουργία μέτρησης φωτεινότητας (Lux measurement function). Η παραμετροποίηση της συσκευής θα πρέπει να γίνεται μέσω εφαρμογής ή μέσω του κεντρικού ελεγκτή. Η επικοινωνία θα πρέπει να βασίζεται στο πρωτόκολλο Bluetooth SIG Mesh. Ο controller θα πρέπει να διαθέτει περίβλημα από αλουμίνιο. Ο controller θα πρέπει να είναι επαναφορτιζόμενος μέσω θύρας USB-C. Ο controller θα πρέπει να είναι κατάλληλη για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον.

Ο controller θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του controller και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης του controller. Ο controller θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του controller. Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του controller θα



πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Ο controller θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη.

Το προϊόν θα πρέπει να πληροί όλα τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αυτά αναγράφονται ανωτέρω.

10. ΟΒΑΛ ΑΠΛΙΚΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΣΚΙΑΣΤΡΟ ΕΩΣ ΚΑΙ 8W

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ΟΒΑΛ ΑΠΛΙΚΑΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΣΚΙΑΣΤΡΟ ΕΩΣ ΚΑΙ 8W. Το υπό προμήθεια ΟΒΑΛ ΑΠΛΙΚΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΣΚΙΑΣΤΡΟ ΕΩΣ ΚΑΙ 8W θα πρέπει απαραίτητα, να πληροί τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύεται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις και διασφαλίσεις.

Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και να είναι βαμμένο σε σκούρο γκρι χρώμα. Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται επιφανειακά. Το φωτιστικό θα πρέπει να προσεγγίζει τις ενδεικτικές διαστάσεις 280x185x95mm. Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από oral πολυκαρβονικό (PC) UV stable και θα φέρει σκίαστρο (louver) αλουμινίου στο άνω μέρος του. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP54. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK07. Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 3kg.

Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει LEDs με θερμοκρασία χρώματος 4000K και δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει ασύμμετρη κατανομή φωτισμού. Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 50.000 ώρες. Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 430lm στους 25°C, ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 8W στους 25°C. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης I ή II.

Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz.

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού. Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EU), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού. Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη. Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.).

Το προϊόν θα πρέπει να πληροί όλα τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αυτά αναγράφονται ανωτέρω.



11. ΑΝΑΡΤΩΜΕΝΟ ΚΥΚΛΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟΥ ΧΑΛΥΒΑ ΕΩΣ ΚΑΙ 38W

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ΑΝΑΡΤΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΧΑΛΥΒΑ ΕΩΣ ΚΑΙ 38W. Το υπό προμήθεια ΑΝΑΡΤΩΜΕΝΟ ΚΥΚΛΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟΥ ΧΑΛΥΒΑ ΕΩΣ ΚΑΙ 38W θα πρέπει απαραίτητως, να πληροί τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύεται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις και διασφαλίσεις.

Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από φύλλο χάλυβα και να είναι βαμμένο σε λευκό χρώμα. Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται σε οροφή μέσω συστήματος ανάρτησης ύψους. Το φωτιστικό θα πρέπει να προσεγγίζει τις ενδεικτικές διαστάσεις Φ450x75mm χωρίς το σύστημα ανάρτησης. Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από oral PMMA ή αντίστοιχο υλικό. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP20. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK02. Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 7kg (χωρίς το σύστημα ανάρτησης).

Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει LEDs με θερμοκρασία χρώματος 3000K και δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει συμμετρική κατανομή φωτισμού. Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 50.000 ώρες. Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 5100lm στους 25°C, ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 38W στους 25°C. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης I ή II.

Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz. Το φωτιστικό θα έχει συντελεστή ισχύος ≥ 0.90 .

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού (δύναται να διατίθεται ξεχωριστό φυλλάδιο και εγχειρίδιο εγκατάστασης για το κιτ ανάρτησης). Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EU), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού. Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη. Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.).

Το προϊόν θα πρέπει να πληροί όλα τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αυτά αναγράφονται ανωτέρω.

12. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 16W

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 16W. Το υπό προμήθεια ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 16W θα πρέπει απαραίτητως, να πληροί τα κάτωθι



τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύεται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις και διασφαλίσεις.

Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ABS ή αντίστοιχο υλικό σε λευκό χρώμα. Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυκαρβονικό (PC) και να διαθέτει φακούς τύπου honeycomb για μειωμένο βαθμό θάμβωσης. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP20. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK02. Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 2kg.

Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει LEDs με θερμοκρασία χρώματος 3000K-4000K-5000K (επιλογή μέσω touch control ενσωματωμένο στο φωτιστικό) και δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80. Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 50.000 ώρες. Φωτιστικό θα πρέπει να ανήκει στην κατηγορία Risk Group 0 (RG0) κατά EN 62471. Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 950lm (ενδεικτικά στα 4000K και στη μέγιστη ισχύ) στους 25°C, ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 16W στους 25°C (ο έλεγχος on/off και dimming θα πρέπει να γίνονται μέσω touch control ενσωματωμένο στο φωτιστικό).

Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz με τη χρήση power adapter (τροφοδοτικό μπρίζας) ο οποίος θα πρέπει να διαθέτει καλώδιο τουλάχιστον 1.5 m. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης II με τον power adapter και κλάσης μόνωσης III χωρίς τον power adapter.

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού. Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EC), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού. Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη. Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT, ενδεικτικά για 4000K (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.).

Το προϊόν θα πρέπει να πληροί όλα τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αυτά αναγράφονται ανωτέρω.

13. ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΩΣ ΚΑΙ 35W

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ΓΡΑΜΜΙΚΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΕΩΣ ΚΑΙ 35W. Το υπό προμήθεια ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΩΣ ΚΑΙ 35W θα πρέπει απαραίτητως, να πληροί τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύεται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις και διασφαλίσεις.



Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυκαρβονικό (PC) σε ανοιχτό γκρι χρώμα. Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται επιφανειακά. Το φωτιστικό θα πρέπει να προσεγγίζει τις ενδεικτικές διαστάσεις 1270x 95x110mm. Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από Oral πολυκαρβονικό (PC) UV stable. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP65. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK07. Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 3kg.

Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει LEDs με θερμοκρασία χρώματος 3000K και δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει συμμετρική κατανομή φωτισμού. Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 50.000 ώρες. Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 4850lm στους 25°C, ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 35W στους 25°C. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης I ή II.

Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz. Το φωτιστικό θα έχει συντελεστή ισχύος ≥ 0.90 .

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού. Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EU), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού. Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη. Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.).

Το προϊόν θα πρέπει να πληροί όλα τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως αυτά αναγράφονται ανωτέρω.

3.4 Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ενεργειακής διαχείρισης

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει, εγκαταστήσει, διασυνδέσει, παραμετροποιήσει και θέσει σε πλήρη λειτουργία ολοκληρωμένο σύστημα ενεργειακής διαχείρισης και αυτοματισμών κτιρίου, για την εποπτεία, καταγραφή και βελτιστοποίηση της ενεργειακής λειτουργίας του κτιρίου στον Καλλιτεχνικό Σταθμό του Ρεθύμνου.

Το σύστημα θα καλύπτει κατ' ελάχιστον:

- μέτρηση, καταγραφή και απεικόνιση ηλεκτρικών καταναλώσεων σε επίπεδο κτιρίου και, όπου προβλέπεται, σε επίπεδο επιμέρους γραμμών ή φορτίων,
- εποπτεία και λειτουργική διαχείριση φωτισμού με τοπικό και αυτόματο έλεγχο, κατά προτεραιότητα με ασύρματη υλοποίηση, με δυνατότητα ενσύρματων συνδέσεων όπου απαιτείται,
- μέτρηση και βασικό έλεγχο κλιματιστικών μηχανημάτων,



- παρακολούθηση συνθηκών εσωτερικού περιβάλλοντος, όπως θερμοκρασία, σχετική υγρασία, CO₂ και λοιποί δείκτες ποιότητας αέρα όπου προβλέπεται,
- παρακολούθηση αθροιστικής κατανάλωσης νερού,
- παραγωγή πινάκων ελέγχου, αναφορών, δεικτών ενεργειακής απόδοσης και ειδοποιήσεων ανωμαλιών λειτουργίας.

Το σύστημα θα είναι επεκτάσιμο και θα υποστηρίζει τη μελλοντική ενσωμάτωση επιπλέον σημείων μέτρησης και ελέγχου, χωρίς ανάγκη αντικατάστασης του πυρήνα της λύσης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, για χρονικό διάστημα ενός (1) έτους από την οριστική παραλαβή του συστήματος, να παρέχει χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση:

- απομακρυσμένη παρακολούθηση της λειτουργίας του συστήματος,
- υποστήριξη παραμετροποίησης και βελτιστοποίησης ρυθμίσεων,
- τεχνική υποστήριξη απομακρυσμένης διάγνωσης και αποκατάστασης σφαλμάτων, όπου αυτό είναι τεχνικά εφικτό.

Μετά την παρέλευση του πρώτου έτους, η συνέχιση των υπηρεσιών παρακολούθησης, παραμετροποίησης και τεχνικής υποστήριξης δύναται να ανατεθεί με νέα σύμβαση συντήρησης και υποστήριξης, εφόσον το επιλέξει η Αναθέτουσα Αρχή.

Οι αναλυτικές τεχνικές απαιτήσεις αρχιτεκτονικής, διασυνδέσεων, σημείων μέτρησης και ελέγχου - κατάλογος σημείων (point list) -, λειτουργιών λογισμικού, κυβερνοασφάλειας, δοκιμών και παραδοτέων περιγράφονται κατωτέρω.

3.4.1 Αντικείμενο - Σκοπός

Η προσφερόμενη λύση θα πρέπει να είναι πλήρως λειτουργική, ώστε να επιτυγχάνονται:

- συνεχής μέτρηση και καταγραφή καταναλώσεων ηλεκτρικής ενέργειας και αθροιστικής κατανάλωσης νερού,
- εποπτεία και λειτουργική διαχείριση επιλεγμένων φορτίων, όπως φωτισμός και κλιματιστικά μηχανήματα,
- παρακολούθηση συνθηκών εσωτερικού περιβάλλοντος,
- δημιουργία dashboards, δεικτών απόδοσης (KPI), αναφορών και ειδοποιήσεων ανωμαλιών,
- δυνατότητα μελλοντικής επέκτασης σε νέα σημεία μέτρησης, εποπτείας και ελέγχου.

3.4.2 Αρχιτεκτονική λύσης - Επίπεδα πλατφορμών

Η λύση θα υλοποιηθεί σε δύο λειτουργικά επίπεδα:

- πλατφόρμα διαχείρισης συσκευών και συλλογής δεδομένων,
- πλατφόρμα ή πλατφόρμες ενεργειακής διαχείρισης και εποπτείας τύπου BEMS.

Η ροή δεδομένων μεταξύ των ανωτέρω επιπέδων θα είναι τεκμηριωμένη και θα βασίζεται σε κοινό μοντέλο δεδομένων, με σαφώς ορισμένα σημεία, μονάδες, χρονικές σημάνσεις και ρυθμούς ενημέρωσης.



3.4.3 Απαίτηση πιστοποιημένου ή εξουσιοδοτημένου συνεργάτη

Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να προσκομίσουν επίσημη βεβαίωση συνεργασίας, εξουσιοδότησης ή πιστοποίησης από κάθε πάροχο λογισμικού ή κρίσιμης πλατφόρμας που θα χρησιμοποιηθεί, για τις εργασίες παραμετροποίησης, διασύνδεσης, θέσης σε λειτουργία, τεχνικής υποστήριξης και διαχείρισης της προσφερόμενης λύσης.

Επιπροσθέτως πρέπει να προσκομιστούν:

- αποδεικτικά εκπαίδευσης ή τεχνικής επάρκειας του προσωπικού που θα αναλάβει την παραμετροποίηση, την αντιστοίχιση σημείων, τη θέση σε λειτουργία και τις δοκιμές αποδοχής,
- τεκμηριωμένη διαδικασία τεχνικής υποστήριξης και διαχείρισης αιτημάτων για την περίοδο εγγύησης και για το διάστημα μετά τη λήξη αυτής.

3.4.4 Πιστοποιήσεις, τεκμηρίωση συμμόρφωσης και πεδίο εφαρμογής

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει για κάθε προσφερόμενη πλατφόρμα ή υποσύστημα λογισμικού τα αντίστοιχα ισχύοντα πιστοποιητικά ή επίσημη τεκμηρίωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή ή παρόχου, ανάλογα με το πεδίο εφαρμογής εκάστου στοιχείου της λύσης.

Ειδικότερα, για την πλατφόρμα διαχείρισης συσκευών και συλλογής δεδομένων, θα πρέπει να προσκομιστούν:

- ISO/IEC 27701:2019: Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Πληροφοριών Ιδιωτικότητας (PIMS)
- ISO/IEC 27017:2015: Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών για υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους (Cloud Security).
- CSA STAR Certification 2021: Πιστοποίηση ασφάλειας cloud βασισμένη στο πρόγραμμα Cloud Security Alliance (CSA) STAR. Επιβεβαιώνει ότι εφαρμόζονται διεθνώς αναγνωρισμένες πρακτικές ασφάλειας και διαφάνειας για υπηρεσίες cloud και διαχείριση κινδύνων ασφάλειας πληροφοριών.
- Για την απόδειξη της τεχνικής και οργανωτικής επάρκειας, καθώς και των απαιτήσεων κυβερνοασφάλειας, προστασίας δεδομένων και επιχειρησιακής συνέχειας της προσφερόμενης λύσης, ο προσφέρων οφείλει να προσκομίσει, με την τεχνική προσφορά, την τελευταία διαθέσιμη έκθεση SOC 2 Type II με εξατζόμενη περίοδο εντός των τελευταίων 18 μηνών

Για την πλατφόρμα / πλατφόρμες ενεργειακής διαχείρισης και εποπτείας τύπου BEMS. θα πρέπει να προσκομιστεί επίσημη τεκμηρίωση του κατασκευαστή ή ανεξάρτητου φορέα, από την οποία να προκύπτει ότι η προσφερόμενη λύση αποτελεί σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ενεργειακής εποπτείας κατάλληλο για κτιριακές εφαρμογές, με δυνατότητες καταγραφής, ανάλυσης, δεικτών απόδοσης, αναφορών και ειδοποιήσεων.

3.4.5 Πλατφόρμα διαχείρισης συσκευών και συλλογής δεδομένων - Τεχνικές προδιαγραφές

Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία πλατφόρμα διαχείρισης συσκευών και συλλογής δεδομένων, συμπεριλαμβανομένου τοπικού διακομιστή, εγκατεστημένου εντός του έργου ή σε τοπική υποδομή που θα διατεθεί αποκλειστικά για τις ανάγκες του έργου.



Η υποδομή αυτή οφείλει να λειτουργεί ως ενδιάμεσο επίπεδο συγκέντρωσης, ομογενοποίησης, προσωρινής αποθήκευσης, επανασυγχρονισμού και διάθεσης δεδομένων από τις μετρητικές διατάξεις, τους αισθητήρες και τις λοιπές συσκευές πεδίου προς την ανώτερη πλατφόρμα ενεργειακής διαχείρισης.

Η πλατφόρμα και ο τοπικός διακομιστής οφείλουν να διαθέτουν κατ' ελάχιστον:

- θέση σε υπηρεσία, ταυτοποίηση, ομαδοποίηση και παρακολούθηση κατάστασης συσκευών,
- συλλογή χρονοσειρών με χρονική σήμανση,
- τοπική αποθήκευση και προσωρινή διατήρηση ιστορικών δεδομένων, ώστε να διασφαλίζεται η ακεραιότητα της πληροφορίας σε περίπτωση διακοπής επικοινωνίας,
- υποστήριξη ενσύρματων και ασύρματων διασυνδέσεων σύμφωνα με την αρχιτεκτονική της προσφερόμενης λύσης,
- ασφαλή διάθεση διεπαφής προγραμματισμού εφαρμογών - API - προς την ανώτερη πλατφόρμα ενεργειακής διαχείρισης,
- δυνατότητα επανασυγχρονισμού και ανάκτησης δεδομένων μετά από προσωρινές αστοχίες επικοινωνίας,
- πλήρη τεκμηρίωση της δομής του API, των διαθέσιμων σημείων δεδομένων, των μεθόδων πρόσβασης, της συχνότητας ενημέρωσης και των εφαρμοζόμενων μέτρων ασφαλείας.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει την ανωτέρω υποδομή πλήρως διασυνδεδεμένη με τις συσκευές πεδίου, παραμετροποιημένη, δοκιμασμένη και έτοιμη για ασφαλή και απρόσκοπτη ανταλλαγή δεδομένων με την ανώτερη πλατφόρμα ενεργειακής διαχείρισης.

3.4.6 Πλατφόρμα ενεργειακής διαχείρισης - Τεχνικές προδιαγραφές

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει πλατφόρμα ενεργειακής διαχείρισης σε πλήρη λειτουργία, με κατ' ελάχιστον:

- ιεραρχία χώρων και λογική χαρτογράφηση κτιρίου,
- αντιστοίχιση μετρήσεων σε χώρους, ζώνες και χρήσεις,
- συνολική απεικόνιση ισχύος (kW) και ενέργειας (kWh),
- επιμερισμό κατανάλωσης ανά χρήση, όπου προκύπτουν διαθέσιμα δεδομένα,
- συγκρίσεις περιόδων - ημέρα, εβδομάδα, μήνας, έτος - και baseline όπου υπάρχει ιστορικό,
- δείκτες απόδοσης (KPI), peak demand, load profile και δείκτες ανά m² ή και ώρες λειτουργίας, όπου οριστούν τα απαραίτητα δεδομένα αναφοράς,
- ειδοποιήσεις υπέρβασης ορίων, λειτουργίας εκτός ωραρίου, κενών δεδομένων και απώλειας επικοινωνίας,
- περιοδικές αναφορές σε μορφή PDF και εξαγωγές CSV,
- ρόλους χρηστών και καταγραφή ενεργειών (audit trail) για αλλαγές σε όρια ειδοποιήσεων, προγράμματα και αντιστοιχίσεις.

3.4.7 Πλατφόρμα εποπτείας και αυτοματισμών τύπου BEMS - Τεχνικές προδιαγραφές

Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει πλατφόρμα εποπτείας τύπου BEMS σε πλήρη λειτουργία, με κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες δυνατότητες:

- γραφικές οθόνες εποπτείας ανά κτίριο, όροφο και ζώνη,



- ενδείξεις κατάστασης για τα επιλεγμένα υποσυστήματα,
- δυνατότητα εμβάθυνσης από ζώνη σε επιμέρους συσκευή,
- απεικόνιση δεδομένων πραγματικού χρόνου,
- ιστορικά γραφήματα,
- καταγραφή συμβάντων και συναγερμών με χρονική σήμανση,
- παραμετροποίηση ορίων συναγερμού,
- κατηγοριοποίηση συναγερμών,
- διαδικασία επιβεβαίωσης και καταγραφής ενεργειών χειρισμού,
- τεκμηρίωση φιλοξενίας, αντιγράφων ασφαλείας, παρακολούθησης υποδομής και των αντίστοιχων πιστοποιήσεων του παρόχου φιλοξενίας, όπου αυτό εφαρμόζεται.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει την πλατφόρμα πλήρως λειτουργική, παραμετροποιημένη, δοκιμασμένη και κατάλληλη για επιχειρησιακή χρήση από την Τεχνική Υπηρεσία και τους εξουσιοδοτημένους χρήστες του έργου.

3.4.8 Υποβολές - Δοκιμές αποδοχής – Παραδοτέα Αναδόχου

Κατά την παράδοση, ο Ανάδοχος εκτελεί δοκιμές αποδοχής (acceptance tests) και παραδίδει πρωτόκολλο δοκιμών, κατ' ελάχιστον για:

- δειγματοληπτικό έλεγχο ορθότητας μετρήσεων,
- επιβεβαίωση ροής δεδομένων μεταξύ των επιπέδων της αρχιτεκτονικής,
- δοκιμές σεναρίων φωτισμού ανά ζώνη - τοπικός χειρισμός και αυτόματη λειτουργία,
- δοκιμές λειτουργίας των κλιματιστικών μηχανημάτων ως προς ένδειξη κατάστασης και εντολή on/off,
- δοκιμές συναγερμών και διαδικασίας επιβεβαίωσης.

Τελικά παραδοτέα:

- τεκμηρίωση τελικής κατάστασης έργου (as built) για θέσεις, συνδέσεις και αντιστοιχίσεις,
- τελικός κατάλογος σημείων (final point list) και τεκμηρίωση μοντέλου δεδομένων (data model),
- εγχειρίδιο λειτουργίας και συντήρησης,
- εκπαίδευση της Τεχνικής Υπηρεσίας,
- στοιχεία πρόσβασης και διαδικασία υποστήριξης για την περίοδο εγγύησης.

3.4.9 Σημεία μέτρησης και ελέγχου - Ελάχιστο φυσικό αντικείμενο

Ο Ανάδοχος οφείλει να περιλάβει στην προσφορά, να εγκαταστήσει, να διασυνδέσει, να παραμετροποιήσει και να θέσει σε λειτουργία το ελάχιστο σύνολο σημείων μέτρησης, εποπτείας και ελέγχου που απαιτείται για την πλήρη λειτουργία του συστήματος ενεργειακής διαχείρισης και αυτοματισμών του κτιρίου.

Κατ' ελάχιστον, το σύστημα θα περιλαμβάνει:

- επτά (7) σημεία μέτρησης ηλεκτρικής κατανάλωσης, ένα -1- ανά γραμμή τροφοδοσίας φωτισμού,
- τρία (3) κλιματιστικά μηχανήματα, ένα (1) ανά κλιματιστικό μηχανήμα, για τα οποία θα υλοποιούνται κατ' ελάχιστον οι ακόλουθες λειτουργίες:
 - ο μέτρηση ηλεκτρικής κατανάλωσης ή φορτίου,



- ένδειξη κατάστασης λειτουργίας - on/off,
- δυνατότητα εντολής on/off,
- έξι (6) σημεία μέτρησης θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου,
- πέντε (5) σημεία μέτρησης συγκέντρωσης διοξειδίου του άνθρακα - CO₂,
- δύο (2) σημεία μέτρησης αθροιστικής κατανάλωσης νερού, με καταγραφή αθροιστικής ένδειξης σε m³ και δυνατότητα χρονοσειράς για υπολογισμό ημερήσιας, μηνιαίας και ετήσιας κατανάλωσης.

Τα ανωτέρω σημεία θα ενταχθούν σε πλήρη λειτουργική αρχιτεκτονική συλλογής, αποθήκευσης, ανταλλαγής, απεικόνισης και επεξεργασίας δεδομένων, με αντιστοίχιση σε χώρους, ζώνες και υποσυστήματα του κτιρίου.

Για κάθε σημείο θα τεκμηριώνονται κατ' ελάχιστον:

- ο μοναδικός κωδικός σημείου,
- η περιγραφή,
- ο χώρος ή το υποσύστημα στο οποίο αντιστοιχεί,
- ο τύπος σημείου - μέτρηση, κατάσταση, συναγερμός ή εντολή,
- η μονάδα μέτρησης,
- η συχνότητα καταγραφής ή ενημέρωσης,
- η πηγή δεδομένων και ο τρόπος διασύνδεσης,
- τα όρια συναγερμού, όπου εφαρμόζεται.

Οι ακριβείς θέσεις εγκατάστασης και η αντιστοίχιση των ανωτέρω σημείων σε χώρους, γραμμές και εξοπλισμό θα οριστικοποιηθούν από τον Ανάδοχο, κατόπιν επιτόπιας αποτύπωσης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την παράδοση να υποβάλει τον τελικό κατάλογο σημείων σε μορφή as-built, πλήρως αντιστοιχισμένο με τον εγκατεστημένο εξοπλισμό και τις τελικές παραμετροποιήσεις του έργου.

Πίνακας 3 Σημεία BEMS

A/A	Υποσύστημα	Περιγραφή σημείου	Πλήθος	Τύπος	Μονάδα
1	Φωτισμός	Μέτρηση ηλεκτρικής κατανάλωσης ανά γραμμή τροφοδοσίας φωτισμού	7	Measurement	kWh
2	Φωτισμός	Εντολή λειτουργίας ανά γραμμή τροφοδοσίας φωτισμού	7	Command	On/Off
3	Κλιματισμός	Μέτρηση ηλεκτρικής κατανάλωσης ανά κλιματιστικό μηχάνημα	3	Measurement	kWh
4	Κλιματισμός	Ένδειξη κατάστασης λειτουργίας ανά	3	Status	On/Off

Interreg



Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΩ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



		κλιματιστικό μηχάνημα			
5	Κλιματισμός	Εντολή λειτουργίας ανά κλιματιστικό μηχάνημα	3	Command	On/Off
6	Εσωτερικό περιβάλλον	Μέτρηση θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου	6	Measurement	°C
7	Ποιότητα αέρα	Μέτρηση συγκέντρωσης διοξειδίου του άνθρακα - CO2	5	Measurement	ppm
8	Νερό	Μέτρηση αθροιστικής κατανάλωσης νερού	2	Measurement	m3

Interreg



Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΤΩ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η συνολική προμήθεια της ενεργειακής αναβάθμισης που περιλαμβάνεται στην σύμβαση αφορούν στα ακόλουθα υπό προμήθεια είδη:

Α/ Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΣΥΝΟΛΟΥ	ΦΠΑ (24%)	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΜΗΜΑ Α (Οικοδομικές παρεμβάσεις)						
1	Προμήθεια και εγκατάσταση νέων ενεργειακών κουφωμάτων.	1	47.551,00 €	47.551,00 €	11.412,24 €	58.963,24 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Α				47.551,00 €	11.412,24 €	58.963,24 €
ΤΜΗΜΑ Β (Η/Μ παρεμβάσεις)						
2	Προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) κλιματιστικών μονάδων δαπέδου τύπου cabinet (κατακόρυφου τύπου), για ψύξη-θέρμανση και μιας (1) κλιματιστικής μονάδας τύπου split.	1	21.964,00 €	21.964,00 €	5.271,36 €	27.235,36 €
3	Προμήθεια και εγκατάσταση νέων Φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED	1	98.540,00 €	98.540,00 €	23.649,60 €	122.189,60 €
4	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ενεργειακής διαχείρισης.	1	89.915,00 €	89.915,00 €	21.579,60 €	111.494,60 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Β				210.419,00 €	50.500,56 €	260.919,56 €
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Α & Β				257.970,00 €	61.912,80 €	319.882,80 €

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: Πίνακας συμμόρφωσης**

Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται, επί ποινή απόρριψης, να συμπληρώσει πλήρως τον ακόλουθο πίνακα συμμόρφωσης, αναγράφοντας σαφή απάντηση για κάθε απαίτηση και συγκεκριμένη παραπομπή στο αντίστοιχο τεχνικό φυλλάδιο, εγχειρίδιο ή επίσημο έγγραφο τεκμηρίωσης.

Η μη πλήρης συμπλήρωση της στήλης "Απάντηση" ή η έλλειψη σαφούς παραπομπής στη στήλη "Παραπομπή" συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς ως τεχνικώς αόριστης.

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΤΥΠΟΥ CABINET (ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ)

Προμήθεια και εγκατάσταση δυο (2) κλιματιστικών μονάδων δαπέδου τύπου cabinet (κατακόρυφου τύπου) και μιας (1) μονάδας διαιρούμενου τύπου split			
Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
Ψυκτικό μέσο χαμηλού GWP κατά προτίμηση R32 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
Ονομαστική ψυκτική απόδοση μονάδας δαπέδου κατακόρυφου τύπου: 14,5 kW έως 15,5 kW	ΝΑΙ		
Ονομαστική θερμική απόδοση μονάδας δαπέδου κατακόρυφου τύπου: 15,5 kW έως 16,5 kW	ΝΑΙ		
Ενεργειακή κλάση μονάδας δαπέδου κατακόρυφου τύπου σε ψύξη: τουλάχιστον A+	ΝΑΙ		
Ενεργειακή κλάση μονάδας δαπέδου κατακόρυφου τύπου σε θέρμανση: τουλάχιστον A+	ΝΑΙ		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΤΩ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



SEER μονάδας δαπέδου κατακόρυφου τύπου: τουλάχιστον 5,6	ΝΑΙ		
SCOP μονάδας δαπέδου κατακόρυφου τύπου: τουλάχιστον 4,0	ΝΑΙ		
Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		
Εγγύηση μονάδας δαπέδου κατακόρυφου τύπου τουλάχιστον δύο -2- ετών	ΝΑΙ		

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ (SPLIT)

Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
Ψυκτικό μέσο χαμηλού GWP κατά προτίμηση R32 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
Ονομαστική ψυκτική απόδοση μονάδας διαιρούμενου τύπου: 6,8 kW έως 7,3 kW	ΝΑΙ		
Ονομαστική θερμική απόδοση μονάδας διαιρούμενου τύπου: 7,1 kW έως 7,7 kW	ΝΑΙ		
Ενεργειακή κλάση μονάδας διαιρούμενου τύπου σε ψύξη: τουλάχιστον A+++	ΝΑΙ		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΤΩ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Ενεργειακή κλάση μονάδας διαιρούμενου τύπου σε θέρμανση: τουλάχιστον A++	NAI		
SEER μονάδας διαιρούμενου τύπου: τουλάχιστον 8,5	NAI		
SCOP μονάδας διαιρούμενου τύπου: τουλάχιστον 4,6	NAI		
Δήλωση συμμόρφωσης CE	NAI		
Εγγύηση μονάδας διαιρούμενου τύπου τουλάχιστον δύο -2- ετών	NAI		

Προμήθεια και εγκατάσταση νέων Φωτιστικών τεχνολογίας LED**1. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED ΙΣΧΥΟΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 74W**

Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και να είναι βαμμένο σε μαύρο χρώμα.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται μέσω κατάλληλου βραχίονα στήριξης τύπου «U».	NAI		
Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από tempered γυαλί.	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP65.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK07.	NAI		
Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 3kg.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει LEDs με θερμοκρασία χρώματος 3000K και δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80.	NAI		
Πάνω από τα LEDs θα βρίσκονται φακοί διάχυσης φωτισμού οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από πολυκαρβονικό (PC) υλικό ή αντίστοιχο υλικό.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει ασύμμετρη κατανομή φωτισμού.	NAI		
Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 50.000 ώρες.	NAI		
Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 9350lm στους 25°C, ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 74W στους 25°C.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης I ή II.	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Το φωτιστικό θα διαθέτει καλώδιο τροφοδοσίας 230V με ελάχιστο μήκος 1m.	NAI		
Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz.	NAI		
Το φωτιστικό θα έχει συντελεστή ισχύος ≥ 0.90 .	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EU), ERP (2009/125/EC).	NAI		
Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη.	NAI		
Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.).	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ

**2. ΚΥΚΛΙΚΗ ΑΠΛΙΚΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΣΚΙΑΣΤΡΟ ΕΩΣ ΚΑΙ 12W**

Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και να είναι βαμμένο σε σκούρο γκρι χρώμα.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται σε επιφάνεια.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να προσεγγίζει τις ενδεικτικές διαστάσεις Φ265x100mm.	ΝΑΙ		
Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από οραλ πολυκαρβονικό (PC) UV stable και θα φέρει σκίαστρο (louver) αλουμινίου στο άνω μέρος του.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP65.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK07.	ΝΑΙ		
Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 3kg.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει LEDs με θερμοκρασία χρώματος 3000K και δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80.	ΝΑΙ		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει ασύμμετρη κατανομή φωτισμού.	NAI		
Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 50.000 ώρες.	NAI		
Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 650lm στους 25°C, ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 12W στους 25°C.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης I ή II.	NAI		
Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz.	NAI		
Το φωτιστικό θα έχει συντελεστή ισχύος ≥ 0.90 .	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EU), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού.	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη.	NAI		
Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.).	NAI		

3. ΣΠΟΤ ΡΑΓΑΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 21W ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και να είναι βαμμένο σε λευκό χρώμα.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται σε ράγα (συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης, σύνδεσης και τροφοδοσίας).	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να προσεγγίζει τις ενδεικτικές διαστάσεις Φ70x 225mm με τον σύνδεσμο ράγας σε κατακόρυφη θέση.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP20.	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK02.	NAI		
Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 2kg.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει LEDs με θερμοκρασία χρώματος 3000K και δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 90.	NAI		
Η οπτική μονάδα θα διαθέτει φακό/κάλυμμα διάχυσης φωτισμού ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από υλικό PC (Polycarbonate) ή αντίστοιχο υλικό.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει συμμετρική κατανομή φωτισμού με άνοιγμα δέσμης 36 μοιρών.	NAI		
Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 50.000 ώρες.	NAI		
Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2500lm στους 25°C, ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 21W στους 25°C.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης II.	NAI		
Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον.	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz, ως τεκμήριο προσκομίζεται το πιστοποιητικό ENEC.	NAI		
Το φωτιστικό θα έχει συντελεστή ισχύος ≥ 0.90 .	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EC), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού.	NAI		
Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση ασφάλειας ENEC, ως τεκμήριο προσκομίζεται το πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη.	NAI		
Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.).	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΤΩ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ

**4. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 2W**

Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυκαρβονικό (PC) σε λευκό χρώμα.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται σε επιφάνεια.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να προσεγγίζει τις ενδεικτικές διαστάσεις 350x110x60mm.	ΝΑΙ		
Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από καθαρό πολυκαρβονικό (PC).	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP65.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK08.	ΝΑΙ		
Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 3kg.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει LEDs με θερμοκρασία χρώματος 6000K και δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 70.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει συμμετρική κατανομή φωτισμού και θα πρέπει διατίθεται η μορφή του πολικού διαγράμματος προς αξιολόγηση.	ΝΑΙ		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 50.000 ώρες.	NAI		
Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 100lm (Απόσταση αναγνώρισης τουλάχιστον 20m, χωρίς τα αυτοκόλλητα ένδειξης) στους 25°C, ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 2W στους 25°C.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης I ή II.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από αυτοκόλλητα ένδειξης).	NAI		
Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz.	NAI		
Ο χρόνος φόρτισης του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τις 24h. Το φωτιστικό θα πρέπει να εκτελεί κάθε μήνα και έτος αυτόματο έλεγχο (auto-test) της λειτουργίας του, στον οποίο να ελέγχει τη διάρκεια λειτουργίας και να ενεργοποιεί κατάλληλη ένδειξη σε περίπτωση που είναι μικρότερη της αναμενόμενης.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει τόσο την επιλογή συνεχούς λειτουργίας όσο και την μη συνεχούς λειτουργίας.	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EU), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού.	ΝΑΙ		
Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 2 έτη.	ΝΑΙ		

5. ΚΥΚΛΙΚΗ ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 19W

Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και να είναι βαμμένο σε μαύρο χρώμα.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται επιφανειακά.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να προσεγγίζει τις ενδεικτικές διαστάσεις Φ140x45mm.	ΝΑΙ		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από οραλ πολυκαρβονικό (PC).	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP20.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK02.	NAI		
Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 2kg.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει LEDs με θερμοκρασία χρώματος 3000K και δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει συμμετρική κατανομή φωτισμού.	NAI		
Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 50.000 ώρες.	NAI		
Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1550lm στους 25°C, ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 19W στους 25°C.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης I ή II.	NAI		
Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον.	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EU), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού.	NAI		
Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη.	NAI		
Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.).	NAI		

6. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΩΣ 105W

Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση (NAI/OXI)	Παραπομπή
-----------	----------	-----------------------	-----------

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και να είναι βαμμένο σε λευκό χρώμα.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται επιφανειακά.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να προσεγγίζει τις ενδεικτικές διαστάσεις Φ540x85mm.	NAI		
Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από PMMA.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP40.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK03.	NAI		
Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 6kg.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να προσφέρει δυναμικό φάσμα φωτισμού με δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας χρώματος (CCT) τουλάχιστον από 2.700 K έως 6.500 K καθώς και την επιλογή πολλαπλών χρωματισμών φωτός.	NAI		
Το φωτιστικό θα υποστηρίζει ασύρματη επικοινωνία μέσω τεχνολογίας Bluetooth Low Energy και ο έλεγχος θα γίνεται μέσω δωρεάν εφαρμογής του κατασκευαστή για συσκευές tablet και κινητά τηλέφωνα, τεκμήριο η υποβολή των συνδέσμων των εφαρμογών σε App Store και Google Play Store.	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Ο χρήστης, μέσω της εφαρμογής, θα μπορεί να επιλέγει ανάμεσα σε διάφορα προκαθορισμένα πολυχρωματικά σενάρια απομίμησης του φυσικού ουρανού (όπως ανατολή, καθαρός και συννεφιασμένος ουρανός, δύση, ουράνιο τόξο κλπ), τα οποία δημιουργούν ρεαλιστική αίσθηση φυσικού φωτός και δυναμική ατμόσφαιρα στον χώρο.	NAI		
Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι τουλάχιστον 95.	NAI		
Η χρωματική συνέπεια της φωτεινής πηγής θα πρέπει να μην υπερβαίνει τα 3 βήματα MacAdam ($SDCM \leq 3$).	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει άνοιγμα δέσμης 120° και να διαθέτει UGR19 mode.	NAI		
Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 100.000 ώρες.	NAI		
Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού, ενδεικτικά σε θερμοκρασία χρώματος 4000K και σε πλήρη ισχύ, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 5750lm στους 25°C , ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 105W στους 25°C .	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης I ή II.	NAI		
Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και $+35^\circ\text{C}$ τουλάχιστον.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz, ως τεκμήριο προσκομίζεται το πιστοποιητικό ENEC.	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Το φωτιστικό θα έχει συντελεστή ισχύος ≥ 0.90 .	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού.	NAI		
Η εφαρμογή διαχείρισης του φωτιστικού θα πρέπει να συνοδεύεται από εγχειρίδιο (manual).	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EU), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού.	NAI		
Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση ασφάλειας ENEC, ως τεκμήριο προσκομίζεται το πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη.	NAI		
Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.), τουλάχιστον για την ενδεικτική περίπτωση των 4000K σε πλήρη ισχύ.	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΤΩ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ

**7. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΕΩΣ 245W**

Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και να είναι βαμμένο σε λευκό χρώμα.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται επιφανειακά.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να προσεγγίζει τις ενδεικτικές διαστάσεις Φ900x105mm.	ΝΑΙ		
Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από PMMA.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP40.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK03.	ΝΑΙ		
Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 19kg.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να προσφέρει δυναμικό φάσμα φωτισμού με δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας χρώματος (CCT) τουλάχιστον από 2.700 K έως 6.500 K καθώς και την επιλογή πολλαπλών χρωματισμών φωτός.	ΝΑΙ		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Το φωτιστικό θα υποστηρίζει ασύρματη επικοινωνία μέσω τεχνολογίας Bluetooth Low Energy και ο έλεγχος θα γίνεται μέσω δωρεάν εφαρμογής του κατασκευαστή για συσκευές tablet και κινητά τηλέφωνα, τεκμήριο η υποβολή των συνδέσμων των εφαρμογών σε App Store και Google Play Store.	NAI		
Ο χρήστης, μέσω της εφαρμογής, θα μπορεί να επιλέγει ανάμεσα σε διάφορα προκαθορισμένα πολυχρωματικά σενάρια απομίμησης του φυσικού ουρανού (όπως ανατολή, καθαρός και συννεφιασμένος ουρανός, δύση, ουράνιο τόξο κλπ), τα οποία δημιουργούν ρεαλιστική αίσθηση φυσικού φωτός και δυναμική ατμόσφαιρα στον χώρο.	NAI		
Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης θα είναι τουλάχιστον 95.	NAI		
Η χρωματική συνέπεια της φωτεινής πηγής θα πρέπει να μην υπερβαίνει τα 3 βήματα MacAdam ($SDCM \leq 3$).	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει άνοιγμα δέσμης 120° και να διαθέτει UGR19 mode.	NAI		
Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 100.000 ώρες.	NAI		
Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού, ενδεικτικά σε θερμοκρασία χρώματος 4000K και σε πλήρη ισχύ, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 13750lm στους 25°C , ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 245W στους 25°C .	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης I ή II.	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz, ως τεκμήριο προσκομίζεται το πιστοποιητικό ENEC.	NAI		
Το φωτιστικό θα έχει συντελεστή ισχύος ≥ 0.90 .	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού.	NAI		
Η εφαρμογή διαχείρισης του φωτιστικού θα πρέπει να συνοδεύεται από εγχειρίδιο (manual).	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EU), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού.	NAI		
Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση ασφάλειας ENEC, ως τεκμήριο προσκομίζεται το πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο.	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη.	ΝΑΙ		
Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.), τουλάχιστον για την ενδεικτική περίπτωση των 4000K σε πλήρη ισχύ.	ΝΑΙ		

8. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
Ο κεντρικός ελεγκτής φωτιστικών δυναμικού φωτισμού θα πρέπει να αποτελεί μια ολοκληρωμένη λύση για τον έλεγχο και την απομακρυσμένη διαχείριση (remote control) φωτιστικών.	ΝΑΙ		
Η συσκευή θα πρέπει να βασίζεται στο τυποποιημένο πρωτόκολλο Bluetooth SIG Mesh για την ασύρματη επικοινωνία.	ΝΑΙ		
Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας χρονοδιαγραμμάτων (schedulers) για την αυτόματη ενεργοποίηση και απενεργοποίηση των φωτιστικών σε συγκεκριμένες ώρες ή ημερομηνίες.	ΝΑΙ		
Η συσκευή θα πρέπει να υποστηρίζει τη λειτουργία Tunable White.	ΝΑΙ		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Η συσκευή θα πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ελεγκτής DALI2 και για την ανάγνωση δεδομένων από αισθητήρες εισόδου DALI2.	NAI		
Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό DALI (Integrated DALI power supply).	NAI		
Η ενσύρματη επικοινωνία θα πρέπει να υποστηρίζεται μέσω θυρών Ethernet (RJ45), DALI2 (DT8), ModBus και RS-485.	NAI		
Η συσκευή θα πρέπει να παρέχεται με καλώδιο τροφοδοσίας και θα πρέπει να διαθέτει αφαιρούμενα εξαρτήματα για επιτοίχια ανάρτηση.	NAI		
Η συσκευή θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης II, ως τεκμήριο προσκομίζεται το πιστοποιητικό ENEC.	NAI		
Η συσκευή θα πρέπει να είναι κατάλληλη για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον.	NAI		
Η συσκευή θα πρέπει να είναι κατάλληλη για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz, ως τεκμήριο προσκομίζεται το πιστοποιητικό ENEC.	NAI		
Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο της συσκευής και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της συσκευής.	NAI		
Η συσκευή θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής της συσκευής.	NAI		
Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής της συσκευής θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.			
Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση ασφάλειας ENEC, ως τεκμήριο προσκομίζεται το πιστοποιητικό ENEC ή ισοδύναμο.	ΝΑΙ		
Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη.	ΝΑΙ		

9. ΦΟΡΗΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
Το φορητό χειριστήριο και αισθητήριο φωτιστικών δυναμικού φωτισμού (wireless lighting controller) θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο για χρήση με τον κεντρικό ελεγκτή φωτιστικών δυναμικού φωτισμού.	ΝΑΙ		
Ο controller θα πρέπει να επιτρέπει την εύκολη ρύθμιση της έντασης (dimming) και την αλλαγή του χρώματος του φωτισμού μέσω της περιστροφόμενου μέρους, ενώ θα πρέπει να ενσωματώνει λειτουργία μέτρησης φωτεινότητας (Lux measurement function).	ΝΑΙ		
Η παραμετροποίηση της συσκευής θα πρέπει να γίνεται μέσω εφαρμογής ή μέσω του κεντρικού ελεγκτή.	ΝΑΙ		
Η επικοινωνία θα πρέπει να βασίζεται στο πρωτόκολλο Bluetooth SIG Mesh.	ΝΑΙ		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Ο controller θα πρέπει να διαθέτει περίβλημα από αλουμίνιο.	ΝΑΙ		
Ο controller θα πρέπει να είναι επαναφορτιζόμενος μέσω θύρας USB-C.	ΝΑΙ		
Ο controller θα πρέπει είναι κατάλληλος για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον.	ΝΑΙ		
Ο controller θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του controller και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης του controller.	ΝΑΙ		
Ο controller θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του controller.	ΝΑΙ		
Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του controller θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	ΝΑΙ		
Ο controller θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη.	ΝΑΙ		

10. ΟΒΑΛ ΑΠΛΙΚΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΣΚΙΑΣΤΡΟ ΕΩΣ ΚΑΙ 8W

Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
-----------	----------	-----------------------	-----------

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και να είναι βαμμένο σε σκούρο γκρι χρώμα.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται επιφανειακά.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να προσεγγίζει τις ενδεικτικές διαστάσεις 280x185x95mm.	NAI		
Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από οραλ πολυκαρβονικό (PC) UV stable και θα φέρει σκίαστρο (louver) αλουμινίου στο άνω μέρος του.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP54.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK07.	NAI		
Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 3kg.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει LEDs με θερμοκρασία χρώματος 4000K και δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει ασύμμετρη κατανομή φωτισμού.	NAI		
Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 50.000 ώρες.	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 430lm στους 25°C, ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 8W στους 25°C.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης I ή II.	NAI		
Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EU), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού.	NAI		
Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη.	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΤΩ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.).	ΝΑΙ		
--	-----	--	--

11. ΑΝΑΡΤΩΜΕΝΟ ΚΥΚΛΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟΥ ΧΑΛΥΒΑ ΕΩΣ ΚΑΙ 38W

Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από φύλλο χάλυβα και να είναι βαμμένο σε λευκό χρώμα.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται σε οροφή μέσω συστήματος ανάρτησης ύψους.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να προσεγγίζει τις ενδεικτικές διαστάσεις Φ450x75mm χωρίς το σύστημα ανάρτησης.	ΝΑΙ		
Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από opal PMMA ή αντίστοιχο υλικό.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP20.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK02.	ΝΑΙ		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 7kg (χωρίς το σύστημα ανάρτησης).	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει LEDs με θερμοκρασία χρώματος 3000K και δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει συμμετρική κατανομή φωτισμού.	NAI		
Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 50.000 ώρες.	NAI		
Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 5100lm στους 25°C, ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 38W στους 25°C.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης I ή II.	NAI		
Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz.	NAI		
Το φωτιστικό θα έχει συντελεστή ισχύος ≥ 0.90 .	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού (δύναται να	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



διατίθεται ξεχωριστό φυλλάδιο και εγχειρίδιο εγκατάστασης για το κιτ ανάρτησης).			
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EU), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού.	ΝΑΙ		
Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη. Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.).	ΝΑΙ		

12. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 16W

Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ABS ή αντίστοιχο υλικό σε λευκό χρώμα.	ΝΑΙ		
Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυκαρβονικό (PC) και να	ΝΑΙ		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



διαθέτει φακούς τύπου honeycomb για μειωμένο βαθμό θάμβωσης.			
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP20.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK02.	NAI		
Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 2kg.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει LEDs με θερμοκρασία χρώματος 3000K-4000K-5000K (επιλογή μέσω touch control ενσωματωμένο στο φωτιστικό) και δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80.	NAI		
Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 50.000 ώρες.	NAI		
Φωτιστικό θα πρέπει να ανήκει στην κατηγορία Risk Group 0 (RG0) κατά EN 62471.	NAI		
Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 950lm (ενδεικτικά στα 4000K και στη μέγιστη ισχύ) στους 25°C, ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 16W στους 25°C (ο έλεγχος on/off και dimming θα πρέπει να γίνονται μέσω touch control ενσωματωμένο στο φωτιστικό).	NAI		
Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον.	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz με τη χρήση power adapter (τροφοδοτικό πρίζας) ο οποίος θα πρέπει να διαθέτει καλώδιο τουλάχιστον 1.5 m.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης II με τον power adapter και κλάσης μόνωσης III χωρίς τον power adapter.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EC), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού.	NAI		
Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη.	NAI		
Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT, ενδεικτικά για 4000K (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.).	NAI		

13. ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΩΣ ΚΑΙ 35W

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΤΩ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
Το σώμα του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυκαρβονικό (PC) σε ανοιχτό γκρι χρώμα.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να στηρίζεται επιφανειακά.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να προσεγγίζει τις ενδεικτικές διαστάσεις 1270x 95x110mm.	ΝΑΙ		
Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας του φωτιστικού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από Opal πολυκαρβονικό (PC) UV stable.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό στεγανότητας τουλάχιστον IP65.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει βαθμό προστασίας από κρούσεις τουλάχιστον IK07.	ΝΑΙ		
Το βάρος του φωτιστικού θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 3kg.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει LEDs με θερμοκρασία χρώματος 3000K και δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80.	ΝΑΙ		
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει συμμετρική κατανομή φωτισμού.	ΝΑΙ		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Η διατήρηση της φωτεινής ροής των LED θα είναι τουλάχιστον L70 @ 50.000 ώρες.	NAI		
Η φωτεινή ροή του προσφερόμενου φωτιστικού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 4850lm στους 25°C, ενώ η συνολική κατανάλωση ισχύος θα πρέπει να μην ξεπερνάει τα 35W στους 25°C.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι τύπου κλάσης μόνωσης I ή II.	NAI		
Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για θερμοκρασία λειτουργίας έως και +35°C τουλάχιστον.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για διασύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο 220-240V, 50Hz.	NAI		
Το φωτιστικό θα έχει συντελεστή ισχύος ≥ 0.90 .	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από επίσημο τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού και επίσημο εγχειρίδιο εγκατάστασης της οικογένειας του φωτιστικού.	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει συμμόρφωση τουλάχιστον με τις ακόλουθες οδηγίες: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), ROHS (2011/65/EU), ERP (2009/125/EC), ως τεκμήριο προσκομίζεται η δήλωση συμμόρφωσης του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού.	NAI		
Ο κατασκευαστής ή το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει συστήματα διασφάλισης	NAI		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



ISO9001 & ISO14001 & ISO45001, ως τεκμήριο προσκομίζονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.			
Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση κατασκευαστή τουλάχιστον 5 έτη.	ΝΑΙ		
Για τη διασφάλιση των φωτομετρικών δεδομένων, θα πρέπει να κατατεθεί ηλεκτρονικό αρχείο LDT (κατάλληλο για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.).	ΝΑΙ		

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Περιγραφή	Απαίτηση	Απάντηση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή
Επίσημη βεβαίωση συνεργασίας, εξουσιοδότησης ή πιστοποίησης από κάθε πάροχο λογισμικού ή κρίσιμης πλατφόρμας που θα χρησιμοποιηθεί, για τις εργασίες παραμετροποίησης, διασύνδεσης, θέσης σε λειτουργία, τεχνικής υποστήριξης και διαχείρισης της προσφερόμενης λύσης.	ΝΑΙ		
Αποδεικτικά εκπαίδευσης ή τεχνικής επάρκειας του προσωπικού που θα αναλάβει την παραμετροποίηση, την αντιστοίχιση σημείων, τη θέση σε λειτουργία και τις δοκιμές αποδοχής	ΝΑΙ		
Τεκμηριωμένη διαδικασία τεχνικής υποστήριξης και διαχείρισης αιτημάτων για την περίοδο εγγύησης και για το διάστημα μετά τη λήξη αυτής.	ΝΑΙ		

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Για την πλατφόρμα διαχείρισης συσκευών και συλλογής δεδομένων : ISO/IEC 27701:2019: Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Πληροφοριών Ιδιωτικότητας (PIMS)	NAI		
Για την πλατφόρμα διαχείρισης συσκευών και συλλογής δεδομένων : ISO/IEC 27017:2015: Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών για υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους (Cloud Security).	NAI		
Για την πλατφόρμα διαχείρισης συσκευών και συλλογής δεδομένων : CSA STAR Certification 2021: Πιστοποίηση ασφάλειας cloud βασισμένη στο πρόγραμμα Cloud Security Alliance (CSA) STAR. Επιβεβαιώνει ότι εφαρμόζονται διεθνώς αναγνωρισμένες πρακτικές ασφάλειας και διαφάνειας για υπηρεσίες cloud και διαχείριση κινδύνων ασφάλειας πληροφοριών.	NAI		
Για την απόδειξη της τεχνικής και οργανωτικής επάρκειας, καθώς και των απαιτήσεων κυβερνοασφάλειας, προστασίας δεδομένων και επιχειρησιακής συνέχειας της προσφερόμενης λύσης, ο προσφέρων οφείλει να προσκομίσει, με την τεχνική προσφορά, την τελευταία διαθέσιμη έκθεση SOC 2 Type II με εξεταζόμενη περίοδο εντός των τελευταίων 18 μηνών	NAI		
Για την πλατφόρμα / πλατφόρμες ενεργειακής διαχείρισης και εποπτείας τύπου BEMS. Θα προσκομίζεται επίσημη τεκμηρίωση του κατασκευαστή ή ανεξάρτητου φορέα, από την οποία να προκύπτει ότι η προσφερόμενη λύση αποτελεί σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ενεργειακής εποπτείας κατάλληλο για κτιριακές εφαρμογές, με δυνατότητες καταγραφής, ανάλυσης, δεικτών απόδοσης, αναφορών και ειδοποιήσεων.	NAI		



Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1: Γενικά Στοιχεία

Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.), που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Σύμβασης, περιλαμβάνει όλους τους ειδικούς όρους με βάση τους οποίους θα εκτελεσθεί η παρούσα σύμβαση, η οποία αφορά την προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του απαιτούμενου εξοπλισμού, όπως αναλυτικά περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.

Το παρόν τεύχος περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους, και σε συνδυασμό με τους υπόλοιπους όρους της Διακήρυξης, τα Παραρτήματα αυτής και τα στοιχεία της προσφοράς του Αναδόχου, θα διενεργηθεί ο διαγωνισμός και θα εκτελεσθεί το σύνολο του συμβατικού αντικειμένου.

Άρθρο 2: Ισχύουσες διατάξεις

Η σειρά ισχύος των συμβατικών τευχών, σε περίπτωση που οι όροι που περιέχονται σε αυτά δεν συμφωνούν μεταξύ τους, καθορίζεται να είναι η κάτωθι:

- Η Σύμβαση
- Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού
- Η Οικονομική Προσφορά
- Οι Τεχνικές Προδιαγραφές.
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 3: Εκτέλεση προμήθειας και εγκατάστασης εξοπλισμού

Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει το σύνολο του συμβατικού αντικειμένου με δική του ευθύνη, μέσα, εξοπλισμό, εργαλεία και προσωπικό, σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης, της παρούσας Ε.Σ.Υ., του Παραρτήματος Ι, των τεχνικών προδιαγραφών και της τεχνικής του προσφοράς.

Κατά τη φάση προμήθειας και εγκατάστασης, ο Ανάδοχος θα ελέγχει τις εργασίες και θα διαθέτει ικανό επιβλέποντα, ο οποίος θα βρίσκεται στους χώρους υλοποίησης κατά τη διάρκεια των εργασιών και θα έχει εμπειρία σε παρόμοιες εφαρμογές. Ο επιβλέπων δεν θα αντικαθίσταται χωρίς προηγούμενη ενημέρωση και σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος θα διαθέτει όλο το κατάλληλο προσωπικό, εξειδικευμένο και ανειδίκευτο, για την εγκατάσταση, σύνδεση, παραμετροποίηση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού που περιλαμβάνεται στη σύμβαση.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί εγγράφως την αρμόδια Υπηρεσία:

- όταν ολοκληρώνεται κάθε επιμέρους τμήμα των εργασιών,
- όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση και τεθεί ο εξοπλισμός σε λειτουργία.

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει κάθε απαραίτητη προσωρινή εργασία που θα απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της σύμβασης για την ασφαλή και ομαλή υλοποίηση του αντικειμένου. Ο Ανάδοχος θα αναλάβει με δικό του κόστος κάθε υπερωριακή απασχόληση που τυχόν απαιτηθεί για την εμπρόθεσμη ολοκλήρωση των εργασιών ή για την αποκατάσταση δυσλειτουργιών που εμπίπτουν στις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ

**Άρθρο 4: Δημόσια Υγεία**

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να πάρει όλα τα μέτρα έτσι ώστε οι εργασίες που εκτελούνται να μην θέτουν σε κίνδυνο τη δημόσια υγεία και θα πρέπει να απομακρύνει από τους χώρους εργασίας αμέσως κάθε άτομο που απασχολείται από αυτόν, άμεσα ή έμμεσα, και δεν χρησιμοποιεί τα κατάλληλα μέσα υγιεινής που διατίθενται ή που κατά τη γνώμη της αρμόδιας Υπηρεσίας, που επιβλέπει την προμήθεια, θέτει σε κίνδυνο τη δημόσια υγεία.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει να προμηθεύσει όλους τους κατάλληλους χώρους υγιεινής για το προσωπικό και θα πρέπει να φροντίσει για τη σωστή αποκομιδή ακρήτων. Αυτά τα μέτρα θα πρέπει να είναι αρκετά ώστε να εμποδίζουν κάθε πιθανή μόλυνση του χώρου εργασιών ή κάθε χώρου της Αναθέτουσας Αρχής ή των παρακείμενων ιδιοκτησιών.

Άρθρο 5: Πίνακες Ανακοινώσεων

Ο Ανάδοχος δεν θα χρησιμοποιεί κανένα από τους χώρους υλοποίησης των εργασιών ή μέρος των εγκαταστάσεων για τοποθέτηση διαφήμισης ή επίδειξη κάθε είδους, χωρίς την άδεια της αρμόδιας υπηρεσίας.

Άρθρο 6: Προσωρινές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

Όλες οι προσωρινές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που γίνονται για κατασκευαστικούς ή άλλους λόγους θα πρέπει να συμμορφώνονται με τους ισχύοντες ελληνικούς και ευρωπαϊκούς κανονισμούς ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και τους κανόνες ασφαλείας.

Άρθρο 7: Χρήση φορητών εργαλείων

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την ασφάλεια και την καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων εργαλείων, συμπεριλαμβανομένων και των φορητών εργαλείων.

Άρθρο 8: Ποιότητα Εργασιών και Υλικά

Όλες οι εργασίες πρέπει να ακολουθούν τις καλύτερες αρχές της σύγχρονης τεχνικής και να εκτελούνται από καλά εκπαιδευμένους τεχνικούς.

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι σε αντιστοιχία με αυτά που περιγράφονται στα τεύχη της Διακήρυξης ή τα αντίστοιχα σχέδια ή μελέτες.

Όλα τα μηχανήματα και ο εξοπλισμός θα είναι κατασκευασμένα από άριστης ποιότητας υλικά, θα είναι τελείως καινούρια και αμεταχείριστα, τελευταίου τύπου και κατασκευής και θα πληρούν τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ποιότητας και ασφαλούς λειτουργίας.

Όλα τα υπό προμήθεια είδη πρέπει υποχρεωτικά να πληρούν τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για πρόληψη ατυχημάτων και προστασία του περιβάλλοντος.

Ακόμα, τα είδη πρέπει να διαθέτουν όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς και σημάνσεις για πρόληψη ατυχημάτων και βλαβών που θα μπορούσαν να προέλθουν από λάθος χειρισμό του ή απρόοπτη βλάβη, καθώς επίσης πρέπει να είναι εξελιγμένης τεχνολογίας για να διασφαλίζουν την άνετη, ασφαλή και υγιεινή χρήση από τους εργαζόμενους.

Άρθρο 9: Καταστροφές υλικών

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για όλα τα υλικά από την αρχή του έργου ως την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής, ενώ η αρμόδια Υπηρεσία δεν είναι υπεύθυνη για όποια καταστροφή συμβεί στα υλικά που αποθηκεύονται στο ύπαιθρο χωρίς τα κατάλληλα μέτρα προστασίας από σκουριά, διάβρωση, σκόνη, κλπ.

Όλα τα υλικά καλωδίωσης, αγωγοί και όλα τα αντικείμενα του εργοταξίου πρέπει να παραδίδονται, αποθηκεύονται και διατηρούνται με τα ανοικτά τους άκρα σφραγισμένα. Οι αγωγοί θα τοποθετούνται σε ειδικά κατασκευασμένα ράφια. Όλα τα εξαρτήματα θα πρέπει να αποθηκεύονται σε κιβώτια ή σάκους τοποθετημένους σε ειδικά κατασκευασμένα ράφια.

Όλα τα αποθηκευμένα υλικά θα πρέπει να τοποθετούνται κάτω από υδατοστεγή καλύμματα μέχρι τη χρήση τους.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε τα ηλεκτρικά υλικά και εργαλεία να είναι καθαρά, στεγνά και σε καλή κατάσταση.

Ό,τι υλικό παραδίδεται θα πρέπει να επιθεωρείται και κάθε ζημιά σε αυτό να αναφέρεται αμέσως γραπτά και να δείχνεται στον εκπρόσωπο της αρμόδιας Υπηρεσίας. Υλικό που περισσεύει θα πρέπει να παραδίδεται στον εκπρόσωπο της αρμόδιας Υπηρεσίας.

Άρθρο 10: Προστασία και συσκευασία αποστολής

Πριν από την αποστολή των υλικών από το εργοστάσιο κατασκευής προς τον τόπο του έργου, τα υλικά θα πρέπει να προστατεύονται επαρκώς από τυχόν διάβρωση, σκουριά και άλλες φθορές.

Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τη συσκευασία αποστολής των υλικών, έτσι ώστε να φθάσουν στο χώρο του έργου σε καλή κατάσταση. Τα υλικά θα πρέπει να πακετάρονται έτσι ώστε να αντέχουν κακή μεταχείριση στη μεταφορά και να μπορούν να αποθηκευτούν στην περίπτωση καθυστέρησης της παράδοσης.

Κανένα πακέτο δεν πρέπει να περιέχει μαζί υλικά που θα τοποθετηθούν σε διαφορετικά σημεία του έργου. Όλα τα πακέτα πρέπει να έχουν πάνω τους, σε υδατοστεγή φάκελο, λίστα με το τι περιέχουν και να έχουν αριθμηθεί έτσι ώστε να μπορούν να αναγνωρισθούν με βάση μια γενική λίστα πακέτων.

Άρθρο 11: Παράδοση Υλικών

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προγραμματίζει την παράδοση των υλικών, του εξοπλισμού και των παρελκομένων σε συνεννόηση με την αρμόδια Υπηρεσία, λαμβάνοντας υπόψη το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της σύμβασης και τις συνθήκες λειτουργίας του χώρου εγκατάστασης.

Η παράδοση υλικών στον χώρο του έργου θα πραγματοποιείται μόνο κατόπιν προηγούμενης ενημέρωσης και συνεννόησης με την αρμόδια Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος οφείλει να γνωστοποιεί εγκαίρως την πρόθεσή του για παράδοση υλικών, αναφέροντας το είδος, την ποσότητα και τον προβλεπόμενο χρόνο παράδοσης.

Υλικά που παραδίδονται πριν από τον χρόνο που απαιτείται για την εγκατάστασή τους, χωρίς προηγούμενη έγκριση της αρμόδιας Υπηρεσίας, θα αποθηκεύονται με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου σε κατάλληλο χώρο, εντός ή εκτός του χώρου του έργου, κατά τρόπο που να διασφαλίζει την προστασία, την ασφάλεια και την καλή τους κατάσταση.

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, προσωρινή αποθήκευση, φύλαξη και προστασία των υλικών μέχρι την οριστική παραλαβή τους από την Αναθέτουσα Αρχή. Τυχόν φθορές, απώλειες ή βλάβες των υλικών μέχρι την παραλαβή βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Τα υλικά θα παραδίδονται κατάλληλα συσκευασμένα, με τρόπο που να επιτρέπει την ασφαλή μεταφορά, αποθήκευση και αναγνώρισή τους. Κάθε συσκευασία θα πρέπει, όπου απαιτείται, να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα παραστατικά, τεχνικά φυλλάδια, οδηγίες εγκατάστασης, πιστοποιητικά ή λοιπά συνοδευτικά έγγραφα που προβλέπονται από τα συμβατικά τεύχη.

Άρθρο 12: Εργασία στους χώρους εγκατάστασης

Οι εργασίες προμήθειας, εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και θέσης σε λειτουργία θα εκτελούνται κατά τις ώρες και με τον τρόπο που θα συμφωνείται με την αρμόδια Υπηρεσία, ώστε να περιορίζεται η όχληση της λειτουργίας του Καλλιτεχνικού Σταθμού.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει υπόψη τον χαρακτήρα του κτιρίου και να προγραμματίζει τις εργασίες του με τρόπο που να διασφαλίζει την ασφάλεια προσωπικού, σπουδαστών, χρηστών και επισκεπτών, την προστασία των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, την καθαριότητα και ευταξία των χώρων και την άμεση απομάκρυνση άχρηστων υλικών, συσκευασιών και εργαλείων.

Άρθρο 13: Παραλαβή

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη ότι ενδέχεται να απαιτηθεί επιτάχυνση των εργασιών ή εκτέλεση εργασιών κατά τα Σαββατοκύριακα, προκειμένου να διασφαλισθεί ότι το σύνολο του εξοπλισμού θα είναι πλήρως έτοιμο προς λειτουργία εντός της συμβατικής προθεσμίας. Η αρμόδια Υπηρεσία του έργου δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

Η παραλαβή θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης και των λοιπών συμβατικών τευχών, μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας, εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και θέσης σε πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού.

Άρθρο 14: Φόροι – Τέλη - Κρατήσεις

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις για τις εισφορές σε όλα τα αρμόδια ταμεία κύριας και επικουρικής ασφάλισης, το φόρο εισοδήματος, τις λοιπές εισφορές, τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν με βάση τις κείμενες διατάξεις, πλην του Φ.Π.Α.

Άρθρο 15: Ειδικές υποχρεώσεις Αναδόχου

Η εκτέλεση της προμήθειας, και σύμφωνα με αυτά που ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές, θα γίνει με αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου, έτσι ώστε η ολοκλήρωση και η παράδοση των ειδών να γίνει με δικά του μηχανήματα, μέσα και προσωπικό. Επίσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει όλα τα παρελκόμενα, καθώς επίσης και να κάνει όλες τις απαραίτητες συνδέσεις, προκειμένου να παραδώσει τις επιμέρους μονάδες και ολόκληρη την εγκατάσταση σε κατάσταση πλήρους και άρτιας λειτουργίας (όπως αναλυτικά περιγράφεται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης).

Επισημαίνεται ότι η έκδοση/ λήψη αδειοδοτήσεων και τυχόν εγκρίσεων που απαιτούνται για την υλοποίηση του αντικείμενου της Σύμβασης δεν αποτελούν αντικείμενο της Σύμβασης και δεν

**Ελλάδα – Κύπρος****ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ**

προσμετρώνται στον συμβατικό χρόνο. Αποτελεί ευθύνη της Υπηρεσίας η μέριμνα για την έγκαιρη λήψη τους από τις αρμόδιες αρχές.

Άρθρο 16: Καταγγελία της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση βάσει των διατάξεων του αρθ. 133 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 17: Τίμημα

Το Συμβατικό Τίμημα είναι η συνολική αμοιβή που καταβάλλεται στον Ανάδοχο για την εκτέλεση της προμήθειας και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του που απορρέουν από τη Σύμβαση και περιλαμβάνει:

- Παράδοση, εγκατάσταση, σύνδεση των νέων ειδών, καθώς και ρύθμιση και θέση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού.
- Τα μέτρα ασφαλείας και πρόληψης ατυχημάτων.
- Κάθε είδους αποδοχές, αποζημιώσεις, εισφορές Κοινωνικής Ασφάλισης του προσωπικού που απασχολεί ο Ανάδοχος με οποιοδήποτε τρόπο, όπως ημερομίσθια, επιδόματα, ημερήσια έξοδα μεταφοράς από και προς τις εγκαταστάσεις, αποζημιώσεις, πρόσθετα επιδόματα και εργασία κάτω από δύσκολες και επικίνδυνες συνθήκες, αποζημίωση κακών καιρικών συνθηκών, έξοδα ασφάλισης, κλπ.
- Όλες οι δαπάνες που σχετίζονται με τους φόρους και δασμούς που επιβαρύνουν τον Ανάδοχο.
- Κάθε άλλη δαπάνη που μπορεί να απαιτηθεί σύμφωνα με τα έγγραφα που απαρτίζουν τη σύμβαση καθώς και τα έξοδα δημοσίευσης.

Άρθρο 18: Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του εξοπλισμού (περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας), για δώδεκα μήνες. Η υποχρέωση αυτή αναλαμβάνεται με την κατάθεση της σχετικής εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας.

Interreg



Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΩ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς**

«Στοιχεία Οικονομικού Φορέα»

Προς: **ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΧΟΛΗ ΚΑΛΩΝ
ΤΕΧΝΩΝ (Α.Σ.Κ.Τ.)**

Ημερομηνία: / / 2026

Επωνυμία:
Εκπρόσωπος:
Διεύθυνση:
Τηλ. Επικοινων.:
E-mail:**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**

για την

«Ενεργειακή Αναβάθμιση στον Καλλιτεχνικό Σταθμό της ΑΣΚΤ στο Ρέθυμνο» (ΤΜΗΜΑ Α)

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει την εταιρεία «ΕΠΩΝΥΜΙΑ» μέχρι την / / 2026.

Η Οικονομική Προσφορά εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΣΥΝΟΛΟΥ	ΦΠΑ (24%)	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΜΗΜΑ Α (Οικοδομικές παρεμβάσεις)						
1	Προμήθεια και εγκατάσταση νέων ενεργειακών κουφωμάτων.	1				
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Α						

Για τον «Οικονομικό Φορέα»

Με εκτίμηση,

«Ονοματεπώνυμο, Ιδιότητα, Σφραγίδα, Υπογραφή»

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



«Στοιχεία Οικονομικού Φορέα»

Προς: ΑΝΩΤΑΤΗ ΣΧΟΛΗ ΚΑΛΩΝ
ΤΕΧΝΩΝ (Α.Σ.Κ.Τ.)

Ημερομηνία: / / 2026

Επωνυμία:

Εκπρόσωπος:

Διεύθυνση:

Τηλ. Επικοινων.:

E-mail:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

για την

«Ενεργειακή Αναβάθμιση στον Καλλιτεχνικό Σταθμό της ΑΣΚΤ στο Ρέθυμνο» (ΤΜΗΜΑ Β)

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει την εταιρεία «ΕΠΩΝΥΜΙΑ» μέχρι την / / 2026.

Η Οικονομική Προσφορά εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΣΥΝΟΛΟΥ	ΦΠΑ (24%)	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΜΗΜΑ Β (Η/Μ παρεμβάσεις)						
2	Προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) κλιματιστικών μονάδων δαπέδου τύπου cabinet (κατακόρυφου τύπου), για ψύξη-θέρμανση και μιας (1) κλιματιστικής μονάδας τύπου split.	1				
3	Προμήθεια και εγκατάσταση νέων Φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED	1				
4	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ενεργειακής διαχείρισης.	1				
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ Β						

Για τον «Οικονομικό Φορέα»

Interreg



Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΩ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ



Με εκτίμηση,

«Ονοματεπώνυμο, Ιδιότητα, Σφραγίδα, Υπογραφή»

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – 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 υπεύθυνος 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 υπερβολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

Interreg

Με τη συγχρηματοδότηση
της ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Ελλάδα – Κύπρος

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI- ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)**

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986, αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης και είναι αναρτημένο

α) σε επεξεργάσιμη μορφή (σε μορφή xml) και β) σε μορφή pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο στην διαδικτυακή πύλη PromitheusESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στον συστημικό αριθμό του παρόντος διαγωνισμού.

Για την συμπλήρωση του Ε.Ε.Ε.Σ. οι οικονομικοί φορείς χρησιμοποιούν την διαδικτυακή πύλη

<https://espd.eprocurement.gov.gr> όπου «τηλεφορτώνουν» το αρχείο σε μορφή xml του Ε.Ε.Ε.Σ. και συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον διαγωνισμό και αναφέρονται στην

διακήρυξη και παράγουν αρχεία σε δύο μορφές: α) τύπου PDF και β) τύπου .xml. Το αρχείο σε μορφή pdf υποβάλλεται ηλεκτρονικά με την προσφορά του προσφέροντα.