



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση : Αγησιλάου 59, Σπάρτη
Τ.Κ.: 231 00
Πληροφορίες: Αθ. Δούβρης
Τηλ.: 27310 25363, 81128
E-mail: efalak@culture.gr

ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΑΡ. 1/2023

ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΚΑΤΩΤΕΡΟ
ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΝΩΣΙΑΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ
(ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ)
ΓΙΑ ΤΗΝ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΠΑΛΑΤΙ ΤΩΝ ΔΕΣΠΟΤΩΝ
ΣΤΟΝ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΧΩΡΟ ΜΥΣΤΡΑ»**

στο πλαίσιο του έργου «ΑΝΑΔΕΙΞΗ – ΕΚΘΕΣΙΑΚΗ ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ ΣΤΟ ΠΑΛΑΤΙ ΤΩΝ ΔΕΣΠΟΤΩΝ ΣΤΟΝ
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΧΩΡΟ ΜΥΣΤΡΑ» με Κωδικό ΟΠΣ 5069265

CPV: 31527260-6 Φωτιστικά συστήματα

Κριτήριο ανάθεσης η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά επί τη βάση της τιμής

Προϋπολογισμός: 112.903,22€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

Ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού: 29/03/2023
Καταληκτική ημερομηνία υποβολής Προσφορών: 24/04/2023

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από εθνικούς
πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος
«Πελοπόννησος 2014-2020»

ΣΠΑΡΤΗ, 2023



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	1
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	3
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	3
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	5
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	7
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	7
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	8
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	9
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	9
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	9
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	9
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	9
2.1.4 Γλώσσα.....	10
2.1.5 Εγγυήσεις	10
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	11
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	12
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	13
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	18
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	18
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	19
2.2.7 Παραλείπεται	19
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	19
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	20
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	20
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	22
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	28
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	28
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	28
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	28
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	28
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	32
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	32
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	32
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	33
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	33
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	34
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	36
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	36
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	36
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	36
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	38
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	39

3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	40
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	43
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	45
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	45
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	46
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	47
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	47
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	48
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	49
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	50
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	52
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	52
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	53
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	53
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	53
6.3	ΠΑΡΑΛΕΙΠΕΤΑΙ	55
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	55
6.5	ΠΑΡΑΛΕΙΠΕΤΑΙ	55
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	55
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	56
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	57	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	57	
<i>Αντικείμενο του Έργου</i>	<i>57</i>	
<i>Γενικό σκεπτικό φωτισμού ανάδειξης.....</i>	<i>57</i>	
<i>Γενικές προδιαγραφές φωτισμού</i>	<i>58</i>	
<i>Τεχνητό και φυσικό φως</i>	<i>58</i>	
<i>Φυσικό φως και ψηφιακές εφαρμογές.....</i>	<i>58</i>	
<i>Φωτιστικά σώματα</i>	<i>59</i>	
<i>Πηγές φωτισμού.....</i>	<i>59</i>	
<i>Όργανα έναυσης</i>	<i>60</i>	
<i>Εργασίες σκόπευσης, εστίασης και φωτοαντιστάθμισης φωτιστικών σωμάτων και προγραμματισμός του συστήματος αυτοματισμού εκθεσιακού φωτισμού.....</i>	<i>60</i>	
<i>Θέσεις τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων</i>	<i>61</i>	
<i>Ειδικές προδιαγραφές φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων</i>	<i>62</i>	
<i>Γενικές προδιαγραφές dimmable DALI τροφοδοτικών</i>	<i>24</i>	
<i>ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....</i>	<i>27</i>	
<i>ΛΟΙΠΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....</i>	<i>27</i>	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ	28	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	54	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ.....	67	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	68	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	74	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	82	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	99	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙX – ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ 2	100	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X – ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	101	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	102	

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΥΠΠΟΑ / Εφορεία Αρχαιοτήτων Λακωνίας
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090283815
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αγησιλάου59
Πόλη	Σπάρτη
Ταχυδρομικός Κωδικός	23100
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL653
Τηλέφωνο	2731025363, 2731081128
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	efalak@culture.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Αθανάσιος Δούβρης, Αγγελική Μέξια
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	https://www.culture.gr/

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ και ανήκει στην Κεντρική Κυβέρνηση.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.¹

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι ο πολιτισμός

Στοιχεία Επικοινωνίας ²

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr.

¹ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

² Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης³

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Πελοποννήσου, Κωδ. ΣΑΕΠ 026/1 του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (αριθ. ενάρθ. έργου 2020ΕΠ02610039)⁴

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο 3 με τίτλο «Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων στο Παλάτι των Δεσποτών στον Αρχαιολογικό Χώρο Μυστρά» της Πράξης: «Ανάδειξη – εκθεσιακή περιήγηση στο Παλάτι των Δεσποτών στον Αρχαιολογικό Χώρο Μυστρά», η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Πελοπόννησος 2014 -2020» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 3720/23-11-2020, όπως τροποποιήθηκε με την αρ. πρωτ. 355282/13.10.2022 Απόφαση (ΑΔΑ: ΡΟΡΜ7Λ1-Ω9Π) της Περιφέρειας Πελοποννήσου και έχει λάβει κωδικό MIS 5069265. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων στο εσωτερικό του συγκροτήματος του Παλατιού, στο πλαίσιο εφαρμογής του εγκεκριμένου εκθεσιακού – ψηφιακού προγράμματος ανάδειξης του Παλατιού. Στόχος του τεχνητού φωτισμού είναι να αναδείξει τα ιδιαίτερα αρχιτεκτονικά χαρακτηριστικά του Παλατιού των Δεσποτών του Μυστρά, να οργανώσει το οπτικό περιβάλλον, ενισχύοντας την αναγνωσιμότητα της έκθεσης, και να εξισορροπήσει τις συνθήκες φωτισμού μεταξύ του φυσικού και του τεχνητού φωτός και των ψηφιακών μέσων. Επίσης, να αποτυπώσει τη ροή της μουσειολογικής διήγησης και να διευκολύνει τον προσανατολισμό και την ασφαλή περιήγηση των επισκεπτών στον χώρο.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 31527260-6: Φωτιστικά συστήματα

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 112.903,22 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 139.999,99€, ΦΠΑ: 27.096,77€).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε έξι (6) μήνες.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει⁵ της τιμής.

Η ανάθεση της σύμβασης δεν είναι εφικτή υπό τη μορφή χωριστών τμημάτων, λόγω της φύσης του έργου και του αδιαίρετου χαρακτήρα του.

³ Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

⁴ Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

⁵ Άρθρο 86 ν.4412/2016.

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 ιδίως⁶:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" (ΦΕΚ 147/Α/8-8-2016), όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα με τον Ν. 4782/2021, ΦΕΚ 36/Α/9-3-2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- 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 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»
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας με θέμα: «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β'3075).της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε από την αριθμ. 31781/2022 Κ.Υ.Α. (Β' 1202/16.03.2022) «Τροποποίηση της υπ' αρ. 63446/31.5.2021 κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων» του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.

⁶ Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- 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. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- 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 π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- 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 , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα», όπως έχει τροποποιηθεί από το ν.4961/2022 (Α 146) «Αναδυόμενες τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών, ενίσχυση της ψηφιακής διακυβέρνησης και άλλες διατάξεις»,
- 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,
- 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»,
- Την υπ' αριθ. 75365/9.7.2021 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 3051) "Τροποποίηση της υπό στοιχεία 137675/ΕΥΘΥ1016/19-12-2018 Υ.Α. (ΦΕΚ 5968/Β/2018) «Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β'3521) υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 (ΦΕΚ Β'1822) υπουργικής απόφασης "Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014 – 2020 – Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς – Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων"» (ΥΠΑΣΥΔ-1η έκδοση/31.7.2015), όπως ισχύει.
- Την υπ' αρ. 3720/23-11-2020 Απόφαση Ένταξης της πράξης «Ανάδειξη – εκθεσιακή περιήγηση στο Παλάτι των δεσποτών στον Αρχαιολογικό Χώρο Μυστρά» στο Ε.Π. «Πελοπόννησος 2014 -

2020», με MIS 5069265 (ΑΔΑ: Ψ9ΓΣ7Λ1-ΠΩΠ).όπως τροποποιήθηκε με την Αρ. Πρωτ.: 355282/13-10-2022 (ΑΔΑ: Ρ0ΡΜ7Λ1-Ω9Π) Απόφαση της Περιφέρειας Πελοποννήσου,

- Την υπ' αριθμ. πρωτ. 16492/8.2.2021 απόφαση κατανομής χρηματοδότησης Έγκρισης ένταξης/τροποποίησης του έργου στο ΠΔΕ, στη ΣΑΕΠ-026/1 του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων/Γενική Γραμματεία Δημοσίων Επενδύσεων-ΕΣΠΑ/Γενική Διεύθυνση Δημοσίων Επενδύσεων/ Διεύθυνση Δημοσίων Επενδύσεων/Τμήμα Κατάρτισης Ετησίων προγραμμάτων (ΑΔΑ: ΩΞΥ946ΜΤΛΡ-ΝΨΘ),
- την υπ. αρ. ΥΠΠΟΑ/164028/13.4.2022 (ΑΔΑ: ΩΝΟΨ4653Π4-832) απόφαση της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λακωνίας περί Συγκρότησης Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμών για συμβάσεις γενικών υπηρεσιών – προμηθειών με ανοιχτή διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ, όπως ισχύει,
- τη με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/21067/18.1.2022 απόφαση έγκρισης της μουσειολογικής – μουσειογραφικής μελέτης (οριστική μελέτη) και το με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/433425/12.9.2022 έγγραφο της Δ.Μ.Ε.Ε.Μ.Π.Κ. με το οποίο θεωρήθηκαν τα τεύχη της Μουσειογραφικής μελέτης εφαρμογής και φωτισμού ανάδειξης
- την υπ' αριθ. 97761/23-03-2023 Έγκριση Διακήρυξης της Ε.Υ.Δ Πελοποννήσου
- Την υπ' αριθ. 148338 Απόφαση διενέργειας δημόσιου διαγωνισμού της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λακωνίας
- 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.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 24/04/2023 και ώρα 15:00 μ.μ.⁷

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)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο ⁸

Η προκήρυξη⁹ 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: 188890, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

⁷ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

⁸ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

⁹ Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{10 11 12}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

Συγκεκριμένα απεστάλη για δημοσίευση στις 29/03/2023 στην εφημερίδα Λακωνικός Τύπος.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <https://www.culture.gr>, στη διαδρομή: **Ανακοινώσεις – Προκηρύξεις ► Ανακοινώσεις - Διαγωνισμοί**, στις 29/03/2023.

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης, καταβάλλονται από την ΕΦΑ Λακωνίας. Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για τη συγκεκριμένη σύμβαση.

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,¹³

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.

¹⁰ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

¹¹ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το αρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

¹² Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

¹³ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,¹⁴ είναι τα ακόλουθα:

1. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
2. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
4. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

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)¹⁵.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο έξι (6) 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 άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά

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

¹⁵ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να 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 περιπτώσεις¹⁶:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) 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 που ζητήθηκαν 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.

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 στο ΚΗΜΔΗΣ¹⁷.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. 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 επιλογής¹⁸ 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 μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.¹⁹

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα²⁰.

2.1.5 Εγγυήσεις²¹

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

¹⁶ Άρθρο 67, παρ.3 του ν. 4412/2016 & άρθρο 121, παρ.5 του ν. 4412/2016.

¹⁷ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

¹⁸ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

¹⁹ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

²⁰ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

²¹ Άρθρο 72 ν. 4412/2 016

παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13)²², που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη 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 ποσού²³. 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 και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης²⁴.

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

Σχετικά υποδείγματα επισυνάπτονται ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V.

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 το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων 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.

²² Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

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

²⁴ Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

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 ΣΔΣ²⁵, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7²⁶ 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 συμβάσεων²⁷.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης²⁸

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 αλληλέγγυα και εις ολόκληρον²⁹.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής³⁰

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής³¹, ποσού δύο χιλιάδων διακοσίων πενήντα οκτώ ευρώ και έξι λεπτών (2.258,06€) ευρώ³².

²⁵ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gr_gpa_e.htm

²⁶ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

²⁷ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

²⁸ Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

²⁹ Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

³⁰ Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

³¹ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 25/04/2024, 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. 4412/2016³³.

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 προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφου 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 απορριφθεί³⁴, 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 αποκλεισμού³⁵

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 αμετάκλητη³⁶ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

³² Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

³³ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

³⁴ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

³⁵ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

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 Τελεωειακού 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 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

³⁶ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

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 Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται³⁷ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις³⁸:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016³⁹, 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,⁴⁰

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β 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 αναθέτονα 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

³⁷ Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

³⁸ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

³⁹ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

⁴⁰ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

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.⁴¹

2.2.3.5. 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.

2.2.3.6. 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 στοιχεία⁴², 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 ζημίες 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 απόφαση⁴³.

2.2.3.7. Η απόφαση για την 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. 4412/2016⁴⁴.

2.2.3.8. 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.

2.2.3.9. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας για τον οποίο συντρέχουν οι περιορισμοί της παρ.1 του άρθρου 5α του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία

⁴¹ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁴² Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

⁴³ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁴⁴ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

Κριτήρια Επιλογής⁴⁵

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁴⁶

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

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που 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 Επιμελητήριο⁴⁷.

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁴⁸

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τα 3 τελευταία έτη (2020, 2021, 2022) 80.000,00€ (ογδόντα χιλιάδες ευρώ).

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

⁴⁵ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες ΙΙΙ και ΙV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁴⁶ Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

⁴⁷ Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

⁴⁸ Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁴⁹

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

α) Κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων ετών (2020, 2021, 2022) να έχουν εκτελέσει πέντε (5) συμβάσεις προμηθειών του συγκεκριμένου τύπου, συνολικού ύψους (όλων των συμβάσεων) 130.000,00€ μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Συμβάσεις συγκεκριμένου τύπου θεωρούνται αυτές που αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων στο εσωτερικό κτιριακών συγκροτημάτων.

Επισημαίνεται ότι θα ληφθούν υπόψη και τα στοιχεία σχετικών συμβάσεων που παραδόθηκαν και πριν την τελευταία τριετία, για την εξασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, σύμφωνα με το οικείο παράρτημα του ν. 4412/2016 και της ΚΟ 23 της ΕΑΑΔΗΣΥ.

β) να διαθέτουν τεχνικά φυλλάδια, σήμανση CE και πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία (πιστοποιητικά) βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα. Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

2.2.7 Παραλείπεται

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων⁵⁰

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 αυτούς⁵¹. 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.

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.

⁴⁹ Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

⁵⁰ Άρθρο 78 ν. 4412/2016

⁵¹ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

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 παρούσας⁵². 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 δια του ΕΕΕΣ, κατά 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 δια της υπεύθυνης δήλωσης, 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 περίπτωση⁵³.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁵⁴.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή⁵⁵.

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 παρούσης, 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 II το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁵⁶

⁵² Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

⁵³ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁵⁴ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁵⁵ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

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 1.⁵⁷

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.⁵⁸

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁵⁹

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 εκπροσώπησής του κατά το 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. Στο ΕΕΕΣ απαιτείται να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁶⁰.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁶¹ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας⁶² 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

⁵⁶ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁵⁷ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁵⁸ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁵⁹ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

⁶⁰ Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁶¹ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Μeca, C-41/18, ΕΥ:C:2019:507, σκ. 28

⁶² Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

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 παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁶³.

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 του⁶⁴.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁶⁵

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 υποβάλλουν 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 ισχύουν⁶⁶.

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.

⁶³ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁶⁴ Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁶⁵ Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁶⁶ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

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 να 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 να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να 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 e-ΕΦΚΑ.

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4⁶⁷ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να 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. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και

⁶⁷ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

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

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

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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁶⁸.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα σύμφωνα με το Παράρτημα IV.

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.⁶⁹

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

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

⁶⁸ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

⁶⁹ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν⁷⁰ ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, των τριών (3) τελευταίων ετών στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Σε περίπτωση που σύμφωνα με τη νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.). Ομοίως σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό.

Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο ισολογισμών τριών ετών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).

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.⁷¹

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:⁷²

α) Κατάλογο των κυριότερων προμηθειών που παραδόθηκαν και ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία εμπειρίας:

Αναλυτικότερα:

(i) Τα στοιχεία εμπειρίας θα περιλαμβάνονται σε πίνακα και θα είναι τα κάτωθι:

α. Τίτλος της σύμβασης – Τοποθεσία.

β. Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης.

γ. Επιμερισμός των παραδόσεων κάθε επιχείρησης, στην σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας).

δ. Εργοδότης (αποδέκτης).

ε. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί), διάρκεια της σύμβασης.

στ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

η. Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ

θ. Σύντομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις

⁷⁰ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

⁷¹ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

⁷² Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.

απαιτήσεις της διακήρυξης.

β) Για όλα τα προσφερόμενα είδη υποβάλλονται δήλωση συμμόρφωσης CE, τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι της παρούσας Διακήρυξης. Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα ελέγχου και επαλήθευσης των τεχνικών φυλλαδίων των προσφερομένων ειδών.

B.5. 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 ΓΕΜΗ⁷³, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁷⁴, 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

⁷³ Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α` 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α` 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α` 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α` 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α` 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.Ε.Π. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α` 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α` 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ` ,
- ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ` και ιγ` ,
- ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

⁷⁴ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

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 αρμοδίου 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 εταιρία 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.6. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.7. 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 αρμοδίου 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 διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου 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.

B.8. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.9. 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 ανάθεσης⁷⁵

Κριτήριο ανάθεσης⁷⁶ της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής⁷⁷

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπο τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁷⁸.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.⁷⁹

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.

⁷⁵ Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁷⁶ Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

⁷⁷ Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.

⁷⁸ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

⁷⁹ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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 στο 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.⁸⁰

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, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην 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 προαναφερθέντων αναφορών

⁸⁰ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

(εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν⁸¹.

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 27⁸² 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.⁸³

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ⁸⁴ 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,

⁸¹ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁸² Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilos». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

⁸³ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁸⁴ Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999⁸⁵,

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 δικηγόρο⁸⁶.

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 το 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 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», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την

⁸⁵ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

⁸⁶ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

α) Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού⁸⁷ τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας 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) Υπεύθυνη δήλωση σχετικά 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. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022 (Παράρτημα IV).

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 (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

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

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 με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του **Παραρτήματος 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^{88 89}.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν: το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁹⁰.

⁸⁷ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

⁸⁸ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

⁸⁹ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

⁹⁰ Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

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

Η Οικονομική Προσφορά⁹¹ συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης δηλαδή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της τιμής και, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα III** της διακήρυξης:

Η οικονομική προσφορά των υποψήφιων αναδόχων θα είναι αναλυτική ανά άρθρο φωτιστικού, εξάρτημα και τροφοδοτικό (εφόσον το τελευταίο δεν είναι ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού).

Τιμές

Η τιμή των προς προμήθεια αγαθών και υπηρεσιών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.⁹²

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 2%.

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁹³

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

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

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

⁹¹ Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

⁹² Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. λίτρα κ.α.

⁹³ Άρθρο 97 ν. 4412/2016

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 προσφορών⁹⁴

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

α) η οποία 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), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,⁹⁵

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση 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 υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη

⁹⁴ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

⁹⁵ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

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

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



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών⁹⁶

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης⁹⁷, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 27/4/2023 και ώρα 10:00 πμ .

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της⁹⁸, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα⁹⁹.

Ειδικότερα:

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

⁹⁶ Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁹⁷ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

⁹⁸ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

⁹⁹ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

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

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

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους¹⁰⁰.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών¹⁰¹.

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

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.¹⁰²

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων¹⁰³ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες 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

¹⁰⁰ Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

¹⁰¹ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

¹⁰² Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

¹⁰³ Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

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 ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας¹⁰⁴.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹⁰⁵ - 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 2.4.2.5¹⁰⁶.

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 διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, 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, ως ανωτέρω προβλέπεται. 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

¹⁰⁴ Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016

¹⁰⁵ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹⁰⁶ Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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 περισσοτέρων 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 επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του¹⁰⁷.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει 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 σύμβασης¹⁰⁸

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα

¹⁰⁷ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

¹⁰⁸ Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής¹⁰⁹. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.¹¹⁰

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 κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, 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) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και 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 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. 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 από 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 τεθείσα 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 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 ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών

¹⁰⁹ Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹⁰ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. 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 του¹¹¹.

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 τηλεομοιοτυπία ή

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹¹².

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 επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59¹¹³.

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 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 ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα 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 ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 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 προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

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

¹¹¹ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

¹¹² Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

¹¹³ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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 επομένη 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 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 ΑΕΠΠ, 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 επομένη 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 της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 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 ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου Τριτόλεως¹¹⁴. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ 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 Α.Ε.Π.Π. 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.¹¹⁵

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από

¹¹⁴ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

¹¹⁵ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

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 ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.¹¹⁶

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς 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 απαράδεκτη. 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 άσκησή 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.¹¹⁷ Για την άσκηση της αιτήσεως 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 αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

¹¹⁶ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

¹¹⁷ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

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 δευτέρου 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 άλλων ουσιαδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ήτοι τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια δέκα έξι ευρώ και δεκατρία λεπτά (4.516,13€) 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 το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **Παράρτημα V** της **Διακήρυξης 1/2023** και 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 ενός (1) μήνα από την ημερομηνία παράδοσης.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν 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 από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύησης καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσό των πέντε χιλιάδων εξακοσίων σαράντα πέντε ευρώ και δεκαέξι λεπτών (5.645,16€). Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης

λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας¹¹⁸.

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 θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, 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 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. 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. 4412/2016.¹¹⁹

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 νομίμων 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 σύμβασης¹²⁰.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, 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.

¹¹⁸ Άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016

¹¹⁹ Άρθρο 130 ν.4412/2016

¹²⁰ Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας¹²¹. 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 της¹²²

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/^{123 124}

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 παρούσας¹²⁵, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον

¹²¹ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹²² Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

¹²³ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

¹²⁴ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του ν. 4412/2016).

¹²⁵ Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

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)¹²⁶. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας 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 σύμβασης¹²⁷

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 το 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 εκ των καταστάσεων 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 την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

¹²⁶ Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

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

¹²⁷ Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹²⁸

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους πιο κάτω τρόπους:

A) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση του συνόλου των εργασιών και αφού έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες σκόπευσης και φωτοαντιστάθμισης της εγκατάστασης φωτισμού.

B) Με τη χορήγηση έντοκης προκαταβολής ποσοστού 15% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72§7 του ν. 4412/2016 και την καταβολή του υπολοίπου μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών.

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

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹²⁹, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Για την πληρωμή του Αναδόχου απαιτούνται τα κάτωθι δικαιολογητικά:

- α) πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κάθε φάσης.
- β) τιμολόγιο του Αναδόχου,
- γ) φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ κατά την ημέρα πληρωμής,
- δ) καθώς και όποιο άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από το Λογιστήριο της Αναθέτουσας Αρχής.

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

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)¹³⁰

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό

¹²⁸ Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α'44) και των, κατ'εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

¹²⁹ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹³⁰ Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹³¹

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹³² 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 την παρούσα διακήρυξη 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, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016¹³³ και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί 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 αφορούν 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 κατάρπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάρπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως έκπτωτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

¹³¹ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹³² Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

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.

δ) Επιπλέον, σε βάρος του αναδόχου μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν 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 υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹³⁴ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του

¹³⁴ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹³⁵

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹³⁶. 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.

¹³⁵ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές), τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

¹³⁶ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά, πλήρως εγκατεστημένα και λειτουργικά (να έχουν ολοκληρωθεί και οι εργασίες σκόπευσης και φωτοαντιστάθμισης της εγκατάστασης φωτισμού), στο Παλάτι των δεσποτών στον Αρχαιολογικό Χώρο Μυστρά, εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών 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 παράδοσης¹³⁷.

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

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 υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως 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 υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16¹³⁸ σύμφωνα με τα

¹³⁷ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

¹³⁸ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του

οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και την παρούσα. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των εγκατεστημένων υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους:

- 1) με μακροσκοπικό έλεγχο της πληρότητας, της θέσης και της εμφάνισης
- 2) με πρακτική δοκιμασία της ορθής λειτουργίας των φωτιστικών και πινάκων σύμφωνα με τις Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές της Σύμβασης.

Τυχόν κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον Ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) 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.

Υλικά 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 αυτεπάγγελα 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.4412/16.

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 υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης των υλικών από τον οικονομικό φορέα.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την 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

αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹³⁹

6.3 Παραλείπεται

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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 υλικά 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 υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Παραλείπεται

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹⁴⁰

Κάθε προσφερόμενο φωτιστικό σώμα θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας, τουλάχιστον πέντε (5) ετών από την ημερομηνία οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του αντικειμένου της σύμβασης, η οποία θα έχει εκδοθεί από τον κατασκευαστή του τελικού προσφερόμενου προϊόντος, και θα αφορά στο σύνολο των μερών του φωτιστικού σώματος ως ενιαίο σύστημα (π.χ. φινίρισμα, κάλυμμα, οπτική μονάδα LED, τροφοδοτικό, βάση στήριξης, και κάθε άλλο εξάρτημα ή μέρος που αποτελεί τμήμα του φωτιστικού). Κατά την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών τα ανωτέρω αποδεικνύονται με τη μορφή βεβαίωσης ή δήλωσης της εταιρείας κατασκευής των τελικών προσφερόμενων φωτιστικών. Κατά την παράδοση των υλικών θα δίνεται γραπτή εργοστασιακή εγγύηση για τα παραδιδόμενα υλικά.

Πλην της εργοστασιακής εγγύησης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει, επί ποινή αποκλεισμού, γραπτούς όρους εγγύησης του ιδίου με τη μορφή επιστολής, διάρκειας πέντε (5) ετών, που αφορά το σύνολο του αντικειμένου της προμήθειας. Η εγγύηση του Αναδόχου συνοδεύεται από κατάθεση Εγγυητικής Επιστολής Καλής Λειτουργίας.

Κατά την περίοδο της εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που

¹³⁹ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

¹⁴⁰ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης. Ο χρόνος απόκρισης στις ανάγκες της Υπηρεσίας δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος των 48 ωρών.

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 αρχή¹⁴¹ προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην 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, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την 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 εγγυήσεως 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.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹⁴²

Δεν προβλέπεται.

¹⁴¹ Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016

¹⁴² Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές/Περιγραφή φυσικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο του Έργου

Το Παλάτι των Δεσποτών του Μυστρά αποτελεί ένα από τα ελάχιστα βυζαντινά ανακτορικά συγκροτήματα που διατηρούνται μέχρι σήμερα και το μοναδικό στον ελλαδικό χώρο. Πέρα από την εξέχουσα σημασία του ως κατασκευή και μορφή, συνιστά απτή μαρτυρία για το ιστορικό και πολιτισμικό γίνεσθαι μέσα στο οποίο δημιουργήθηκε, διατηρώντας ευδιάκριτο το αποτύπωμα της πορείας των τελευταίων αιώνων ζωής της φθίνουσας Βυζαντινής αυτοκρατορίας.

Στο πλαίσιο του υποέργου 1 «Ανάδειξη – εκθεσιακή περιήγηση στο Παλάτι των δεσποτών στον Αρχαιολογικό Χώρο Μυστρά» εκπονήθηκε η μουσειολογική – μουσειογραφική μελέτη (οριστική μελέτη) για την ανάδειξη - εκθεσιακή περιήγηση στο Παλάτι των δεσποτών στον Αρχαιολογικό Χώρο Μυστρά, Π.Ε. Λακωνίας, Περιφέρειας Πελοποννήσου, η οποία εγκρίθηκε με την αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/21067/18.1.2022 απόφαση, ενώ ακολούθως εκπονήθηκε και η μελέτη εφαρμογής. Στη μελέτη περιλαμβάνεται και ο καλλιτεχνικός σχεδιασμός φωτισμού ανάδειξης.

Το υποέργο 3 «Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων στο Παλάτι των δεσποτών στον Αρχαιολογικό Χώρο Μυστρά» αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων στο εσωτερικό του συγκροτήματος του Παλατιού.

Με την ολοκλήρωση των εργασιών της πράξης «Ανάδειξη – εκθεσιακή περιήγηση στο Παλάτι των Δεσποτών στον Αρχαιολογικό Χώρο Μυστρά» το συγκρότημα του Παλατιού θα αποδοθεί στους επισκέπτες του, συμπεριλαμβανομένων των ΑμεΑ, με πλήρως αναδεδειγμένους τους χώρους του σε όλες τους τις διαστάσεις, με τη χρήση των Νέων Τεχνολογιών, διασφαλίζοντας αφενός την προστασία του μνημείου και αφετέρου την εξατομικευμένη εμπειρία επίσκεψης των επισκεπτών. Οι επισκέπτες θα συμμετέχουν σε μια συναρπαστική βιωματική εμπειρία, που θα καταστήσει αναγνώσιμο ως προς τη μορφή και τη λειτουργία του ένα βυζαντινό παλάτι.

Γενικό σκεπτικό φωτισμού ανάδειξης

Στόχος του τεχνητού φωτισμού είναι να αναδείξει τα ιδιαίτερα αρχιτεκτονικά χαρακτηριστικά του Παλατιού των Δεσποτών του Μυστρά, να οργανώσει το οπτικό περιβάλλον ώστε να ενισχύεται η αναγνωσιμότητα της έκθεσης, και να εξισορροπήσει τις συνθήκες φωτισμού μεταξύ του φυσικού και του τεχνητού φωτός και των ψηφιακών μέσων. Επίσης, να αποτυπώσει τη ροή της μουσειολογικής διήγησης και να διευκολύνει τον προσανατολισμό και την ασφαλή περιήγηση των επισκεπτών στον χώρο. Ο τεχνητός φωτισμός αποτελεί ένα από τα κύρια συστατικά του χώρου για τη δημιουργία της κατάλληλης ατμόσφαιρας, ώστε η έκθεση να γίνεται αντιληπτή ως μία συνεκτική εμπειρία.

Συγκεκριμένα, οι στόχοι του τεχνητού φωτισμού αποσκοπούν:

- Στην ασφαλή μετακίνηση και προσανατολισμό των επισκεπτών στον χώρο
- Στην οπτική άνεση και την πλήρη αποφυγή θάμβωσης
- Στην οπτική προσαρμογή κατά τη μετάβαση των επισκεπτών από τον εξωτερικό στον εσωτερικό χώρο και την κυκλοφορία εντός του μνημείου
- Στην προστασία του μνημείου



- Στη δημιουργία μιας ενιαίας οπτικής ταυτότητας, σύμφωνης με τις χωρικές ροές
- Στη νοηματοδότηση της μουσειολογικής αφήγησης
- Στη δημιουργία κατάλληλου περιβάλλοντος για τη λειτουργία των πολυμεσικών εφαρμογών
- Στην εξοικονόμηση ενέργειας
- Στην ευκολία συντήρησης και τη μακροβιότητα της εγκατάστασης φωτισμού

Γενικές προδιαγραφές φωτισμού

Κύρια μέριμνα της ανάδειξης του μνημείου είναι η ένταξη του φωτισμού στο αρχιτεκτονικό σύνολο με τρόπο διακριτικό και αναστρέψιμο, που δεν προκαλεί φθορές και δεν διαστρεβλώνει τη μορφολογία και αισθητική του. Επιπλέον, βασική παράμετρος είναι η κατά το δυνατόν ένταξη του φωτισμού ανάδειξης στην υπάρχουσα ηλεκτρολογική υποδομή με τις μικρότερες δυνατές οχλήσεις. Επιπλέον, στόχος του φωτισμού ανάδειξης είναι να ενταχθεί οργανωμένα στο υπάρχον σύστημα αυτοματισμού KNX και μέσω αυτού να υλοποιηθούν οι εφαρμογές που απαιτούνται (εξισορρόπηση, σύνδεση με το φυσικό φως, σκηνές φωτισμού).

Τεχνητό και φυσικό φως

Η παρουσία του φυσικού φωτός διαφοροποιείται ανά χώρο του μνημείου σύμφωνα με τη γεωμετρία των ανοιγμάτων στο κτηριακό κέλυφος, την καθ' ύψος θέση και τον προσανατολισμό του χώρου, την ύπαρξη ή όχι στοιχείων σκίασης εμπροσθεν του ανοίγματος καθώς και τα εσωτερικά φινιρίσματα και τη γεωμετρία του χώρου.

Το μνημείο είναι επισκέψιμο κατά κύριο λόγο κατά τη διάρκεια της ημέρας και για τον λόγο αυτό το φυσικό φως είναι από τα κύρια χαρακτηριστικά των εκθεσιακών του χώρων. Το φυσικό φως εισέρχεται στο εσωτερικό του μνημείου με τρεις τρόπους, από τον ήλιο, από τον ουρανό και από ανακλάσεις φωτός στις πέριξ επιφάνειες. Η συνεχώς μεταβαλλόμενη ποιότητα, ποσότητα και κατεύθυνση του φυσικού φωτός μεταβάλλει τις συνθήκες φωτισμού εντός των εκθεσιακών χώρων. Σε σκοτεινούς χώρους όπως στην κατώτερη και μέση στάθμη ο τεχνητός φωτισμός δρα συμπληρωματικά του φυσικού, ενώ σε χώρους με άπλετο φυσικό φως, όπως στους περισσότερους χώρους της ανώτερης στάθμης, το τεχνητό φως μπορεί κατά τη διάρκεια μίας ηλιόλουστης μέρας να απουσιάζει. Πλέον της ηλιακής θέσης η διαθεσιμότητα φυσικού φωτός επηρεάζεται και από τις καιρικές συνθήκες. Συνεπώς ο τεχνητός φωτισμός οφείλει να προσαρμόζεται και να εναρμονίζεται με τις εναλλαγές του φυσικού φωτός τόσο κατά τη διάρκεια της ημέρας και του έτους, όσο και να προσαρμόζεται στις συνεχώς μεταβαλλόμενες καιρικές συνθήκες του ουρανού. Για τους λόγους αυτούς στο υφιστάμενο σύστημα αυτοματισμού KNX θα υπάρχει συμβατή συσκευή με αισθητήρα φωτεινότητας (daylight sensor), τοποθετημένη εξωτερικά του κτηρίου.

Φυσικό φως και ψηφιακές εφαρμογές

Τα ψηφιακά μέσα είναι το κύριο μέσο της μουσειολογικής αφήγησης και υλοποιούνται είτε ως επιφάνειες οθονών είτε ως ψηφιακές προβολές επί της τοιχοποιίας του μνημείου. Ο τρόπος που προσπίπτει το άμεσο ηλιακό φως επί των επιφανειών και των συσκευών προβολής και η ένταση του γενικού φωτισμού είναι ένας από τους κυριότερους παράγοντες που επηρεάζουν την ευκρίνεια, την αναγνωσιμότητα και τη διάρκεια ζωής των ψηφιακών μέσων. Για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας των ψηφιακών εφαρμογών θα χρειαστεί είτε να αποκλειστεί είτε να περιοριστεί η είσοδος ηλιακού φωτός από ανοίγματα του μνημείου. Ο περιορισμός του ηλιακού φωτός θα γίνει από την Αναθέτουσα Αρχή, είτε με το κλείσιμο παραθυρόφυλλων, είτε με εφαρμογή αντηλιακών μεμβρανών επί των υαλοπετασμάτων των ανοιγμάτων, όπως σημειώνεται στα σχέδια φωτισμού ανάδειξης.



Φωτιστικά σώματα

Αναπόσπαστο στοιχείο του φωτισμού ανάδειξης αποτελεί η εξασφάλιση της οπτικής άνεσης ώστε το βλέμμα των επισκεπτών να εστιάζει στα σημεία ενδιαφέροντος χωρίς θάμβωση δυσφορίας. Για την εξασφάλιση της οπτικής άνεσης, την ορθή αναγνωσιμότητα των ψηφιακών πολυμέσων και τη σύζευξη με το φυσικό φως είναι απαραίτητο τα φωτιστικά σώματα να έχουν δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης, ώστε να προσαρμόζεται η φωτεινή τους ροή στα επιθυμητά επίπεδα έντασης φωτισμού. Επίσης, θα έχουν δυνατότητα στρέψης ή/και περιστροφής, ώστε να εστιάζουν το φως στα επιθυμητά σημεία. Επιπλέον, θα έχουν τη δυνατότητα προσάρτησης εξαρτημάτων αντιθάμβωσης (όπως αντιθαμβωτικές κυψέλες, σταυροειδείς περσίδες και γείσα). Η φωτεινή πηγή θα βρίσκεται σε υποχώρηση από το χείλος του φωτιστικού σώματος και η εσωτερική περίμετρος της υποχώρησης θα είναι βαμμένη μαύρη. Τα φωτιστικά σώματα θα έχουν τη δυνατότητα προσάρτησης εξαρτημάτων ελέγχου της φωτεινής δέσμης (ελλειπτικοί φακοί, φακοί διάχυσης και χρωματιστοί φακοί) και περιορισμού του διαρρέοντος φωτός, όπως σπορτέλα (barn doors), ώστε η ανάδειξη των αντικειμένων να γίνεται με ακρίβεια περιορίζοντας την παρασιτική διασπορά φωτός.

Ο φωτισμός ανάδειξης θα προσαρμόζεται στα εκάστοτε ύψη των χώρων και τις διαφορετικές απαιτήσεις ανάδειξης της έκθεσης. Συνεπώς, τα φωτιστικά σώματα θα είναι της ίδιας «οικογένειας» με κοινό σχεδιασμό σε διαφορετικά μεγέθη κατάλληλα για την εκάστοτε φέρουσα φωτεινή πηγή (φωτεινή ροή από 300lm έως 4000lm) και τα όργανα έναυσης αυτή, ώστε να επιτυγχάνονται οι βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας της. Η διαμόρφωση της φωτεινής δέσμης θα γίνεται από διαφορετικούς φακούς και κάτοπτρα που θα εναλλάσσονται στο ίδιο σώμα σύμφωνα με το επιθυμητό φωτιστικό αποτέλεσμα.

Το φινίρισμα των φωτιστικών σωμάτων θα εντάσσεται πλήρως στην επιφάνεια τοποθέτησής τους και θα φέρει τον κατάλληλο χρωματισμό/ φινίρισμα (RAL κλπ). Επιπλέον, πριν την τελική τοποθέτηση του φωτιστικού εξοπλισμού θα κατατεθούν προς έγκριση στην Αναθέτουσα Αρχή κατ' ελάχιστο τρία δοκίμια φινιρισμάτων RAL ηλεκτροστατικής βαφής.

Οι μεταλλικές βάσεις τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων τύπου CSx και τα μεταλλικά καλύμματα όδευσης των καλωδίων αποτελούν ιδιοκατασκευές που θα κατασκευαστούν από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με τα ενδεικτικά σχέδια κατασκευών φωτισμού ΦΛ01-07. Οι βάσεις θα είναι βαμμένες ηλεκτροστατικά σε ίδιο χρώμα RAL με τα φωτιστικά σώματα και τα καλύμματα θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά σε χρώμα RAL που θα προσομοιάζει με το φινίρισμα του ξύλινου ελκυστήρα. Όλες οι βίδες και τα εξαρτήματα τοποθέτησης και συναρμολόγησης των βάσεων θα είναι αφανή. Οι ακριβείς διαστάσεις των ανωτέρω θα προκύψουν κατόπιν επί τόπου μετρήσεων των διαστάσεων των δοκαριών τοποθέτησης από τον Ανάδοχο.

Αναλυτικές προδιαγραφές του κάθε φωτιστικού σώματος ορίζονται στις Ειδικές Προδιαγραφές φωτιστικών σωμάτων λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων του φωτισμού ανάδειξης.

Πηγές φωτισμού

Όλες οι πηγές φωτισμού που εφαρμόζονται στα φωτιστικά σώματα του φωτισμού ανάδειξης θα είναι τεχνολογίας φωτοδιόδων (LED), ώστε να εξασφαλίζεται η ενεργειακή εξοικονόμηση, η αποδοτικότητα και η μακροβιότητα της εγκατάστασης με χαμηλό βαθμό συντήρησης. Λόγω των φινιρισμάτων των χώρων και των εποπτικών μέσων, η θερμοκρασία χρώματος των φωτεινών πηγών θα είναι 3000K με δείκτη απόδοσης των χρωμάτων CRI 90 κατ' ελάχιστο και απόδοση των ερυθρών χρωμάτων τουλάχιστον R9>60 ώστε να αποδίδονται ζωντανά τα κεραμικά στοιχεία της τοιχοποιίας και οι χρωματισμοί των ξύλινων κατασκευών. Η διάρκεια ζωής της φωτεινής πηγής θα είναι τουλάχιστον L80B10 στις 50000 ώρες λειτουργίας και η χρωματική ομοιογένεια κατά την επιλογή της πρώτης ύλης LED chip (binning) SDCM<3.



Όργανα έναυσης

Η υφιστάμενη εγκατάσταση φωτισμού έχει υλοποιηθεί καθ' ολοκληρία με καλωδίωση τρίκλωνων αγωγών ΝΥΥ 3*1,5χιλ2, περιορίζοντας σημαντικά τις επιλογές πρωτοκόλλου ενσύρματης φωτοαντιστάθμισης.

Η φωτοαντιστάθμιση των πηγών LED θα γίνεται μέσω ψαλιδισμού τάσης στα 220VAC (phase-cut dimming). Τα φωτιστικά σώματα θα είναι όσο το δυνατόν μικρότερων διαστάσεων, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό. Στις περιπτώσεις όπου απαιτούνται απομακρυσμένα όργανα έναυσης, αυτά θα είναι τάσης 24VDC τα οποία εφόσον οι διατομές των αγωγών και οι αποστάσεις το επιτρέπουν, θα τοποθετούνται στον αντίστοιχο ηλεκτρολογικό πίνακα. Όπου αυτό δεν είναι εφικτό τα όργανα έναυσης θα τοποθετούνται σε προσβάσιμα αφανή σημεία. Όπου δεν είναι δυνατή η φωτοαντιστάθμιση μέσω phase-cut dimming, το πρωτόκολλο φωτοαντιστάθμισης θα είναι DALI.

Εργασίες σκόπευσης, εστίασης και φωτοαντιστάθμισης φωτιστικών σωμάτων και προγραμματισμός του συστήματος αυτοματισμού εκθεσιακού φωτισμού

Η ρύθμιση των φωτιστικών σωμάτων και ο καθορισμός των σκηνών φωτισμού θα οριστούν από την Αναθέτουσα Αρχή και τη σύμβουλο φωτισμού ανάδειξης. Οι εργασίες αυτές θα γίνουν αφού είναι πλήρως λειτουργική και άρτια η εγκατάσταση φωτισμού και αφού έχουν τοποθετηθεί και είναι πλήρως λειτουργικά όλα τα ψηφιακά και εποπτικά μέσα της μουσειολογικής μελέτης. Η σκόπευση, εστίαση και φωτοαντιστάθμιση των φωτιστικών σωμάτων, όσο και ο προγραμματισμός των σκηνών φωτισμού θα γίνουν από τον Ανάδοχο, σε συνεργασία με τη σύμβουλο φωτισμού ανάδειξης. Οι τελικές στάθμες και τα σενάρια φωτισμού που θα ορισθούν από τον Ανάδοχο σε συνεργασία με τη σύμβουλο φωτισμού ανάδειξης, θα παρουσιαστούν στην ΕΦ.Α.ΛΑΚ προς τελική έγκριση.

Γενικές στάθμες και επίπεδα τεχνητού φωτισμού

Ο φωτισμός ανάδειξης δεν βασίζεται σε απόλυτες τιμές επιπέδων έντασης φωτισμού στην επιφάνεια του δαπέδου, αλλά στη σχέση των εντάσεων φωτισμού μεταξύ των εφαρμογών φωτισμού, όπως γενικός φωτισμός ανάδειξης, ο επικεντρωμένος φωτισμός ανάδειξης, ο φωτισμός που προκύπτει από τα ψηφιακά μέσα και ο φωτισμός που προκύπτει από τη διαθεσιμότητα φυσικού φωτός. Συνεπώς, το αισθητικό αποτέλεσμα και ποιοτικό αποτέλεσμα φωτισμού ανάδειξης της μουσειολογικής έκθεσης βασίζεται περισσότερο στις αντιθέσεις της έντασης φωτισμού σε κατακόρυφες και οριζόντιες επιφάνειες και λιγότερο σε απόλυτες μετρήσεις έντασης φωτισμού στη στάθμη του δαπέδου.

Οι τελικές στάθμες του τεχνητού φωτισμού θα καθοριστούν σύμφωνα με τις σκηνές φωτισμού του συστήματος αυτοματισμού και θα είναι το αποτέλεσμα εξισορρόπησης της αντίθεσης μεταξύ των διαφορετικών γενικών κατηγοριών φωτισμού (φυσικό, ψηφιακό, τεχνητό).

Ωστόσο, για να εξασφαλιστεί η επάρκεια τεχνητού φωτισμού κατά τη δυσμενέστερη περίπτωση όπου ο τεχνητός φωτισμός θα συμπληρώνει την απουσία φυσικού φωτός, υπολογίζεται ότι θα πρέπει να υπάρχει διαθέσιμη μέση ένταση φωτισμού περί τα 100-150lux στους κύριους εκθεσιακούς χώρους όπου εφαρμόζεται άμεσος τεχνητός φωτισμός. Στους χώρους όπου ο γενικός φωτισμός ανάδειξης επιτυγχάνεται με έμμεσο φωτισμό της οροφής, η στάθμη του γενικού φωτισμού μπορεί να είναι πολύ χαμηλότερη, καθώς η αίσθηση του φωτεινού επιτυγχάνεται από την αυξημένη λαμπρότητα των οροφών. Στην Έκθεση φωτομετρικής αξιολόγησης Τεχνητού φωτισμού (ΦΦ02) της μελέτης εφαρμογής παρουσιάζονται οι στάθμες τεχνητού φωτισμού σε συνθήκες σκότους, με τα φωτιστικά σώματα φωτομετρημένα χωρίς εξαρτήματα. Υπολογίζεται ότι τα εξαρτήματα θα απομειώσουν την αρχική φωτεινή ροή των φωτιστικών σωμάτων κατά τουλάχιστον 30%.

Η τελική ρύθμιση της έντασης φωτισμού και αντίθεσης ανά χώρο, ανά φωτεινή σκηνή και ανά κύκλωμα ελέγχου φωτισμού θα οριστεί όταν όλα τα φωτιστικά σώματα και οι ψηφιακές εφαρμογές είναι άρτια τοποθετημένα και πλήρως λειτουργικά με όλα τους τα εξαρτήματα εφαρμοσμένα.

Οι τελικές στάθμες φωτισμού θα οριστούν σύμφωνα με τη σύμβουλο φωτισμού ανάδειξης, σε συνεργασία με την Αναθέτουσα Αρχή. Η τελική έγκριση των επιπέδων φωτισμού θα οριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Θέσεις τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων

Οι θέσεις τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων ανά άρθρο φωτιστικού σώματος στους χώρους του συγκροτήματος του Παλατιού παρουσιάζονται στα σχέδια που σημειώνονται στον πίνακα που ακολουθεί.

A/A	Κωδικός σχεδίου	Τίτλος σχεδίου
1	Φ01	Διάγραμμα φωτισμού κατώτερης στάθμης
2	Φ02	Διάγραμμα φωτισμού μέσης στάθμης-Α
3	Φ03	Διάγραμμα φωτισμού μέσης στάθμης-Β
4	Φ04	Διάγραμμα φωτισμού ανώτερης στάθμης-Α
5	Φ05	Διάγραμμα φωτισμού ανώτερης στάθμης-Β
6	Φ06	Διάγραμμα φωτισμού Τομών-Α
7	Φ07	Διάγραμμα φωτισμού Τομών-Β
8	ΦΛ01	Κατασκευές φωτισμού
9	ΦΛ02	Κατασκευές φωτισμού
10	ΦΛ03	Κατασκευές φωτισμού
11	ΦΛ04	Κατασκευές φωτισμού
12	ΦΛ05	Κατασκευές φωτισμού
13	ΦΛ06	Κατασκευές φωτισμού
14	ΦΛ07	Κατασκευές φωτισμού

Οι ομάδες ελέγχου των φωτιστικών σωμάτων περιγράφονται στα διαγράμματα κυκλωμάτων ελέγχου (ΦΚ01-ΦΚ05) και η αναλυτική περιγραφή του κάθε κυκλώματος ελέγχου φωτισμού καταγράφεται στον πίνακα κυκλωμάτων ελέγχου ΦΠΚ01.

A/A	Κωδικός σχεδίου	Τίτλος σχεδίου
1	ΦΚ01	Διάγραμμα κυκλωμάτων ελέγχου φωτισμού κατώτερης στάθμης
2	ΦΚ02	Διάγραμμα κυκλωμάτων ελέγχου φωτισμού μέσης στάθμης – Α τμήμα
3	ΦΚ03	Διάγραμμα κυκλωμάτων ελέγχου φωτισμού μέσης στάθμης – Β τμήμα
4	ΦΚ04	Διάγραμμα κυκλωμάτων ελέγχου φωτισμού ανώτερης στάθμης – Α τμήμα
5	ΦΚ05	Διάγραμμα κυκλωμάτων ελέγχου φωτισμού ανώτερης στάθμης – Β τμήμα
6	ΦΠΚ01	Πίνακας κυκλωμάτων ελέγχου φωτισμού

Ειδικές προδιαγραφές φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων

Πίνακας φωτιστικών σωμάτων ανά άρθρο

CS1	Φωτισμός ανάδειξης πινακίδων. Τοποθέτηση επί ελκυστήρων και δοκαριών.
CS2	Φωτισμός ανάδειξης πινακίδων. Τοποθέτηση επί ελκυστήρων και δοκαριών.
CS3	Γενικός φωτισμός αίθουσας Γ.1.1
CS4	Γενικός φωτισμός αίθουσας κτηρίου Δ.
CS5	Ανάδειξη τοιχοποιίας αίθουσας Γ.0.2. Τοποθέτηση επί δοκαριών στέγης.
CS6	Γενικός φωτισμός. Τοποθέτηση επί δοκαριών οροφής.
CS7	Φωτισμός ανάδειξης αίθουσας Β.0.2. Τοποθέτηση επί τοιχοποιίας.
CS8	Ανάδειξη τοιχοποιίας αίθουσας Ε.1.1. Τοποθέτηση επί δοκαριών στέγης.
CS9	Φωτισμός ανάδειξης εσωραχίου αίθουσας Β.1.1. Τοποθέτηση εντός κατασκευής με καθρέπτη.
FL1	Φωτισμός ανάδειξης της τοιχοποιίας της αίθουσας Δ.1.1. Τοποθέτηση επί δαπέδου.
L1	Έμμεσος φωτισμός οροφής των αιθουσών Ε.Η.4,5,6. Τοποθέτηση επί ελκυστήρων.
L2	Φωτισμός ανάδειξης τόξων στις αίθουσες Β.0.1 και Β.1.1. Τοποθέτηση επί ελκυστήρων.
L3	Φωτισμός ανάδειξης εποπτικού υλικού στην αίθουσα Γ.1.1. Τοποθέτηση επί δοκαριού οροφής.
MS1	Φωτισμός ανάδειξης θόλων στις αίθουσες Β.0.1 και Β.1.1. Τοποθέτηση επί των ξύλινων ελκυστήρων.
P1	Έμμεσος φωτισμός οροφής και γενικός φωτισμός της αίθουσας Γ.0.1.
P2	Έμμεσος φωτισμός οροφής και γενικός φωτισμός της αίθουσας Γ.2.1.
TR1	Έμμεσος φωτισμός και φωτισμός ανάδειξης της αίθουσας Β1.0.1 και Β1.1.1. Ανάρτηση από τα δοκάρια της οροφής.
TR2	Έμμεσος φωτισμός και φωτισμός ανάδειξης της αίθουσας Δ.0.1, Δ.0.3, Δ.0.4 και Δ.0.5. Ανάρτηση από τα δοκάρια της οροφής.
TR3	Έμμεσος φωτισμός και φωτισμός ανάδειξης της αίθουσας Ε1.1.1. Ανάρτηση από τα δοκάρια της δίριχτης στέγης.
TR4	Έμμεσος φωτισμός και φωτισμός ανάδειξης της αίθουσας Ε1.1.1. Ανάρτηση από τα δοκάρια της δίριχτης στέγης.
TS1	Φωτισμός ανάδειξης εποπτικού υλικού και περιοδικών εκθέσεων. Τοποθέτηση σε τριφασική ροηφόρο ράγα.
TS2	Φωτισμός ανάδειξης αίθουσας Β1.0.1 και Β1.1.1. Τοποθέτηση επί ροηφόρου ράγας.
TS3	Φωτισμός ανάδειξης αίθουσας θρόνου Ε.1.1. Τοποθέτηση επί ροηφόρου ράγας.
TS4	Φωτισμός ανάδειξης αίθουσας θρόνου Ε.1.1. Τοποθέτηση επί ροηφόρου ράγας.
XL1	Φωτισμός ανάδειξης όψης του εξώστη του Δ κτηρίου. Χώνευση εντός ξύλινου δαπέδου (deck).

XS1	Φωτισμός ανάδειξης σταυροθολίων εξωτερικής στοάς των κτηρίων Δ και Ε. Τοποθέτηση επί ξύλινων ελκυστήρων.
XU1	Φωτισμός ανάδειξης τόξων κατώτερης στάθμης Ε.0.1. Χώνευση εντός δαπέδου, υφιστάμενες θέσεις.
XW1	Φωτισμός εξωτερικής στοάς Κάτω στάθμης κτηρίου Ε. Επίτοιχη τοποθέτηση.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα καταθέσουν πλήρη και αναλυτικά τεχνικά χαρακτηριστικά ως προς τη φωτεινή πηγή, το φωτιστικό σώμα και τα όργανα έναυσης για όλα τα προσφερόμενα είδη. Δεν θα γίνει αποδεκτή οποιαδήποτε προσφορά παρεκκλίνει από τις ειδικές προδιαγραφές φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων που αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω, καθότι μπορεί να επιφέρει σημαντικές αλλοιώσεις στην απόδοση του επιθυμητού εκθεσιακού αποτελέσματος και να επηρεάσει σημαντικά την αναγνωσιμότητα των ψηφιακών εκθεμάτων.

Όλες οι διαστάσεις θα πρέπει να επαληθεύονται από τον Ανάδοχο.

Όλα τα φινιρίσματα θα εγκριθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.

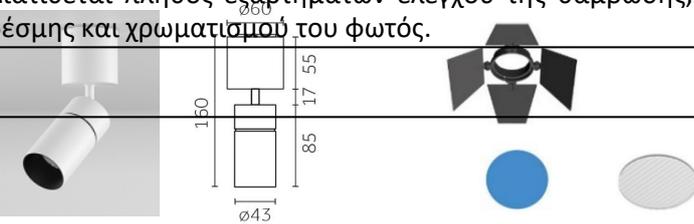
Ο Ανάδοχος θα αναλάβει τις τελικές εργασίες σκόπευσης και φωτοαντιστάθμισης της εγκατάστασης φωτισμού υπό την καθοδήγηση της συμβούλου φωτισμού ανάδειξης. Οι εργασίες αυτές θα υλοποιηθούν αφού όλα τα φωτιστικά σώματα είναι εγκατεστημένα και οι ψηφιακές εφαρμογές λειτουργικές.

Τα νέα φωτιστικά θα ενσωματωθούν στο εσωτερικό του συγκροτήματος του Παλατιού, σύμφωνα με τις υποδείξεις και προδιαγραφές της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο φωτιστικού

CS1

Θέση	Φωτισμός ανάδειξης πινακίδων. Τοποθέτηση επί ελκυστήρων και δοκαριών.
Περιγραφή	<p>Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 400-500lm. Δέσμη φωτός: 22°-25°</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών.</p> <p>Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρας, φακός) και όχι από τη φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	
---	--

Φινίρισμα	Βουρτσισμένος χαλκός είτε corten ή παρόμοιο RAL	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>90, R9>=60, TM30: Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000
	Ισχύς	4-6W
	Τάση/Ένταση	220VAC
	CCT	3000K
	Φωτεινή ροή	300-400lm
	Δέσμη	120°

Όργανο έναυσης	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAC 50/60 Hz (phase-cut dimming).
Εξαρτήματα	BD Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder LE Φακός ελλειπτικής διάχυσης (elliptical lens) LC2 Φίλτρο χρωματικής διόρθωσης 3000K σε 6200K (colour correction filtre)
Σημειώσεις	Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων. Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού

Θέση	Φωτισμός ανάδειξης πινακίδων. Τοποθέτηση επί ελκυστήρων και δοκαριών.
Περιγραφή	<p>Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 1000-1200lm. Δέσμη φωτός: 18°-22°</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών.</p> <p>Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	
---	--

Φινίρισμα	Βουρτσισμένος χαλκός είτε corten ή παρόμοιο RAL	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>90, R9>=60, TM30: Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000
	Ισχύς	16-18W
	Τάση/Ένταση	220VAC
	CCT	3000K
	Φωτεινή ροή	1900-2100lm
	Δέσμη	120°

Όργανο έναυσης	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAC 50/60 Hz (phase-cut dimming). Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.
Εξαρτήματα	AH Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycomb louver) BD Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder LW Φίλτρο χρωματικής διόρθωσης 2700K σε 2000K (colour correction filtre)
Σημειώσεις	Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων. Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού.

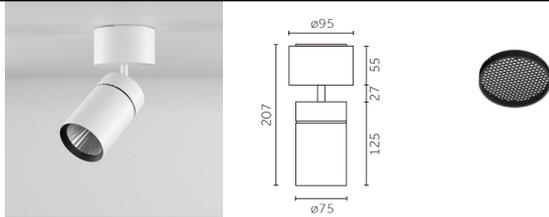
Θέση	Γενικός φωτισμός αίθουσας Γ.1.1
Περιγραφή	<p>Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 1000-1200lm. Δέσμη φωτός: 30°-32°</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών.</p> <p>Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	
---	--

Φινίρισμα	Βουρτσισμένος χαλκός είτε corten ή παρόμοιο RAL	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>90, R9>=60, TM30: Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000
	Ισχύς	12-14W
	Τάση/Ένταση	220VAC
	CCT	3000K
	Φωτεινή ροή	1300-1500lm
	Δέσμη	120°

Όργανο έναυσης	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAC 50/60 Hz (phase-cut dimming). Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.
Εξαρτήματα	AH Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycomb louvre)
Σημειώσεις	Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων. Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού

Θέση	Γενικός φωτισμός αίθουσας κτηρίου Δ.
Περιγραφή	<p>Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 2500-2700lm. Δέσμη φωτός: 32°-37°</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών.</p> <p>Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινιρίσμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	
---	---

Φινιρίσμα	Βουρτσισμένος χαλκός είτε corten ή παρόμοιο RAL	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>90, R9>=60, TM30: Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000
	Ισχύς	22-28W
	Τάση/ Ένταση	220VAC
	CCT	3000K
	Φωτεινή ροή	2800-3000lm
	Δέσμη	120°

Όργανο έναυσης	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAC 50/60 Hz (phase-cut dimming). Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.
Εξαρτήματα	AH Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycombe louvre)
Σημειώσεις	Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων. Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού

Θέση	Ανάδειξη τοιχοποιίας αίθουσας Γ.Ο.2. Τοποθέτηση επί δοκαριών στέγης.
Περιγραφή	<p>Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 2400-2600lm. Δέσμη φωτός: 20°-25° wallwasher.</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών.</p> <p>Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	
---	--

Φινίρισμα	Βουρτσισμένος χαλκός είτε corten ή παρόμοιο RAL	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>90, R9>=60, TM30: Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000
	Ισχύς	28-30W
	Τάση/Ένταση	220VAC
	CCT	3000K
	Φωτεινή ροή	3000-3500lm
	Δέσμη	120°

Όργανο έναυσης	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAC 50/60 Hz (phase-cut dimming). Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.
Εξαρτήματα	γείσο 45° για διαμόρφωση δέσμης τύπου wallwasher
Σημειώσεις	Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων. Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού

Άρθρο φωτιστικού

CS6

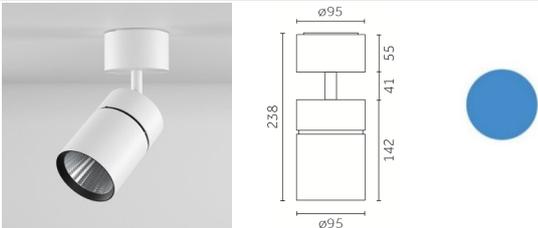
Θέση	Γενικός φωτισμός. Τοποθέτηση επί δοκαριών οροφής.
Περιγραφή	<p>Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 600-800lm. Δέσμη φωτός: 32°-36°</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών.</p> <p>Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	
---	--

Φινίρισμα	Βουρτσισμένος χαλκός είτε corten ή παρόμοιο RAL
------------------	---

Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>90, R9>=60, TM30: Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000
	Ισχύς	28-30W
	Τάση/Ένταση	220VAC
	CCT	3000K
	Φωτεινή ροή	3000-3500lm
	Δέσμη	120°
Όργανο έναυσης	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAC 50/60 Hz (phase-cut dimming). Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.	
Εξαρτήματα	γείσο 45° για διαμόρφωση δέσμης τύπου wallwasher	
Σημειώσεις	Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων. Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού	

Θέση	Φωτισμός ανάδειξης αίθουσας Β.0.2. Τοποθέτηση επί τοιχοποιίας.
Περιγραφή	<p>Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 3200-3500lm. Δέσμη φωτός: 30°-35°</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών.</p> <p>Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	
---	---

Φινίρισμα	Βουρτσισμένος χαλκός είτε corten ή παρόμοιο RAL	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>90, R9>=60, TM30: Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000
	Ισχύς	30-35W
	Τάση/Ένταση	220VAC
	CCT	3000K
	Φωτεινή ροή	3700-3900lm
	Δέσμη	120°

Όργανο έναυσης	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAC 50/60 Hz (phase-cut dimming). Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.
Εξαρτήματα	LB Υάλινο φίλτρο μπλε χρώματος (blue glass filtre)
Σημειώσεις	Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων. Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού

Θέση	Ανάδειξη τοιχοποιίας αίθουσας Ε.1.1. Τοποθέτηση επί δοκαριών στέγης.
Περιγραφή	<p>Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 2900-3200lm. Δέσμη φωτός: 20°-25° wallwasher</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών.</p> <p>Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	
---	--

Φινίρισμα	Βουρτσισμένος χαλκός είτε corten ή παρόμοιο RAL	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>90, R9>=60, TM30: Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000
	Ισχύς	32-35W
	Τάση/Ένταση	220VAC
	CCT	3000K
	Φωτεινή ροή	3600-3800lm
	Δέσμη	120°

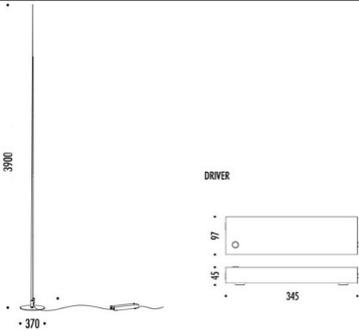
Όργανο έναυσης	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAC 50/60 Hz (phase-cut dimming). Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.
Εξαρτήματα	γείσο 45° για διαμόρφωση δέσμης τύπου wallwasher.
Σημειώσεις	Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων. Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού

Θέση	Φωτισμός ανάδειξης εσωραχίου αίθουσας Β.1.1. Τοποθέτηση εντός κατασκευής με καθρέπτη.
Περιγραφή	Φωτιστικό σώμα downlight χωνευτό κυκλικό με περιμετρικό γείσο. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 140-200lm. Δέσμη φωτός: 30°-32° Το φωτιστικό τοποθετείται εντός ειδικής κατασκευής με την φωτεινή πηγή στραμμένη προς τα άνω.

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	<p>The technical drawing shows a perspective view of the downlight fixture on the left. To its right is a side view showing a height of 69 mm and a diameter of 37 mm. Further right is a top view showing an outer diameter of 30 mm and an inner diameter of 40 mm.</p>
---	---

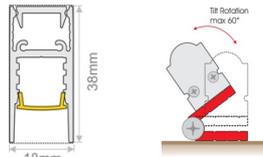
Φινίρισμα	Μαύρο	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>90, R9>=60, TM30: Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000
	Ισχύς	3-5W
	Τάση/Ένταση	220VAC
	CCT	2700K
	Φωτεινή ροή	300-500lm
	Δέσμη	120°
Όργανο έναυσης	Τροφοδοτικό απομακρυσμένο εντός της ιδιοκατασκευής. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAC 50/60 Hz (phase-cut dimming). Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.	
Εξαρτήματα		
Σημειώσεις	Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων. Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού	

Θέση	Φωτισμός ανάδειξης της τοιχοποιίας της αίθουσας Δ.1.1. Τοποθέτηση επί δαπέδου
Περιγραφή	Επιδαπέδιο φωτιστικό σώμα έμμεσου φωτισμού για την ανάδειξη κατακόρυφων επιφανειών. Το φωτιστικό αποτελείται από μία πολύ λεπτή ράβδο μεγάλου ύψους από ανθρακονήματα (fiberglass). Κατά μήκος της ράβδου είναι τοποθετημένη ταινία LED με αμμοβολημένο κάλυμμα. Η ράβδος τοποθετείται και στηρίζεται επί κυκλικής μεταλλικής επιδαπέδιας βάσης. Η ηλεκτροδότηση του φωτιστικού γίνεται από καλώδιο το οποίο φέρει το τροφοδοτικό 24VDC με δυνατότητα φωτοαντιστάθισης. Το φωτιστικό συνδέεται και τροφοδοτείται από επίτοιχο ή ενδοδαπέδιο ρευματοδότη.

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	 
---	---

Φινίρισμα	Μαύρο	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED strip, CRI>85, SDCM< 3, L90B10:50000
	Ισχύς	28-32W
	Τάση/ Ένταση	220VAC
	CCT	2700K
	Φωτεινή ροή	2200-2500lm
	Δέσμη	Διάχυτη (diffused)
Όργανο έναυσης	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο δίπλα στο φωτιστικό επί του καλωδίου με δυνατότητα φωτοαντιστάθισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Το φωτιστικό τροφοδοτείται από ενδοδαπέδιο ή επίτοιχο ρευματοδότη συνδεδεμένο με το σύστημα αυτοματισμού. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.	
Εξαρτήματα		
Σημειώσεις	<p>Η φωτοαντιστάθμιση γίνεται τοπικά από τον διακόπτη/ τροφοδοτικό του φωτιστικού σώματος. Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων.</p> <p>Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού</p>	

Θέση	Έμμεσος φωτισμός οροφής των αίθουσων Ε.Η.4,5,6. Τοποθέτηση επί ελκυστήρων
Περιγραφή	Γραμμικό φωτιστικό σώμα επιφανειακής τοποθέτησης. Το σώμα του φωτιστικού αποτελείται από διελασμένο αλουμίνιο βαμμένο σε χρώμα RAL, τερματικά καπάκια, βάση τοποθέτησης και γαλακτερό αμμοβολημένο διαχύτη (PMMA). Ο διαχύτης βρίσκεται σε υποχώρηση από την ακμή του φωτιστικού ώστε να αποκρύπτεται η διαφώτιστη επιφάνεια και να αποφεύγεται η θάμβωση. Εντός του σώματος τοποθετείται ταινία LED πυκνού βήματος φωτοδίοδων. Το φωτιστικό τοποθετείται επί των ελκυστήρων μέσω αποσπώμενης βάσης η οποία βιδώνεται πρώτη στην επιφάνεια και κατόπιν τοποθετείται επ' αυτής το φωτιστικό. Φωτεινή δέσμη: 110-120°
	Μέλος οικογένειας γραμμικών φωτιστικών

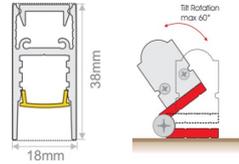
Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	
	Μήκος φωτιστικού σώματος 1,2μ

Φινίρισμα	Βουρτισμένος χαλκός είτε corten είτε όμοιο RAL	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED strip 168led/m, 20W/m, CRI>90, R9>=60, TM30: Rf>=90, Rg~100, SDCM< 3, L80B10:50000
	Ισχύς	20-26W
	Τάση/Ένταση	24VDC
	CCT	3000K
	Φωτεινή ροή	2300-2600lm/m
	Δέσμη	120°
Όργανο έναυσης	Απομακρυσμένο 24VDC dimmable DALI driver σε προσβάσιμο αλλά όχι ορατό σημείο. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.	
Εξαρτήματα	Έλασμα/ βάση τοποθέτησης.	
Σημειώσεις	Το φωτιστικό να τοποθετηθεί απόλυτα κατακόρυφα φωτίζοντας προς την οροφή. Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων. Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού.	



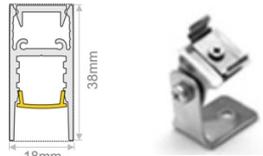
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Θέση	Φωτισμός ανάδειξης τόξων στις αίθουσες Β.0.1 και Β.1.1. Τοποθέτηση επί ελκυστήρων
Περιγραφή	Γραμμικό φωτιστικό σώμα επιφανειακής τοποθέτησης. Το σώμα του φωτιστικού αποτελείται από διελασμένο αλουμίνιο βαμμένο σε χρώμα RAL, τερματικά καπάκια, βάση τοποθέτησης και διάφανο ακρυλικό (PMMA) φακό 30°. Ο φακός βρίσκεται σε υποχώρηση από την ακμή του φωτιστικού ώστε να αποκρύπτεται η διαφώτιση επιφάνεια και να αποφεύγεται η θάμβωση. Εντός του σώματος τοποθετείται ταινία LED πυκνού βήματος φωτοδιόδων. ??? μέσω βραχίονα με δυνατότητα περιστροφής και κλειδώματος στην κατάλληλη θέση σκόπευσης. Οι βραχίονες εφαρμόζονται στην βάση του φωτιστικού. Φωτεινή δέσμη: 25-35°x 75-85°. Μέλος οικογένειας γραμμικών φωτιστικών.

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	Μήκος φωτιστικού σώματος 1,2μ	
---	-------------------------------	---

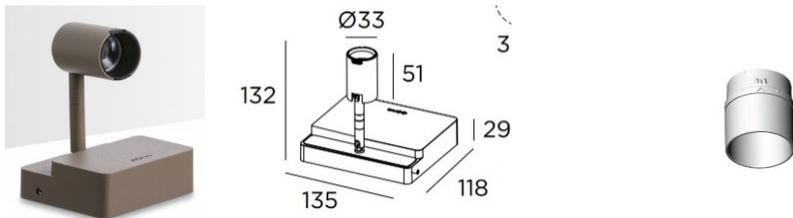
Φινίρισμα	Βουρτισμένος χαλκός είτε corten είτε όμοιο RAL	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED strip 168led/m, 10W/m, CRI>90, R9>=60, TM30: Rf>=90, Rg~100, SDCM< 3, L80B10:50000
	Ισχύς	10-14W
	Τάση/Ένταση	24VDC
	CCT	3000K
	Φωτεινή ροή	1000-1400lm/m
	Δέσμη	120°
Όργανο έναυσης	Απομακρυσμένο 24VDC dimmable DALI driver σε προσβάσιμο αλλά όχι ορατό σημείο. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.	
Εξαρτήματα	Βραχίονες τοποθέτησης πολύ χαμηλού ύψους με δυνατότητα περιστροφής και κλειδώματος στην θέση σκόπευσης. Τοποθέτηση πάνω από τη γκινισιά του ξύλινου δοκαριού.	
Σημειώσεις	Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων. Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού	

Θέση	Φωτισμός ανάδειξης εποπτικού υλικού στην αίθουσα Γ.1.1. Τοποθέτηση επί δοκαριού οροφής.
Περιγραφή	<p>Γραμμικό φωτιστικό σώμα επιφανειακής τοποθέτησης. Το σώμα του φωτιστικού αποτελείται από διελασμένο αλουμίνιο βαμμένο σε χρώμα RAL, τερματικά καπάκια, βάση τοποθέτησης και γαλακτερό πολυκαρμπονικό (PMMA) κάλυμμα. Το κάλυμμα βρίσκεται σε υποχώρηση από την ακμή του φωτιστικού ώστε να αποκρύπτεται η διαφώτιστη επιφάνεια και να αποφεύγεται η θάμβωση. Εντός του σώματος τοποθετείται ταινία LED πυκνού βήματος φωτοδιόδων, μέσω βραχίονα με δυνατότητα περιστροφής και κλειδώματος στην κατάλληλη θέση σκόπευσης. Οι βραχίονες εφαρμόζονται στην βάση του φωτιστικού. Φωτεινή δέσμη: 25-35°x 75-85°</p> <p>Μέλος οικογένειας γραμμικών φωτιστικών</p>

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	<p>Μήκος φωτιστικού σώματος 1,8μ</p> 
---	--

Φινίρισμα	Βουρτσισμένος χαλκός είτε corten είτε όμοιο RAL	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED strip 168led/m, 20W/m, CRI>90, R9>=60, TM30: Rf>=90, Rg~100, SDCM< 3, L80B10:50000
	Ισχύς	34-40W
	Τάση/Ένταση	24VDC
	CCT	3000K
	Φωτεινή ροή	2300-2600lm/m
	Δέσμη	120°
Όργανο έναυσης	Απομακρυσμένο 24VDC dimmable DALI driver σε προσβάσιμο αλλά όχι ορατό σημείο. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.	
Εξαρτήματα	Βραχίονες τοποθέτησης με δυνατότητα περιστροφής επί της βάσης του φωτιστικού.	
Σημειώσεις	<p>Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων.</p> <p>Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού</p>	

Θέση	Φωτισμός ανάδειξης θόλων στις αίθουσες Β.0.1 και Β.1.1. Τοποθέτηση επί των ξύλινων ελκυστήρων
Περιγραφή	<p>Φωτιστικό σώμα spotlight και βάση τοποθέτησης σε επιφάνεια. Με δυνατότητα στρέψης 110° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο άξονα. Φέρει ορθογωνική βάση μικρών διαστάσεων με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Η πηγή του φωτιστικού σώματος βρίσκεται σε υποχώρηση για αντιθάμβωση UGR<10. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού.</p> <p>Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 350-450lm. Φωτεινή δέσμη: 30°-35°</p> <p>Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα και η βάση του τετραγωνική ώστε να εντάσσεται στον χώρο επί των ελκυστήρων. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης και διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης.</p>

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	 <p>Διαστάσεις βάσης με phase-dim τροφοδοτικό: 130χλ*106χλ*42χλ</p>
---	---

Φινίρισμα	Βουρτισμένος χαλκός είτε corten είτε όμοιο RAL	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>90, R9>=60, TM30: Rf>=90, Rg~100, SDCM<2, L80B10:100000
	Ισχύς	4-6W
	Τάση/Ένταση	230VAC

	CCT	3000K
	Φωτεινή ροή	500-600lm
	Δέσμη	120°
Όργανο έναυσης	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος.	
Εξαρτήματα	Μαύρο αντιθαμβωτικό γείσο (snoot).	
Σημειώσεις	Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων.	

	Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού
--	---

Θέση	Έμμεσος φωτισμός οροφής και γενικός φωτισμός της αίθουσας Γ.0.1
Περιγραφή	Αναρτώμενο φωτιστικό σώμα δακτύλιος έμμεσου και άμεσου φωτισμού. Το φωτιστικό στο άνω τμήμα του φέρει ταινία LED και γαλακτερό διαχύτη για έμμεσο φωτισμό της οροφής του χώρου. Στο κάτω τμήμα του φέρει τρία (3) τεμάχια spotlights τοποθετημένα σε ίσες αποστάσεις επί του δακτυλίου για γενικό άμεσο φωτισμό του χώρου και ανάδειξη του εποπτικού υλικού. Η ροζέτα του φωτιστικού είναι μικρών διαστάσεων, βαμμένη στο χρώμα της οροφής. Η ανάρτηση γίνεται από το σταυροθόλιο. Το ύψος ανάρτησης του φωτιστικού είναι 60εκ από την οροφή. Spotlight: φωτεινής δέσμης 30° Φωτεινή ροή spotlights: 400-500lm

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	
	Διάμετρος 90εκ, Διατομή: πλάτος 7,5εκ. x ύψος 4,8εκ

Φινίρισμα	Ροζέτα RAL οροφής, Δακτύλιος και spotlights σε φινίρισμα χαλκού.	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED strip: LED ~35W, 3000K, CRI>90, R9>60, SDCM< 3, L80B10:50000 Spotlights (ανά τεμάχιο): LED cob ~7W, 3000K, CRI>90, R9>60, SDCM< 3, L80B10:50000
	Ισχύς	Uplight LED strip 32-40W + Σύνολο Spotlights 20-25W (~7W x 3)
	Τάση/Ένταση	Uplight LED strip 220VAC + Spotlights 220VAC
	CCT	3000K
	Φωτεινή ροή	Uplight LED strip 3200-3500lm + Spotlights 400-500lm
	Δέσμη	Uplight: διάχυτη, Spotlights: 30°
Όργανο έναυσης	Για τον έλεγχο/ φωτοαντιστάθμιση του φωτιστικού απαιτούνται δύο ανεξάρτητα κυκλώματα ελέγχου: 1. Uplight: Ενσωματωμένο τροφοδοτικό. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού. 2. Spotlights: έχουν δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Έλεγχος από το KNX σύστημα αυτοματισμού.	
Εξαρτήματα	Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycomb louvre) στα spotlights	

Σημειώσεις	<p>Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων.</p> <p>Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού</p>
-------------------	--

Θέση	Έμμεσος φωτισμός οροφής και γενικός φωτισμός της αίθουσας Γ.2.1
Περιγραφή	Αναρτώμενο φωτιστικό σώμα δακτύλιος έμμεσου και άμεσου φωτισμού. Το φωτιστικό στο άνω του τμήμα του φέρει ταινία LED και γαλακτερό διαχύτη για έμμεσο φωτισμό της οροφής του χώρου. Στο κάτω τμήμα του φέρει τρία (3) τεμάχια spotlights τοποθετημένα σε ίσες αποστάσεις επί του δακτυλίου για γενικό άμεσο φωτισμό του χώρου και ανάδειξη του εποπτικού υλικού. Η ροζέτα του φωτιστικού είναι μικρών διαστάσεων, βαμμένη στο χρώμα της οροφής. Η ανάρτηση γίνεται από σταυροθόλιο. Το ύψος ανάρτησης του φωτιστικού είναι 120εκ από την οροφή. Spotlight: φωτεινής δέσμης 30° Φωτεινή ροή spotlights: 1000-1200lm

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	
	Διάμετρος 110εκ, Διατομή: πλάτος 7,5εκ. x ύψος 4,8εκ

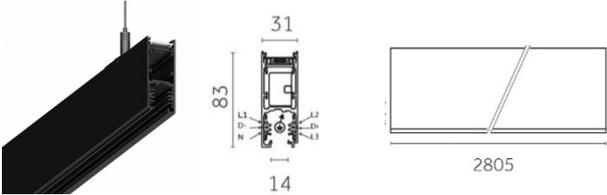
Φινίρισμα	Ροζέτα, Δακτύλιος και spotlights σε φινίρισμα χαλκού	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED strip: LED ~35W, 3000K, CRI>90, R9>60, SDCM< 3, L80B10:50000 Spotlights (ανά τεμάχιο): LED cob ~15W, 3000K, CRI>90, R9>60, SDCM< 3, L80B10:50000
	Ισχύς	Uplight LED strip 32-40W + Σύνολο Spotlights 35-40W(~12W x 3)
	Τάση/Ένταση	Uplight LED strip 220VAC + Spotlights 220VAC
	CCT	Uplight 3000K, Spotlights 3000K
	Φωτεινή ροή	Uplight LED strip 3200-3500lm + Spotlights 1000-1200lm
	Δέσμη	Uplight: διάχυτη, Spotlights: 30°
	Όργανο έναυσης	Για τον έλεγχο/ φωτοαντιστάθμιση του φωτιστικού απαιτούνται δύο ανεξάρτητα κυκλώματα ελέγχου: 1. Uplight: Ενσωματωμένο 24VDC τροφοδοτικό. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού. 2. Spotlights: έχουν δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Έλεγχος από το KNX σύστημα αυτοματισμού.
Εξαρτήματα	Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycomb louver) στα spotlights	

Σημειώσεις	<p>Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων.</p> <p>Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού</p>
-------------------	--

Άρθρο φωτιστικού

TR1

Θέση	Έμμεσος φωτισμός και φωτισμός ανάδειξης της αίθουσας B1.0.1 και B1.1.1. Ανάρτηση από τα δοκάρια της οροφής.
Περιγραφή	<p>Αναρτώμενη τριφασική ροηφόρος ράγα με έμμεσο φωτισμό στο άνω τμήμα της (H track). Το σώμα της ράγας κατασκευάζεται από διελασμένο αλουμίνιο ορθγωνικής διατομής με 3 ροηφόρους αγωγούς και μία γείωση. Η εγκοπή της ράγας είναι universal ώστε να εφαρμόζονται πλήθος φωτιστικών σωμάτων διαφορετικών εταιρειών και μεγεθών. Μέγιστο ηλεκτρικό φορτίο ανά ροηφόρο αγωγό 16A (διατομή του αγωγού 2.5mm²). Στο κάτω τμήμα της ράγας τοποθετούνται κατάλληλα και συμβατά με την ράγα spotlights. Το άνω τμήμα της ράγας φέρει γραμμικό φωτιστικό LED με γαλακτερό κάλυμμα για φωτισμό ανάδειξης της οροφής. Το κάτω και το άνω τμήμα της ράγας έχουν ξεχωριστή έναυση.</p> <p>Uplight: Φωτεινή δέσμη 100-110°.</p> <p>Το ύψος ανάρτησης είναι περίπου 150εκ. Ανάρτηση από καμπύλη επιφάνεια (θόλος). Να συμπεριληφθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης, τοποθέτησης και τροφοδοσίας καθώς και τερματικά καπάκια, ροζέτες οροφής. Όλα τα εξαρτήματα οφείλουν αν είναι διακριτικά και φινιρισμένα άριστα και να μην υπάρχουν εμφανείς βίδες. Να ελεγχθεί η συμβατότητα της ράγας με τα αντίστοιχα φωτιστικά σώματα spotlights που θα εφαρμοστούν. Διατίθεται σε ευθύγραμμο τμήμα του ενός, των δύο, τριών και τεσσάρων μέτρων. Κόβεται και συναρμολογείται στο Έργο.</p>

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	 <p>Μήκος ράγας 2,805μ, Διατομή: Πλάτος ράγας 3,1εκ., ύψος ράγας 8,3εκ.</p>
---	--

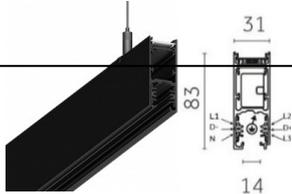
Φινίρισμα	Μαύρο	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	Uplight LED strip: CRI>90, R9>50, SDCM< 3, L80B10:50000 Τριφασική ράγα: 16A ανά φάση
	Ισχύς	Uplight LED strip 35-55W + 16Amp ανά φάση ράγας
	Τάση/Ένταση	Uplight LED strip 24VDC, τριφασική ράγα 220VAC
	CCT	Uplight 3000K
	Φωτεινή ροή	Uplight LED strip 6500-7500lm
	Δέσμη	Uplight: διάχυτη

Όργανο έναυσης	<p>Για τον έλεγχο/ φωτοαντιστάθμιση του φωτιστικού απαιτούνται δύο ανεξάρτητα κυκλώματα ελέγχου:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uplight: Τροφοδοσία 24VDC. Το φωτιστικό απομακρυσμένο DALI dimmable driver. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού. 2. Τριφασική ράγα: δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Έλεγχος από το KNX σύστημα αυτοματισμού.
Εξαρτήματα	Ρευματοδότης, τερματικά καπάκια, άνω γαλακτερό κάλυμμα. Ανάρτηση με ράβδο μέσω της οποίας γίνεται η διέλευση του καλωδίου, οι υπόλοιπες αναρτήσεις γίνονται με συρματόσχοινο. Όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ηλεκτροδότησης, ανάρτησης και συνδεσμολογίας.
Σημειώσεις	<p>Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων.</p> <p>Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού</p>

Άρθρο φωτιστικού

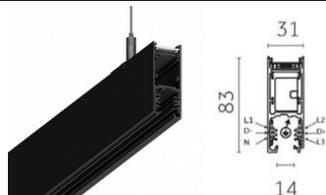
TR2

Θέση	Έμμεσος φωτισμός και φωτισμός ανάδειξης της αίθουσας Δ.0.1, Δ.0.3, Δ.0.4 και Δ.0.5. Ανάρτηση από τα δοκάρια της οροφής.
Περιγραφή	<p>Αναρτώμενη τριφασική ροηφόρος ράγα με έμμεσο φωτισμό στο άνω τμήμα της (H track). Το σώμα της τριφασικής ροηφόρου ράγας κατασκευάζεται από διελασμένο αλουμίνιο ορθογωνικής διατομής με 3 ροηφόρους αγωγούς και μία γείωση. Η εγκοπή της ράγας είναι universal ώστε να εφαρμόζονται πλήθος φωτιστικών σωμάτων διαφορετικών εταιρειών και μεγεθών. Μέγιστο ηλεκτρικό φορτίο ανά ροηφόρο αγωγό 16A (διατομή του αγωγού 2.5mm²). Στο κάτω τμήμα της ράγας τοποθετούνται κατάλληλα και συμβατά με την ράγα spotlights. Το άνω τμήμα της ράγας φέρει γραμμικό φωτιστικό LED με γαλακτερό κάλυμμα για φωτισμό ανάδειξης της οροφής. Το κάτω και το άνω τμήμα της ράγας έχουν ξεχωριστή έναυση.</p> <p>Uplight: Φωτεινή δέσμη 100-110°</p> <p>Το ύψος ανάρτησης της ράγας κυμαίνεται από 50 έως 70εκ.</p> <p>Το μήκος του κάθε επιμέρους τεμαχίου της ράγας (TR2-x) κυμαίνεται περίπου από 2,2 έως 2,6μ ανάλογα με την περιοχή της οροφής που τοποθετείται. Το μήκος του έμμεσου φωτισμού κυμαίνεται από 1μ έως 1,6μ (TRLx). Τα επιμέρους τμήματα των ραγών ενώνονται μεταξύ τους και συγκροτούν μεγαλύτερα ευθύγραμμα τμήματα σύμφωνα με το σχέδιο φωτισμού. Η ρευματοληψία γίνεται από το ενδιάμεσο τμήμα της ράγας και όχι από ακριανό. Το ύψος ανάρτησης της ράγας κυμαίνεται από 50 έως 70εκ.</p> <p>Το μήκος του κάθε επιμέρους τεμαχίου κυμαίνεται από 2,2 έως 2,6μ (TR2-x).</p> <p>Να συμπεριληφθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης, τοποθέτησης και τροφοδοσίας καθώς και τερματικά καπάκια και αναρτήσεις. Όλα τα εξαρτήματα οφείλουν αν είναι διακριτικά και φινιρισμένα άριστα και να μην υπάρχουν εμφανείς βίδες. Η αναρτηση γίνεται από ξύλινη οροφή με συρματόσχοινα και τα διακριτικότερα εξαρτήματα.</p> <p>Να ελεγχθεί η συμβατότητα της ράγας με τα αντίστοιχα φωτιστικά σώματα spotlights που θα εφαρμοστούν. Να ελεγχθεί η συμβατότητα της ράγας με τα αντίστοιχα φωτιστικά σώματα spotlights που θα εφαρμοστούν. Διατίθεται σε ευθύγραμμα τμήμα του ενός, των δύο, τριών και τεσσάρων μέτρων. Κόβεται και συναρμολογείται στο Έργο σύμφωνα με τις διαστάσεις του χώρου.</p>

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	<p>Μήκος ραγών:</p> <p>TR2-1~2,6m, TRL1= μήκος έμμεσου LED strip (uplight) 1,2m</p> <p>TR2-2~2,5m, TRL2= μήκος έμμεσου LED strip (uplight) 1,6m</p> <p>TR2-3~2,4m, TRL3= μήκος έμμεσου LED strip (uplight) 1,0m</p> <p>TR2-4~2,3m, TRL4=μήκος έμμεσου LED strip (uplight) 1,4m</p> <p>TR2-5~2,2m</p> <p>Διατομή: Πλάτος ράγας 3,1εκ., ύψος ράγας 8,3εκ.</p>	
---	---	---

Φινίρισμα	Μαύρο	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	Uplight LED strip: CRI>90, R9>50, SDCM< 3, L80B10:50000 Τριφασική ράγα: 16 ^A ανά φάση
	Ισχύς	Uplight LED strip 20-22W/m + 16Amp ανά φάση ράγας
	Τάση/Ένταση	Uplight LED strip 24VDC, τριφασική ράγα 220VAC
	CCT	Uplight 3000K
	Φωτεινή ροή	Uplight LED strip 2500-2700lm
	Δέσμη	Uplight: διάχυτη
Όργανο έναυσης	Για τον έλεγχο/ φωτοαντιστάθμιση του φωτιστικού απαιτούνται δύο ανεξάρτητα κυκλώματα ελέγχου: 1. Uplight: Τροφοδοσία 24VDC. Το φωτιστικό φέρει απομακρυσμένο DALI dimmable driver για ρύθμιση της φωτεινότητας. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού. 2. Τριφασική ράγα: δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 Vac 50/60 Hz (phase-cut dimming). Έλεγχος από το KNX σύστημα αυτοματισμού.	
Εξαρτήματα	Ρευματοδότης, τερματικά καπάκια, άνω γαλακτερό κάλυμμα. Ανάρτηση με ράβδο μέσω της οποίας γίνεται η διέλευση του καλωδίου, οι υπόλοιπες αναρτήσεις γίνονται με συρματόσχοινο. Όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ηλεκτροδότησης, ανάρτησης και συνδεσμολογίας.	
Σημειώσεις	Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων. Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού	

Θέση	Έμμεσος φωτισμός και φωτισμός ανάδειξης της αίθουσας E1.1.1. Ανάρτηση από τα δοκάρια της δίριχτης στέγης.
Περιγραφή	<p>Αναρτώμενη τριφασική ροηφόρος ράγα με έμμεσο φωτισμό στο άνω τμήμα της (H track). Το σώμα της τριφασικής ροηφόρου ράγας κατασκευάζεται από διελασμένο αλουμίνιο ορθογωνικής διατομής με 3 ροηφόρους αγωγούς και μία γείωση. Η εγκοπή της ράγας είναι universal ώστε να εφαρμόζονται πλήθος φωτιστικών σωμάτων διαφορετικών εταιρειών και μεγεθών. Μέγιστο ηλεκτρικό φορτίο ανά ροηφόρο αγωγό 16A (διατομή του αγωγού 2.5mm²). Στο κάτω τμήμα της ράγας τοποθετούνται κατάλληλα και συμβατά με την ράγα spotlights. Το άνω τμήμα της ράγας φέρει γραμμικά φωτιστικά LED TRL5 με γαλακτερό κάλυμμα για φωτισμό ανάδειξης της οροφής μήκους 2μ. Το κάτω και το άνω τμήμα της ράγας έχουν ξεχωριστή έναυση. Upright TRL5: Φωτεινή δέσμη 105°</p> <p>Το ύψος ανάρτησης της ράγας είναι περίπου 2μ. Ο έμμεσος φωτισμός TRL5 διατάσσεται στο μέσο της απόστασης των ελκυστήρων της στέγης.</p> <p>Συνολικό μήκος ράγας ~35μ.</p> <p>Η ράγα συντίθεται από τα επιμέρους τεμάχια TR3-1 μήκους ~9,55μ και TR3-2 μήκους ~6,4μ και επιμέρους τροφοδοσίες και συνδέσμους που ενώνουν αυτά τα τμήματα. Η ανάρτηση γίνεται με συρματοσχοίνα ή ντίζες από ξύλινη δίριχτη στέγη, στο κεκλιμένο τμήμα της περίπου ανά 2μ και ανά 1,5μ εναλλάξ. Να συμπεριληφθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης από κεκλιμένη οροφή, τοποθέτησης και τροφοδοσίας καθώς και τερματικά καπάκια. Όλα τα εξαρτήματα οφείλουν να είναι διακριτικά και φινιρισμένα άριστα, στο ίδιο χρώμα και να μην υπάρχουν εμφανείς βίδες. Να ελεγχθεί η συμβατότητα της ράγας με τα αντίστοιχα φωτιστικά σώματα spotlights που θα εφαρμοστούν. Να ελεγχθεί το ακριβές μήκος του συνόλου της ράγας και των επιμέρους τμημάτων της σύμφωνα με τις διαστάσεις του Έργου. Διατίθεται σε ευθύγραμμο τμήμα του ενός, των δύο, τριών και τεσσάρων μέτρων. Τα ακριβή μήκη ορίζονται σύμφωνα με την κατασκευή και την υποδομή το Έργο. Όλη η σύνθεση κόβεται και συναρμολογείται στο Έργο σύμφωνα με τις ακριβείς διαστάσεις κατασκευής της στέγης.</p>

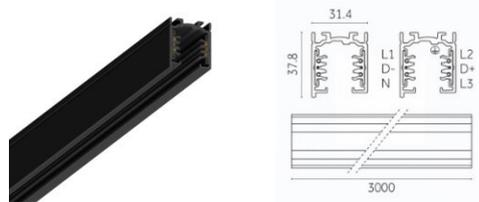
**Ενδεικτική
εικόνα και
διαστάσεις**


Μήκος ραγας TR3= ~35μ που αποτελείται από 3xTR3-1=~9,55m, + 1xTR3-2=~6,40m

Διατομή: Πλάτος ράγας 3,1εκ., ύψος ράγας 8,3εκ.

Φινίρισμα	Μαύρο	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	Uplight LED strip TRL5: CRI>90, R9>50, SDCM< 3, L80B10:50000 Τριφασική ράγα TRL3-1/2: 16A ανά φάση
	Ισχύς	Uplight LED strip TRL5 20-22W/m + 16Amp ανά φάση ράγας
	Τάση/Ένταση	Uplight LED strip TRL5 220VAC, τριφασική ράγα TRL3-1/2 220VAC
	CCT	Uplight TRL5 3000K
	Φωτεινή ροή	Uplight LED strip TRL5 2500-2700lm
	Δέσμη	Uplight TRL5: διάχυτη
Όργανο έναυσης	<p>Για τον έλεγχο/ φωτοαντιστάθμιση του φωτιστικού απαιτούνται δύο ανεξάρτητα κυκλώματα ελέγχου:</p> <ol style="list-style-type: none"> Uplight TRL5: On/off ενσωματωμένο τροφοδοτικό. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού. Τριφασική ράγα TRL3-1/2: δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Έλεγχος από το KNX σύστημα αυτοματισμού. 	
Εξαρτήματα	Ρευματοδότης, τερματικά καπάκια, άνω γαλακτερό κάλυμμα. Ανάρτηση με συρματόσχοινα ή ντίζες από κεκλιμένη ξύλινη οροφή. Όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ηλεκτροδότησης, ανάρτησης και συνδεσμολογίας. Η ηλεκτροδότηση γίνεται από ενδιάμεσους συνδέσμους και όχι από τα άκρα της ράγας.	
Σημειώσεις	<p>Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων.</p> <p>Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού</p>	

Θέση	Έμμεσος φωτισμός και φωτισμός ανάδειξης της αίθουσας E1.1.1. Ανάρτηση από τα δοκάρια της δίριχτης στέγης.
Περιγραφή	<p>Τριφασική ροηφόρος ράγα από διελασμένο αλουμίνιο τετραγωνικής διατομής με τρεις (3) ροηφόρους αγωγούς και μία γείωση. Τοποθέτηση επί επιφανείας/ οροφής. Η εγκοπή της ράγας είναι universal ώστε να εφαρμόζονται πλήθος φωτιστικών σωμάτων διαφορετικών εταιρειών και μεγεθών. Μέγιστο ηλεκτρικό φορτίο ανά ροηφόρο αγωγό 16A (διατομή του αγωγού 2.5mm²). Μήκος ράγας 3μ και 1,5μ.</p> <p>Τοποθέτηση επί ξύλινης οροφής.</p> <p>Να συμπεριληφθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης, τοποθέτησης και τροφοδοσίας καθώς και τερματικά καπάκια, ροζέτες οροφής. Όλα τα εξαρτήματα οφείλουν αν είναι διακριτικά και φινιρισμένα στο ίδιο χρώμα, άριστα και να μην υπάρχουν εμφανείς βίδες. Να ελεγχθεί η συμβατότητα της ράγας με τα αντίστοιχα φωτιστικά σώματα spotlights που θα εφαρμοστούν. Να συμπεριληφθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης από κεκλιμένη οροφή, τοποθέτησης και τροφοδοσίας καθώς και τερματικά καπάκια και ροζέτες οροφής. Όλα τα εξαρτήματα οφείλουν αν είναι διακριτικά και φινιρισμένα άριστα, στο ίδιο χρώμα και να μην υπάρχουν εμφανείς βίδες. Να ελεγχθεί η συμβατότητα της ράγας με τα αντίστοιχα φωτιστικά σώματα spotlights που θα εφαρμοστούν. Να ελεγχθεί το ακριβές μήκος του συνόλου της ράγας και των επιμέρους τμημάτων της σύμφωνα με τις διαστάσεις του Έργου. Διατίθεται σε ευθύγραμμο τμήμα του ενός, των δύο, τριών και τεσσάρων μέτρων. Κόβεται και συναρμολογείται στο Έργο.</p>

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	 <p>Μήκος ραγών TR4-1=3m / TR4-2=1,5m / Διατομή: Πλάτος ράγας 3,2εκ., ύψος ράγας 3,8εκ.</p>
---	---

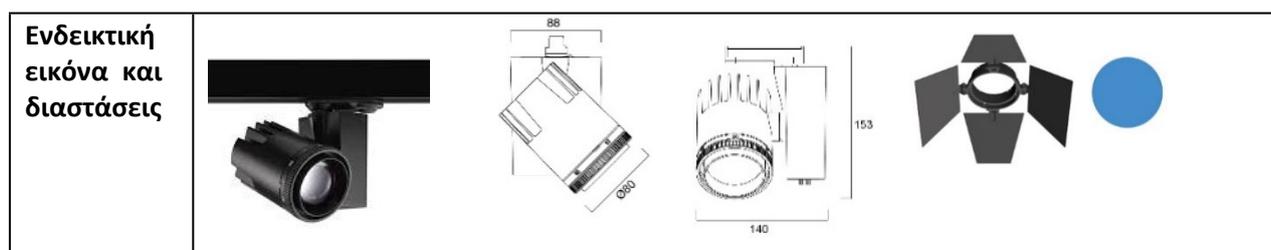
Φινίρισμα	Μαύρο	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	16A ανά φάση
	Ισχύς	-
	Τάση/ Ένταση	220VAC
	CCT	-
	Φωτεινή ροή	-
	Δέσμη	-

Όργανο έναυσης	Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Έλεγχος από το KNX σύστημα αυτοματισμού.
Εξαρτήματα	Ρευματοδότης, τερματικά καπάκια. Όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ηλεκτροδότησης, τοποθέτησης και συνδεσμολογίας.
Σημειώσεις	Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων. Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού

Άρθρο φωτιστικού

TS1

Θέση	Φωτισμός ανάδειξης εποπτικού υλικού και περιοδικών εκθέσεων. Τοποθέτηση σε τριφασική ροηφόρο ράγα.
Περιγραφή	<p>Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε τριφασική ράγα οροφής με universal υποδοχέα. Με δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο άξονα. Φέρει ξεχωριστή βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης με τοπικό ποτενσιόμετρο (on-board dim). Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο μαύρο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο. Δυνατότητα εστίασης της φωτεινής δέσμης από 8-10° έως 50-60° μέσω περιστρεφόμενου ασφαιρικού φακού που βρίσκεται εμπρός από την φωτεινή πηγή. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 500-700lm Δέσμη φωτός: μεταβλητή Να ελεγχθεί η συμβατότητα του φωτιστικού σώματος με την τριφασική ροηφόρο ράγα επί της οποίας θα τοποθετηθεί. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός. Το φωτιστικό κλειδώνει στην θέση σκόπευσης.</p>



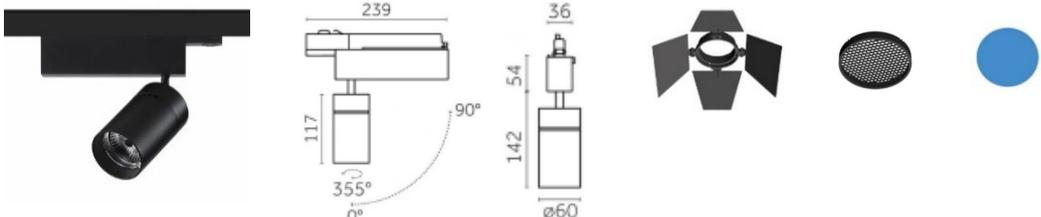
Φινίρισμα	Μαύρο	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>97, R9>90, TM30: Rf>=90, Rg:100, SDCM<3, L90B10:50000
	Ισχύς	20-22W
	Τάση/Ένταση	220VAC
	CCT	3000K
	Φωτεινή ροή	1000-1200lm

	Δέσμη	120°
Όργανο έναυσης	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAC 50/60 Hz (on-board dimmer) dimming). Έλεγχος on/off μέσω της τριφασική ράγας από το KNX σύστημα αυτοματισμού.	
Εξαρτήματα	LB Υάλινο φίλτρο μπλε χρώματος (blue glass filtre) BD Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder LD Φακός διάχυσης περιγράμματος (spread lens) LE Φακός ελλειπτικής διάχυσης (elliptical lens)	
	LW Φίλτρο χρωματικής διόρθωσης 2700K σε 2000K (colour correction filtre) AH Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycomb louver)	
Σημειώσεις	<p>Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων.</p> <p>Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού</p>	

Άρθρο φωτιστικού

TS2

Θέση	Φωτισμός ανάδειξης αίθουσας B1.0.1 και B1.1.1. Τοποθέτηση επί ροηφόρου ράγας.
Περιγραφή	<p>Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε τριφασική ράγα οροφής με universal υποδοχέα. Με δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο άξονα. Φέρει ξεχωριστή βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο μαύρο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 1100-1300lm.</p> <p>Δέσμη φωτός: 30-34°</p> <p>Να ελεγχθεί η συμβατότητα του φωτιστικού σώματος με την τριφασική ροηφόρο ράγα επί της οποίας θα τοποθετηθεί.</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών.</p> <p>Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	
---	--

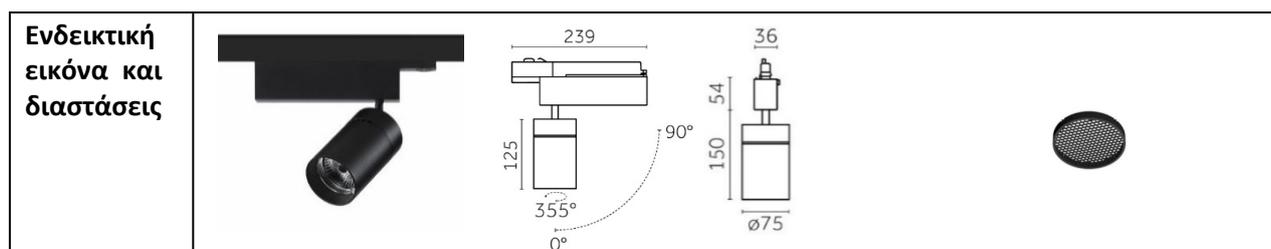
Φινίρισμα	Μαύρο	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>90, R9>=60, TM30: Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000
	Ισχύς	11-14W
	Τάση/Ένταση	220VAC
	CCT	3000K

	Φωτεινή ροή	1300-1500lm
	Δέσμη	120°
Όργανο έναυσης	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAC 50/60 Hz (phase-cut dimming) από το ρεύμα διέλευσης της τριφασικής ράγας. Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.	
Εξαρτήματα	BD Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder LC1 Φίλτρο χρωματικής διόρθωσης 3000K σε 4000K (colour correction filtre)	
	AH Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycomb louver)	
Σημειώσεις	Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων. Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού	

Άρθρο φωτιστικού

TS3

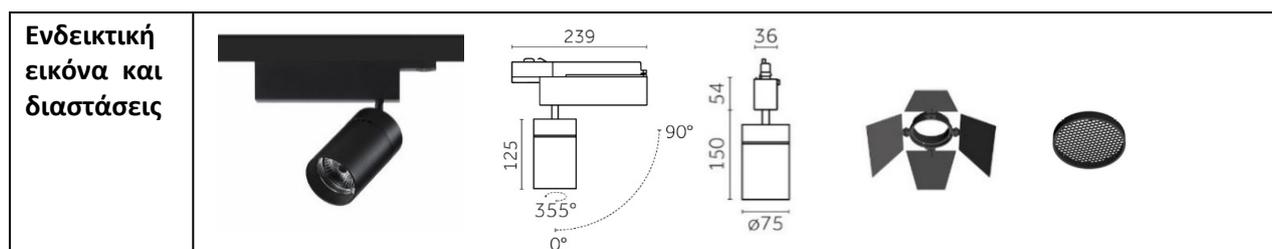
Θέση	Φωτισμός ανάδειξης αίθουσας θρόνου Ε.1.1. Τοποθέτηση επί ροηφόρου ράγας.
Περιγραφή	<p>Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε τριφασική ράγα οροφής με universal υποδοχέα. Με δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο άξονα. Φέρει ξεχωριστή βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο μαύρο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 3000-3500lm.</p> <p>Δέσμη φωτός: 35-40°</p> <p>Να ελεγχθεί η συμβατότητα του φωτιστικού σώματος με την τριφασική ροηφόρο ράγα επί της οποίας θα τοποθετηθεί.</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών.</p> <p>Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινιρίσμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>



Φινιρίσμα	Μαύρο	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>90, R9>=60, TM30: Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000
	Ισχύς	28-32W
	Τάση/Ένταση	220VAC
	CCT	3000K

	Φωτεινή ροή	3000-3500lm
	Δέσμη	120°
Όργανο έναυσης	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAC 50/60 Hz (phase-cut dimming) από το ρεύμα διέλευσης της τριφασικής ράγας. Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.	
Εξαρτήματα	AH Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycomb louvre)	
Σημειώσεις	Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων. Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού	

Θέση	Φωτισμός ανάδειξης αίθουσας θρόνου Ε.1.1. Τοποθέτηση επί ροηφόρου ράγας.
Περιγραφή	<p>Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε τριφασική ράγα οροφής με universal υποδοχέα. Με δυνατότητα στρέψης 90° κατ' ελάχιστο κατά τον κατακόρυφο και 350° κατ' ελάχιστο κατά τον οριζόντιο άξονα. Φέρει ξεχωριστή βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο μαύρο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 2600-3000lm. Δέσμη φωτός: 10-14° Να ελεγχθεί η συμβατότητα του φωτιστικού σώματος με την τριφασική ροηφόρο ράγα επί της οποίας θα τοποθετηθεί.</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>



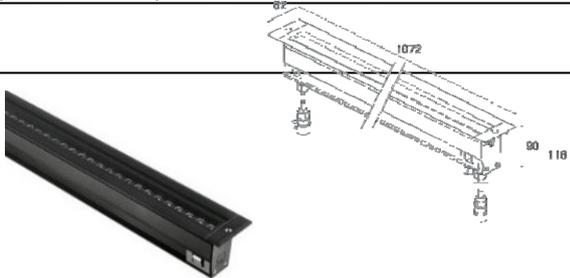
Φινίρισμα	Μαύρο	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>90, R9>=60, TM30: Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000
	Ισχύς	28-32W
	Τάση/Ένταση	220VAC
	CCT	3000K

	Φωτεινή ροή	3200-3500lm
	Δέσμη	120°
Όργανο έναυσης	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAC 50/60 Hz (phase-cut dimming) από το ρεύμα διέλευσης της τριφασικής ράγας. Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.	
Εξαρτήματα	GF1 Υάλινο φίλτρο Χρώματος Amber (κεχριμπάρι) BD Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder	
	LC2 Υάλινο φίλτρο διόρθωσης χρώματος από 3000K σε 6200K	
Σημειώσεις	Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων. Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού	

Άρθρο φωτιστικού

XL1

Θέση	Φωτισμός ανάδειξης όψης του εξώστη του Δ κτηρίου. Χώνευση εντός ξύλινου δαπέδου (deck).
Περιγραφή	<p>Γραμμικό ενδοδαπέδιο φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου στεγανό IP67 με αντοχή στην κρούση IK09. Το φωτιστικό φέρει σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ανθεκτικό στην διάβρωση, θερμοσκληρυνμένο έξτρα καθαρό υάλινο κάλυμμα και φωτεινή πηγή σε υποχώρηση για αντιθαμβωτική προστασία. Απαιτείται πλήρης αποστράγγιση των υδάτων κάτω από το φωτιστικό εντός μισής ώρα. Ανθεκτικό σε στατικό φορτίο 2 τόνων. Το υάλινο κάλυμμα του φωτιστικού είναι κατά μήκος αμμοβολημένο κατά το ήμισυ και το υπόλοιπο διάφανο. Η τοποθέτηση γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος. Το καλώδιο του φωτιστικού φέρει ειδικό πατενταρισμένο σύστημα κατά της εισρόφησης υγρασίας μέσω των αγωγών των καλωδίων. Παρέχεται προκαλωδιωμένο σύμφωνα με το μήκος και τις απαιτήσεις της υφιστάμενης εγκατάστασης. Το οπτικό σύστημα του φωτιστικού έχει την δυνατότητα στρέψης κατά +/-20° προς τον κατακόρυφο άξονα. Α. Το φωτιστικό χωνεύεται στην ξύλινη πλατφόρμα του εξώστη (ξύλινο deck) για την ανάδειξη της τοιχοποιίας του κτηρίου.</p> <p>Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 4400-4800lm.</p> <p>Δέσμη φωτός: 10-20°x 90-110°- grazer</p> <p>Το φωτιστικό τοποθετείται με την ευρεία δέσμη κατά μήκος της τοιχοποιίας και την στενή δέσμη εγκάρσια. Το αμμοβολημένο τμήμα του υάλινου καλύμματος τοποθετείται προς την πλευρά της τοιχοποιίας.</p>

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	 <p>Μήκος φωτιστικού 1072χιλ</p>
---	---

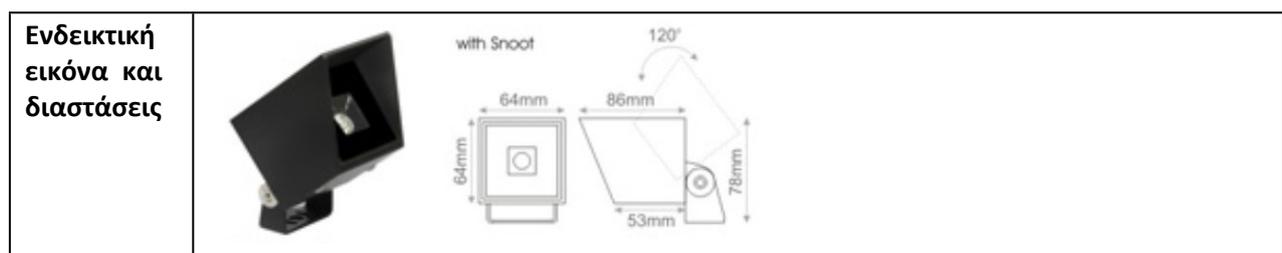
Φινίρισμα	Μαύρο	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>80, R9>50, SDCM< 3, L80B10:100000 σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 45°C
	Ισχύς	48-55W
	Τάση/ Ένταση	220VAC
	CCT	3000K
	Φωτεινή ροή	5500-6500lm

	Δέσμη	120°
Όργανο έναυσης	Ενσωματωμένο τροφοδοτικό με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με πρωτόκολλο DALI. Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.	
Εξαρτήματα	Κυτίο τοποθέτησης κατάλληλο για τοποθέτηση σε υπερυψωμένο ξύλινο δάπεδο (deck)	
Σημειώσεις	<p>Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων.</p> <p>Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού</p>	

Άρθρο φωτιστικού

XS1

Θέση	Φωτισμός ανάδειξης σταυροβολίων εξωτερικής στοάς των κτηρίων Δ και Ε. Τοποθέτηση επί ξύλινων ελκυστήρων.
Περιγραφή	Φωτιστικό σώμα επιφανείας εξωτερικού χώρου IP66 με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο με εποξειδική βαφή και αντοχή την κρούση IK06 με δυνατότητα πλήρους περιστροφής και στρέψης 120° κατ' ελάχιστο. Το φωτιστικό αποτελείται από κυλινδρικό είτε κυβικό σώμα που φέρει την φωτεινή πηγή σε υποχώρηση για αντιθάμβωση και υάλινο κάλυμμα. Με δυνατότητα στρέψης. Το φωτιστικό φέρει αντιθαμβωτικό γείσο. Το μέγεθος του φωτιστικού να είναι όσο το δυνατόν πιο διακριτικό, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό ώστε να μην επεμβαίνει αισθητικά στο κτήριο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος: 300-400lm. Δέσμη φωτός: 38-42°



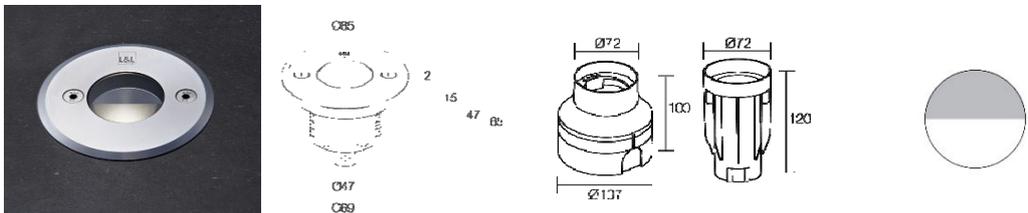
Φινίρισμα	RAL corten ή αντίστοιχο	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>80, R9>50, SDCM< 3, L80B10:50000
	Ισχύς	4-6W
	Τάση/Ένταση	220VAC
	CCT	3000K
	Φωτεινή ροή	400-500lm
	Δέσμη	40°
Όργανο έναυσης	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming με trailing edge dimmers). Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος.	
Εξαρτήματα	Αντιθαμβωτικό γείσο βαμμένο στο χρώμα του φωτιστικού	

Σημειώσεις	<p>Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων.</p> <p>Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού</p>
-------------------	--

Άρθρο φωτιστικού

XU1

Θέση	Φωτισμός ανάδειξης τόξων κατώτερης στάθμης Ε.0.1. Χώνευση εντός δαπέδου, υφιστάμενες θέσεις.
Περιγραφή	<p>Ενδοδαπέδιο φωτιστικό στεγανό IP68 με αντοχή στην κρούση IK10, για τον φωτισμό ανάδειξης τόξων. Το φωτιστικό αποτελείται από σώμα και κυκλική στεφάνη από ανοξείδωτο ασάλι 316L, θερμοσκληρμένο έξτρα καθαρό υάλινο κάλυμμα και φωτεινή πηγή σε υποχώρηση για αντιθαμβωτική προστασία. Απαιτείται αποστράγγιση κάτω από το φωτιστικό ώστε να αποστραγγίζεται το νερό πλήρως εντός μισής ώρα. Ανθεκτικό σε φορτίο 2 τόνων. Το υάλινο κάλυμμα του φωτιστικού είναι αμμοβολημένο κατά το ήμισυ και το υπόλοιπο διάφανο. Η τοποθέτηση γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος. Το καλώδιο του φωτιστικού φέρει ειδικό πατενταρισμένο σύστημα κατά της εισρόφησης υγρασίας μέσω των αγωγών των καλωδίων. Παρέχεται προκαλωδιωμένο σύμφωνα με το μήκος και τις απαιτήσεις της υφιστάμενης εγκατάστασης. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 200-300lm</p> <p>Δέσμη φωτός: 10-13°x50-52°</p> <p>Το φωτιστικό τοποθετείται με την ευρεία δέσμη κατά μήκος του τόξου και την στενή δέσμη εγκάρσια. Το αμμοβολημένο τμήμα του υάλινου καλύμματος τοποθετείται προς τον πεσσο του τόξου.</p>

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	 <p>Διαθέσιμα κυτία εγκιβωτισμού</p>
---	--

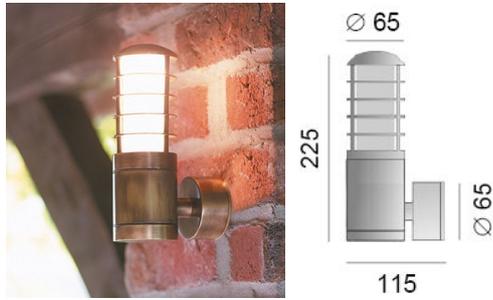
Φινίρισμα	Μαύρο	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED cob, CRI>90, R9>50, SDCM< 3, L80B10:100000 σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 45°C
	Ισχύς	4-6W
	Τάση/Ένταση	24VDC
	CCT	3000K
	Φωτεινή ροή	300-500lm
	Δέσμη	13°x52°
Όργανο έναυσης	Απομακρυσμένο στεγανό τροφοδοτικό 24VDC σε προσβάσιμο χώρο. Το τροφοδοτικό να μην είναι ορατό. Συνδεσμολογία παράλληλη μεταξύ των φωτιστικών σωμάτων.	

Εξαρτήματα	Υάλινο κάλυμμα μισό αμμοβολημένο-μισό διάφανο και κυτίο εγκιβωτισμού κατάλληλο για τοποθέτηση στην υφιστάμενη εγκατάσταση με την κατάλληλη αποστράγγιση.
Σημειώσεις	Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων. Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού

Άρθρο φωτιστικού

XW1

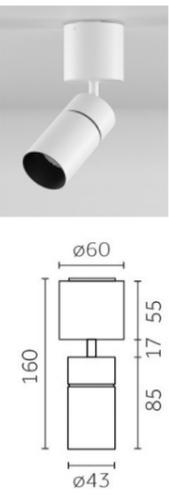
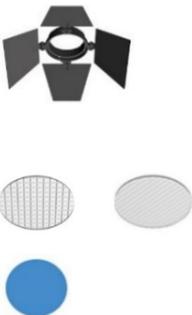
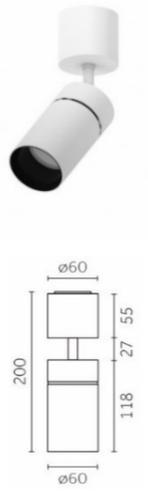
Θέση	Φωτισμός εξωτερικής στοάς Κάτω στάθμης κτηρίου Ε. Επιτοιχη τοποθέτηση
Περιγραφή	<p>Επίτοιχο φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου IP65 με σώμα από ορείχαλκο επεξεργασμένο σε φινίρισμα παλαιωμένου μπρούτζου και ενσωματωμένη πηγή φωτισμού. Το φωτιστικό αποτελείται από κυλινδρικό σώμα με βάση επίτοιχης τοποθέτησης που φέρει όλα τα όργανα έναυσης. Το φωτιστικό φέρει αμμοβολημένο υάλινο διαχύτη και αντιθαμβωτικές περσίδες. Η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση. Ο ορείχαλκος είναι βερνικωμένος ώστε να μην οξειδώνεται.</p> <p>Δέσμη φωτός: διαχυτή</p>

Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	
---	--

Φινίρισμα	Μαύρο	
Φωτεινή πηγή	Χαρακτηριστικά	LED lamp, λυχνιολαβή E27, 3000K, CRI90+ phase dimmable
	Ισχύς	8-12W
	Τάση/Ένταση	220VAC
	CCT	3000K
	Φωτεινή ροή	800-1100lm
	Δέσμη	180°
Όργανο έναυσης	Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος	
Εξαρτήματα	-	
Σημειώσεις	<p>Η ένταση φωτισμού του φωτιστικού θα ρυθμιστεί επί τόπου αφού έχει ολοκληρωθεί και η εγκατάσταση και λειτουργία των ψηφιακών πολυμέσων.</p> <p>Οι ειδικές προδιαγραφές εξοπλισμού φωτισμού συμφωνούν και εναρμονίζονται με τη γενική 'Τεχνική περιγραφή' του φωτισμού ανάδειξης. Η θέση του φωτιστικού σώματος ορίζεται από τα αντίστοιχα σχέδια και λεπτομέρειες φωτισμού</p>	

Τα παραπάνω χαρακτηριστικά παρουσιάζονται και στους παρακάτω πίνακες, με τα αντίστοιχα τεμάχια ανά άρθρο – εξάρτημα. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος οφείλει να ελέγξει τον ακριβή αριθμό των τεμαχίων ανά άρθρο σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια.

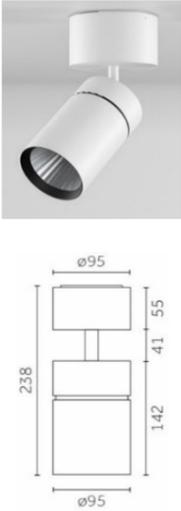
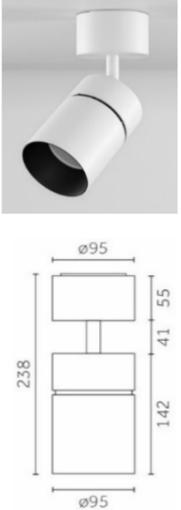


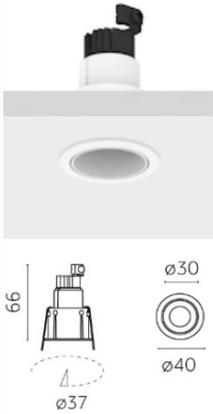
Άρθρο	Περιγραφή	Θέση	Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	Φωτεινή πηγή	Όργανο έναυσης	Εξαρτήματα	Τεμάχια
CS1	<p>Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον οριζόντιο και 356° κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο με βαφή πούδρας. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο.</p> <p>Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~300lm Δέσμη φωτός: ~23°</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών.</p> <p>Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>	Φωτισμός ανάδειξης πινακίδων. Τοποθέτηση επί δοκαριών/οροφής.		LED 4W, 3000K, ~400lm, CRI>90, R9>=60, TM30:Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.	<p>σπορτέλα, φακός διάχυσης, φακός ελλειπτικής διάχυσης, διχροϊκό φίλτρο μπλε χρώματος.</p> 	9
BD	Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder						6
LE	Φακός ελλειπτικής διάχυσης (elliptical lens)						2
LC2	Φίλτρο χρωματικής διόρθωσης 3000K σε 6200K (colour correction filtre)						1
CS2	<p>Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον οριζόντιο και 356° κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο.</p> <p>Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~1500lm Δέσμη φωτός: ~20°</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών.</p> <p>Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>	Φωτισμός ανάδειξης πινακίδων. Τοποθέτηση επί δοκαριών/οροφής.		LED 17W, 3000K, ~1900lm, CRI>90, R9>=60, TM30:Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος	<p>σπορτέλα, φακός διάχυσης, φακός ελλειπτικής διάχυσης, φίλτρο χρωματικής διόρθωσης, εξάρτημα διαμόρφωσης τετράγωνης δέσμης</p>	9
BD	Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder						2
LW	Φίλτρο χρωματικής διόρθωσης 2700K σε 2000K (colour correction filtre)						1
AH	Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycombe louver)						7

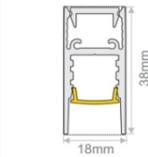
Άρθρο	Περιγραφή	Θέση	Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	Φωτεινή πηγή	Όργανο έναυσης	Εξαρτήματα	Τεμάχια
CS3	<p>Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον οριζόντιο και 356° κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο.</p> <p>Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~1100lm Δέσμη φωτός: ~31°</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών.</p> <p>Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντασσεται στον χώρο. Το φινιρίσμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>	Γενικός φωτισμός αίθουσας Γ.1.1		LED 12W, 3000K, ~1400lm, CRI>90, R9>=60, TM30:Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήμα	αντιθαμβωτική κυψέλη	4
AH	Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycombe louvre)						4
CS4	<p>Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον οριζόντιο και 356° κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο.</p> <p>Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~2700lm Δέσμη φωτός: ~31°</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών.</p> <p>Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντασσεται στον χώρο. Το φινιρίσμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>	Γενικός φωτισμός διέλευσης. Τοποθέτηση επί δοκαριών/οροφής.		LED 24W, 3000K, ~2800lm, CRI>90, R9>=60, TM30:Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα.	αντιθαμβωτική κυψέλη	15
AH	Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycombe louvre)						15

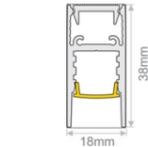
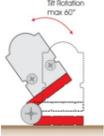
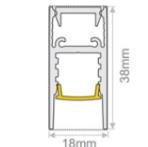
Άρθρο	Περιγραφή	Θέση	Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	Φωτεινή πηγή	Όργανο έναυσης	Εξαρτήματα	Τεμάχια
CS5	<p>Φωτιστικό spotlight επιφάνειας με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον οριζόντιο και 356° κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο.</p> <p>Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~2500lm Δέσμη φωτός: ~23°/ Wallwasher με οπτικό εξάρτημα και φακό.</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντασσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>	Φωτισμός ανάδειξης τοίχου διπλού ύψους αίθουσας Γ.Ο.2. Τοποθέτηση επί δοκαριών/οροφής.		LED 28W, 3000K, ~3200lm, CRI>90, R9>=60, TM30:Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήμα	<p>γείσο 45° για διαμόρφωση δέσμης τύπου wallwasher 0.26498.0031+ holder</p>	3
WW	γείσο 45° wallwasher					3	3
CS6	<p>Φωτιστικό spotlight επιφάνειας με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον οριζόντιο και 356° κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο.</p> <p>Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~670lm Δέσμη φωτός: ~34°</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντασσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>	Γενικός φωτισμός διέλευσης. Τοποθέτηση επί δοκαριών/οροφής.		LED 8W, 3000K, ~1000lm, CRI>90, R9>=60, TM30:Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήμα	<p>αντιθαμβωτική κυψέλη+ φίλτρο διάχυσης+ φίλτρο ελλειπτικής δέσμης+ φίλτρο μπλε χρώματος+ σπορτέλα</p>	13
AH	Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycombe louvre)						8
BD	Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder						3
LE	Φακός ελλειπτικής διάχυσης (elliptical lens)						2

LC1	Φίλτρο χρωματικής διόρθωσης 3000K σε 4000K (colour correction filtre)						1
LB	Φακός μπλε χρώματος (dichroic blue coloured filtre)						2

Άρθρο	Περιγραφή	Θέση	Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	Φωτεινή πηγή	Όργανο έναυσης	Εξαρτήματα	Τεμάχια
CS7	<p>Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον οριζόντιο και 356° κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο.</p> <p>Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~3200lm Δέσμη φωτός: ~31°</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών.</p> <p>Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντασσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>	Φωτισμός ανάδειξης αίθουσας Β.0.2		LED 33W, 3000K, ~3700lm, CRI>90, R9>=60, TM30:Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήμα	Μπλέ φίλτρο χρώματος	1
LB	Φακός μπλε χρώματος (dichroic blue coloured filtre)						1
CS8	<p>Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον οριζόντιο και 356° κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο.</p> <p>Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~3000lm Δέσμη φωτός: 23°/ Wallwasher με ειδικό εξάρτημα και φακό</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών.</p> <p>Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντασσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>	Φωτισμός ανάδειξης τοίχου θρόνου Ε.1.1		LED 33W, 3000K, ~3700lm, CRI>90, R9>=60, TM30:Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήμα	γείσο 45° για διαμόρφωση δέσμης τύπου wallwasher 0.26491.0031+ holder	5
WW	γείσο 45° wallwasher						5

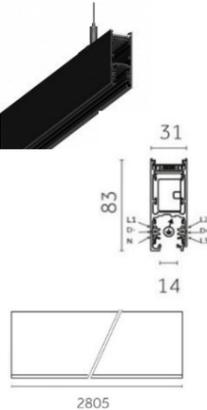
Άρθρο	Περιγραφή	Θέση	Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	Φωτεινή πηγή	Όργανο έναυσης	Εξαρτήματα	Τεμάχια
CS9	Φωτιστικό σώμα downlight χωνευτό κυκλικό με περιμετρικό γείσο. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο με βαφή πούδρας. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 140-200lm. Δέσμη φωτός: 30°-32° Το φωτιστικό τοποθετείται εντός ειδικής κατασκευής με την φωτεινή πηγή στραμμένη προς τα άνω. Το φωτιστικό τοποθετείται εντός ιδιοκατασκευής με καθρέπτη.	Φωτισμός ανάδειξης εσωραχίου αίθουσας Β.1.1. Ενσωμάτωση εντός κατασκευής με καθρέπτη.		LED 3.5W, 2700K, 315lm, CRI>90, R9>=60, TM30:Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000	Τροφοδοτικό δίπλα στο φωτιστικό εντός της ιδιοκατασκευής. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήμα		1
	phase-cut dimmable τροφοδοτικό όργανο για τοποθέτηση εντός της ιδιοκατασκευής με καθρέπτη						1
FL1	Επιδαπέδιο φωτιστικό σώμα έμμεσου φωτισμού για την ανάδειξη κατακόρυφων επιφανειών. Το φωτιστικό αποτελείται από μία πολύ λεπτή ράβδο μεγάλου ύψους από ανθρακονήματα (fibreglass). Κατά μήκος της ράβδου είναι τοποθετημένη ταινία LED με αμμοβολημένο κάλυμα. Η ράβδος τοποθετείται και στηρίζεται επί κυκλικής μεταλλικής επιδαπέδιας βάσης. Η ηλεκτροδότηση του φωτιστικού γίνεται από καλώδιο το οποίο φέρει το τροφοδοτικό 24VDC με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης. Το φωτιστικό συνδέεται και τροφοδοτείται από επίτοιχο ή ενδοδαπέδιο ρευματοδότη.	Φωτισμός ανάδειξης της τοιχοποιίας της αίθουσας Δ.1.1		LED 30W, 2700K, 2290lm, CRI>85, SDCM< 3, L90B10:50000	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο δίπλα στο φωτιστικό επί του καλωδίου με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Το φωτιστικό τροφοδοτείται από ενδοδαπέδιο ή επίτοιχο ρευματοδότη συνδεδεμένο με το σύστημα αυτοματισμού. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.		3

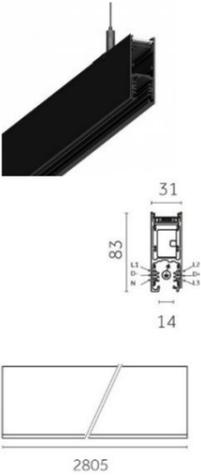
L1	<p>Γραμμικό φωτιστικό σώμα επιφανειακής τοποθέτησης. Το σώμα του φωτιστικού αποτελείται από διελασμένο αλουμίνιο βαμμένο σε χρώμα RAL, τερματικά καπάκια, βάση τοποθέτησης και λευκό αμμοβολημένο διαχύτη. Ο διαχύτης βρίσκεται σε υποχώρηση από την ακμή του φωτιστικού ώστε να αποκρύπτεται η διαφώτιστη επιφάνεια. Εντός του σώματος τοποθετείται ταινία LED πυκνού βήματος φωτοδιόδων. Το φωτιστικό τοποθετείται επί των ελκυστήρων μέσω αποσπώμενης βάσης η οποία βιδώνεται πρώτη στην επιφάνεια και κατόπιν τοποθετείται επ' αυτής το φωτιστικό.</p> <p>Μήκος φωτιστικού σώματος 1,2μ Φωτεινή δέσμη: 115°</p> <p>Μέλος οικογένειας γραμμικών φωτιστικών</p>	<p>Έμμεσος φωτισμός οροφής των αίθουσων Ε.Η.4,5,6</p>	 <p>Μήκος φωτιστικού σώματος: 1,2μ</p>	<p>LED strip ~24W, 20W/m, 168led/m, 24VDC, 3000K, ~2400lm/m, CRI>90, R9>=60, TM30:Rf>=90, Rg~100, SDCM< 3, L80B10:50000</p>	<p>Απομακρυσμένο 24VDC dimmable DALI driver σε προσβάσιμο αλλά όχι ορατό σημείο. Να προβλεφθεί κατάλληλο υλικό στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.</p>	<p>Το φωτιστικό να τοποθετηθεί απόλυτα κατακόρυφα φωτίζοντας προς την οροφή</p>	10
	DALI dimmable τροφοδοτικό για ένα τεμάχιο φωτιστικό						1
	DALI dimmable τροφοδοτικό για τρία τεμάχια φωτιστικά						3

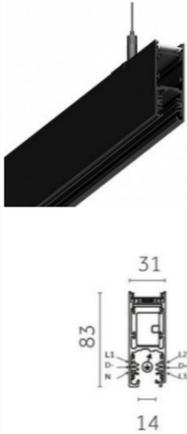
Άρθρο	Περιγραφή	Θέση	Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	Φωτεινή πηγή	Όργανο έναυσης	Εξαρτήματα	Τεμάχια
L2	<p>Γραμμικό φωτιστικό σώμα επιφανειακής τοποθέτησης. Το σώμα του φωτιστικού αποτελείται από διελασμένο αλουμίνιο βαμμένο σε χρώμα RAL, τερματικά καπάκια, βάση τοποθέτησης και διάφανο ακρυλικό (PMMA) φακό 30°. Ο φακός βρίσκεται σε υποχώρηση από την ακμή του φωτιστικού ώστε να αποκρύπτεται η φωτεινή επιφάνεια. Εντός του σώματος τοποθετείται ταινία LED πυκνού βήματος φωτοδιόδων. Το φωτιστικό τοποθετείται επί των ελκυστήρων μέσω βραχίονα με δυνατότητα περιστροφής και κλειδώματος στην κατάλληλη θέση σκόπευσης. Οι βραχίονες εφαρμόζονται στην βάση του φωτιστικού. Μήκος φωτιστικού σώματος 1,2μ</p> <p>Φωτεινή δέσμη: 30°x 80°</p> <p>Μέλος οικογένειας γραμμικών φωτιστικών</p>	Φωτισμός ανάδειξης τόξων στις αίθουσες B.0.1 και B.1.1	 <p>Μήκος φωτιστικού σώματος: 1,2μ</p>	LED strip ~12W, 10W/m, 168led/m, 24VDC, 3000K, ~1200lm/m, CRI>90, R9>=60, TM30:Rf>=90, Rg~100, SDCM< 3, L80B10:50000	Απομακρυσμένο 24VDC dimmable DALI driver σε προσβάσιμο αλλά όχι ορατό σημείο. Να προβλεφθεί κατάλληλο υλικό στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.	<p>Βραχίονες τοποθέτησης πολύ χαμηλού ύψους με δυνατότητα περιστροφής και κλειδώματος στην θέση σκόπευσης.</p> <p>20583</p> 	8
	εξαρτήματα και βάση τοποθέτησης με δυνατότητα στρέψης για όλα τα φωτιστικά						8
	DALI dimmable τροφοδοτικό για τέσσερα τεμάχια φωτιστικά						2
L3	<p>Γραμμικό φωτιστικό σώμα επιφανειακής τοποθέτησης. Το σώμα του φωτιστικού αποτελείται από διελασμένο αλουμίνιο βαμμένο σε χρώμα RAL, τερματικά καπάκια, βάση τοποθέτησης και διάφανο ακρυλικό (PMMA) φακό 15°. Ο φακός βρίσκεται σε υποχώρηση από την ακμή του φωτιστικού ώστε να αποκρύπτεται η φωτεινή επιφάνεια. Εντός του σώματος τοποθετείται ταινία LED πυκνού βήματος φωτοδιόδων. Το φωτιστικό τοποθετείται επί των ελκυστήρων μέσω βραχίονα με δυνατότητα περιστροφής και κλειδώματος στην κατάλληλη θέση σκόπευσης. Οι βραχίονες εφαρμόζονται στην βάση του φωτιστικού. Μήκος φωτιστικού σώματος ~1,8μ (να επιβεβαιωθεί κατόπιν μέτρησης στο Έργο)</p> <p>Φωτεινή δέσμη: 15°x 80°</p> <p>Μέλος οικογένειας γραμμικών φωτιστικών</p>	Φωτισμός ανάδειξης εποπτικού υλικού στην αίθουσα Γ.1.1	 <p>Μήκος φωτιστικού σώματος: 1,80μ</p>	LED strip ~36W, 20W/m, 2 168led/m, 24VDC, 3000K, ~2400lm/m, CRI>90, R9>=60, TM30:Rf>=90, Rg~100, SDCM< 3, L80B10:50000	Απομακρυσμένο 24VDC dimmable DALI driver σε προσβάσιμο αλλά όχι ορατό σημείο. Να προβλεφθεί κατάλληλο υλικό στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος αυτοματισμού.	<p>Βραχίονες τοποθέτησης ACC.048 χωρίς το κλιπ τοποθέτησης για βίδωμα απευθείας πάνω στην βάση του φωτιστικού.</p> 	2
	εξαρτήματα και βάση τοποθέτησης με δυνατότητα στρέψης για όλα τα φωτιστικά						2
	DALI dimmable τροφοδοτικό για δύο τεμάχια φωτιστικά						2

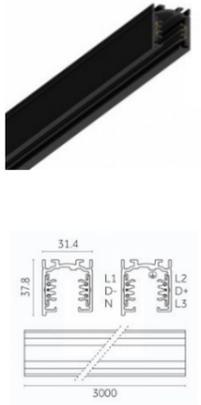
Άρθρο	Περιγραφή	Θέση	Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	Φωτεινή πηγή	Όργανο έναυσης	Εξαρτήματα	Τεμάχια
MS1	<p>Φωτιστικό σώμα spotlight και βάση τοποθέτησης σε επιφάνεια. Με δυνατότητα στρέψης 110° κατά τον κατακόρυφο και 355° κατά τον οριζόντιο άξονα. Φέρει ορθογωνική βάση μικρών διαστάσεων με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Η πηγή του φωτιστικού σώματος βρίσκεται σε υποχώρηση για αντιθάμβωση UGR<10. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού.</p> <p>Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~400lm.</p> <p>Φωτεινή δέσμη: ~33°</p> <p>Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα και η βάση του τετραγωνική ώστε να εντασσεται στον χώρο επί των ελκυστήρων. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης και διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης.</p>	Φωτισμός ανάδειξης θόλων στις αίθουσες Β.0.1 και Β.1.1 Τοποθέτηση επί των ξύλινων ελκυστήρων	 <p>Διαστάσεις βάσης με phase-dim τροφοδοτικό: 130χιλ*106χιλ*42χιλ</p>	LED 4,5W, 3000K, ~510lm, CRI>90, R9>=60, TM30:Rf>=90, Rg~100, SDCM<2, L80B10:100000,	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX σύστημα	Κυλινδρικό αντιθαμβωτικό γείσο (snoot).	16
	Αντιθαμβωτικό κυλινδρικό γείσο						16
P1	<p>Αναρτώμενο φωτιστικό σώμα έμμεσου γραμμικού φωτισμού προς την οροφή και άμεσου γενικού φωτισμού. Το φωτιστικό στο άνω του τμήμα φέρει γαλακτερό κάλυμα για διάχυση του φωτισμού. Στο κάτω τμήμα φέρει 3 τεμάχια spotlights για γενικό φωτισμό του χώρου. Η ροζέτα του φωτιστικού είναι μικρών διαστάσεων, βαμμένη στο φινίρισμα της οροφής. Η ανάρτηση γίνεται από σταυροθόλιο.</p> <p>Το ύψος ανάρτησης του φωτιστικού είναι 60εκ από την οροφή.</p> <p>Spotlight φωτεινής δέσμης 30°</p> <p>Φωτεινή ροή φωτιστικών σωμάτων spotlights ~500lm</p>	Έμμεσος φωτισμός οροφής και άμεσος φωτισμός της αίθουσας Γ.0.1	 <p>Διάμετρος 90εκ, πάχος φωτιστικού 7,5εκ., ύψος φωτιστικού 4,8εκ</p>	Uplight: LED 35W, 3000K, ~3500lm, CRI>90, R9>50, SDCM< 3, L80B10:50000 3 τεμάχια Spotlights: LED 7W, 3000K, ~500lm, CRI>90, SDCM< 2, L80B10:50000	Για τον έλεγχο/φωτοαντιστάθμιση του φωτιστικού απαιτούνται δύο κυκλώματα ελέγχου: 1. Uplight: Ενσωματωμένο τροφοδοτικό on/off. 2. Spotlights: έχουν δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming) σε ξεχωριστό κύκλωμα.	Honeycomb αντιθαμβωτική κυψέλη στα spotlights	1
	Honeycomb αντιθαμβωτική κυψέλη στα spotlights						3

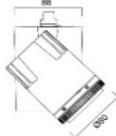
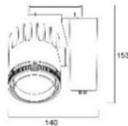
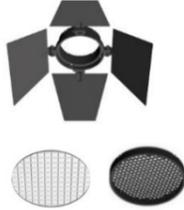
Άρθρο	Περιγραφή	Θέση	Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	Φωτεινή πηγή	Όργανο έναυσης	Εξαρτήματα	Τεμάχια
P2	<p>Αναρτώμενο φωτιστικό σώμα έμμεσου γραμμικού φωτισμού προς την οροφή και άμεσου γενικού φωτισμού. Το φωτιστικό στο άνω του τμήμα φέρει γαλακτερό κάλυμα για διάχυση του φωτισμού. Στο κάτω τμήμα φέρει 3 τεμάχια spotlights για γενικό φωτισμό του χώρου. Η ροζέτα του φωτιστικού και το σώμα του φωτιστικού είναι βαμμένα στο ίδιο χρώμα. Η ανάρτηση γίνεται από δίριχτη ξύλινη στέγη.</p> <p>Το ύψος ανάρτησης του φωτιστικού είναι περίπου 1,2μ από την οροφή.</p> <p>Spotlight φωτεινής δέσμης 30°</p> <p>Φωτεινή ροή φωτιστικών σωμάτων spotlights ~1000lm</p>	Έμμεσος φωτισμός οροφής και άμεσος φωτισμός της αίθουσας Γ.2.1	 <p>Διάμετρος 110εκ, πάχος φωτιστικού 7,5εκ., ύψος φωτιστικού 4,8εκ.</p> <p>Ενδεικτικές εικόνες</p>	<p>Uplight: LED 35W, 2700K, ~3300lm, CRI>90, R9>50, SDCM<3, L80B10:50000</p> <p>3 τεμάχια</p> <p>Spotlights: LED 11W, 3000K, ~1200lm, CRI>90, SDCM< 2, L80B10:50000</p>	<p>Για τον έλεγχο/φωτοαντιστάθμιση του φωτιστικού απαιτούνται δύο κυκλώματα ελέγχου:</p> <p>1. Uplight: Ενσωμαρωμένο τροφοδοτικό.</p> <p>2. Spotlights: έχουν δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming) σε ξεχωριστό κύκλωμα.</p>	Honeycomb αντιθαμβωτική κυψέλη στα spotlights	4
	Honeycomb αντιθαμβωτική κυψέλη στα spotlights						12

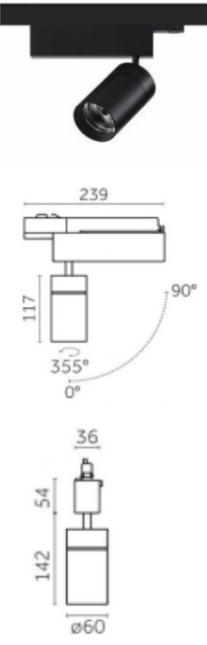
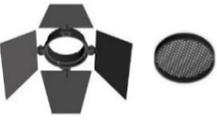
<p>TR1</p>	<p>Αναρτώμενη τριφασική ροηφόρος ράγα με έμμεσο φωτισμό στο άνω τμήμα της (H track). Το σώμα της τριφασικής ροηφόρου ράγας κατασκευάζεται από διελασμένο αλουμίνιο ορθογωνικής διατομής με 3 ροηφόρους αγωγούς και μία γείωση. Η εγκοπή της ράγας είναι universal ώστε να εφαμόζονται πλήθος φωτιστικών σωμάτων διαφορετικών εταιρειών και μεγεθών. Μέγιστο ηλεκτρικό φορτίο ανά ροηφόρο αγωγό 16A (διατομή του αγωγού 2.5mm²). Στο κάτω τμήμα της ράγας τοποθετούνται κατάλληλα και συμβατά με την ράγα spotlights. Το άνω τμήμα της ράγας φέρει γραμμικό φωτιστικό LED με γαλακτερό κάλυμμα για φωτισμό ανάδειξης της οροφής. Το κάτω και το άνω τμήμα της ράγας έχουν ξεχωριστή έναυση. Upright: Φωτεινή δέσμη 105° Το ύψος ανάρτησης είναι περίπου 150εκ. Ανάρτηση από καμπύλη επιφάνεια (θόλος).</p> <p>Να συμπεριληφθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης, τοποθέτησης και τροφοδοσίας καθώς και τερματικά καπάκια, ροζέτες οροφής. Όλα τα εξαρτήματα οφείλουν αν είναι διακριτικά και φινιρισμένα άριστα και να μην υπάρχουν εμφανείς βίδες. Να ελεγχθεί η συμβατότητα της ράγας με τα αντίστοιχα φωτιστικά σώματα spotlights που θα εφαρμοστούν.</p>	<p>Έμμεσος φωτισμός οροφής στις αίθουσες B1.0.1 και B1.1.1</p>	 <p>Μήκος ράγας 2,805μ πάχος ράγας 3,1εκ., ύψος ράγας 8,3εκ.</p>	<p>Upright: LED 50W, ~7000lm, 3000K, CRI>90, R9>60, SDCM< 3, L80B10:50000, Τριφασική ράγα: 16A ανά φάση</p>	<p>Απαιτούνται δύο κυκλώματα αφής και φωτοαντιστάθμισης: Upright: Τροφοδοσία 24VDC. Το φωτιστικό φέρει απομακρυσμένο DALI dimmable driver. Τριφασική ράγα: τροφοδοσία 220VAC dimmable phase cut</p>	<p>Ρευματοδότης, τερματικά καπάκια, άνω γαλακτερό κάλυμμα. Ανάρτηση με ράβδο μέσω της οποίας γίνεται η διέλευση του καλωδίου, οι υπόλοιπες αναρτήσεις γίνονται με συρματοσχίνο.</p>	<p>2</p>
-------------------	---	--	---	--	---	---	----------

Άρθρο	Περιγραφή	Θέση	Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	Φωτεινή πηγή	Όργανο έναυσης	Εξαρτήματα	Τεμάχια
TR2	<p>Αναρτώμενη τριφασική ροηφόρος ράγα με έμμεσο φωτισμό στο άνω τμήμα της (H track). Το σώμα της τριφασικής ροηφόρου ράγας κατασκευάζεται από διελασμένο αλουμίνιο ορθογωνικής διατομής με 3 ροηφόρους αγωγούς και μία γείωση. Η εγκοπή της ράγας είναι universal ώστε να εφαμόζονται πλήθος φωτιστικών σωμάτων διαφορετικών εταιρειών και μεγεθών. Μέγιστο ηλεκτρικό φορτίο ανά ροηφόρο αγωγό 16A (διατομή του αγωγού 2.5mm²).</p> <p>Στο κάτω τμήμα της ράγας (TR2-x ανά μήκος) τοποθετούνται κατάλληλα και συμβατά με την ράγα spotlights. Το άνω τμήμα της ράγας (TRLx ανά μήκος) φέρει γραμμικό φωτιστικό LED με γαλακτερό κάλυμμα για φωτισμό ανάδειξης της οροφής.</p> <p>Το κάτω και το άνω τμήμα της ράγας έχουν ξεχωριστή έναυση. Uprlight: Φωτεινή δέσμη 105° Το ύψος ανάρτησης της ράγας κυμαίνεται από 50 έως 70εκ.</p> <p>Το μήκος του κάθε επιμέρους τεμαχίου κυμαίνεται από 2,2 έως 2,6μ (TR2-x). Το μήκος του έμμεσου φωτισμού κυμαίνεται από 1μ έως 1,6μ (TRLx).</p> <p>Η ρευματοληψία γίνεται από το ενδιάμεσο τμήμα της ράγας και όχι από ακριανό. Να συμπεριληφθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης, τοποθέτησης και τροφοδοσίας καθώς και τερματικά καπάκια και αναρτήσεις. Όλα τα εξαρτήματα οφείλουν αν είναι διακριτικά και φινιρισμένα άριστα και να μην υπάρχουν εμφανείς βίδες. Η αναρτηση γίνεται από ξύλινη οροφή με συρματόσχοινα και τα διακριτικότερα εξαρτήματα. Να ελεγχθεί η συμβατότητα της ράγας με τα αντίστοιχα φωτιστικά σώματα spotlights που θα εφαρμοστούν.</p>	<p>Έμμεσος φωτισμός οροφής των αιθουσών περιοδικών εκθέσεων του κτηρίου Δ, Δ.0.1, Δ.0.3, Δ.0.4, Δ.0.5</p>	 <p>Μήκος ράγας/ τεμάχιο σύμφωνα με τα σχέδια πάχος ράγας 3,1εκ., ύψος ράγας 8,3εκ.</p>	<p>LED 20W/m, ~2600lm/m, 3000K, CRI>90, R9>60, SDCM< 3, L80B10:50000</p>	<p>Απαιτούνται δύο κυκλώματα αφής και φωτοαντιστάθμισης: Uprlight: Τροφοδοσία 24VDC dim DALI. Το φωτιστικό φέρει απομακρυσμένο DALI dimmable driver τοποθετημένο στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Τριφασική ράγα: τροφοδοσία 220VAC dimmable phase cut</p>	<p>Ρευματοδότης, τερματικά καπάκια, γαλακτερό κάλυμμα Ανάρτηση με ράβδο μέσω της οποίας γίνεται η διέλευση του καλωδίου.</p> <p>Δύο αναρτήσεις με ράβδους ανα 2,5μ</p>	
	2,60m						18
	2,50m						1
TR2-1	2,40m						6
TR2-2	2,30m						9
TR2-3	2,20m						3
TR2-4	1,2m						15
TR2-5	1,6m						10
TRL1	1,0m						9
TRL2	1,4m						3
TRL3							
TRL4							

Άρθρο	Περιγραφή	Θέση	Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	Φωτεινή πηγή	Όργανο έναυσης	Εξαρτήματα	Τεμάχια
TR3	<p>Αναρτώμενη τριφασική ροηφόρος ράγα με έμμεσο φωτισμό στο άνω τμήμα της (H track). Το σώμα της τριφασικής ροηφόρου ράγας κατασκευάζεται από διελασμένο αλουμίνιο ορθογωνικής διατομής με 3 ροηφόρους αγωγούς και μία γείωση. Η εγκοπή της ράγας είναι universal ώστε να εφαρμόζονται πλήθος φωτιστικών σωμάτων διαφορετικών εταιρειών και μεγεθών. Μέγιστο ηλεκτρικό φορτίο ανά ροηφόρο αγωγό 16A (διατομή του αγωγού 2.5mm²). Στο κάτω τμήμα της ράγας τοποθετούνται κατάλληλα και συμβατά με την ράγα spotlights. Το άνω τμήμα της ράγας φέρει γραμμικά φωτιστικά LED TRL5 με γαλακτερό κάλυμμα για φωτισμό ανάδειξης της οροφής μήκους 2μ. Το κάτω και το άνω τμήμα της ράγας έχουν ξεχωριστή έναυση. Upright TRL5: Φωτεινή δέσμη 105°</p> <p>Το ύψος ανάρτησης της ράγας είναι περίπου 2μ. Ο έμμεσος φωτισμός TRL5 διατάσσεται στο μέσο της απόσταση των ελκυστήρων της στέγης.</p> <p>Συνολικό μήκος ράγας ~35μ.</p> <p>Η ράγα συντίθεται από τα επιμέρους τεμάχια TR3-1 μήκους ~9,55μ και TR3-2 μήκους ~6,4μ και επιμέρους τροφοδοσίες και συνδεσμους που ενώνουν αυτά τα τμήματα. Η ανάρτηση γίνεται με συρματόσχοινα ή ντίζες από ξύλινη δίρριχτη στέγη, στο κεκλιμένο τμήμα της περίπου ανά 2μ και ανά 1,5μ εναλλάξ. Να συμπεριληφθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης από κεκλιμένη οροφή, τοποθέτησης και τροφοδοσίας καθώς και τερματικά καπάκια. Όλα τα εξαρτήματα οφείλουν αν είναι διακριτικά και φινιρισμένα άριστα, στο ίδιο χρώμα και να μην υπάρχουν εμφανείς βίδες. Να ελεγχθεί η συμβατότητα της ράγας με τα αντίστοιχα φωτιστικά σώματα spotlights που θα εφαρμοστούν. Να ελεγχθεί το ακριβές μήκος του συνόλου της ράγας και των επιμέρους τμημάτων της σύμφωνα με τις διαστάσεις του Έργου. Διατίθεται σε ευθύγραμμο τμήμα του ενός, των δύο, τριών και τεσσάρων μέτρων. Τα ακριβή μήκη ορίζονται σύμφωνα με την κατασκευή και την υποδομή το Έργο. Όλη η σύνθεση κόβεται και συναρμολογείται στο Έργο σύμφωνα με τις ακριβείς διαστάσεις κατασκευής της στέγης.</p>	Έμμεσος φωτισμός οροφής της αίθουσας E1.1.1	 <p>Συνολικό Μήκος ράγας 35μ που αποτελείται από επιμέρους τμήματα πάχος ράγας 3,1εκ., ύψος ράγας 8,3εκ.</p>	LED 20W/m, ~2600lm/m, 3000K, CRI>90, R9>60, SDCM< 3, L80B10:50000	Απαιτούνται δύο κυκλώματα αφής και φωτοαντιστάθμισης: Upright: Τροφοδοσία 220VAC on/off Τριφασική ράγα: τροφοδοσία 220VAC dimmable phase cut	<p>Ρευματοδότης, τερματικά καπάκια, γαλακτερό κάλυμμα, καλύμματα του άνω τμήματος της ράγας όπου δεν υπάρχει φωτιστικό (dummies)</p> <p>Αναρτήσεις με συρματόσχοινα ή ντίζες</p>	
							6
							2
TR3-1							22
TR3-2							
TRL5							

<p>TR4</p>	<p>Τριφασική ροηφόρος ράγα από διελασμένο αλουμίνιο τετραγωνικής διατομής με 6 αγωγούς, 3 ροηφόρους, 2 σήματος DALI και μία γείωση. Τοποθέτηση επί επιφανείας/ οροφής. Η εγκόπη της ράγας είναι universal ώστε να εφαμόζονται πλήθος φωτιστικών σωμάτων διαφορετικών εταιρειών και μεγεθών. Μέγιστο ηλεκτρικό φορτίο ανά ροηφόρο αγωγό 16Α (διατομή του αγωγού 2.5mm²). Μήκος ράγας 3μ και 1,5μ.</p> <p>Τοποθέτηση επί ξύλινης οροφής. Να συμπεριληφθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης, τοποθέτησης και τροφοδοσίας καθώς και τερματικά καπάκια, ροζέτες οροφής. Όλα τα εξαρτήματα οφείλουν αν είναι διακριτικά και φινιρισμένα άριστα και να μην υπάρχουν εμφανείς βίδες. Να ελεγχθεί η συμβατότητα της ράγας με τα αντίστοιχα φωτιστικά σώματα spotlights που θα εφαρμοστούν.</p>	<p>Φωτισμός της αίθουσας περιοδικών εκθέσεων Ε.Ο.1</p>	 <p>Μήκος ράγας TR4-1= 3μ TR4-2= 1,5μ</p>		<p>Τριφασική ράγα: τροφοδοσία 220VAC. Τα φωτιστικά έχουν dimmer on-board</p>	<p>Ρευματοδότης, τερματικά καπάκια, τερματικά καπάκια ρευματοδότησης, σύνδεσμοι.</p>	
							30
<p>TR4-1 TR4-2</p>							6

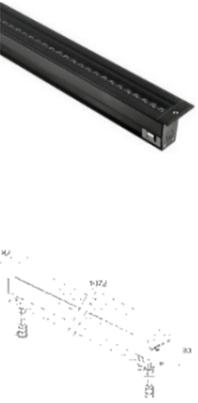
Άρθρο	Περιγραφή	Θέση	Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	Φωτεινή πηγή	Όργανο έναυσης	Εξαρτήματα	Τεμάχια
TS1	<p>Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε τριφασική ράγα οροφής με universal υποδοχέα. Με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον κατακόρυφο και 355° κατά τον οριζόντιο άξονα. Φέρει ξεχωριστή βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης με τοπικό ποτενσιόμετρο. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο μαύρο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο.</p> <p>Δυνατότητα εστίασης της φωτεινής δέσμης από 8° έως 55° μέσω περιστρεφόμενου ασφαιρικού φακού που βρίσκεται εμπρός από την φωτεινή πηγή.</p> <p>Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~550lm</p> <p>Δέσμη φωτός: 8° έως 55° zoom.</p> <p>Να ελεγχθεί η συμβατότητα του φωτιστικού σώματος με την τριφασική ροηφόρο ράγα επί της οποίας θα τοποθετηθεί.</p> <p>Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντασσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός. Το φωτιστικό κλειδώνει στην θέση σκόπευσης.</p>	Φωτισμός ανάδειξης εποπτικού υλικού και περιοδικών εκθέσεων.	  	LED 21W, ~1100lm, 3000K, CRI>97, R9>90, SDCM< 3, L90B10:50000	Ενσωματωμένο τροφοδοτικό dimmable επί του κουτιού του τροφοδοτικού με τοπικό ποτενσιόμετρο (dimmer on board)	<p>Αντιθαμβωτική κυψέλη 2059761, φακός διάχυσης 2059759, φακός ελλειπτικής διάχυσης 2059760, σπορτέλα (barn doors)</p> 	103
AH BD LE LD LW	Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycombe louver)						23
	Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder						80
	Φακός ελλειπτικής διάχυσης (elliptical lens)						69
	Φακός διάχυσης περιγράμματος (spread lens)						24
	Φίλτρο χρωματικής διόρθωσης 2700K σε 2000K (colour correction filtre)						1

<p>TS2</p>	<p>Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε τριφασική ράγα οροφής με universal υποδοχέα. Με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον κατακόρυφο και 356° κατά τον οριζόντιο άξονα. Φέρει ξεχωριστή βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο μαύρο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~1200lm Δέσμη φωτός: ~32° Να ελεγχθεί η συμβατότητα του φωτιστικού σώματος με την τριφασική ροηφόρο ράγα επί της οποίας θα τοποθετηθεί.</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντασσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>	<p>Φωτισμός ανάδειξης αίθουσας B1.0.1 και B1.1.1</p>		<p>LED 12W, ~1400lm, 3000K, CRI>90, R9>=60, TM30:Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000</p>	<p>Ενσωματωμένο τροφοδοτικό με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming) από το ρεύμα διέλευσης της τριφασικής ράγας.</p>	<p>Αντιθαμβωτική κυψέλη, και σπορτέλα (barn doors), φακός χρωματικής διόρθωσης</p> 	<p>5</p>
<p>ΑΗ</p>	<p>Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycombe louvre)</p>						<p>4</p>
<p>BD</p>	<p>Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder</p>						<p>1</p>

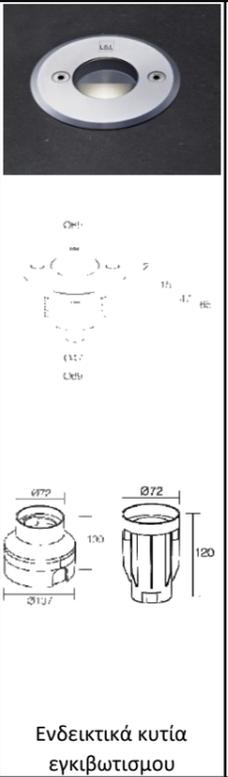
Άρθρο	Περιγραφή	Θέση	Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	Φωτεινή πηγή	Όργανο έναυσης	Εξαρτήματα	Τεμάχια
TS3	<p>Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε τριφασική ράγα οροφής με universal υποδοχέα. Με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον κατακόρυφο και 356° κατά τον οριζόντιο άξονα. Φέρει ξεχωριστή βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο μαύρο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο.</p> <p>Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 3000lm Δέσμη φωτός: 37° Να ελεγχθεί η συμβατότητα του φωτιστικού σώματος με την τριφασική ροηφόρο ράγα επί της οποίας θα τοποθετηθεί.</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινιρίσμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>	Φωτισμός ανάδειξης αίθουσας δρόνου Ε.1.1.		LED 28W, ~3200lm, 3000K, CRI>90, R9>=60, TM30:Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000	Ενσωματωμένο τροφοδοτικό με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming) από το ρεύμα διέλευσης της τριφασικής ράγας.	Αντιθαμβωτική κυψέλη, και σπορτέλα (barn doors), φακός χρωματικής διόρθωσης	22
	Υάλινο φίλτρο χρώματος (glass coloured filtre) Amber						1
GF1	Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycombe louvre)						21
AH	Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder						1
BD							

Άρθρο	Περιγραφή	Θέση	Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	Φωτεινή πηγή	Όργανο έναυσης	Εξαρτήματα	Τεμάχια
TS3	<p>Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε τριφασική ράγα οροφής με universal υποδοχέα. Με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον κατακόρυφο και 356° κατά τον οριζόντιο άξονα. Φέρει ξεχωριστή βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο μαύρο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο.</p> <p>Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 3000lm Δέσμη φωτός: 37°</p> <p>Να ελεγχθεί η συμβατότητα του φωτιστικού σώματος με την τριφασική ροηφόρο ράγα επί της οποίας θα τοποθετηθεί.</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>	Φωτισμός ανάδειξης αίθουσας δρόνου Ε.1.1.		LED 28W, ~3200lm, 3000K, CRI>90, R9>=60, TM30:Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000	Ενσωματωμένο τροφοδοτικό με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming) από το ρεύμα διέλευσης της τριφασικής ράγας.	Αντιθαμβωτική κυψέλη, και σπορτέλα (barn doors), φακός χρωματικής διόρθωσης	22
	Υάλινο φίλτρο χρώματος (glass coloured filtre) Amber						1
GF1	Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycombe louvre)						21
AH	Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder						1
BD							

Άρθρο	Περιγραφή	Θέση	Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	Φωτεινή πηγή	Όργανο έναυσης	Εξαρτήματα	Τεμάχια
TS4	<p>Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε τριφασική ράγα οροφής με universal υποδοχέα. Με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον κατακόρυφο και 356° κατά τον οριζόντιο άξονα. Φέρει ξεχωριστή βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο μαύρο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο.</p> <p>Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 2600lm Δέσμη φωτός: 12°</p> <p>Να ελεγχθεί η συμβατότητα του φωτιστικού σώματος με την τριφασική ροηφόρο ράγα επί της οποίας θα τοποθετηθεί.</p> <p>Μέλος οικογένειας φωτιστικών. Η εναλλαγή της φωτεινής δέσμης εξαρτάται από τα οπτικά συστήματα (ανακλαστήρα, φακός) και όχι από την φωτεινή πηγή του φωτιστικού. Διατίθεται ευρεία γκάμα επιλογής φωτεινής δέσμης: πολύ στενή 6°-8°, στενή 10°-15°, μεσαία 20°-25°, ευρεία 30°-40°. Τα όρια της φωτεινής δέσμης είναι απαλά και διάχυτα ώστε να μην διαγράφονται στη επιφάνεια πρόσπτωσης. Η περιστροφή του φωτιστικού και η τοποθέτηση εξαρτημάτων γίνεται χωρίς την χρήση εργαλείων. Το μέγεθος του φωτιστικού σώματος είναι μικρό με κυλινδρικό σχήμα ώστε να εντάσσεται στον χώρο. Το φινίρισμα του φωτιστικού σώματος εντάσσεται πλήρως στα φινιρίσματα του χώρου. Διατίθεται πλήθος εξαρτημάτων ελέγχου της θάμβωσης, διαμόρφωσης της φωτεινής δέσμης και χρωματισμού του φωτός.</p>	Φωτισμός ανάδειξης αίθουσας δρόνου Ε.1.1.		LED 28W, ~3200lm, 3000K, CRI>90, R9>=60, TM30:Rf>=90, Rg~100, SDCM< 2, L90B10:50000	Ενσωματωμένο τροφοδοτικό με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming) από το ρεύμα διέλευσης της τριφασικής ράγας.	<p>σπορτέλα (barn doors)+ φίλτρο χρώματος</p>	13
LC2	Φίλτρο χρωματικής διόρθωσης 3000K σε 6200K (colour correction filtre)						10
BD	Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder						1
GF1	Υάλινο φίλτρο χρώματος (glass coloured filtre) Amber						2
AH	Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycombe louvre)						13

<p>XL1</p>	<p>Γραμμικό ενδοδαπέδιο φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου στεγανό IP67 με αντοχή στην κρούση IK09. Το φωτιστικό φέρει σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ανθεκτικό στην διάβρωση, θερμοσκληρυνμένο έξτρα καθαρό υάλινο κάλυμμα και φωτεινή πηγή σε υποχώρηση για αντιθαμβωτική προστασία. Απαιτείται πλήρης αποστράγγιση των υδάτων κάτω από το φωτιστικό εντός μισής ώρα. Ανθεκτικό σε στατικό φορτίο 2 τόννων. Το υάλινο κάλυμμα του φωτιστικού είναι κατά μήκος αμμοβολημένο κατά το ήμισυ και το υπόλοιπο διάφανο. Η τοποθέτηση γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος. Το καλώδιο του φωτιστικού φέρει ειδικό σύστημα κατά της εισρόφησης υγρασίας μέσω των αγωγών των καλωδίων. Παρέχεται προκαλωδιωμένο σύμφωνα με το μήκος και τις απαιτήσεις της υφιστάμενης εγκατάστασης. Το οπτικό σύστημα του φωτιστικού έχει την δυνατότητα στρέψης κατά +/-20° προς τον κατακόρυφο άξονα. Α. Το φωτιστικό χωνεύεται στην ξύλινη πλατφόρμα του εξώστη (ξύλινο deck) για την ανάδειξη της τοιχοποιίας του κτηρίου.</p> <p>Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~4500lm.</p> <p>Δέσμη φωτός: 10°x 90°- grazer</p> <p>Το φωτιστικό τοποθετείται με την ευρεία δέσμη κατά μήκος της τοιχοποιίας και την στενή δέσμη εγκάρσια. Το αμμοβολημένο τμήμα του υάλινου καλύμματος τοποθετείται προς την πλευρά της τοιχοποιίας.</p>	<p>Φωτισμός ανάδειξης όψης του εξώστη του Δ κτηρίου</p>	 <p>Μήκος φωτιστικού 1072χιλ</p>	<p>LED 51W, 3000K, CRI>80, SDCM< 3, ~6000lm L80B10:100000 σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 45°C</p>	<p>Ενσωματωμένο τροφοδοτικό με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με πρωτόκολλο DALI. Να ελεγχθεί η συμβατότητα με το υφιστάμενο σύστημα καλωδίωσης και αυτοματισμού KNX.</p>	<p>Κυτίο τοποθέτησης κατάλληλο για τοποθέτηση σε υπερυψωμένο ξύλινο δάπεδο (deck)</p>	<p>6</p>
-------------------	---	---	---	---	---	---	----------

Άρθρο	Περιγραφή	Θέση	Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	Φωτεινή πηγή	Όργανο έναυσης	Εξαρτήματα	Τεμάχια
<p>XS1</p>	<p>Επίτοιχο φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου IP66 με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο με εποξειδική βαφή και αντοχή στην κρούση IK06. Το φωτιστικό αποτελείται από κυλινδρικό είτε κυβικό σώμα που φέρει την φωτεινή πηγή σε υποχώρηση για αντιθάμβωση και υάλινο κάλυμμα. Με δυνατότητα στρέψης.</p> <p>Δέσμη φωτός: 40°</p>	<p>Φωτισμός ανάδειξης σταυροθολίων εξωτερικής στοάς των κτηρίων Δ και Ε</p>		<p>LED 4,4W, 3000K, ~440lm, CRI>80, SDCM< 3,</p>	<p>Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming με trailing edge dimmers). Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήματος.</p>	<p>Αντιθαμβωτικό γείσο, συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του φωτιστικού</p>	<p>22</p>

<p>ΧΥ1</p>	<p>Ενδοδαπέδιο φωτιστικό στεγανό IP68 με αντοχή στην κρούση IK10, για τον φωτισμό ανάδειξης τόξων. Το φωτιστικό αποτελείται από σώμα και κυκλική στεφάνη από ανοξείδωτο ατσάλι 316L, θερμοσκυρτημένο έξτρα καθαρό υάλινο κάλυμμα και φωτεινή πηγή σε υποχώρηση για αντιθαμβωτική προστασία. Απαιτείται αποστράγγιση κάτω από το φωτιστικό ώστε να αποστραγγίζεται το νερό πλήρως εντός μισής ώρα. Ανθεκτικό σε φορτίο 2 τόνων. Το υάλινο κάλυμμα του φωτιστικού είναι αμμοβολημένο κατά το ήμισυ και το υπόλοιπο διάφανο. Η τοποθέτηση γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος. Το καλώδιο του φωτιστικού φέρει ειδικό σύστημα κατά της εισρόφησης υγρασίας μέσω των αγωγών των καλωδίων. Παρέχεται προκαλωδιωμένο σύμφωνα με το μήκος και τις απαιτήσεις της υφιστάμενης εγκατάστασης. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 200-300lm</p> <p>Δέσμη φωτός: 13°x52° Το φωτιστικό τοποθετείται με την ευρεία δέσμη κατά μήκος του τόξου και την στενή δέσμη εγκάρσια. Το αμμοβολημένο τμήμα του υάλινου καλύμματος τοποθετείται προς τον πεσσό του τόξου.</p>	<p>Φωτισμός ανάδειξης τόξων χώρων κατώτερης στάθμης Ε.0.1</p>	 <p>Ενδεικτικά κούτια εγκιβωτισμού</p>	<p>LED 5W, 3000K, ~450lm, CRI>90, SDCM< 3,</p>		<p>Υάλινο κάλυμμα μισό αμμοβολημένο-μισό διάφανο WE0400A και κούτιο εγκιβωτισμού κατάλληλο για τοποθέτηση στην υφιστάμενη εγκατάσταση με την κατάλληλη α</p>	<p>32</p>
	<p>Semi frosted semi clear glass cover</p>						<p>32</p>
	<p>installation box</p>						<p>32</p>
	<p>απομακρυσμένο τροφοδοτικό σώμα</p>						<p>10</p>

Άρθρο	Περιγραφή	Θέση	Ενδεικτική εικόνα και διαστάσεις	Φωτεινή πηγή	Όργανο έναυσης	Εξαρτήματα	Τεμάχια
XW1	<p>Επίτοιχο φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου IP65 με σώμα από ορείχαλκο επεξεργασμένο σε φινίρισμα μπρούτζου και ενσωματωμένη πηγή φωτισμού. Το φωτιστικό αποτελείται από κυλινδρικό σώμα με βάση επίτοιχης τοποθέτησης που φέρει όλα τα όργανα έναυσης. Το φωτιστικό φέρει αμμοβολημένο υάλινο διαχύτη και αντιθαμβωτικές περσίδες. Η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση. Ο ορείχαλκος είναι βερνικωμένος ώστε να μην οξειδώνεται.</p> <p>Δέσμη φωτός: οριζόντια 360°</p> <p>Δέσμη φωτός: οριζόντια 360°</p>	Φωτισμός εξωτερικής στοάς Κάτω στάθμης κτηρίου Ε.		LED lamp E27, 10W, ~1000lm, 3000K, CRI>90, SDCM< 3,	Τροφοδοτικό ενσωματωμένο εντός της βάσης του φωτιστικού. Δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης με ψαλιδισμό τάσης στα 220/240 VAc 50/60 Hz (phase-cut dimming). Να προβλεφθεί συμβατό εξάρτημα dimmer στον ηλεκτρολογικό πίνακα. Το φωτιστικό ελέγχεται μέσω KNX συστήμα		7
	Κατάλληλος λαμπτήρας LED 3000K CRI80+ ευρείας δέσμης						7

Βάσεις τοποθέτησης φωτιστικών σωμάτων τύπου CSx βαμμένο σε RAL- ιδιοκατασκευή σύμφωνα με τα ενδεικτικά σχέδια κατασκευών φωτισμού ΦΛ01-07

45

Γενικές προδιαγραφές dimmable DALI τροφοδοτικών

LED DRIVER CONSTANT VOLTAGE 12/24VDC DALI DIMMABLE τυπικά για φορτίο 75W/150W

Τροφοδοτικό σταθερής τάσης (Constant Voltage) 12VDC είτε 24VDC ισχύος 75W/150W κλπ, κατάλληλο για την τροφοδότηση φωτιστικών προϊόντων LED και τον έλεγχο (dimming) τους μέσω ψηφιακού πρωτοκόλλου DALI (IEC62386-101/102/107).

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Τάση λειτουργίας: Universal 100-240VAC
- Συχνότητα: 50/60 Hz
- Μέγιστο Φορτίο @230VAC/50Hz: <0.8A (150W) / <0.45A (75W), κλπ
- Συντελεστής Ισχύος: >0.95/230VAC @ full load
- Efficiency: >0.9
- Leakage Current: I/P-O/P <0.5mA/230VAC, I/P-GND<0.75mA/230VAC
- Τάση εξόδου: 12VDC είτε 24VDC
- Εύρος διαχείρισης (dimming range): 0.1-100%
- Διαχείριση (dimming): PWM dimming, Flicker free
- PWM frequency: >2.000Hz
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -30 - 60°C @ Tc 80°C
- Προστασία Υπερθέρμανσης (Over temperature protection): Ρύθμιση του ρεύματος εξόδου η διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση υπερθερμάνσεως
- Προστασία Υπερφόρτωσης (Over load protection): Ρύθμιση του μέγιστου φορτίου εξόδου @102%
- Προστασία βραχυκυκλώματος (Short circuit protection): Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση βραχυκυκλώματος
- Προστασία Υπερτάσεως (Over Voltage protection): Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση υπερτάσεως
- Withstand Voltage: I/P-O/P 3750VAC, IP-GND 1800VAC
- Πιστοποιήσεις Ασφαλείας: IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
- EMC EMISSION: EN55015, EN61000-3-2 CLASS C, IEC61000-3-3
- EMC IMMUNITY: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN61547
- Εκτιμώμενος χρόνος ζωής (estimated lifetime): >50.000hrs



LED DRIVER CONSTANT VOLTAGE 24VDC DALI DIMMABLE 4 CHANNELS τυπικά για φορτίο 100W

Τροφοδοτικό σταθερής τάσης (Constant Voltage) 24VDC ισχύος 100W, κατάλληλο για την τροφοδότηση φωτιστικών προϊόντων LED RGBW και τον έλεγχο (dimming) τους μέσω ψηφιακού πρωτοκόλλου DALI (IEC62386-101/102/107). Δυνατότητα επιλογής 1 εξόδου μέγιστης ισχύος 100W, ή 2 εξόδων μέγιστης ισχύος 50W/έξοδο, ή 3ων εξόδων μέγιστης ισχύος 33,3W/έξοδο, ή 4 εξόδων μέγιστης ισχύος 25W/έξοδο.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Τάση λειτουργίας: Universal 100-240VAC
- Συχνότητα: 50/60 Hz
- Μέγιστο Φορτίο @230VAC/50Hz: <0.5A (100W)
- Συντελεστής Ισχύος: >0.90/230VAC @ full load
- Efficiency: >0.9
- Leakage Current: I/P-O/P <0.5mA/230VAC, I/P-GND<0.75mA/230VAC
- Τάση εξόδου: 24VDC
- Εύρος διαχείρισης (dimming range): 0.1-100%
- Διαχείριση (dimming): PWM dimming,
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 - 50oC @ Tc 75oC
- Προστασία Υπερθέρμανσης (Over temperature protection): Ρύθμιση του ρεύματος εξόδου ηδιακοπή λειτουργίας σε περίπτωση υπερθερμάνσεως
- Προστασία Υπερφόρτωσης (Over load protection): Ρύθμιση του μέγιστου φορτίου εξόδου @102%
- Προστασία βραχυκυκλώματος (Short circuit protection): Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση βραχυκυκλώματος
- Withstand Voltage: I/P-O/P 3750VAC, IP-GND 1800VAC
- Πιστοποιήσεις Ασφαλείας: IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
- EMC EMISSION: EN55015, EN61000-3-2 CLASS C, IEC61000-3-3
- EMC IMMUNITY: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN61547
- Εκτιμώμενος χρόνος ζωής (Estimated lifetime): >50.000hrs



LED DRIVER CONSTANT CURRENT 350-700mA DALI DIMMABLE τυπικά για φορτίο 1-12W

Τροφοδοτικό σταθερού ρεύματος (Constant Current) 350-700mA ισχύος 1-12W, κατάλληλο για την τροφοδότηση φωτιστικών προϊόντων LED και τον έλεγχο (dimming) τους μέσω ψηφιακού πρωτοκόλλου DALI (IEC62386-101/102/107).

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Τάση λειτουργίας: Universal 100-240VAC
- Συχνότητα: 50/60 Hz
- Μέγιστο Φορτίο: <math><150\text{mA}@230\text{VAC}/50\text{Hz}</math>
- Συντελεστής Ισχύος: >0.85/230VAC @ full load
- Efficiency: >0.80
- Leakage Current: I/P-O/P <math><0.5\text{mA}/230\text{VAC}</math>
- Τάση εξόδου: 3VCD-24VDC (αναλόγως του ρεύματος εξόδου)
- Εύρος διαχείρισης (dimming range): 0.1-100%
- Διαχείριση (dimming): PWM dimming, Flicker free
- PWM frequency: >2.000Hz
- Output Low frequency (<math><120\text{Hz}</math>) current ripple: <math><3\%</math>
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -30 - 50oC @ Tc 70oC
- Επιλογή ρεύματος εξόδου με 50mA step μεταξύ 350-700mA
- Χρόνος έναυσης (time to light): <math><1\text{sec}</math>
- Προστασία Υπερθέρμανσης (Over temperature protection): Ρύθμιση του ρεύματος εξόδου ηδιακοπή λειτουργίας σε περίπτωση υπερθερμάνσεως
- Προστασία Υπερφόρτωσης (Over load protection): Ρύθμιση του μέγιστου φορτίου εξόδου @102%
- Προστασία βραχυκυκλώματος (Short circuit protection): Διακοπή λειτουργίας σε περίπτωση βραχυκυκλώματος
- Withstand Voltage: I/P-O/P 3750VAC, IP-GND 1800VAC
- Πιστοποιήσεις Ασφαλείας: IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
- EMC EMISSION: EN55015, EN61000-3-2 CLASS C, IEC61000-3-3
- EMC IMMUNITY: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN61547
- Εκτιμώμενος χρόνος ζωής (estimated lifetime): >50.000hrs



ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν άδεια εξάσκησης επαγγέλματος ηλεκτρολόγου εγκαταστάτη ή πτυχίο ηλεκτρολόγου μηχανικού.
2. Ο Ανάδοχος θα βρίσκεται σε συνεχή συνεργασία με το επιστημονικό προσωπικό της Εφορείας Αρχαιοτήτων Λακωνίας και με τη σύμβουλο του φωτισμού ανάδειξης, προκειμένου να διασφαλιστεί το επιθυμητό, άρτιο αποτέλεσμα.
3. Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει το έργο σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς και θα συνεργαστεί με τον τεχνικό που θα υλοποιήσει την ηλεκτρολογική εγκατάσταση.
4. Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν τις κατάλληλες πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας και καλής λειτουργίας συμπεριλαμβανομένων και των οργάνων έναυσής τους. Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, κατάλληλα για επαγγελματική χρήση, επωνύμου κατασκευαστή, θα διαθέτουν τεχνικά φυλλάδια, σήμανση CE και πιστοποιητικά, με τα οποία θα βεβαιώνεται η καταλληλότητά τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Ειδικές Προδιαγραφές φωτιστικών σωμάτων λαμπτήρων και σχετικών εξαρτημάτων του φωτισμού ανάδειξης. Δεν θα προσφερθεί υλικό, για το οποίο έχει ανακοινωθεί η απόσυρση (end-of-life).
5. Όλα τα φωτιστικά σώματα θα φέρουν κατ' ελάχιστο πενταετή εγγύηση καλής λειτουργίας, θα φέρουν όλα τα ευρωπαϊκά πιστοποιητικά και θα συμμορφώνονται με τους εγχώριους κανονισμούς.
6. Σε περίπτωση ανακοίνωσης απόσυρσης του προσφερόμενου υλικού μέχρι την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει το υπό απόσυρση υλικό, προσφέροντας ισοδύναμο ή καλύτερο χωρίς επιπρόσθετο κόστος μετά από την προηγούμενη σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας Αρχής.
7. Το σύνολο του υλικού θα παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένο και λειτουργικό. Ο Ανάδοχος, σε συνεργασία με τη σύμβουλο φωτισμού ανάδειξης, θα αναλάβει τη σκόπευση, εστίαση και φωτοαντιστάθμιση των φωτιστικών σωμάτων, όσο και τον προγραμματισμό των σκηνών φωτισμού.
8. Ο Ανάδοχος θα διαθέτει όλα τα απαιτούμενα μέσα (κινητές σκάλες, κινητό ικρίωμα κ.λ.π.), ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων στις προβλεπόμενες, βάσει των σχεδίων, θέσεις.
9. Σε περίπτωση αστοχίας υλικού, χωρίς υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής εντός της περιόδου εγγύησης ο Ανάδοχος οφείλει να προμηθεύσει τα όποια ανταλλακτικά ή εξαρτήματα απαιτούνται, είτε φωτιστικό σώμα.

ΛΟΙΠΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται επί ποινή αποκλεισμού να επισκεφτεί το Παλάτι των δεσποτών στον Αρχαιολογικό Χώρο Μυστρά, πριν υποβάλλει την τεχνική του προσφορά, ώστε να αποκτήσει ίδια αντίληψη του χώρου και των αναγκών αυτού σε σχέση με το συμβατικό αντικείμενο. Ο κάθε οικονομικός φορέας στην Τεχνική του Προσφορά θα πρέπει να υποβάλλει **υπεύθυνη δήλωση** σχετικά με την επίσκεψη στο προαναφερόμενο μνημείο, όπου θα δηλώνει ότι έλαβε πλήρη γνώση όλων των συνθηκών εκτέλεσης του έργου.

Δεδομένου ότι το Παλάτι δεν είναι επισκέψιμο, ως ημέρες και ώρες επίσκεψης στο Παλάτι των δεσποτών από τους υποψήφιους αναδόχους ορίζονται οι ακόλουθες:

Ημέρα: 7 Απριλίου 2023, ώρες: 10:00-14:00

Ημέρα: 11 Απριλίου 2023, ώρες: 10:00-14:00

Ημέρα: 18 Απριλίου 2023, ώρες: 10:00-14:00

Ημέρα: 19 Απριλίου 2023, ώρες: 10:00-14:00



Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός
[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:
0000/S 000000 0000/S 000-0000000

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ -
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 090283815

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει): <https://www.culture.gr/el/SitePages/default.aspx>

Πόλη: Σπάρτη

Οδός και αριθμός: Αγησιλάου 59

Ταχ. κωδ.: 23100

Αρμόδιος επικοινωνίας: Αθανάσιος Δούβρης

Τηλέφωνο: 2731081128

φαξ: 2731025363

Ηλ. ταχ/μείο: efalak@culture.gr

Χώρα: GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ
ΣΩΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΠΑΛΑΤΙ ΤΩΝ ΔΕΣΠΟΤΩΝ ΣΤΟΝ
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΧΩΡΟ ΜΥΣΤΡΑ

Σύντομη περιγραφή:
Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και τοποθέτηση των φωτιστικών σωμάτων στο εσωτερικό του συγκροτήματος του Παλατιού, στο πλαίσιο εφαρμογής του εγκεκριμένου εκθεσιακού – ψηφιακού προγράμματος ανάδειξης του Παλατιού. Στόχος του τεχνητού φωτισμού είναι να αναδείξει τα ιδιαίτερα αρχιτεκτονικά χαρακτηριστικά του Παλατιού των Δεσποτών του Μυστρά, να οργανώσει το οπτικό περιβάλλον, ενισχύοντας την αναγνωσιμότητα της έκθεσης, και να εξισορροπήσει τις συνθήκες φωτισμού μεταξύ του φυσικού και του τεχνητού φωτός και των ψηφιακών μέσων. Επίσης, να αποτυπώσει τη ροή της μουσειολογικής διήγησης και να διευκολύνει τον προσανατολισμό και την ασφαλή περιήγηση των επισκεπτών στον χώρο.

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

-

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικός CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικός CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας: Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουνε προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

(“Ολικός”) Ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο (“ολικός”) ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης /γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Ποσό

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ				
Άρθρο φωτιστικό ύ σώματος	Περιγραφή (ενδεικτική, πλήρης περιγραφή στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης)	Ποσότητα (Τεμάχια)	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Αξία χωρίς ΦΠΑ (ποσότητα Χ τιμή μονάδας)
CS1	Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον οριζόντιο και 356° κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο με βαφή πούδρας. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~300lm Δέσμη φωτός: ~23°	9		
	Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder	6		
	Φακός ελλειπτικής διάχυσης (elliptical lens)	2		
	Φίλτρο χρωματικής διόρθωσης 3000K σε 6200K (colour correction filtre)	1		
CS2	Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον οριζόντιο και 356° κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~1500lm Δέσμη φωτός: ~20°	9		
	Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder	2		
	Φίλτρο χρωματικής διόρθωσης 2700K σε 2000K (colour correction filtre)	1		
	Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycombe louvre)	7		

CS3	Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον οριζόντιο και 356° κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~1100lm Δέσμη φωτός: ~31°	4		
	Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycombe louvre)	4		
CS4	Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον οριζόντιο και 356° κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~2700lm Δέσμη φωτός: ~31°	15		
	Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycombe louvre)	15		
CS5	Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον οριζόντιο και 356° κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~2500lm Δέσμη φωτός: ~23°/ Wallwasher με οπτικό εξάρτημα και φακό	3		
	γείσο 45° wallwasher	3		
CS6	Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον οριζόντιο και 356° κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του	13		

	φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~670lm Δέσμη φωτός: ~34°			
	Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycombe lounre)	8		
	Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder	3		
	Φακός ελλειπτικής διάχυσης (elliptical lens)	2		
	Φίλτρο χρωματικής διόρθωσης 3000K σε 4000K (colour correction filtre)	1		
	Φακός μπλε χρώματος (dichroic blue coloured filtre)	2		
CS7	Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον οριζόντιο και 356° κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~3200lm Δέσμη φωτός: ~31°	1		
	Φακός μπλε χρώματος (dichroic blue coloured filtre)	1		
CS8	Φωτιστικό spotlight επιφανείας με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον οριζόντιο και 356° κατά τον κατακόρυφο άξονα. Φέρει βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~3000lm Δέσμη φωτός: 23°/ Wallwasher με ειδικό εξάρτημα και φακό	5		
	γείσο 45° wallwasher	5		
CS9	Φωτιστικό σώμα downlight χωνευτό κυκλικό με περιμετρικό γείσο. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο με βαφή πούδρας. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε	1		

	υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 140-200lm. Δέσμη φωτός: 30°-32°			
	phase-cut dimmable τροφοδοτικό όργανο για τοποθέτηση εντός της ιδιοκατασκευής με καθρέπτη	1		
FL1	Επιδαπέδιο φωτιστικό σώμα έμμεσου φωτισμού για την ανάδειξη κατακόρυφων επιφανειών. Το φωτιστικό αποτελείται από μία πολύ λεπτή ράβδο μεγάλου ύψους από ανθρακονήματα (fibreglass). Κατά μήκος της ράβδου είναι τοποθετημένη ταινία LED με αμμοβολημένο κάλυμμα. Η ράβδος τοποθετείται και στηρίζεται επί κυκλικής μεταλλικής επιοδαπέδιας βάσης. Η ηλεκτροδότηση του φωτιστικού γίνεται από καλώδιο το οποίο φέρει το τροφοδοτικό 24 VDC με δυνατότητα φωτοαντιστάθμισης. Το φωτιστικό συνδέεται και τροφοδοτείται από επίτοιχο ή ενδοδαπέδιο ρευματοδότη.	3		
L1	Γραμμικό φωτιστικό σώμα επιφανειακής τοποθέτησης. Το σώμα του φωτιστικού αποτελείται από διελασμένο αλουμίνιο βαμμένο σε χρώμα RAL, τερματικά καπάκια, βάση τοποθέτησης και λευκό αμμοβολημένο διαχύτη. Ο διαχύτης βρίσκεται σε υποχώρηση από την ακμή του φωτιστικού ώστε να αποκρύπτεται η διαφώτιστη επιφάνεια. Εντός του σώματος τοποθετείται ταινία LED πυκνού βήματος φωτοδιόδων. Το φωτιστικό τοποθετείται επί των ελκυστήρων μέσω αποσπώμενης βάσης, η οποία βιδώνεται πρώτη στην επιφάνεια και κατόπιν τοποθετείται επ' αυτής το φωτιστικό. Μήκος φωτιστικού σώματος 1,2μ Φωτεινή δέσμη: 115°	10		
	DALI dimmable τροφοδοτικό για ένα τεμάχιο φωτιστικό	1		
	DALI dimmable τροφοδοτικό για τρία τεμάχια φωτιστικά	3		

L2	<p>Γραμμικό φωτιστικό σώμα επιφανειακής τοποθέτησης. Το σώμα του φωτιστικού αποτελείται από διελασμένο αλουμίνιο βαμμένο σε χρώμα RAL, τερματικά καπάκια, βάση τοποθέτησης και διάφανο ακρυλικό (PMMA) φακό 30°. Ο φακός βρίσκεται σε υποχώρηση από την ακμή του φωτιστικού ώστε να αποκρύπτεται η φωτεινή επιφάνεια. Εντός του σώματος τοποθετείται ταινία LED πυκνού βήματος φωτοδιόδων. Το φωτιστικό τοποθετείται επί των ελκυστήρων μέσω βραχίονα με δυνατότητα περιστροφής και κλειδώματος στην κατάλληλη θέση σκόπευσης. Οι βραχίονες εφαρμόζονται στην βάση του φωτιστικού. Μήκος φωτιστικού σώματος 1,2 Φωτεινή δέσμη: 30°x 80°</p>	8		
	<p>εξαρτήματα και βάση τοποθέτησης με δυνατότητα στρέψης για όλα τα φωτιστικά</p>	8		
	<p>DALI dimmable τροφοδοτικό για τέσσερα τεμάχια φωτιστικά</p>	2		
L3	<p>Γραμμικό φωτιστικό σώμα επιφανειακής τοποθέτησης. Το σώμα του φωτιστικού αποτελείται από διελασμένο αλουμίνιο βαμμένο σε χρώμα RAL, τερματικά καπάκια, βάση τοποθέτησης και διάφανο ακρυλικό (PMMA) φακό 15°. Ο φακός βρίσκεται σε υποχώρηση από την ακμή του φωτιστικού ώστε να αποκρύπτεται η φωτεινή επιφάνεια. Εντός του σώματος τοποθετείται ταινία LED πυκνού βήματος φωτοδιόδων. Το φωτιστικό τοποθετείται επί των ελκυστήρων μέσω βραχίονα με δυνατότητα περιστροφής και κλειδώματος στην κατάλληλη θέση σκόπευσης. Οι βραχίονες εφαρμόζονται στην βάση του φωτιστικού. Μήκος φωτιστικού σώματος ~1,8μ Φωτεινή δέσμη: 15°x 80°</p>	2		
	<p>εξαρτήματα και βάση τοποθέτησης με δυνατότητα στρέψης για όλα τα φωτιστικά</p>	2		
	<p>DALI dimmable τροφοδοτικό για δύο τεμάχια φωτιστικά</p>	2		

MS1	Φωτιστικό σώμα <i>spotlight</i> και βάση τοποθέτησης σε επιφάνεια. Με δυνατότητα στρέψης 110° κατά τον κατακόρυφο και 355° κατά τον οριζόντιο άξονα. Φέρει ορθογωνική βάση μικρών διαστάσεων με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Η πηγή του φωτιστικού σώματος βρίσκεται σε υποχώρηση για αντιθάμβωση $UGR < 10$. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι εσωτερικά βαμμένο μαύρο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~400lm. Φωτεινή δέσμη: ~33°	16		
	Αντιθαμβωτικό κυλινδρικό γείσο	16		
P1	Αναρτώμενο φωτιστικό σώμα έμμεσου γραμμικού φωτισμού προς την οροφή και άμεσου γενικού φωτισμού. Το φωτιστικό στο άνω του τμήμα φέρει γαλακτερό κάλυμα για διάχυση του φωτισμού. Στο κάτω τμήμα φέρει 3 τεμάχια <i>spotlights</i> για γενικό φωτισμό του χώρου. Η ροζέτα του φωτιστικού είναι μικρών διαστάσεων, βαμμένη στο φινίρισμα της οροφής. Η ανάρτηση γίνεται από σταυροθόλιο. Το ύψος ανάρτησης του φωτιστικού είναι 60εκ από την οροφή. <i>Spotlight</i> φωτεινής δέσμης 30° Φωτεινή ροή φωτιστικών σωμάτων <i>spotlights</i> ~500lm	1		
	Honeycomb αντιθαμβωτική κυψέλη στα <i>spotlights</i>	3		
P2	Αναρτώμενο φωτιστικό σώμα έμμεσου γραμμικού φωτισμού προς την οροφή και άμεσου γενικού φωτισμού. Το φωτιστικό στο άνω του τμήμα φέρει γαλακτερό κάλυμα για διάχυση του φωτισμού. Στο κάτω τμήμα φέρει 3 τεμάχια <i>spotlights</i> για γενικό φωτισμό του χώρου. Η ροζέτα του φωτιστικού και το σώμα του φωτιστικού είναι βαμμένα στο ίδιο χρώμα. Η ανάρτηση γίνεται από δίριχτη ξύλινη στέγη. Το ύψος ανάρτησης του φωτιστικού είναι περίπου 1,2μ από την οροφή. <i>Spotlight</i> φωτεινής δέσμης 30° Φωτεινή ροή φωτιστικών σωμάτων <i>spotlights</i> ~1000lm	4		
	Honeycomb αντιθαμβωτική κυψέλη στα <i>spotlights</i>	12		

<p>TR1</p>	<p>Αναρτώμενη τριφασική ροηφόρος ράγα με έμμεσο φωτισμό στο άνω τμήμα της (H track). Το σώμα της τριφασικής ροηφόρου ράγας κατασκευάζεται από διελασμένο αλουμίνιο ορθογωνικής διατομής με 3 ροηφόρους αγωγούς και μία γείωση. Η εγκαπλή της ράγας είναι universal ώστε να εφαρμόζονται πλήθος φωτιστικών σωμάτων διαφορετικών εταιρειών και μεγεθών. Μέγιστο ηλεκτρικό φορτίο ανά ροηφόρο αγωγό 16Α (διατομή του αγωγού 2.5mm²). Στο κάτω τμήμα της ράγας τοποθετούνται κατάλληλα και συμβατά με την ράγα spotlights. Το άνω τμήμα της ράγας φέρει γραμμικό φωτιστικό LED με γαλακτερό κάλυμμα για φωτισμό ανάδειξης της οροφής. Το κάτω και το άνω τμήμα της ράγας έχουν ξεχωριστή έναυση. Upright: Φωτεινή δέσμη 105° Το ύψος ανάρτησης είναι περίπου 150εκ. Ανάρτηση από καμπύλη επιφάνεια (θόλος). Να συμπεριληφθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης, τοποθέτησης και τροφοδοσίας καθώς και τερματικά καπάκια, ροζέτες οροφής.</p>	<p>2</p>		
<p>TR2</p>	<p>Αναρτώμενη τριφασική ροηφόρος ράγα με έμμεσο φωτισμό στο άνω τμήμα της (H track). Το σώμα της τριφασικής ροηφόρου ράγας κατασκευάζεται από διελασμένο αλουμίνιο ορθογωνικής διατομής με 3 ροηφόρους αγωγούς και μία γείωση. Η εγκαπλή της ράγας είναι universal ώστε να εφαρμόζονται πλήθος φωτιστικών σωμάτων διαφορετικών εταιρειών και μεγεθών. Μέγιστο ηλεκτρικό φορτίο ανά ροηφόρο αγωγό 16Α (διατομή του αγωγού 2.5mm²). Στο κάτω τμήμα της ράγας (TR2-x ανά μήκος) τοποθετούνται κατάλληλα και συμβατά με την ράγα spotlights. Το άνω τμήμα της ράγας (TRLx ανά μήκος) φέρει γραμμικό φωτιστικό LED με γαλακτερό κάλυμμα για φωτισμό ανάδειξης της οροφής. Το κάτω και το άνω τμήμα της ράγας έχουν ξεχωριστή έναυση. Upright: Φωτεινή δέσμη 105° Το ύψος ανάρτησης της ράγας κυμαίνεται από 50 έως 70εκ. Το μήκος του κάθε επιμέρους τεμαχίου κυμαίνεται από 2,2 έως 2,6μ (TR2-x). Το μήκος του έμμεσου φωτισμού κυμαίνεται από 1μ έως 1,6μ (TRLx). Η ρευματοληψία γίνεται από το ενδιάμεσο τμήμα της ράγας και όχι από ακριανό. Να συμπεριληφθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα</p>			

	ανάρτησης, τοποθέτησης και τροφοδοσίας καθώς και θερματικά καπάκια και αναρτήσεις.			
	TR2-1: 2,60m	18		
	TR2-2: 2,50m	1		
	TR2-3: 2,40m	6		
	TR2-4: 2,30m	9		
	TR2-5: 2,20m	3		
	TRL1: 1,2m	15		
	TRL2: 1,6m	10		
	TRL3: 1,0m	9		
	TRL4: 1,4m	3		
TR3	<p>Αναρτώμενη τριφασική ροηφόρος ράγα με έμμεσο φωτισμό στο άνω τμήμα της (H track). Το σώμα της τριφασικής ροηφόρου ράγας κατασκευάζεται από διελασμένο αλουμίνιο ορθογωνικής διατομής με 3 ροηφόρους αγωγούς και μία γείωση. Η εγκατάσταση της ράγας είναι universal ώστε να εφαρμόζονται πλήθος φωτιστικών σωμάτων διαφορετικών εταιρειών και μεγεθών. Μέγιστο ηλεκτρικό φορτίο ανά ροηφόρο αγωγό 16A (διατομή του αγωγού 2.5mm²). Στο κάτω τμήμα της ράγας τοποθετούνται κατάλληλα και συμβατά με την ράγα spotlights. Το άνω τμήμα της ράγας φέρει γραμμικά φωτιστικά LED TRL5 με γαλακτερό κάλυμμα για φωτισμό ανάδειξης της οροφής μήκους 2μ. Το κάτω και το άνω τμήμα της ράγας έχουν ξεχωριστή έναυση. Upright TRL5: Φωτεινή δέσμη 105° Το ύψος ανάρτησης της ράγας είναι περίπου 2μ. Ο έμμεσος φωτισμός TRL5 διατάσσεται στο μέσο της απόσταση των ελκυστήρων της στέγης.</p>			

	<p>Συνολικό μήκος ράγας ~35μ. Η ράγα συντίθεται από τα επιμέρους τεμάχια TR3-1 μήκους ~9,55μ και TR3-2 μήκους ~6,4μ και επιμέρους τροφοδοσίες και συνδεσμους που ενώνουν αυτά τα τμήματα. Η ανάρτηση γίνεται με συρματόσχοινα ή ντίζες από ξύλινη δίρριχτη στέγη, στο κεκλιμένο τμήμα της περίπου ανά 2μ και ανά 1,5μ εναλλάξ. Να συμπεριληφθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης από κεκλιμένη οροφή, τοποθέτησης και τροφοδοσίας καθώς και τερματικά καπάκια. Διατίθεται σε ευθύγραμμο τμήμα του ενός, των δύο, τριών και τεσσάρων μέτρων.</p>			
	TR3-1	6		
	TR3-2	2		
	TRL5	22		
TR4	<p>Τριφασική ροηφόρος ράγα από διελασμένο αλουμίνιο τετραγωνικής διατομής με 6 αγωγούς, 3 ροηφόρους, 2 σήματος DALI και μία γείωση. Τοποθέτηση επί επιφανείας/ οροφής. Η εγκοπή της ράγας είναι universal ώστε να εφαμόζονται πλήθος φωτιστικών σωμάτων διαφορετικών εταιρειών και μεγεθών. Μέγιστο ηλεκτρικό φορτίο ανά ροηφόρο αγωγό 16A (διατομή του αγωγού 2.5mm²). Μήκος ράγας 3μ και 1,5μ. Τοποθέτηση επί ξύλινης οροφής. Να συμπεριληφθούν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης, τοποθέτησης και τροφοδοσίας καθώς και τερματικά καπάκια, ροζέτες οροφής.</p>			
	TR4-1	30		
	TR4-2	6		
TS1	<p>Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε τριφασική ράγα οροφής με universal υποδοχέα. Με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον κατακόρυφο και 355° κατά τον οριζόντιο άξονα. Φέρει ξεχωριστή βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης με τοπικό ποτενσιόμετρο. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο μαύρο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο. Δυνατότητα εστίασης της φωτεινής</p>	103		

	δέσμης από 8° έως 55° μέσω περιστρεφόμενου ασφαιρικού φακού που βρίσκεται εμπρός από την φωτεινή πηγή. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~550lm Δέσμη φωτός: 8° έως 55° zoom			
	Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycombe lounre)	23		
	Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder	80		
	Φακός ελλειπτικής διάχυσης (elliptical lens)	69		
	Φακός διάχυσης περιγράμματος (spread lens)	24		
	Φίλτρο χρωματικής διόρθωσης 2700K σε 2000K (colour correction filtre)	1		
TS2	Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε τριφασική ράγα οροφής με universal υποδοχέα. Με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον κατακόρυφο και 356° κατά τον οριζόντιο άξονα. Φέρει ξεχωριστή βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο μαύρο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~1200lm Δέσμη φωτός: ~32°	5		
	Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycombe lounre)	4		
	Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder	1		
TS3	Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε τριφασική ράγα οροφής με universal υποδοχέα. Με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον κατακόρυφο και 356° κατά τον οριζόντιο άξονα. Φέρει ξεχωριστή βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο μαύρο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο.	22		

	Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 3000lm Δέσμη φωτός: 37°			
	Υάλινο φίλτρο χρώματος (glass coloured fltre) Amber	1		
	Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycombe lounre)	21		
	Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder	1		
TS4	Φωτιστικό spotlight για τοποθέτηση σε τριφασική ράγα οροφής με universal υποδοχέα. Με δυνατότητα στρέψης 90° κατά τον κατακόρυφο και 356° κατά τον οριζόντιο άξονα. Φέρει ξεχωριστή βάση με ενσωματωμένα τα όργανα έναυσης και φωτοαντιστάθμισης. Με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο βαμμένο μαύρο. Η διέλευση του καλωδίου γίνεται εντός του βραχίονα περιστροφής του φωτιστικού. Για βέλτιστη οπτική άνεση η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση και το γείσο του φωτιστικού είναι βαμμένο μαύρο. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 2600lm Δέσμη φωτός: 12°	13		
	Φίλτρο χρωματικής διόρθωσης 3000K σε 6200K (colour correction filtre)	10		
	Σπορτέλα (barn doors) + accessory holder	1		
	Υάλινο φίλτρο χρώματος (glass coloured fltre) Amber	2		
	Αντιθαμβωτική κυψέλη (honeycombe lounre)	13		
XL1	Γραμμικό ενδοδαπέδιο φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου στεγανό IP67 με αντοχή στην κρούση IK09. Το φωτιστικό φέρει σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ανθεκτικό στην διάβρωση, θερμοσκληρυνμένο έξτρα καθαρό υάλινο κάλυμμα και φωτεινή πηγή σε υποχώρηση για αντιθαμβωτική προστασία. Απαιτείται πλήρης αποστράγγιση των υδάτων κάτω από το φωτιστικό εντός μισής ώρα. Ανθεκτικό σε στατικό φορτίο 2 τόννων. Το υάλινο κάλυμμα του φωτιστικού είναι κατά μήκος αμμοβολημένο κατά το ήμισυ και το υπόλοιπο διάφανο. Η τοποθέτηση γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος. Το καλώδιο του φωτιστικού φέρει ειδικό σύστημα κατά της εισρόφησης υγρασίας μέσω των αγωγών των	6		

	καλωδίων. Παρέχεται προκαλωδιωμένο σύμφωνα με το μήκος και τις απαιτήσεις της υφιστάμενης εγκατάστασης. Το οπτικό σύστημα του φωτιστικού έχει την δυνατότητα στρέψης κατά +/-20° προς τον κατακόρυφο άξονα. Α. Το φωτιστικό χωνεύεται στην ξύλινη πλατφόρμα του εξώστη (ξύλινο deck) για την ανάδειξη της τοιχοποιίας του κτηρίου. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος ~4500lm. Δέσμη φωτός: 10°x 90°- grazer			
XS1	Επίτοιχο φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου IP66 με σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο με εποξειδική βαφή και αντοχή την κρούση IK06. Το φωτιστικό αποτελείται από κυλινδρικό είτε κυβικό σώμα που φέρει την φωτεινή πηγή σε υποχώρηση για αντιθάμβωση και υάλινο κάλυμμα. Με δυνατότητα στρέψης. Δέσμη φωτός: 40°	22		
XU1	Ενδοδαπέδιο φωτιστικό στεγανό IP68 με αντοχή στην κρούση IK10, για τον φωτισμό ανάδειξης τόξων. Το φωτιστικό αποτελείται από σώμα και κυκλική στεφάνη από ανοξείδωτο ατσάλι 316L, θερμοσκληρυμένο έξτρα καθαρό υάλινο κάλυμμα και φωτεινή πηγή σε υποχώρηση για αντιθαμβωτική προστασία. Απαιτείται αποστράγγιση κάτω από το φωτιστικό ώστε να αποστραγγίζεται το νερό πλήρως εντός μισής ώρα. Ανθεκτικό σε φορτίο 2 τόνων. Το υάλινο κάλυμμα του φωτιστικού είναι αμμοβολημένο κατά το ήμισυ και το υπόλοιπο διάφανο. Η τοποθέτηση γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος. Το καλώδιο του φωτιστικού φέρει ειδικό σύστημα κατά της εισρόφησης υγρασίας μέσω των αγωγών των καλωδίων. Παρέχεται προκαλωδιωμένο σύμφωνα με το μήκος και τις απαιτήσεις της υφιστάμενης εγκατάστασης. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος 200-300lm Δέσμη φωτός: 13°x52°	32		
	Semi frosted semi clear glass cover	32		
	installation box	32		
	απομακρυσμένο τροφοδοτικό σώμα	10		

XW1	Επίτοιχο φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου IP65 με σώμα από ορείχαλκο επεξεργασμένο σε φινίρισμα μπρούτζου και ενσωματωμένη πηγή φωτισμού. Το φωτιστικό αποτελείται από κυλινδρικό σώμα με βάση επίτοιχης τοποθέτησης που φέρει όλα τα όργανα έναυσης. Το φωτιστικό φέρει αμμοβολημένο υάλινο διαχύτη και αντιθαμβωτικές περσίδες. Η φωτεινή πηγή βρίσκεται σε υποχώρηση. Ο ορείχαλκος είναι βερνικωμένος ώστε να μην οξειδώνεται. Δέσμη φωτός: οριζόντια 360°	7		
	Κατάλληλος λαμπτήρας LED 3000K CRI80+ ευρείας δέσμης	7		
	Βάσεις τοποθέτησης φωτιστικών σωμάτων τύπου CSx βαμμένο σε RAL- ιδιοκατασκευή σύμφωνα με τα ενδεικτικά σχέδια κατασκευών φωτισμού ΦΛ01-07	45		
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ				
ΦΠΑ			24%	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ				
	Επιλεχθείς Τρόπος πληρωμής <i>(επιλέγεται ένας από τους τρόπους που αναγράφονται στο σημείο 5.1 της Διακήρυξης)</i>			
	Χρόνος ισχύος της προσφοράς σύμφωνα με το άρθρο 2.4.5 της Διακήρυξης			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Περιεχόμενο Υπεύθυνης Δήλωσης

Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ και εκτελεί τη σύμβαση, 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. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι :

(α) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) δεν αποτελεί 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) ούτε ο υπεύθυνα δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο ανάδοχος τον οποίον εκπροσωπώ.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Εγγυητικών Επιστολών

Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ENIAIO TAMEIO ANEXARTHTA APASXOLOYMEONW - TOMEAS SYNΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα¹⁴³).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα¹⁴⁴)

Εγγύηση μας υπ' αριθ. ποσού ευρώ¹⁴⁵.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε, ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ¹⁴⁶ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

.....

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

.....

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

.....¹⁴⁷

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία)

Διακήρυξη/Πρόσκληση/ Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος¹⁴⁸

της/του (Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντος φορέα), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: "(τίτλος σύμβασης)"/ για το/α τμήμα/τα¹⁴⁹

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σεημέρες¹⁵⁰ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την¹⁵¹.

¹⁴³ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

¹⁴⁴ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

¹⁴⁵ Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό και δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Αναγράφεται ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ (άρθρο 72 ν. 4412/2016).

¹⁴⁶ ο.π. υποσ. 8.

¹⁴⁷ Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.

¹⁴⁸ Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, κλπ σύμφωνα με το άρθρο 72 ν. 4412/2016.

¹⁴⁹ Εφόσον η εγγυητική επιστολή αφορά σε προσφορά τμήματος/τμημάτων της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, συμπληρώνεται ο αύξων αριθμός του/ων τμήματος/τμημάτων για το/α οποίο/α υποβάλλεται προσφορά.

¹⁵⁰ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.



ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της¹⁵².

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα, ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε¹⁵³.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

¹⁵¹ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 72 ν. 4412/2016).

¹⁵² Άρθρο 72 ν. 4412/2016.

¹⁵³ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.



Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ENIAIO TAMEIO ANEXARTHTA APASXOLOYMEONW - TOMEAS SYNΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα¹).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)².....

Εγγύηση μας υπ' αριθ. ποσού ευρώ³.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε, ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....⁴

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των ..⁵/ της υπ αριθ. σύμβασης **“(τίτλος σύμβασης)”**, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος ⁶ της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες⁷ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης) ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

¹ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

² Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

³ Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

⁴ Όπως υποσημείωση 3.

⁵ Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.

⁶ Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, σύμφωνα με το άρθρο 72 ν. 4412/2016.

⁷ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.



Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα¹).....
(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)².....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ³.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....⁴

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για λήψη προκαταβολής ποσοστού% της συμβατικής αξίας του/ων τμήματος/των ..⁵/ της υπ αριθ σύμβασης **“(τίτλος σύμβασης)”**, σύμφωνα με την (αριθμό/ ημερομηνία) Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος ⁶..... της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα) και την υπ' αριθμ..... απόφαση κατακύρωσης.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες⁷ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης) ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

¹ Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

² Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

³ Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

⁴ Όπως υποσημείωση 3.

⁵ Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.

⁶ Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπό ανάθεση υπηρεσιών, σύμφωνα με το άρθρο 72 ν. 4412/2016

⁷ Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.



Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Πίνακας αντιστοίχισης λόγων αποκλεισμού-κριτηρίων ποιοτικής επιλογής και αποδεικτικών μέσων

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
2.2.3.1	<p>Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες για τα αδικήματα που ορίζονται στο άρθρο 73 παρ. 1 ν. 4412/2016: Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση Ενεργητική δωροδοκία κατά το ελληνικό δίκαιο και το δίκαιο του οικονομικού φορέα</p> <p>Απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης</p> <p>Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες</p> <p>Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας</p> <p>Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων</p>	<p>Απόσπασμα 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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.</p> <p>Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.1: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.</p>
2.2.3.2	<p>Ο οικονομικός φορέας δεν έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στην Ελλάδα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης</p>	<p>Α) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους- μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2. : α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή</p>

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.</p> <p>Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Φορολογική Ενημερότητα, άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από την Α.Α.Δ.Ε., που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της ή, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.</p>
	<p>Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;</p>	<p>Β) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους ή χώρας. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.2: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.</p> <p>Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς: Ασφαλιστική Ενημερότητα άλλως, στην περίπτωση οφειλής, βεβαίωση οφειλής που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, ή στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της (και οποιοδήποτε άλλου ασφαλιστικού φορέα στον οποίο τυχόν υπάγεται)</p>
		<p>Γ) Υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές (στην</p>

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης. Η δήλωση απαιτείται μόνο στην περίπτωση που δεν υπάρχει αποκλειστικά στον e-ΕΦΚΑ)
		Δ) Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
2.2.3.4.α	Αθέτηση των υποχρεώσεων που απορρέουν από διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας
2.2.3.4.β	Καταστάσεις οικονομικής αφερεγγυότητας: Πτώχευση Υπαγωγή σε πτωχευτικό συμβιβασμό ή ειδική εκκαθάριση Αναγκαστική διαχείριση από δικαστήριο ή εκκαθαριστή Υπαγωγή σε Διαδικασία εξυγίανσης	Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.4.β: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν: α) 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,

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		<p>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.</p> <p>β) 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.</p> <p>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..</p>
	Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων	<p>γ) 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.</p>
2.2.3.4.γ	Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει συνάψει συμφωνίες με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, άλλως, ότι τυγχάνει στη περίπτωση του εφαρμογής η περίπτωση β΄ της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α΄ 93), και δεν έχει υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης
2.2.3.4.δ	Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν γνωρίζει την ύπαρξη τυχόν κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
2.2.3.4.ε	Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας, ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν, δεν έχει παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης [άλλως, σε περίπτωση προηγούμενης εμπλοκής, αυτή δηλώνεται ως πραγματικό γεγονός]
2.2.3.4.στ	Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	άλλες παρόμοιες κυρώσεις από προηγούμενη σύμβαση	οικονομικός φορέας δεν έχει υποστεί πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης ή προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με προηγούμενη σύμβαση.
2.2.3.4.ζ και η	Σοβαρές απατηλές δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, αδυναμία υποβολής δικαιολογητικών, απόπειρα επηρεασμού, με αθέμιτο τρόπο, της διαδικασίας λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή απόκτησης εμπιστευτικών πληροφοριών.	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.
2.2.3.4.θ	Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος	Υπεύθυνη δήλωση ότι: α) οικονομικός φορέας δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και β) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός του από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.
2.2.3.8	Οριζόντιος αποκλεισμός από μελλοντικές διαδικασίες σύναψης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης.
2.2.3.9	Περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία	Υπεύθυνη δήλωση περί μη Ρωσικής συμμετοχής.
2.2.4	Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
	Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο εμπορικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα γίνεται αποδεκτό και πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο)
		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.
2.2.5	Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής Διακήρυξης	Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, των τριών (3) τελευταίων ετών στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας . Σε περίπτωση που σύμφωνα με την νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε θα πρέπει να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.). Ομοίως σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.) για το έτος αυτό. Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λ.π.).
2.2.6.α	Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς	α) Κατάλογο των κυριότερων προμηθειών που παραδόθηκαν και ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία εμπειρίας: Αναλυτικότερα: (i) Τα στοιχεία εμπειρίας θα περιλαμβάνονται σε πίνακα και θα είναι τα κάτωθι: α. Τίτλος της σύμβασης – Τοποθεσία. β. Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης. γ. Επιμερισμός των παραδόσεων κάθε επιχείρησης, στην σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας). δ. Εργοδότης (αποδέκτης). ε. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί), διάρκεια της σύμβασης. στ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. η. Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ θ. Σύντομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης. (ii) Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται , εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται το αντικείμενο της σύμβασης και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων και εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται

Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης.
2.2.6.β	Για τις συμβάσεις προμηθειών: πιστοποιητικά από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας	Τα κατά περίπτωση ζητούμενα ή ισοδύναμα πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πιστοποιητικά υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγεί τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Σχέδιο Σύμβασης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

.....¹⁵⁴

[Τόπος]...../...../.....
Αριθ. πρωτ.....

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....[Ενδεικτικό σχέδιο συμφωνητικού που διαμορφώνεται από την αναθέτουσα αρχή]

Στ. σήμερα ημέρα οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1., που εδρεύει..... με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)..... και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης¹⁵⁵ νομίμως εκπροσωπούμεν... από τ..... δυνάμει του (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2.Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθμ διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συντάξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ' αριθμ ... απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ...), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....

3. Την απόυπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 [μνημονεύεται μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης]

¹⁵⁴ Συμπληρώνονται στοιχεία αναθέτουσας αρχής

¹⁵⁵ Πρβλ. άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016



4. Την απόυπεύθυνη δήλωση του αναδόχου της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005» [συμπληρώνεται μόνο σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω του 1.000.000 ευρώ]

3. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-οι υπ' αριθ. τεχνικές προδιαγραφές [εάν αποτελούν διακριτό έγγραφο και δεν έχουν ενσωματωθεί στο τεύχος της Διακήρυξης]

-..... (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»)¹⁵⁶

-η προσφορά του Αναδόχου

4. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

β) την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ για την προκαταβολή¹⁵⁷ του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της Διακήρυξης

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1 Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

[στο σημείο αυτό περιγράφεται το τμήμα/τμήματα της σύμβασης που κατακυρώθηκαν στον ανάδοχο, καθώς και τυχόν επιπρόσθετη κατακυρωθείσα ποσότητα αγαθών, σε ποσοστό τοις εκατό επί της αρχικής ποσότητας, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016]

¹⁵⁶ Συμπληρώνονται από την αναθέτουσα αρχή και τα λοιπά σχετικά έγγραφα της σύμβασης

¹⁵⁷ Συμπληρώνεται κατά περίπτωση από την αναθέτουσα αρχή



Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

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

[Για τους φορείς της Γενικής Κυβέρνησης:] Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους του Φορέα

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. (ΑΔΑΜ....., ΑΔΑ.....) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 202..... και έλαβε α/α καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.... .

[Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, αναφέρεται μόνο ο αριθμός της πολυετούς έγκρισης (ΑΔΑΜ.....,ΑΔΑ.....), κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2 του π.δ 80/2016, σε συνδυασμό με τα άρθρα 67 και 68 του ν. 4270/2014 (Α' 143)]

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Συλλογική Απόφαση Ένταξης, αριθ. ενάριθ. έργου) [κατά περίπτωση]

[Αν η σύμβαση είναι συγχρηματοδοτούμενη, αναφέρονται επιπλέον & τα ακόλουθα:]

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στο υποέργο Νο της Πράξης : «.....» η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «.....» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. του και έχει λάβει κωδικό MIS 158. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ταμείο) και από εθνικούς πόρους μέσω του ΠΔΕ.

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και μέχρι

[Ως διάρκεια σύμβασης προμήθειας, στην περίπτωση που αυτή δεν ορίζεται ρητά στη διακήρυξη, νοείται ο χρόνος μέχρι και την οριστική παραλαβή του συνόλου των ποσοτήτων.]

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας

¹⁵⁸Συμπληρώνονται τα σχετικά κενά με βάση την Απόφαση Ένταξης της Πράξης.

Άρθρο 4 Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

4.1. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του 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' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμβασης με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

[Εφ' όσον συντρέχει εφαρμογής, στο σημείο αυτό αναφέρονται:]

4.3. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της Διακήρυξης, με δεδομένο πως η εν θέματι σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε 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.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο¹⁵⁹

4.4. ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

4.5. [Στο σημείο αυτό αναφέρονται όλοι οι ειδικοί όροι εκτέλεσης της σύμβασης κατ' εφαρμογή του άρθρου 130 του Ν.4412/2016, ή άλλοι όροι που επιβάλλονται στον ανάδοχο δυνάμει της νομοθεσίας που διέπει το αντικείμενο της εκτέλεσης της σύμβασης.....]

Άρθρο 5

¹⁵⁹ Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016



Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε, πλέον ΦΠΑ.....%

[άλλως αναφέρεται η αμοιβή του αναδόχου ανά τιμή μονάδας ...:Η αμοιβή του Αναδόχου ανέρχεται σε ποσό σε ευρώ ήτοι στο ταυτάριθμο ποσό της προσφοράς του. Στην αμοιβή του Αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ.]

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα: [στο σημείο αυτό αναφέρονται οι ειδικοί όροι πληρωμής, ιδίως σε περίπτωση επιλογής εκ μέρους του αναδόχου εναλλακτικού τρόπου πληρωμής]

.....

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων 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 πληρωμή¹⁶⁰.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ%.

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

5.6. [Η παράγραφος που ακολουθεί διαμορφώνεται αναλόγως από την αναθέτουσα αρχή, με βάση τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας. Ενδεικτικά μπορεί να αναφέρεται:] Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αναδόχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημέρες από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην αναθέτουσα αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα

¹⁶⁰ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να αναφέρει συγκεκριμένα δικαιολογητικά στο σημείο αυτό, πρβλ. παρ. 6 του άρθρου 200 του ν. 4412/2016

μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον ανάδοχο.¹⁶¹ Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6 Αναπροσαρμογή τιμής

Η περίπτωση της αναπροσαρμογής τιμής των υλικών υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν 4412/2016 καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 6.7 της Διακήρυξης¹⁶²

Άρθρο 7 Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά, στο χρόνο, τρόπο και τόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.¹⁶³

..... [άλλως, σε περίπτωση που δεν είναι γνωστός ο χρόνος παράδοσης: Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε ...(..) εργάσιμες ημέρες από τη διαβίβαση σχετικής έγγραφης παραγγελίας από το αρμόδιο τμήμα της Αναθέτουσας Αρχής]

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

161 Πρβλ αριθμ. 2/16563/21-02-2019 διευκρινιστικό έγγραφο της Γενικής Δ/σης Δημοσιονομικής Πολιτικής (ΓΛΚ) του Υπουργείου Οικονομικών

162 Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών, όταν από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται χρόνος παράδοσης των αγαθών μεγαλύτερος των δώδεκα (12) μηνών, μπορεί να περιλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης όρος περί αναπροσαρμογής της τιμής, υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν.4412/16. Στην περίπτωση αυτή πρέπει υποχρεωτικά να καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης ο τύπος, ο τρόπος και οι προϋποθέσεις της αναπροσαρμογής

163 Η αναθέτουσα αρχή καθορίζει τα σχετικά με το χρόνο παραλαβής, παραπέμποντας στο σχετικό Παράρτημα ή άλλο περιγραφικό έγγραφο της σύμβασης

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

....

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.4. [Σε περίπτωση διαιρετών αγαθών τα οποία παρέχονται τμηματικά αναφέρεται ο τρόπος σταδιακής αποδέσμευσης των εγγυητικών επιστολών καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, όπου υπάρχει]

7.5.Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 8

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

.....164

Άρθρο 9

Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

.....165

¹⁶⁴ Συμπληρώνονται από την Α.Α. με βάση το αντικείμενο της προμήθειας σύμφωνα με τα άρθρα 210 έως 212 του ν. 4412/2016



Άρθρο 10 Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

10.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

10.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.

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

Άρθρο 11 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

.....¹⁶⁶

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

[Εφόσον προβλέπεται και η κατάθεση εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται και ο χρόνος κατάθεσής της, πχ με την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης]

Άρθρο 12 Υπεργολαβία

12.1.Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης

¹⁶⁵ Συμπληρώνεται εφ' όσον προβλέπεται σχετική κατάθεση δειγμάτων για την παραλαβή σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016

¹⁶⁶ Η αναθέτουσα αρχή μπορεί όταν κρίνει σκόπιμο για σύμβαση συγκεκριμένης προμήθειας να προβλέπει στα έγγραφα της σύμβασης και εγγυημένη λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας.

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 Αναδόχου.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης των πιο κάτω τμημάτων της σύμβασης/των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων¹⁶⁷

12.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία¹⁶⁸.

12.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, 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 ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

12.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην αναθέτουσα αρχή με ευθύνη του αναδόχου. [\[εφόσον η Α.Α. συμπεριλάβει τέτοια ρήτρα στα έγγραφα της σύμβασης\]](#)

12.4.....¹⁶⁹

¹⁶⁷ Το εδάφιο β' συμπληρώνεται μόνον στη περίπτωση συμβάσεων προμηθειών, για τις οποίες απαιτούνται εργασίες τοποθέτησης ή εγκατάστασης, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων και για τις οποίες υπάρχει επιφύλαξη, σύμφωνα με τις τυχόν απαιτήσεις της διακήρυξης για την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, όπως αναφέρεται στην παρ. 2 του άρθρου 19 του ν. 4412/2016, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή, κατά το άρθρο 78 παρ. 2 του ν. 4412/2016

¹⁶⁸ Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του

¹⁶⁹ Στο σημείο αυτό αναφέρεται η τυχόν δυνατότητα πληρωμής απευθείας του υπεργολάβου με παραπομπή στο αντίστοιχο άρθρο πληρωμής στο οποίο θα πρέπει να καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή οι μηχανισμοί που επιτρέπουν στον κύριο

Άρθρο 13

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

13.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

13.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

13.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης 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 σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:
 $\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \text{Π}$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή [προσδιορίζεται από την Α.Α. σύμφωνα με την περ. γ της παρ. 5.2.1 της Διακήρυξης από 1,01 έως και 1,05. Αν δεν προσδιορίζεται στη Διακήρυξη, λαμβάνει την τιμή 1,01.]

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.

Άρθρο 14

ανάδοχο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές, καθώς και οι ειδικότερες ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής



Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

14.1. Η παρούσα 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 4.5 της Διακήρυξης.

Ειδικότερα[στο σημείο αυτό περιλαμβάνονται οι σαφείς ρήτρες τροποποίησης της σύμβασης που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη ή άλλο περιγραφικό έγγραφο]

14.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 15 Ανωτέρα Βία

15.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

15.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 16 Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 17 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.



Άρθρο 18 Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

18.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

18.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

18.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 19

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)¹⁷⁰

[Η διατύπωση που ακολουθεί είναι ενδεικτική. Ο όρος προσαρμόζεται ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης και τις ανάγκες της αναθέτουσας αρχής]

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 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 Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

A) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

¹⁷⁰ Αφορά σε φυσικά πρόσωπα

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email /τηλ.....).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:



- α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),
- β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,
- γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,
- δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,
- ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,
- στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,
- ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,
- η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.
- ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 20 Λοιποί όροι

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.



ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ [επισυνάπτεται στο συμφωνητικό]

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,
- 8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων



μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη 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, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προώθηση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ 2

Δηλώνω υπεύθυνα ότι την ημέρα.....και ώρα..... επισκέφτηκα το Παλάτι των Δεσποτών στον Αρχαιολογικό Χώρο Μυστρά, και έλαβα πλήρη γνώση όλων των συνθηκών εκτέλεσης του έργου και των αναγκών αυτού.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ – ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Βλέπε ξεχωριστά αρχεία.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

