



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

«Φωτισμός Ιερού Καθεδρικού Ναού Θείας Αναλήψεως Κατερίνης »

ΚΩΔΙΚΟΙ CPV: CPV:31600000-2 ηλεκτρολογικός εξοπλισμός

CPV:31500000-1 φωτιστικός εξοπλισμός και
ηλεκτρικοί λαμπτήρες

ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
14/03/2024 ημέρα Πέμπτη ώρα 13 : 00	Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Ημερομηνία	Ημέρα εβδομάδας	Ώρα
20/03/2024	Τετάρτη	10:00 πμ

Προϋπολογισμός Μελέτης

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α)	Εξήντα τέσσερεις Χιλιάδες Πεντακόσια Ευρώ	64.500,00€
Φ.Π.Α 24%	Δέκα Πέντε Χιλιάδες τετρακόσια Ογδόντα Ευρώ	15.480,00€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ	Εβδομήντα εννιά Χιλιάδες εννιακόσια ογδόντα Ευρώ	79.980,00€

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	11
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	12
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	12
2.1.4 Γλώσσα	13
2.1.5 Εγγυήσεις	14
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	14
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	16
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	16
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	22
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	22
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	22
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	23
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	23
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής (Δεν έχει εφαρμογή στην παρούσα σύμβαση)	24
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	24
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	26
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	33
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	33
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί [δεν ισχύει]	33
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	33
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	33
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	33
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	36
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	36
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	37
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	37
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	38
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	39
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	41
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	41
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	41
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	41
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	43
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	46
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	48

4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	49
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	50
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	50
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	51
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	53
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	53
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	53
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	55
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	56
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	57
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	57
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	57
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	59
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	59
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	60
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	60
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	60

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ/Π.Ε. ΠΙΕΡΙΑΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997612598
Ταχυδρομική διεύθυνση	28ης Οκτωβρίου 40
Πόλη	Κατερίνη
Ταχυδρομικός Κωδικός	60132
Χώρα ¹	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ²	EL52
Τηλέφωνο	2351351196
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	dte@pieria.pkm.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ³	Παπαδημητρίου Βασίλειος
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.pkm.gov.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁴	www.pieria.pkm.gov.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Αναθέτουσα Αρχή είναι ⁵η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, δευτεροβάθμιος οργανισμός τοπικής αυτοδιοίκησης, η λειτουργία του οποίου διέπεται από τις διατάξεις του Νόμου 3852/2010, όπως ισχύει.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁶

Η Αναθέτουσα Αρχή αποτελεί δευτεροβάθμιο οργανισμό τοπικής αυτοδιοίκησης και λειτουργεί ως αυτοδιοικητική οντότητα. Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό και ιδίως ο ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Στοιχεία Επικοινωνίας⁷

¹ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

⁴ Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

⁵ Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί "κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)" ή "μη κεντρική αναθέτουσα αρχή" κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

⁶ 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.

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

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.⁸
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:
την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης⁹

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Περιφερειακή Ενότητα Πιερίας. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση χρηματοδοτείται από ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ της ΠΚΜ έτους, 2023 του Φορέα σε βάρος του ΕΡΓΟΥ 3152ΠΙΕ003ΚΑΠ21 «Φωτισμός Ιερού Καθεδρικού Ναού Θείας Αναλήψεως Κατερίνης»¹⁰

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. οικ.820085(3791)/30-11-2023 (ΑΔΑ:9ΡΕ77ΛΛ-7ΧΜ και ΑΔΑΜ : 23REQ013865470) Βεβαίωση ύπαρξης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2024 και 2025 και έλαβε α/α 4337 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα¹¹. .

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

- Το Περιεχόμενο της προμήθειας είναι το κόστος των φωτιστικών σωμάτων(λαμπτήρες LED), του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού τροφοδοσίας των φωτιστικών

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

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

¹⁰ Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

¹¹ Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" (Α' 145) «4. Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό όλων των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, τον αριθμό καταχώρησής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης, σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, συμπεριλαμβανομένου του τρέχοντος. Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις της παρούσας φέρουν μόνο τον αριθμό της πολυετούς έγκρισης, κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2» Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ : " «γ) Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης της παρ. 2 του άρθρου 2, υπό την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 2 και της παρ. 4 του άρθρου 4»

σωμάτων(καλώδια,μπουάτ,πλαστικοί σωλήνες πίνακες,διακόπτες κ.ά.) και των εργασιών τοποθέτησης τους, όπως παρακάτω:

- Εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού στο εξωτερικό περίβλημα περιμετρικά του ναού στο ύψος των υαλοπινάκων από βιτρώ.
 - Εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού εξωτερικά στην κεντρική και στις παράπλευρες εισόδους
 - Εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού εξωτερικά στον τρούλο και στον σταυρό
 - Εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού εξωτερικά στα κωδωνοστάσια
 - Εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού εξωτερικά στο Άγιο Βήμα
 - Εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού εσωτερικά στην Αγία Τράπεζα και στις Αγιογραφίες του Παντοκράτορα, της Παναγίας Πλατυτέρας και στις σημαντικότερες αγιογραφίες.
- Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **79.980,00 €**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24.%) και συγκεκριμένα αφορά την προμήθεια των υλικών και την εκτέλεση όλων των εργασιών για την υλοποίηση του έργου φωτισμού του Ναού, η οποία προμήθεια κρίνεται απαραίτητη και αναγκαία. Όλες οι εργασίες θα κατασκευασθούν σύμφωνα με την τεχνική μελέτη του έργου και τις αντίστοιχες ΕΤΕΠ όπως ισχύουν σήμερα.

Προσφορές υποβάλλονται υποχρεωτικά για το σύνολο του ζητούμενου εξοπλισμού, που αναφέρεται στον Προϋπολογισμό της Μελέτης (Παράρτημα Ι - Μέρος Β - Οικονομικό Αντικείμενο Σύμβασης).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **δώδεκα (12) 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 οικονομικής άποψης προσφοράς βάσει¹² τιμής (χαμηλότερη προσφορά)**.

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 ιδίως¹³:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"»
- 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. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337

¹² Άρθρο 86 ν.4412/2016.

¹³ 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. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- 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»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹⁴, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»¹⁵.
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- του άρθρου 68 του ν. 3863/2010 (Α' 115)
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- 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».

[Άλλο θεσμικό πλαίσιο]

- 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.

¹⁴ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

¹⁵ Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- 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»
- 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»
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του 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) OJ 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»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Την υπ αριθμ. Γ.Π.Κ.Μ. οικ. 61/ 13 Ιανουαρίου 2022 (ΦΕΚ 27/ΥΟΔΔ/20-01-2022) Απόφαση ορισμού Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης στους Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.
- Την υπ αριθμ. οικ. 72217(1346)/ 07 Φεβρουαρίου 2022 (ΦΕΚ 458/Β'/07 Φεβρουαρίου 2022) Απόφασης, περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, καθώς και

παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων <<ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ >>, όπως ισχύει σήμερα.

- Την με αρ. πρ. Γ.Π.Κ.Μ. οικ. 94/11-1-2017 Απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας περί “Ορισμού Προϊσταμένων και Αναπληρωτών Προϊσταμένων σε θέση ευθύνης της Γενικής Διεύθυνσης Προγραμματισμού και Υποδομών της ΠΚΜ”.
- Το με αρ. πρ. οικ.35568(192)/1-2-2017 έγγραφο του Γενικού Δ/ντή περί Ορισμού “Αποφαινόμενα όργανα μετά τις 81320 και 77909/2016 αποφάσεις Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας -Θράκης (ΦΕΚ 4302/Β/30.12.2016).
- Η υπ. Αρ 210/2023 (αριθμός συνεδρίασης 19η /13-11-2023) απόφαση Π.Σ. της Π.Κ.Μ. (ΑΔΑ: 6ΕΚΜ7ΛΛ-ΕΑ8). περί: «Έγκρισης 2ης τροποποίησης τεχνικού προγράμματος Επενδυτικών Δαπανών Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας Έτους 2023»
- Το με αρ. πρωτ.1353/01-09-2022 έγγραφο της Ιεράς Μητροπόλεως Κίτρους Κατερίνης και Πλαταμώνος αποστολής της Απόφασης (πρακτικό) αρ. 128/27-07-2022 του Μητροπολιτικού Συμβουλίου της Ιεράς Μητροπόλεως Κατερίνης περί Έγκρισης της Μελέτης και Σύναψης προγραμματικής Σύμβασης με την Π. Ε. Πιερίας για την υλοποίηση της προμήθειας «Φωτισμός Ιερού Καθεδρικού Ναού Θείας Αναλήψεως Κατερίνης »
- Την με αρ. 1759/2022 (πρακτ. 54ο/13-12-2022) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Π.Κ.Μ. (ΑΔΑ: Ψ3Ξ97ΛΛ-ΤΤΖ) περί έγκρισης συγκρότησης Επιτροπών ΠΕ Πιερίας για το έτος 2023.
- Το υπ’αρ. πρωτ.717722(2270)/11-10-2022. Πρωτογενές Αίτημα της Υ.Τ.Ε.-Π.Ε. Πιερίας με ΑΔΑΜ: 22REQ011401570 προς την Υποδιεύθυνση Διοικητικού -Οικονομικού Π.Ε Πιερίας για την Ανάληψη Υποχρέωσης Δαπάνης της προμήθειας κατά CPV 31600000-2 και CPV 31500000-1
- Την υπ’ αρ. πρωτ.οικ.204981(1042)/23-03-2023, με Α/Α 1237 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης Δαπάνης Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΔΑ:6ΔΒ07ΛΛ-ΠΕ5 και ΑΔΑΜ : 23REQ012369280) για την υλοποίηση της προμήθειας.
- Την με αρ. πρωτ. οικ.820085(3791)/30-11-2023 (ΑΔΑ:9ΡΕ77ΛΛ-7ΧΜ και ΑΔΑΜ : 23REQ013865470) Βεβαίωση ότι η δαπάνη συνολικού ύψους ογδόντα χιλιάδων ευρώ (80.000,00 €) και συγκεκριμένα τριάντα χιλιάδων Ευρώ (30.000,00€) για το έτος 2024 και πενήντα χιλιάδων Ευρώ (50.000,00€) για το έτος 2025, είναι εντός του διαθέσιμου ποσού του ειδικού φορέα 724 και του ΚΑΕ 9725.β.01 και αφορά στην προγραμματική Σύμβαση για το έργο:«Φωτισμός Ιερού Καθεδρικού Ναού Θείας Αναλήψεως Κατερίνης»με κωδικό 3152ΠΙΕ003ΚΑΠ21, αρμοδιότητας της Υποδιεύθυνσης Τεχνικών Έργων ΠΕ Πιερίας.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **14/03/2024 και ώρα 13:00**¹⁶

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)

¹⁶ 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.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης¹⁷

Δεν απαιτείται γιατί είναι κάτω των ορίων για την Ε.Ε. [συμπληρώνεται επίσης αριθμός και ημερομηνία δημοσίευσης, εφόσον είναι γνωστά]

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο¹⁸

Η προκήρυξη¹⁹ 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: **345286** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{20 21 22}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

- **ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ & ΑΓΓΕΛΙΕΣ**
- **ΟΛΥΜΠΙΟ ΒΗΜΑ**
- **ΕΡΤΑ**

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 θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) :<http://pkm.gov.gr> στην διαδρομή : Π.Ε. ΠΙΕΡΙΑΣ ► Προκηρύξεις., στις **29/02/2024**²³.
[συμπληρώνεται αναλόγως κατά περίπτωση]

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει:

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης αρχικής και επαναληπτικής (εφόσον απαιτηθεί) στον ημερήσιο και εβδομαδιαίο νομαρχιακό και τοπικό τύπο, **βαρύνουν τον ανάδοχο.**

¹⁷ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65, παρ.6, ν.4412/2016

¹⁸ 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. Πρβλ. άρθρο 66 του ν. 4412/2016.

¹⁹ 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)

²⁰ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (59) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016.

²¹ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το άρ.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.

²² Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλέπε 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.

²³ Ειδικά για τις συγχρηματοδοτούμενες συμβάσεις στο πλαίσιο των προγραμμάτων ΕΣΠΑ 2014-2020 η δημοσίευση της προκήρυξης στην ιστοσελίδα της οικείας Διαχειριστικής Αρχής, ή του Ενδιάμεσου Φορέα Διαχείρισης, για διάστημα δέκα (10) τουλάχιστον ημερολογιακών ημερών, αποτελεί προϋπόθεση επιλεξιμότητας των δαπανών της σύμβασης, Πρβλ άρθρο 36 της με αρ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/2016(ΦΕΚ Β΄ 3521/01-11-2016) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Τα έξοδα δημοσιεύσεων σε περίπτωση που ο διαγωνισμός αποβεί άγονος ή ματαιωθεί βαρύνουν την Αναθέτουσα Αρχή.²⁴

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,²⁵

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.

²⁴ Πρβλ άρθρο 77 παρ. 5 ν. 4270/2014, άρθρα 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 ν. 3548/2007, σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 ν. 4412/2016.

²⁵ 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 σύναψης²⁶ είναι τα ακόλουθα:

- Η Προκήρυξη της Σύμβασης (**ΑΔΑΜ: 24PROC014242270**), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (**δεν απαιτείται**)
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- 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)²⁷.

Προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης στην ιστοσελίδα <http://pieria.pkm.gov.gr>

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

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

²⁶ 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. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, 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 στην οποία 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

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

υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές. Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»²⁸) και στο ΚΗΜΔΗΣ²⁹.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.³⁰

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 επιλογής³¹ 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.³²

²⁸ Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

²⁹ 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)

³⁰ Άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

³¹ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

³² Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα³³.

2.1.5 Εγγυήσεις³⁴

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13)³⁵, 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 ποσού³⁶. 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 διαίρεσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης³⁷.

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

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν,

³³ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

³⁴ Άρθρο 72 ν. 4412/2016

³⁵ 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)

³⁶ 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: 7ΝΣΠΟΞΤΒ-975).

³⁷ Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ³⁸, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7³⁹ 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 συμβάσεων⁴⁰.

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 Ένωσης⁴¹

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 ολόκληρον⁴².

³⁸ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gr_gpa_e.htm

³⁹ 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.

⁴⁰ 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.

⁴¹ 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».

⁴² Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής⁴³

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής⁴⁴, ποσού **χίλια διακόσια εννενήντα ευρώ (1290€)**.

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 **14/04/2025**, 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. 4412/2016⁴⁵.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί⁴⁶, 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 αποκλεισμού⁴⁷

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:

⁴³ Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

⁴⁴ 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).

⁴⁵ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

⁴⁶ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

⁴⁷ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη⁴⁸ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (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 συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτοργία 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,

⁴⁸ 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

καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

2.2.3.3. Αποκλείεται⁴⁹ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁵⁰:

⁴⁹ 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.

⁵⁰ 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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁵¹, 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,⁵²

(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 αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

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

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

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

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.⁵³

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).

⁵¹ 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.

⁵² Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

⁵³ 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.

2.2.3.4. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.3310/2005⁵⁴, όπως ισχύει.⁵⁵ Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..⁵⁶

2.2.3.5. (Δεν αφορά την παρούσα διακήρυξη) [Συμπληρώνεται κατά περίπτωση εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ] Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005⁵⁷, όπως ισχύει [αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού].⁵⁸ Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν

⁵⁴ Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α` 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταίρων σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

⁵⁵ Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

⁵⁶ Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

⁵⁷ Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α` 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταίρων σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

⁵⁸ Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..⁵⁹

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.3, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία⁶⁰, 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 απόφαση⁶¹.

2.2.3.8. 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. 4412/2016⁶².

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

Κριτήρια Επιλογής⁶³

⁵⁹ Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

⁶⁰ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

⁶¹ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁶² 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.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁶⁴

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα 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. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική προμήθεια στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

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 μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση προμήθεια **(Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο και να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή προμηθειών)**.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁶⁵

Δεν απαιτείται για την υπό ανάθεση σύμβαση.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁶⁶

Δεν απαιτείται για την υπό ανάθεση σύμβαση.

⁶³ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁶⁴ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

⁶⁵ Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο 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.

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 την Ενότητα III, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁶⁶ Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁶⁷

Δεν απαιτείται για την υπό ανάθεση σύμβαση.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων (Δεν έχει εφαρμογή στην παρούσα σύμβαση)**

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5_ Δεν απαιτείται για την υπό ανάθεση σύμβαση) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6_ Δεν απαιτείται για την υπό ανάθεση σύμβαση), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁶⁸. 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.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις προμήθειες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες⁶⁹. **(Δεν απαιτείται για την υπό ανάθεση σύμβαση).**

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 σύμβασης⁷⁰.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων⁷¹.

⁷².

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 ηλεκτρονική πρόσκληση 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.

⁶⁷ Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016)

⁶⁸ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

⁶⁹ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

⁷⁰ Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

⁷¹ Πρβλ όγδοο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.

⁷² Δυνατότητα της Α.Α. σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 2 ν. 4412/2016 να απαιτεί την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή. Τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

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 παρούσας⁷³. 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 (Δεν έχει εφαρμογή στην παρούσα σύμβαση)

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 περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6)⁷⁴.

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 παρούσας⁷⁵.

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 αρχή.⁷⁶

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 το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁷⁷ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος του

⁷³ 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).

⁷⁴ Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁷⁵ Πρβλ άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁷⁶ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

⁷⁷ 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.

Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος⁷⁸.

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.⁷⁹ Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ⁸⁰.

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

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά 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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ 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 αυτής⁸¹.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁸² την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁸³ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι, κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁸⁴.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην 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

⁷⁸ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint](https://esp dint.eprocurement.gov.gr/) (<https://esp dint.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)

⁷⁹ Πρβλ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 28 του ν. 4782/2021 (36 Α').

⁸⁰ Πρβλ άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 27 του ν. 4782/2021

⁸¹ Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁸² βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁸³ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ Τμήμα),

⁸⁴ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

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 του⁸⁵.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁸⁶

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 στην παράγραφο 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 ισχύουν⁸⁷.

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:

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

⁸⁵ Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁸⁶ Πρβ. 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

⁸⁷ Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

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 του⁸⁸.

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 του⁸⁹

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

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

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

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς

⁸⁸ Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

⁸⁹ ? Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016

⁹⁰ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού

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 λόγω αποκλεισμού

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας⁹¹.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών⁹², που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία^{93 94} (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω). **(Δεν απαιτείται στην παρούσα σύμβαση).**

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

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

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

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

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

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

Ειδικότερα:

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

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

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

⁹¹ Δεύτερο εδάφιο παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

⁹² Πρβλ. άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

⁹³ Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

⁹⁴ Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

B.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 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.⁹⁵

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ.

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,⁹⁶ εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Δεν απαιτείται στην παρούσα σύμβαση, η απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5⁹⁷

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί...(Δεν απαιτείται στην παρούσα σύμβαση).

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν ...(Δεν απαιτείται στην παρούσα σύμβαση)⁹⁸

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του ⁹⁹, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

ι) **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 ΓΕΜΗ¹⁰⁰, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης¹⁰¹, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

⁹⁵ 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 .

⁹⁶ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

⁹⁷ 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.

⁹⁸ Εφόσον η Α.Α. έχει απαιτήσει τη συμμόρφωση των οικονομικών φορέων με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας ή/και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7, τότε μόνο συμπληρώνεται η παρούσα παράγραφος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 82 ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται.

⁹⁹ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016

¹⁰⁰ 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.ΕΠ. 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),

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

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του 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.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους¹⁰² που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

¹⁰¹ 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

¹⁰² Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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

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

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

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

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του 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.

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

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών¹⁰³. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

¹⁰³ Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης¹⁰⁴

Κριτήριο ανάθεσης¹⁰⁵ της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

A) **βάσει τιμής**¹⁰⁶

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών¹⁰⁷ *[δεν ισχύει στην περίπτωση που το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βασίζεται μόνο στην τιμή]*

2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί¹⁰⁸ *[δεν ισχύει]*

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος / τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές¹⁰⁹

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, 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 αυτής¹¹⁰.

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.¹¹¹

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

1. **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 των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα με αρ **166278/30-06-2021 (B'**

¹⁰⁴ Άρθρο 86 παρ. 1 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

¹⁰⁵ 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)

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

¹⁰⁷ Άρθρο 86 παρ. 11, 13 και 16 ν. 4412/2016

¹⁰⁸ Πρβλ άρθρο 34 ν. 4412/2016 και Παράρτημα VI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

¹⁰⁹ Άρθρο 57 του ν. 4412/2016.

¹¹⁰ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

¹¹¹ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

2813/2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση 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 στο 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.¹¹²

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

¹¹² Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και- Υπηρεσίες.

προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν¹¹³.

Τέλος υποβάλλουν αναλυτική τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις ελάχιστες απαιτήσεις της παραγράφου 2.4.3.2 της παρούσας.

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 27¹¹⁴ 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.¹¹⁵

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ¹¹⁶ 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,

¹¹³ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹⁴ 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-Dilosi». 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".

¹¹⁵ 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

¹¹⁶ 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. 2690/1999¹¹⁷,

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 δικηγόρο¹¹⁸.

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.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού¹¹⁹ 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 διακήρυξης και γ) τα στοιχεία ποιοτικής επιλογής των άρθρων 2.2.5, 2.2.6, 2.2.7 και 2.2.8 της παρούσας με τα αποδεικτικά μέσα που περιγράφονται στην

¹¹⁷ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

¹¹⁸ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹⁹ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης και ειδικότερα τα αποδεικτικά έγγραφα που περιλαμβάνονται στα εδάφια B2 έως B14 της ανωτέρω παραγράφου 2.2.9.2.

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 δύναται 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 «Αναλυτική τεχνική περιγραφή φυσικού αντικείμενου» 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^{120 121}.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν¹²².

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

Η Οικονομική Προσφορά¹²³ συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης *δηλαδή βάσει της τιμής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ της διακήρυξης*:

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο τύπου pdf.

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποιή απορρίψεως στον (υπο) φάκελο «Οικονομική Προσφορά». Στον ίδιο (υπο) φάκελο ο προσφέρων επισυνάπτει ηλεκτρονικά, επιπλέον του ανωτέρω αρχείου, ψηφιακά υπογεγραμμένο και σε μορφή pdf, το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ.

Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της Προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.

¹²⁰ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

¹²¹ 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.

¹²² Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

¹²³ Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

A. Τιμές

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα¹²⁴.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο) φάκελο "οικονομική προσφορά" την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

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 20 %.

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών¹²⁵

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.

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

¹²⁴ Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. λίτρα κ.α.

¹²⁵ Άρθρο 97 ν. 4412/2016

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 προσφορών¹²⁶

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 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,¹²⁷

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 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 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

¹²⁶ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

¹²⁷ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

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 προσφορών¹²⁸

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης¹²⁹, **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 **20/03/2024 και ώρα 10:00**

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 της¹³⁰, 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' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα¹³¹.

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.

¹²⁸ Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹²⁹ 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

¹³⁰ 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.

¹³¹ 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 τους¹³².

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 προσφορών¹³³.

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.¹³⁴

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων¹³⁵ («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 Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν.

¹³² Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

¹³³ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

¹³⁴ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

¹³⁵ Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

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 παρούσας¹³⁶.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹³⁷ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

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

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

¹³⁶ Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016

¹³⁷ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹³⁸ Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας 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 του¹³⁹.

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 σύμβασης¹⁴⁰

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των 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 άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής¹⁴¹. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με

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

¹⁴⁰ Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

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

την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.¹⁴²

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής 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) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, 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.

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην 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.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του

¹⁴² Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

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

συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση 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 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 του¹⁴⁴.

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

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή 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 παράλειψης¹⁴⁵.

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

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 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,

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

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

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

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.

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, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης¹⁴⁷ .

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ' -ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

¹⁴⁷ Άρθρο 372 παρ. 1 Ν. 4412/2016

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρης γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021¹⁴⁸, σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά.

3.5 Μатаίωση 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.

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

¹⁴⁸ Βλ. τις μεταβατικές διατάξεις των άρθρων 140 παρ. 3 και 142 παρ. 1 β) Ν. 4782/2021 ως προς την έναρξη εφαρμογής των νέων ειδικών δικονομικών διατάξεων του άρθρου 138 ν. 4782/2021, με το οποίο επέρχονται σημαντικές αλλαγές στις ισχύουσες διατάξεις περί δικαστικής προστασίας του άρθρου 372 ν. 4412/2016.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VIII της Διακήρυξης 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) μηνός.

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, προκαταβολής σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και 2.1.5. της παρούσας. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

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

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

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. 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 «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» θα αντιστοιχεί σε ποσοστό

2% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ. 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 παρούσας¹⁴⁹.

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' (του ν.4412/2016).

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 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. 4412/2016.¹⁵⁰

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.

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

- Επισκευή ή συντήρηση αντλητικών συγκροτημάτων και μετασχηματιστών οι οποίες γίνονται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

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

¹⁴⁹ Άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016

¹⁵⁰ Άρθρο 130 ν.4412/2016

πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας¹⁵¹. 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. 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, δεν επιτρέπεται αντικατάσταση του υπεργολάβου.

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 της¹⁵²

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/^{153 154}

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁵⁵

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,

¹⁵¹ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹⁵² Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

¹⁵³ 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)

¹⁵⁴ 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).

¹⁵⁵ Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης 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.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹⁵⁶

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί είτε συνολικά στο **100%** της συμβατικής αξίας είτε

τμηματικά κατά περίπτωση και μετά την οριστική παραλαβή των ειδών της σύμβασης (συνολικά ή τμηματικά).

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. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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 0,07% 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)¹⁵⁷

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹⁵⁸

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)¹⁵⁹.

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 αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁶⁰ 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):

¹⁵⁶ 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.

¹⁵⁷ Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

¹⁵⁸ 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

¹⁵⁹ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

¹⁶⁰ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

- 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 παράγραφο 6.1της παρούσας με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016¹⁶¹ και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία τριάντα(30) 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 κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

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:

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

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

ΤΚΕ = 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.

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 πρόστιμο¹⁶² 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 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 συμβάσεων¹⁶³

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

¹⁶² Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

¹⁶³ 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.

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. 4412/2016¹⁶⁴. 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.

¹⁶⁴ 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 σε **δώδεκα (12) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής 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 παράδοσης¹⁶⁵.

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 ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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

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

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το 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.4412/16¹⁶⁶ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα VIII της παρούσας (Σχέδιο Σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον

¹⁶⁵ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

¹⁶⁶ 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 προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες"

το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο τρόπο: μακροσκοπικό έλεγχο.

Το 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 αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

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 μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: σε χρονικό διάστημα δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την πραγματική ημερομηνία προσκόμισης των υλικών.

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, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο παραρτήμα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και στο Σχέδιο Σύμβασης, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου 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 αποφαινόμενου 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 πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹⁶⁷

¹⁶⁷ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

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

Μέχρι να τεθεί ολόκληρη η προμήθεια σε πλήρη λειτουργία, θεματοφύλακας των υλικών που έχει προσκομισθεί ορίζεται ο Ανάδοχος.

Τα υλικά αυτά μπορούν να αποθηκευτούν σε αποθήκες ή χώρους Αναθέτοντος Φορέα μετά από αίτημα του Αναδόχου, την ευθύνη όμως θα εξακολουθήσει να έχει ο Ανάδοχος. Όλα τα υλικά και εγκαταστάσεις των εργασιών θα πρέπει να ασφαλιστούν από τον Ανάδοχο κατά παντός κινδύνου (κλοπή, πυρκαγιά κ.λ.π.) σε αναγνωρισμένη ασφαλιστική εταιρεία και μέχρι την ημερομηνία οριστικής παράδοσης του συστήματος.

Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα προσκομισθεί στην Υπηρεσία και αποτελεί προϋπόθεση για την προώθηση των αντίστοιχων πληρωμών

Πριν από τη φόρτωσή του εξοπλισμού που περιλαμβάνει η σύμβαση στο εργοστάσιο του οίκου κατασκευής ή κατά το στάδιο κατασκευής τους, ο Αναθέτων Φορέας μπορεί να αποστείλει επιτροπή από εξειδικευμένους υπαλλήλους ή την επιτροπή παραλαβής, για τη διενέργεια του ελέγχου σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις περί δημοσίων συμβάσεων, τον ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο. Στην περίπτωση αυτή, η οριστική παραλαβή του υλικού γίνεται στην Ελλάδα από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα με τα οριζόμενα από τη σύμβαση και τις κείμενες διατάξεις. Έναντι της επιτροπής ο Ανάδοχος έχει τις εξής υποχρεώσεις:

α) Να διαθέτει τα απαιτούμενα τεχνικά μέσα και εργατοτεχνικό προσωπικό, ιδίως για μετακίνηση, μετατόπιση, στοίβασμα του προς έλεγχο υλικού και για κάθε άλλη ενέργεια που είναι αναγκαία για τον έλεγχο.

β) Να διαθέτει για την εξακρίβωση της ποιότητας του προς έλεγχο υλικού όσα τεχνικά μέσα έχει στην διάθεση του.

γ) Να ενημερώνει την επιτροπή, σχετικά με την πορεία εκτέλεσης της παραγγελίας.

δ) Σε περίπτωση απόρριψης των υλικών, ο οικονομικός φορέας βαρύνεται με τα έξοδα που θα προκύψουν από τον απαιτούμενο έλεγχο ή ελέγχους.

Η αξία των δειγμάτων και αντιδειγμάτων του υλικού, όπου τούτο απαιτείται, κατά τον έλεγχο στο εξωτερικό, βαρύνει τον Ανάδοχο.

Η επιτροπή υποχρεούται, αν διαπιστωθεί κατά τον έλεγχο ότι το υλικό δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της σύμβασης, να μην εκδώσει το πιστοποιητικό ελέγχου.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα 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 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν Προβλέπονται

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹⁶⁸

Ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία για το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού για ελάχιστο χρονικό διάστημα όπως αναλύεται στα αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι παρ.2.9 της παρούσας διακήρυξης. Ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας προσμετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής χρήσης. Για την περίπτωση τμηματικών παραδόσεων, ο χρόνος αυτός προσμετράται από την ημερομηνία της τελευταίας οριστικής παραλαβής χρήσης (Παράρτημα ΙΙ-ειδική συγγραφή υποχρεώσεων-άρθρο 7). Κατά την περίοδο εγγυημένης λειτουργίας ισχύουν τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι παρ.2.9 της παρούσας διακήρυξης.

Προσφορά στην οποία δηλώνεται περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας μικρότερη της απαιτούμενης ή χρονικό διάστημα μετάβασης στα αντλιοστάσια μεγαλύτερο της μιας (1) ώρας από την έγγραφη ειδοποίηση, **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης 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 περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή¹⁶⁹ 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 την 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 τιμής¹⁷⁰

Δεν επιτρέπεται η αναπροσαρμογή τιμών.

¹⁶⁸ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹⁶⁹ Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016

¹⁷⁰ Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό **1695/2023 πρακτικό 51° /19-12-2023 (ΑΔΑ ΨΓ757ΛΛ-Υ5Ε)** απόφαση της
Οικονομικής Επιτροπής της ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

**Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΚΜ**

ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΟΥ – ΑΗΔΟΝΑ Ε. ΑΘΗΝΑ

Τα μέλη της Οικονομικής Επιτροπής

1. ΠΑΡΙΣΗΣ ΜΠΙΛΛΙΑΣ	5. ΤΖΟΛΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
2. ΜΗΤΤΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	6. ΘΩΜΑ ΔΗΜΗΤΡΑ
3. ΠΑΛΛΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	7. ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ
4. ΜΟΥΡΤΖΙΛΑΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ	8. ΧΑΒΑΤΖΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
	9. ΧΡΥΣΟΜΑΛΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Προμήθεια: «Φωτισμός Ιερού Καθεδρικού Ναού Θείας Αναλήψεως Κατερίνης»

1. ΕΕΕΣ

Το περιεχόμενο του ΕΕΕΣ ως αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά στο ηλεκτρονικό

περιβάλλον του διαγωνισμού στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης, σε

μορφή αρχείου .xml και .pdf.

Οι οικονομικοί φορείς χρησιμοποιούν το αρχείο .xml προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντηση τους.

Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική

θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη ([www . promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Αναφορικά με τη συμπλήρωση και υπογραφή του ΕΕΕΣ ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.4.3.1 της

παρούσας.

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr

2. Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης.
Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων

ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΙΕΡΟΥ ΚΑΘΕΔΡΙΚΟΥ ΝΑΟΥ ΘΕΙΑΣ

ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 79.980,00ΕΥΡΩ

ΙΕΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΣ

ΚΙΤΡΟΥΣ, ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ, ΚΑΙ ΠΛΑΤΑΜΩΝΟΣ

CPV: 31600000-2 Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός
31500000-1 Φωτιστικός εξοπλισμός και ηλεκτρικοί λαμπτήρες



Αθανάσιος Ιωαννίδης

Ηλεκ. Μηχ. & Μηχ. Η/Υ ΜΑ

Περιεχόμενα

1.0 Ο Ιερός Καθεδρικός Ναός Θείας Αναλήψεως

1.1 Σύντομη περιγραφή

2.0 Τεχνική έκθεση φωτισμού

2.1 Βασικές αρχές μελέτης φωτισμού

2.2 Στοιχεία σχεδιασμού φωτισμού

2.3 Φωτομετρικά στοιχεία φωτισμού

2.4 Εικονική απόδοση φωτισμού στο νυχτερινό τοπίο

3.0 Τεχνική έκθεση ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών

3.1 Κανονισμοί - πρότυπα

3.2 Περιγραφή εργασιών

4.0 Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρολογικού υλικού και φωτιστικών σωμάτων

5.0 Μέθοδος εργασίας - τεχνικοί περιορισμοί

6.0 Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων

7.0 Περιγραφικό τιμολόγιο

Παράρτημα Α – Προϋπολογισμός

Παράρτημα Β – Υπολογισμοί φορτίων

Παράρτημα Γ – Νυχτερινές απεικονίσεις

Παράρτημα Δ – Σχέδια

1.0 Ο Ιερός Καθεδρικός Ναός Θείας Αναλήψεως

1.1 Σύντομη περιγραφή

Ο Καθεδρικός Ιερός Ναός Θείας Αναλήψεως ιδρύθηκε το 1858 και η νέα μορφή του ναού θεμελιώθηκε το 1978. Πρόκειται για ένα στιβαρό κτίσμα με διακριτούς διαρθρωμένους όγκους. Κυριαρχεί ο ορθογωνικός όγκος σταυροειδούς μορφής, επί του οποίου εδράζεται οκτάγωνος τρούλος, ο οποίος εγγράφεται στην οροφή του και διαμορφώνει τη βάση γένεσης του ημισφαιρικού θόλου της στέψης. Στην πρόσοψη του κτιρίου δεσπόζουν τα 2 κωδωνοστάσια που αποτελούν και τους ψηλότερους όγκους του κτίσματος. Στην ίδια όψη υπάρχει η κεντρική είσοδος μέσω τριών θυρών που διαχωρίζονται από μονολιθικούς μαρμαρίνους κίονες, και ανάλογων οροφών ημικυκλικής τοξοειδούς μορφής.

Τα ανοίγματα του Ιερού Ναού αναπτύσσονται σε δύο ζώνες καθώς και σε ενδιάμεσο επίπεδο στον χώρο του Ιερού του Ναού. Διακρίνονται χαμηλά ή ψηλότερα ανοίγματα, μονά ή διπλά με διαχωριστικό από μάρμαρο, λεπτής ορθογωνικής διατομής με ημικυκλική τοξοειδή απόληψη. Στην κεντρική πρόσοψη του Ναού διακρίνεται τριπλό άνοιγμα με χωρίσματα μαρμάρου. Όλα τα ανοίγματα διαθέτουν αξιοσημείωτα βιτρό τα οποία επίσης αποτελούν σημεία ανάδειξης.



Αεροφωτογραφία του Ιερού Ναού

2.0 Τεχνική έκθεση φωτισμού

2.1 Βασικές αρχές μελέτης φωτισμού

Η μελέτη φωτισμού εκπονήθηκε βάσει των παρακάτω παραγόντων:

- η χρήση φωτιστικών σωμάτων που λόγω της ποιότητας φωτισμού που παράγουν, εξυπηρετούν την αισθητική ανάδειξη του αρχαιολογικού χώρου του φρουρίου
- η οπτική λειτουργία και η οπτική άνεση χωρίς θάμβωση
- η ευκολία εγκατάστασης και συντήρησης
- η εξοικονόμηση ενέργειας με φωτιστικά σώματα και λαμπτήρες τελευταίας τεχνολογίας. Στο πλαίσιο του μακροπρόθεσμου σχεδιασμού ορθής λειτουργίας του φωτισμού του κάστρου, κρίσιμο ρόλο παίζει η επιλογή συστημάτων φωτισμού που ενισχύουν την εξοικονόμηση ενέργειας και δεν απαιτούν διαρκή συντήρηση. Κατ' επέκταση, στο συνολικό σχεδιασμό του φωτισμού του χώρου, προτείνονται λαμπτήρες τεχνολογίας LED οι οποίοι συνδυάζουν την υψηλή ποιότητα και ποσότητα φωτός με την χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και τη μεγάλη διάρκεια ζωής.

2.2 Στοιχεία σχεδιασμού φωτισμού

Η κεντρική ιδέα της μελέτης του εξωτερικού φωτισμού είναι η ανάδειξη των παρακάτω στοιχείων:

- Η πρόσοψη του Ιερού Ναού
- Ο τρούλος και ο σταυρός
- Τα 2 κωδωνοστάσια και οι σταυροί
- Τα γυάλινα ανοίγματα με τα σχετικά βιτρό
- Οι είσοδοι στις 3 πλευρές
- Οι εξωτερικές όψεις της πλευράς του Αγίου Βήματος (Ιερό)

Η στόχος της μελέτης φωτισμού του Ιερού Ναού αναδεικνύει τελικά την συνολική ογκοπλαστικότητα και σχέση των διαφορετικών όγκων, των εσοχών και προεξοχών σε σχέση με το βασικό κέλυφος του ναού.

Λόγω της γραμμικότητας των στοιχείων ανάδειξης, τα φωτιστικά σώματα ακολουθούν αυτήν την μορφολογική λογική. Τα φωτιστικά σώματα τοποθετούνται στην έναρξη των

επιμέρους στοιχείων ανάδειξης και εστιάζουν προς τα πάνω έτσι ώστε οι πηγές φωτισμού να μην ορατές και να μην δημιουργούν θάμβωση στον περαστικό κατά τη νυχτερινή θέαση και παρατήρηση του ναού. Κύριο μέλημα είναι τα φωτιστικά να προεξέχουν όσο το δυνατόν λιγότερο από την επιφάνεια έδρασης τους, εκπληρώνοντας ωστόσο το βέλτιστο φωτιστικό αποτέλεσμα.

Ο φωτισμός είναι γενικά εστιασμένος στα παραπάνω στοιχεία ανάδειξης. Στην μόνη περίπτωση που υπάρχει διάχυση φωτισμού είναι άνωθεν των τριών τόξων της εισόδου. Ακόμη όμως και σε αυτήν την περίπτωση ο φωτισμός εστιάζει χαμηλά της επιφάνειας και ελεγχόμενα.

Στα κωδωνοστάσια επιλέγεται η χρήση γραμμικών φωτιστικών σωμάτων μεσαίας δέσμης για ανάδειξη κατακόρυφων επιφανειών μεγάλου ύψους. Η δέσμη είναι ανοδική, δυνατότερη χαμηλά και με σταδιακή μείωση στα ψηλότερα επίπεδα. Στον τρούλο επιλέγονται επίσης γραμμικά φωτιστικά που διαθέτουν μήκος όσο και η κάθε πλευρά του.

Για τον φωτισμό των σταυρών στον τρούλο και τα κωδωνοστάσια γίνεται χρήση μικρών προβολέων LED εκατέρωθεν αυτών.

Τα ανοίγματα του ναού διαθέτουν δύο τύπους φωτισμού ανάδειξης. Στην μία περίπτωση η εφαρμογή γίνεται εξωτερικά του ναού με την χρήση γραμμικού φωτιστικού σώματος που εδράζει στην βάση του ανοίγματος εσωτερικά του προστατευτικού κιγκλιδώματος και εστιάζει στο σόκορο των ανοιγμάτων. Οι πηγές είναι αφανείς, τοποθετημένες στη γένεση των ανοιγμάτων, ώστε να δημιουργούν αυξημένη στάθμη φωτός στο εσωτερικό των ανοιγμάτων τα οποία διαγράφονται στην εξωτερική όψη. Στην δεύτερη περίπτωση η εφαρμογή γίνεται εσωτερικά, με την χρήση φωτιστικού σώματος τύπου spot που εστιάζει στο βιτρό του γυάλινου παραθύρου έτσι ώστε να είναι εμφανές στον διερχόμενο περαστικό εξωτερικά του ναού.

Στο εξωτερικό τμήμα του Ιερού γίνεται χρήση δύο φωτιστικών σωμάτων τύπου spot που σηματοδοτούν την έναρξη και λήξη του συγκεκριμένου καμπύλου όγκου.

Στα ανοίγματα της ζώνης 1, τα γραμμικά φωτιστικά τοποθετούνται μεταξύ του κουφώματος και του κιγκλιδώματος προστασίας. Στα ανοίγματα της ζώνης 2 τα γραμμικά φωτιστικά τοποθετούνται στο όριο της μαρμάρινης οριζόντιας βάσης έτσι ώστε να φωτίζει το εσωτερικό του ανοίγματος καθώς και την επίτοιχη επιφάνεια εξωτερικά άνωθεν αυτού.

Στα ανοίγματα που διαθέτουν ανοιγόμενα παράθυρα, όλες οι γραμμές τροφοδοσίας των γραμμικών φωτιστικών σωμάτων θα οδεύσουν εσωτερικά του ναού. Στα ανοίγματα που δεν διαθέτουν ανοιγόμενα παράθυρα, θα πραγματοποιηθούν κατόπιν

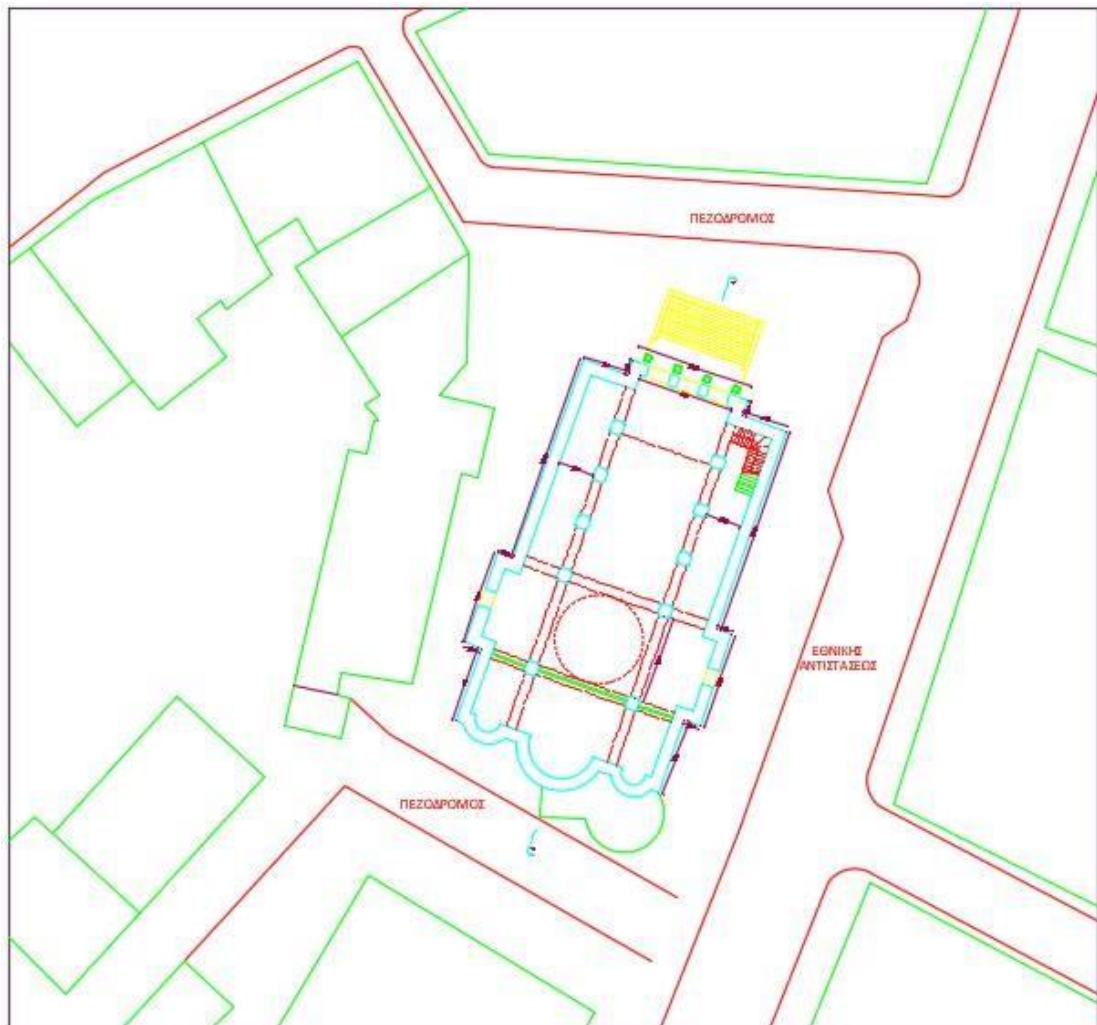
υποδείξεως του επιβλέποντα μηχανικού της Μητρόπολης Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος.

Όσον αφορά στον εσωτερικό φωτισμό τα κύρια στοιχεία προς ανάδειξη είναι:

- Η αγιογραφία του Παντοκράτωρα Ιησού στον κεντρικό θόλο
- Η αγιογραφία της Παναγίας Πλατυτέρας στην κεντρική κόγχη του Ιερού
- Ο διάκοσμος των υπόλοιπων αγιογραφιών του Ιερού
- Ο γενικός φωτισμός της Αγίας Τράπεζας και του υπόλοιπου χώρου του Ιερού
- Ο συμπληρωματικός διάκοσμος επιλεγμένων αγιογραφιών στον υπόλοιπο Ιερό Ναό που χρήζουν ανάδειξης

Για τον φωτισμό ανάδειξης χρησιμοποιούνται αυτόνομα φωτιστικά σώματα τύπου spot που είτε τοποθετούνται αυτόνομα στα σημεία τοποθέτησης είτε προσαρμόζονται σε ροηφόρες ράγες. Για τον γενικό φωτισμό της Αγίας Τράπεζας χρησιμοποιείται γραμμικό φωτιστικό σώμα διάχυτου φωτισμού.

Οι οδεύσεις των καλωδιώσεων θα πραγματοποιούνται εντός πλαστικού μαύρου καναλιού δομημένης καλωδίωσης για τα ευθύγραμμα τμήματα και εντός πλαστικού μαύρου εύκαμπτου σωλήνα για τα καμπύλα. Για όλους τους τύπους των φωτιστικών σωμάτων, απαιτείται δειγματισμός τους. Σε όλες τις περιπτώσεις τοποθέτησης και εγκατάστασης των φωτιστικών σωμάτων και των οδεύσεων των καλωδίων, οι εργασίες θα γίνονται κατόπιν υποδείξεως του επιβλέποντα μηχανικού της Μητρόπολης Κίτρους, Κατερίνης και Πλαταμώνος. Πριν την τελική θέση εγκατάστασης των φωτιστικών σωμάτων, θα προηγείται η έναυση του φωτιστικού σώματος, η δειγματοληπτική μετατόπιση του σε σχέση με την ενδεικτική θέση του στα σχέδια για την εξακρίβωση της επιθυμητής στόχευσης του και ακολούθως η τοποθέτηση του στην τελική επιθυμητή θέση.



Κάτοψη του Ιερού Ναού

2.3 Φωτομετρικά στοιχεία

Κατά το σχεδιασμό του φωτισμού ανάδειξης του Ιερού Ναού λαμβάνεται υπόψη ότι βρίσκεται εντός του αστικού ιστού, ο οποίος διαθέτει φωτιστικά σώματα σε στύλους, με σκοπό τον γενικό φωτισμό του συνολικού εξωτερικού περιβάλλοντος και του δρόμου. Υπάρχει λοιπόν ήδη μία στάθμη φωτισμού ικανή και αναγκαία για τη λειτουργικότητα του χώρου και η μέση φωτεινότητα στο κτίριο χρειάζεται να είναι σε υψηλότερα επίπεδα φωτισμού για λόγους ανάδειξης. Επομένως, η μέση φωτεινότητα σε κατακόρυφες επιφάνειες σε ένα φωτεινό περιβάλλον πόλης ορίζεται στα 80120lux και είναι σύμφωνες με το CIE Publication 94:1993. Η τελική στάθμη φωτισμού θα καθοριστεί κατά την φάση της ρύθμισης φωτισμού με οπτικό έλεγχο βάσει του βέλτιστου φωτιστικού αποτελέσματος.

Τοποθεσία:	Κατερίνη
Φάση ημέρας:	Νύχτα
Επίπεδα φωτεινότητας (lux) στο περιβάλλον:	20-40
Υλικό κατασκευής Ιερού Ναού:	Πέτρα μπεζ απόχρωσης και κόκκινο τουβλάκι

Τα νέα συστήματα φωτισμού θα προσφέρουν συνολικά μία αύξηση της μέσης στάθμης φωτός στον ευρύτερο χώρο και κυρίως μία αίσθηση μεγαλύτερης φωτεινότητας ακόμα κι αν δεν αυξηθεί ουσιαστικά το επίπεδο φωτισμού του περιβάλλοντα χώρου.

2.5 Εικονική απόδοση φωτισμού στο νυχτερινό τοπίο

Η εικονική απόδοση φωτισμού του Ιερού Ναού στο νυχτερινό τοπίο παρουσιάζεται στις δύο παρακάτω εικόνες. Πραγματοποιήθηκε προκειμένου να επιλεγεί ο επιθυμητός ανάδεικτικός φωτισμός του Ιερού Ναού.



Άποψη της πρόσοψης του Ιερού Ναού στο νυχτερινό τοπίο



Αποψη της όψης του Ιερού, του τρούλου, και της ανατολικής όψης με το αντίστοιχο κωδωνοστάσιο (Κωδωνοστάσιο 1) στο νυχτερινό τοπίο

3.0 Τεχνική έκθεση ηλεκτρολογικών εργασιών

3.1 Κανονισμοί - Πρότυπα

Για την ηλεκτρολογική εγκατάσταση λαμβάνονται υπόψη και τηρούνται τα εξής:

- Ο Κανονισμός Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων ΦΕΚ 59Β΄/11.04.1995, καθώς και οι μεταγενέστερες δημοσιευμένες τροποποιήσεις του.
- Οι οδηγίες της ΔΕΗ
- Οι προδιαγραφές του ΕΛΟΤ και το Πρότυπο HD 384
- Οι διεθνείς κανονισμοί και τυποποιήσεις όπως DIN, VDE, ISO, κ.α.
- Τα διεθνή πρότυπα και πιστοποιήσεις (ISO κλπ.), ειδικότερα οι κανονισμοί και τα πρότυπα της χώρας προέλευσης του εκάστοτε προϊόντος.

Οι προβλεπόμενες εγκαταστάσεις θα υλοποιηθούν με γνώμονα τις αισθητικές και λειτουργικές απαιτήσεις του χώρου, την ασφάλεια και αξιοπιστία, την επεκτασιμότητα του συστήματος, την επίτευξη εξοικονόμησης ενέργειας και πόρων μέσω του εργονομικού σχεδιασμού.

3.2 Περιγραφή εργασιών

Η παροχή ηλεκτρικής ενέργειας γίνεται από τον υπάρχον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (ΓΠΧΤ) του Ιερού Ναού προς το Νέο Ηλεκτρικό Πίνακα Φωτισμού (ΝΗΠΦ). Για τις ανάγκες της συγκεκριμένης εγκατάστασης έχει επιλεγεί τριφασική παροχή η οποία πραγματοποιείται από καλώδιο τύπου J1VV-U κατά ΕΛΟΤ με διατομή 5x6mm². Το παροχικό καλώδιο οδεύει μέσα σε κανάλι προστασίας καλωδίων.

Ο Νέος Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού (ΝΗΠΦ) θα εγκατασταθεί σε υπάρχων χώρο κάτωθεν του Αγίου Βήματος του Ιερού Ναού. Θα είναι τριφασικός εξωτερικός, τριών σειρών και διαστάσεων ±30X60X15εκ, 54 στοιχείων και θα τροφοδοτείται από τον ΓΠΧΤ. Ο ΝΗΠΦ θα είναι εξοπλισμένος με τριφασικό γενικό διακόπτη ονομαστικής τιμής 3x25A. Από τον ΝΗΠΦ αναχωρούν δώδεκα (12) γραμμές οι οποίες προστατεύονται από αντί-ηλεκτροπληξιακό ρελέ διαφυγής εντάσεως διακοπής 30mA-40A. Προβλέπεται η χρήση απαγωγέων κρουστικών υπερτάσεων T1 εντός του πίνακα για αντικεραυνική προστασία. Ο ΝΗΠΦ, ο ΓΠΧΤ, τα συστήματα γείωσης και η αντικεραυνική προστασία θα πρέπει να είναι όλα ισοδυναμικά συνδεδεμένα.

Οι δώδεκα (12) γραμμές θα τροφοδοτήσουν φωτιστικά σώματα και η δεκατρία (13) τον πίνακα KNX ο οποίος τοποθετείται δίπλα από τον ΝΗΠΦ. Από τον πίνακα KNX αναχωρούν έξι (6) γραμμές ασθενών ρευμάτων σήματος DALI (DA+, DA-) προς τα φωτιστικά σώματα. Το τροφοδοτικό τύπου KNX τροφοδοτεί τον ενεργοποιητή τύπου DALI (DALI GATEWAY) και την οθόνη διαχείρισης της αυξομείωσης φωτεινής ροής και των σεναρίων φωτισμού η οποία τοποθετείται στον χώρο του Ιερού δίπλα από τον ΓΠΧΤ. Η όδυσή των γραμμών του ΝΗΠΦ πραγματοποιείται μέσω εύκαμπτων και ευθύγραμμων σωληνώσεων κατάλληλων διατομών για τα φωτιστικά σώματα εξωτερικού χώρου και μέσω μαύρου/καφέ/λευκού καναλιού εξωτερικής τοποθέτησης κατάλληλων διατομών για τα φωτιστικά εσωτερικού χώρου, πάντα σε συνεννόηση με την Ιερά Μητρόπολη και τον επιβλέποντα μηχανικό.

Πιο συγκεκριμένα οι γραμμές που αναχωρούν από τον ΝΗΠΦ είναι:

Γραμμή 1 Τροφοδοσία φωτιστικών σωμάτων στο κωδωνοστάσιο 1 (βλ. Ηλεκτρολογικό και Μονογραμμικό Σχέδιο). Η γραμμή θα αναχωρήσει από το επάνω μέρος του ΝΗΠΦ και θα οδεύσει μέσα σε πλαστικούς σωλήνες μέχρι το σημείο που η γραμμή θα συναντάει ένα φωτιστικό σώμα, θα εγκαθίσταται κυτίο διακλάδωσης (μπουάτ) για την ηλεκτρική σύνδεση του. Ακολούθως θα συνεχίζει μέχρι και το τελευταίο φωτιστικό. Στην περίπτωση που η σύνδεση του καλωδίου μπορεί να γίνει

απευθείας στο φωτιστικό σώμα, το παραπάνω κυτίο παραλείπεται. Το καλώδιο της γραμμής θα είναι τύπου J1VV-U κατά Ε.Λ.Ο.Τ. διατομής $3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ και θα προστατεύεται στον ΝΗΠΦ με μικροαυτόματο 16Α.

Γραμμή 2 Τροφοδοσία φωτιστικών σωμάτων στο κωδωνοστάσιο 2 (βλ. Ηλεκτρολογικό και Μονογραμμικό Σχέδιο). Η γραμμή θα αναχωρήσει από το επάνω μέρος του ΝΗΠΦ και θα οδεύσει μέσα σε πλαστικούς σωλήνες μέχρι το σημείο που η γραμμή θα συναντάει ένα φωτιστικό σώμα, θα εγκαθίσταται κυτίο διακλάδωσης (μπουάτ) για την ηλεκτρική σύνδεση του. Ακολούθως θα συνεχίζει μέχρι και το τελευταίο φωτιστικό. Στην περίπτωση που η σύνδεση του καλωδίου μπορεί να γίνει απευθείας στο φωτιστικό σώμα, το παραπάνω κυτίο παραλείπεται. Το καλώδιο της γραμμής θα είναι τύπου J1VV-U κατά Ε.Λ.Ο.Τ. διατομής $3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ και θα προστατεύεται στον ΝΗΠΦ με μικροαυτόματο 16Α.

Γραμμή 3 Τροφοδοσία φωτιστικών σωμάτων στον τρούλο (βλ. Ηλεκτρολογικό και Μονογραμμικό Σχέδιο). Η γραμμή θα αναχωρήσει από το επάνω μέρος του ΝΗΠΦ και θα οδεύσει μέσα σε πλαστικούς σωλήνες μέχρι το σημείο που η γραμμή θα συναντάει ένα φωτιστικό σώμα, θα εγκαθίσταται κυτίο διακλάδωσης (μπουάτ) για την ηλεκτρική σύνδεση του. Ακολούθως θα συνεχίζει μέχρι και το τελευταίο φωτιστικό. Στην περίπτωση που η σύνδεση του καλωδίου μπορεί να γίνει απευθείας στο φωτιστικό σώμα, το παραπάνω κυτίο παραλείπεται. Το καλώδιο της γραμμής θα είναι τύπου J1VV-U κατά Ε.Λ.Ο.Τ. διατομής $3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ και θα προστατεύεται στον ΝΗΠΦ με μικροαυτόματο 16Α.

Γραμμή 4 Τροφοδοσία φωτιστικών σωμάτων στην πρόσοψη και στις 3 αψίδες (βλ. Ηλεκτρολογικό και Μονογραμμικό Σχέδιο). Η γραμμή θα αναχωρήσει από το επάνω μέρος του ΝΗΠΦ και θα οδεύσει μέσα σε πλαστικούς σωλήνες μέχρι το σημείο που η γραμμή θα συναντάει ένα φωτιστικό σώμα, θα εγκαθίσταται κυτίο διακλάδωσης (μπουάτ) για την ηλεκτρική σύνδεση του. Ακολούθως θα συνεχίζει μέχρι και το τελευταίο φωτιστικό. Στην περίπτωση που η σύνδεση του καλωδίου μπορεί να γίνει απευθείας στο φωτιστικό σώμα, το παραπάνω κυτίο παραλείπεται. Το καλώδιο της γραμμής θα είναι τύπου J1VV-U κατά Ε.Λ.Ο.Τ. διατομής $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ και θα προστατεύεται στον ΝΗΠΦ με μικροαυτόματο 10Α.

Γραμμή 5 Τροφοδοσία φωτιστικών σωμάτων δυτικής όψης (βλ. Ηλεκτρολογικό και Μονογραμμικό Σχέδιο). Η γραμμή θα αναχωρήσει από το επάνω μέρος του ΝΗΠΦ και θα οδεύσει μέσα σε πλαστικούς σωλήνες μέχρι το σημείο που η γραμμή θα συναντάει ένα φωτιστικό σώμα, θα εγκαθίσταται κυτίο διακλάδωσης (μπουάτ) για

την ηλεκτρική σύνδεση του. Ακολούθως θα συνεχίζει μέχρι και το τελευταίο φωτιστικό. Στην περίπτωση που η σύνδεση του καλωδίου μπορεί να γίνει απευθείας στο φωτιστικό σώμα, το παραπάνω κυτίο παραλείπεται. Το καλώδιο της γραμμής θα είναι τύπου J1VV-U κατά Ε.Λ.Ο.Τ. διατομής $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ και θα προστατεύεται στον ΝΗΠΦ με μικροαυτόματο 10Α.

Γραμμή 6 Τροφοδοσία φωτιστικών σωμάτων ανατολικής όψης (βλ.

Ηλεκτρολογικό και Μονογραμμικό Σχέδιο). Η γραμμή θα αναχωρήσει από το επάνω μέρος του ΝΗΠΦ και θα οδεύσει μέσα σε πλαστικούς σωλήνες μέχρι το σημείο που η γραμμή θα συναντάει ένα φωτιστικό σώμα, θα εγκαθίσταται κυτίο διακλάδωσης (μπουάτ) για την ηλεκτρική σύνδεση του. Ακολούθως θα συνεχίζει μέχρι και το τελευταίο φωτιστικό. Στην περίπτωση που η σύνδεση του καλωδίου μπορεί να γίνει απευθείας στο φωτιστικό σώμα, το παραπάνω κυτίο παραλείπεται. Το καλώδιο της γραμμής θα είναι τύπου J1VV-U κατά Ε.Λ.Ο.Τ. διατομής $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ και θα προστατεύεται στον ΝΗΠΦ με μικροαυτόματο 10Α.

Γραμμή 7 Τροφοδοσία φωτιστικών σωμάτων της εξωτερικής όψης του Ιερού

(βλ. Ηλεκτρολογικό και Μονογραμμικό Σχέδιο). Η γραμμή θα αναχωρήσει από το επάνω μέρος του ΝΗΠΦ και θα οδεύσει μέσα σε πλαστικούς σωλήνες μέχρι το σημείο που η γραμμή θα συναντάει ένα φωτιστικό σώμα, θα εγκαθίσταται κυτίο διακλάδωσης (μπουάτ) για την ηλεκτρική σύνδεση του. Ακολούθως θα συνεχίζει μέχρι και το τελευταίο φωτιστικό. Στην περίπτωση που η σύνδεση του καλωδίου μπορεί να γίνει απευθείας στο φωτιστικό σώμα, το παραπάνω κυτίο παραλείπεται. Το καλώδιο της γραμμής θα είναι τύπου J1VV-U κατά Ε.Λ.Ο.Τ. διατομής $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ και θα προστατεύεται στον ΝΗΠΦ με μικροαυτόματο 10Α.

Γραμμή 8 Τροφοδοσία φωτιστικών στα τρία λοφία στις τρεις πλευρές (βλ.

Ηλεκτρολογικό και Μονογραμμικό Σχέδιο). Η γραμμή θα αναχωρήσει από το επάνω μέρος του ΝΗΠΦ και θα οδεύσει μέσα σε πλαστικούς σωλήνες μέχρι το σημείο που η γραμμή θα συναντάει ένα φωτιστικό σώμα, θα εγκαθίσταται κυτίο διακλάδωσης (μπουάτ) για την ηλεκτρική σύνδεση του. Ακολούθως θα συνεχίζει μέχρι και το τελευταίο φωτιστικό. Στην περίπτωση που η σύνδεση του καλωδίου μπορεί να γίνει απευθείας στο φωτιστικό σώμα, το παραπάνω κυτίο παραλείπεται. Το καλώδιο της γραμμής θα είναι τύπου J1VV-U κατά Ε.Λ.Ο.Τ. διατομής $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ και θα προστατεύεται στον ΝΗΠΦ με μικροαυτόματο 10Α.

Γραμμή 9 Τροφοδοσία φωτιστικών στις δύο αψίδες στις δύο εισόδους ανατολικής και δυτικής όψης (βλ. Ηλεκτρολογικό και Μονογραμμικό Σχέδιο). Η

γραμμή θα αναχωρήσει από το επάνω μέρος του ΝΗΠΦ και θα οδεύσει μέσα σε πλαστικούς σωλήνες μέχρι το σημείο που η γραμμή θα συναντάει ένα φωτιστικό σώμα, θα εγκαθίσταται κυτίο διακλάδωσης (μπουάτ) για την ηλεκτρική σύνδεση του. Ακολούθως θα συνεχίζει μέχρι και το τελευταίο φωτιστικό. Στην περίπτωση που η σύνδεση του καλωδίου μπορεί να γίνει απευθείας στο φωτιστικό σώμα, το παραπάνω κυτίο παραλείπεται. Το καλώδιο της γραμμής θα είναι τύπου J1VV-U κατά Ε.Λ.Ο.Τ. διατομής $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ και θα προστατεύεται στον ΝΗΠΦ με μικροαυτόματο 10Α.

Γραμμή 10 Τροφοδοσία φωτιστικών σωμάτων στο εσωτερικό του ναού για τον φωτισμό των βιτρό της δυτικής όψης (βλ. Ηλεκτρολογικό και Μονογραμμικό Σχέδιο). Η γραμμή θα αναχωρήσει από το επάνω μέρος του ΝΗΠΦ και θα οδεύσει μέσα σε πλαστικούς κανάλια μέχρι το σημείο που η γραμμή θα συναντάει ένα φωτιστικό σώμα, Ακολούθως θα συνεχίζει μέχρι και το τελευταίο φωτιστικό. Το καλώδιο της γραμμής θα είναι τύπου J1VV-U κατά Ε.Λ.Ο.Τ. διατομής $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ και θα προστατεύεται στον ΝΗΠΦ με μικροαυτόματο 10Α.

Γραμμή 11 Τροφοδοσία φωτιστικών σωμάτων στο εσωτερικό του ναού για τον φωτισμό των βιτρό της ανατολικής όψης (βλ. Ηλεκτρολογικό και Μονογραμμικό Σχέδιο). Η γραμμή θα αναχωρήσει από το επάνω μέρος του ΝΗΠΦ και θα οδεύσει μέσα σε πλαστικούς κανάλια μέχρι το σημείο που η γραμμή θα συναντάει ένα φωτιστικό σώμα, Ακολούθως θα συνεχίζει μέχρι και το τελευταίο φωτιστικό. Το καλώδιο της γραμμής θα είναι τύπου J1VV-U κατά Ε.Λ.Ο.Τ. διατομής $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ και θα προστατεύεται στον ΝΗΠΦ με μικροαυτόματο 10Α.

Γραμμή 12 Τροφοδοσία φωτιστικών σωμάτων στο Ιερό (βλ. Ηλεκτρολογικό και Μονογραμμικό Σχέδιο). Η γραμμή θα αναχωρήσει από το επάνω μέρος του ΝΗΠΦ και θα οδεύσει μέσα σε πλαστικούς κανάλια μέχρι το σημείο που η γραμμή θα συναντάει ένα φωτιστικό σώμα. Ακολούθως θα συνεχίζει μέχρι και το τελευταίο φωτιστικό. Το καλώδιο της γραμμής θα είναι τύπου J1VV-U κατά Ε.Λ.Ο.Τ. διατομής $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ και θα προστατεύεται στον ΝΗΠΦ με μικροαυτόματο 10Α.

Γραμμή 13 Τροφοδοσία πίνακα KNX (βλ. Ηλεκτρολογικό και Μονογραμμικό Σχέδιο). Η γραμμή τροφοδοτεί τον πίνακα KNX το οποίο τροφοδοτεί την οθόνη τύπου KNX. Το καλώδιο της γραμμής θα είναι τύπου J1VV-U κατά Ε.Λ.Ο.Τ. διατομής $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ και θα προστατεύεται στον ΝΗΠΦ με μικροαυτόματο 10Α.

4.0 Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρολογικού υλικού και φωτιστικών σωμάτων

Ακολούθως παρουσιάζονται οι προδιαγραφές του κύριου μέρους του ηλεκτρολογικού υλικού καθώς και όλων των φωτιστικών σωμάτων . Περιλαμβάνεται σύντομη περιγραφή του επιθυμητού υλικού και οι απαιτούμενες προδιαγραφές.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΝΗΠΦ & KNX

Ο Νέος Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού (ΝΗΠΦ) θα είναι πλαστικός τριφασικός, εξωτερικός, τριών σειρών και διαστάσεων $\pm 30 \times 60 \times 15$ εκ, 54 στοιχείων και θα τροφοδοτείται από τον ΓΠΧΤ. Ο ΝΗΠΦ θα είναι τριφασικός, εξοπλισμένος με γενικές ασφάλειες ονομαστικής τιμής 3×25 A. Από τον ΝΗΠΦ θα αναχωρούν δώδεκα (13) γραμμές οι οποίες προστατεύονται από αντί-ηλεκτροπληξιακό ρελέ διαφυγής εντάσεως διακοπής 30mA. Προβλέπεται η χρήση απαγωγέων κρουστικών υπερτάσεων T1 εντός του πίνακα για αντικεραυνική προστασία. Ο πίνακας KNX διαθέτει όλον τον εξοπλισμό ψηφιακού ελέγχου των φωτιστικών σωμάτων.

ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ KNX

Τροφοδοτικό ράγας 640mA με ενσωματωμένο στραγγαλιστικό πηνίο. Να διαθέτει διαγνωστικά μέσω λυχνιών LED και επικοινωνία ETS καθώς και ανάλυση της λειτουργικής του κατάστασης μέσω της γραμμής BUS. Να διαθέτει προστασία από βραχυκύκλωμα, μία πρόσθετη γραμμή εξόδου τάσης για τροφοδοσία πρόσθετης γραμμής και λυχνίες LED ενδείξεων λειτουργίας. Βαθμός προστασίας IP20. Μέγιστο ρεύμα εξόδου: 0.64A. Τάση εξόδου: 21-30V. Εύρος τάσης εισόδου: 120-230Vac 50/60Hz. Υγρασία λειτουργίας (μη συμπυκνωμένη): 5-90%. Πιστοποιήσεις/Οδηγίες: EN60715-TH35, IEC60664-1, EN60529, EN50491-3, EN61558-2-6, EN61558-2-16, EN50491-5-1, EN50491-5-2, EN50491-5-3, EN50090-2-2, EIB KNX, CE.

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ DALI KNX (DALI GATEWAY)

Ο ενεργοποιητής τύπου DALI 128 συσκευών σύμφωνα με το πρότυπο KNX μπορεί να ενσωματώσει συσκευές με διασύνδεση DALI στο πρότυπο KNX. Μπορούν να διασυνδεθούν μέχρι και 64 συσκευές σε κάθε ένα από τα δύο κανάλια A και B αντίστοιχα. Καθεμία μπορεί να είναι ατομικά διευθυνσιοδοτούμενες και μπορεί ρυθμιστεί για έναυση, για αυξομείωση φωτισμού ή για ρύθμιση της φωτεινότητας ακόμη και μίας συσκευής. Σε συνδυασμό με μία μονάδα λογικής ή της οπτικοποίησης, είναι δυνατόν ο έλεγχος μίας συσκευής DALI να πραγματοποιηθεί

μέσω δύο αντικειμένων επικοινωνίας. Η αντιστοίχιση της διεύθυνσης DALI εφαρμόζεται αυτόματα από τον ενεργοποιητή και όλες οι συσκευές DALI είναι άμεσα διαχειρίσιμες. Μέσω του λογισμικού, είναι δυνατή η αλλαγή της διεύθυνσης DALI μίας συσκευής. Κατανάλωση $\leq 12W$ 230V. Να διαθέτει κομβία για έλεγχο των λειτουργιών του, λυχνίες LED ενδείξεων λειτουργίας και μικρή οθόνη ένδειξης πληροφοριών. Βαθμός προστασίας IP20. Κλάση II. Υγρασία λειτουργίας (μη συμπυκνωμένη): 590%. Τυπική τάση DALI 16VDC (9,5-22,5Vdc). Θερμοκρασία λειτουργίας $-5^{\circ}C$ - $+45^{\circ}C$. Πιστοποιήσεις/Οδηγίες: IEC60929, IEC60529, EN50491-2, CE, EIB/KNX.

ΟΘΟΝΗ KNX

Προγραμματιζόμενη IP/KNX οθόνη 7 ιντσών αφής με 16 λειτουργίες ανά σελίδα που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν μονάδα ελέγχου, ενημέρωσης ή κεντρικής διαχείρισης.. Έλεγχος λειτουργιών: on-off, dimming, slider, έλεγχος RGBW LED, έλεγχος ρολών, βηματικός έλεγχος, RTC, σενάρια, έλεγχος Multimedia, τηλεχειρισμός. Εξωτερική τροφοδοσία: 20-32 V DC (SELV) ή μέσω του bus του συστήματος ABB-Welcome bus. Ανάλυση οθόνης: 1.024 x 600. Να διαθέτει λευκό ή μαυρό γυαλί και κουτί επίτοιχης ή χωνευτής τοποθέτησης.

ΚΑΛΩΔΙΟ ΙΣΧΥΟΣ J1VV-U ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3x1,5mm²

Καλώδιο με μονόκλωνο στρόγγυλο αγωγό, πενταπολικό, με μόνωση και μανδύα από PVC και ονομαστική τάση 600/1000V προδιαγραφών IEC 60502-1. Συνίσταται για χρήση σε σταθερή εγκατάσταση σε ξηρούς ή υγρούς χώρους στον αέρα ή στο έδαφος. Θα αποτελείται από 2 αγωγούς ονομαστικής διατομής 1,5mm². Τέλος η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας του αγωγού θα είναι 70°C.

ΚΑΛΩΔΙΟ ΙΣΧΥΟΣ J1VV-U ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3x1,5mm²

Καλώδιο με μονόκλωνο στρόγγυλο αγωγό, πενταπολικό, με μόνωση και μανδύα από PVC και ονομαστική τάση 600/1000V προδιαγραφών IEC 60502-1. Συνίσταται για χρήση σε σταθερή εγκατάσταση σε ξηρούς ή υγρούς χώρους στον αέρα ή στο έδαφος. Θα αποτελείται από 2 αγωγούς ονομαστικής διατομής 1,5mm². Τέλος η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας του αγωγού θα είναι 70°C.

ΚΑΛΩΔΙΟ ΙΣΧΥΟΣ J1VV-U ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3x2,5mm²

Καλώδιο με μονόκλωνο στρόγγυλο αγωγό, πενταπολικό, με μόνωση και μανδύα από PVC και ονομαστική τάση 600/1000V προδιαγραφών IEC 60502-1. Συνίσταται για χρήση σε σταθερή εγκατάσταση σε ξηρούς ή υγρούς χώρους στον αέρα ή στο

έδαφος. Θα αποτελείται από 3 αγωγούς ονομαστικής διατομής 2,5mm². Τέλος η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας του αγωγού θα είναι 70°C.

ΚΑΛΩΔΙΟ ΙΣΧΥΟΣ J1VV-U ΔΙΑΤΟΜΗΣ 5x6mm²

Καλώδιο με μονόκλωνο στρόγγυλο αγωγό, πενταπολικό, με μόνωση και μανδύα από PVC και ονομαστική τάση 600/1000V προδιαγραφών IEC 60502-1. Συνίσταται για χρήση σε σταθερή εγκατάσταση σε ξηρούς ή υγρούς χώρους στον αέρα ή στο έδαφος. Θα αποτελείται από 5 αγωγούς ονομαστικής διατομής 6mm². Τέλος η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας του αγωγού θα είναι 70°C.

ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 10Α ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ C, 4,5 ΚΑ

Μικροαυτόματος διακόπτης 10Α ηλεκτρικής και μαγνητικής προστασίας για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα στο μεταλλικό πίνακα διανομής. Ο μικροαυτόματος καμπύλης C, θα είναι πιστοποιημένος κατά IEC / EN 60898. Θα έχει πλήκτρο ζεύξης και απόζευξης με ενδείξεις για τις αντίστοιχες θέσεις και σύστημα μανδάλωσης για την εγκατάστασή του σε ράγα πίνακα.

ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 16Α ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ C, 4,5 ΚΑ

Μικροαυτόματος διακόπτης 16Α ηλεκτρικής και μαγνητικής προστασίας για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα στο μεταλλικό πίνακα διανομής. Ο μικροαυτόματος καμπύλης C, θα είναι πιστοποιημένος κατά IEC / EN 60898. Θα έχει πλήκτρο ζεύξης και απόζευξης με ενδείξεις για τις αντίστοιχες θέσεις και σύστημα μανδάλωσης για την εγκατάστασή του σε ράγα πίνακα.

ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Ρελέ διαφυγής τύπου A 30mA 4P ρεύματος βραχυκυκλώσεως τουλάχιστον 1.5 kA μέχρις ονομαστικής εντάσεως 40A και 2.0 kA για μεγαλύτερες ονομαστικές εντάσεις κατάλληλοι για 20.000 χειρισμούς υπό το ονομαστικό φορτίο με επαφές από υλικό μη συγκολλησιμο. Θα έχουν ονομαστική ευαισθησία 30mA έως 300mA και θα διακόπτουν το κύκλωμα υπό τις συνθήκες αυτές το πολύ σε 30ms. Θα είναι πιστοποιημένο κατά IEC / EN 61008-1 και VDE 0664, Θα φέρουν επίσης μπουτόν για τον έλεγχο της ετοιμότητας και θα είναι κατάλληλοι για στερέωση σε μπάρα 35 mm (DIN 46277/3) αλλά και για στερέωση με κοχλίες.

Φ1 ΓΡΑΜΜΙΚΟ Φ/Σ 1

Γραμμικό φωτιστικό σώμα LED για τοποθέτηση στο δάπεδο ή στον τοίχο με ρύθμιση της κίνησης του μέσω βάσεων στήριξης. Το φωτιστικό αποτελείται από το κυρίως

σώμα με την πηγή φωτισμού LED και τις βάσεις στήριξης. Να μπορεί να κάνει χρήση μεταλλικών αποστατών μήκους 5-20cm στην περίπτωση μερικής απομάκρυνσης του από την επιφάνεια τοίχου που στηρίζεται. Να είναι κατασκευασμένο από εξελασμένο αλουμίνιο και να έχει πολυεστερική βαφή πούδρα γκρι απόχρωσης με ειδική προστασία για αντοχή σε σκληρές καιρικές. Να διαθέτει γυαλί ασφαλείας πάχους 6mm. Να διαθέτει πλαστικό στυπιοθλίπτη PG9 καθώς και ενσωματωμένο στεγανό τροφοδοτικό τύπου DALI. Όλες οι βίδες του φωτιστικού να είναι ανοξείδωτες. Να διαθέτει προστασία υπέρτασης των LED. Τάση λειτουργίας 230V. Κατανάλωση φωτιστικού σώματος $\leq 24W/m$, Χρώμα γκρι. Γωνία δέσμης 12μοίρες. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος $\geq 2700\text{lumen/m}$. Γωνίες δέσμης: 12°, 20°. Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI ≥ 80 . Θερμοκρασία χρώματος LED 3000°K. MacAdam step 3. Δυνατότητα μείωσης της φωτεινότητας $\geq 90\%$. IP ≥ 66 και IP ≥ 67 στο άνω γυάλινο τμήμα του φωτιστικού σώματος. Μηχανική αντοχή IK ≥ 10 . Θερμοκρασία λειτουργίας -25°C - +40°C. Ενδεικτικές διαστάσεις $\leq 70 \times 90\text{mm}$. Ενδεικτικό μήκος Φ/Σ: $\pm 5\%$ 340mm / 640mm / 940mm / 1240mm. Πιστοποιητικά/Οδηγίες: CE/EC, LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE, ROHS 2011/65/EC, ERP 2009/125/WE, PN-EN 60598-1:2015-04, EN 60598:1989, PN-EN 55015:2013-10 + A1:2015-08, PN-EN 61547:2009, PN-EN 62031:2010 + A1:2013-06 + A2:2015-04, PN-EN 61000-32:2014-10, PN-EN 61000-3-3:2013-10, PN-EN 62031 + A1:2013-06 + A2:2015-04, PN-EN 62471:2010.

Φ2 ΓΡΑΜΜΙΚΟ Φ/Σ 2

Γραμμικό φωτιστικό σώμα LED για τοποθέτηση στο δάπεδο ή στον τοίχο με ρύθμιση της κίνησης του μέσω βάσεων στήριξης. Το φωτιστικό αποτελείται από το κυρίως σώμα με την πηγή φωτισμού LED και τις βάσεις στήριξης. Να μπορεί να κάνει χρήση μεταλλικών αποστατών μήκους 5-20cm στην περίπτωση μερικής απομάκρυνσης του από την επιφάνεια τοίχου που στηρίζεται. Να είναι κατασκευασμένο από εξελασμένο αλουμίνιο και να έχει πολυεστερική βαφή πούδρα γκρι απόχρωσης με ειδική προστασία για αντοχή σε σκληρές καιρικές. Να διαθέτει γυαλί ασφαλείας πάχους 6mm. Να διαθέτει πλαστικό στυπιοθλίπτη PG9 καθώς και ενσωματωμένο στεγανό τροφοδοτικό τύπου DALI. Όλες οι βίδες του φωτιστικού να είναι ανοξείδωτες. Να διαθέτει προστασία υπέρτασης των LED. Τάση λειτουργίας 230V. Κατανάλωση φωτιστικού σώματος $\leq 24W/m$, Χρώμα γκρι. Γωνία δέσμης 20μοίρες. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος $\geq 2700\text{lumen/m}$. Γωνίες δέσμης: 38°. Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI ≥ 80 . Θερμοκρασία χρώματος LED 3000°K. MacAdam step 3. Δυνατότητα μείωσης της φωτεινότητας $\geq 90\%$. IP ≥ 66 και IP ≥ 67 στο άνω γυάλινο

τμήμα του φωτιστικού σώματος. Μηχανική αντοχή IK \geq 10. Θερμοκρασία λειτουργίας -25°C - $+40^{\circ}\text{C}$. Ενδεικτικές διαστάσεις $\leq 70 \times 90\text{mm}$. Ενδεικτικό μήκος Φ/Σ: $\pm 5\%$ 340mm / 640mm / 940mm / 1240mm. Πιστοποιητικά/Οδηγίες: EC, LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE, ROHS 2011/65/EC, ERP 2009/125/WE, PN-EN 60598-1:2015-04, EN 60598:1989, PN-EN 55015:2013-10 + A1:2015-08, PN-EN 61547:2009, PN-EN 62031:2010 + A1:2013-06 + A2:2015-04, PN-EN 61000-3-2:2014-10, PN-EN 610003-3:2013-10, PN-EN 62031 + A1:2013-06 + A2:2015-04, PN-EN 62471:2010.

Φ3 ΓΡΑΜΜΙΚΟ Φ/Σ 3

Γραμμικό LED φωτιστικό σώμα διατομής για τοποθέτηση στην κάτω πλευρά των κτιριακών ανοιγμάτων ή επιτοίχιων εσοχών. Να είναι κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο και να έχει πολυεστερική βαφή πούδρα σε απόχρωση σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας. Να διαθέτει στεγανό τροφοδοτικό τύπου DALI σε απομακρυσμένη τοποθέτηση. Μήκος φωτιστικού ανάλογα με το σημείο εφαρμογής και χρήση σχετικών βάσεων στήριξης. Χρήση μεταλλικών αποστατών μήκους 5-20cm στην περίπτωση μερικής απομάκρυνσης του από το άνοιγμα στο οποίο βρίσκεται.

Υλικό κατασκευής ανοδιωμένο αλουμίνιο. Τάση λειτουργίας 24V. Διαστάσεις $\pm 5\%$ ΥΨΟΣ 9mm x ΠΛΑΤΟΣ 16mm με γωνία δέσμης 30μοίρες. Κατανάλωση $\leq 3\text{W/m}$, πηγή φωτισμού PHILIPS/OSRAM/TRIDONIC και διάρκεια ζωής LED $\geq 35000\text{h}$. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος $\geq 300\text{lumen/m}$. Θερμοκρασία χρώματος LED 2700°K / 3000°K . Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI ≥ 80 . IP ≥ 66 . SDCM ≤ 4 . Θερμοκρασία λειτουργίας -10°C - $+45^{\circ}\text{C}$. Πιστοποιητικό γραμμικού προφίλ αλουμινίου: CE. Πιστοποιητικό πηγής φωτισμού LED: CE, IEC 60068-2-52, IEC 60068-2-5

Φ3 DALI DRIVER 60W

Τροφοδοτικό 60W 230V/24V τύπου DALI φωτιστικού σώματος Φ3, στεγανό κατά IP67. Πιστοποιητικά/Οδηγίες: EN61347-1, EN61347-2-13, IEC 62386-101, -102, -207, EN55015, EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11, EN55024, EN61547, EN61000-3-2.

Φ4 ΓΡΑΜΜΙΚΟ Φ/Σ 4

Γραμμικό στεγανό κατά IP65 φωτιστικό led, κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους, από ενισχυμένο πολυκαρμπονικό σωλήνα διάφανο, (antiyellowing), εξωτερικής διαμέτρου $\Phi 25\text{mm}$, με τάπες ορειχάλκινες

επινικελωμένες, με δύο ανοξείδωτα/inox πλαϊνά στηρίγματα, για δυνατότητα κίνησης, για την προσαρμογή της δέσμης φωτός, στην επιθυμητή κατεύθυνση, με ενσωματωμένα high power led ταινία led, τοποθετημένα σε ανοδιωμένη γραμμική ψήκτρα, για την καλύτερη διαχείριση θερμότητας, CRI80, SDCM 3, με 2 στυπιοθλίπτες PG7 IP68, για εισαγωγή και εξαγωγή καλωδίου παροχής ρεύματος, με έτοιμο συνδεδεμένο καλώδιο, με αρσενικό και θηλυκό φως fast connection IP68, με ελαστικά στεγανοποίησης σιλικόνης και βίδες inox, με μήκος 2500mm, 10W/meter, 24V 3000K. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος $\geq 920-960$. Να διαθέτει στεγανό τροφοδοτικό σε απομακρυσμένη τοποθέτηση εντός πλαστικού στεγανού κουτιού.

Φ4 DALI DRIVER 100W

Τροφοδοτικό 100W 230V/24V τύπου DALI φωτιστικού σώματος Φ4, στεγανό κατά IP67. Πιστοποιητικά/Οδηγίες: EN61347-1, EN61347-2-13, IEC 62386-101, -102, -207, EN55015, EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11, EN55024, EN61547, EN61000-3-2.

Φ5 ΓΡΑΜΜΙΚΟ Φ/Σ 5

Γραμμικό LED φωτιστικό σώμα διατομής για τοποθέτηση στην κάτω πλευρά των τόξων στις τρεις εισόδους του Ιερού Ναού. Να είναι κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο και να έχει πολυεστερική βαφή πούδρα σε απόχρωση σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας. Να διαθέτει στεγανό τροφοδοτικό τύπου DALI σε απομακρυσμένη τοποθέτηση. Μήκος φωτιστικού ανάλογα με το σημείο εφαρμογής και χρήση σχετικών βάσεων στήριξης.

Υλικό κατασκευής ανοδιωμένο αλουμίνιο. Τάση λειτουργίας 24V. Διαστάσεις $\pm 5\%$

ΥΨΟΣ 9mm x ΠΛΑΤΟΣ 16mm με διάφανο κάλυμμα για γωνία δέσμης 120μοίρες. Κατανάλωση $\leq 8W/m$, πηγή φωτισμού PHILIPS/OSRAM/TRIDONIC και διάρκεια ζωής LED $\geq 35000h$. Φωτεινή ροή φωτιστικού σώματος $\geq 700\text{lumen/m}$. Θερμοκρασία χρώματος LED 2700°K / 3000°K. Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI ≥ 80 . IP ≥ 66 . SDCM ≤ 4 . Θερμοκρασία λειτουργίας -10°C - +45°C. Πιστοποιητικό γραμμικού προφίλ αλουμινίου: CE. Πιστοποιητικό πηγής φωτισμού LED: CE, IEC 60068-2-52, IEC 60068-2-5.

Φ6 SPOT 1

Φωτιστικό τύπου κινητό spot κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο (EN 47100) τετράγωνης διατομής, και γυάλινο κάλυμμα ασφαλείας πάχους 8mm. Όλες οι εξωτερικές βίδες του να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 316. Η βαφή του να είναι

πολυεστερική διπλής επίστρωσης εξαιρετικής μεγάλης προστασίας από διάβρωση. Ισχύς: $\leq 35W$. Φωτεινή ροή: $\geq 3900\text{lumen}$. Θερμοκρασία χρώματος: 3000K. Γωνία δέσμης: 100° . Μέγιστη χρωματική απόκλιση 3 SDCM. Βαθμός στεγανότητας: IP66. Βαθμός μηχανικής αντοχής: IK10. Κλάση μόνωσης III. Ενδεικτικές διαστάσεις $\leq 200 \times 270 \times 180\text{mm}$. Διάρκεια ζωής: >60000 ώρες L80 B20, CRI >80 . Να διαθέτει πλαστικό στυπιοθλίπτη M20 και γωνιόμετρο για ρύθμιση της στόχευσης υπό συγκεκριμένη γωνία. Να διαθέτει ενσωματωμένο DALI τροφοδοτικό και σχετική προστασία από υπερτάσεις. Πιστοποιητικά: CE, ISO.

Φ7 SPOT 2

Φωτιστικό τύπου κινητό spot κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 316L κυκλικής διατομής, και γυάλινο κάλυμμα ασφαλείας πάχους 8mm. Όλα τα εξωτερικά μέρη του να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι. Ισχύς: $\leq 12W$. Φωτεινή ροή: $\geq 1400\text{lumen}$. Θερμοκρασία χρώματος: 3000K. Γωνία δέσμης: έλλειψη $50^\circ \times 30^\circ$ Μέγιστη χρωματική απόκλιση 3 SDCM. Βαθμός στεγανότητας: IP68. Βαθμός μηχανικής αντοχής: IK08. Κλάση μόνωσης III. Διαστάσεις $\leq \varnothing 95 \times 110 \times 120\text{mm}$. Διάρκεια ζωής: >60000 ώρες L80 B20, CRI >80 . Δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης εξαρτημάτων για απόκρυψη της φωτεινής πηγής και μείωση της θάμβωσης: α) μεταλλική μαύρη κυψέλη, β) κυλινδρικό εξάρτημα φάλτσο 45° . Χρήση απομακρυσμένου DALI τροφοδοτικού στεγανού IP67 17W 350mA ανά φωτιστικό. Πιστοποιητικά: CE, ISO.

Φ7 DALI DRIVER 17W

Τροφοδοτικό 17W 350mA 230V/24V τύπου DALI φωτιστικού σώματος Φ7, στεγανό κατά IP67. Πιστοποιητικά/Οδηγίες: CE, ISO.

Φ8 SPOT 3

Φωτιστικό τύπου κινητό spot κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 316L κυκλικής διατομής, και γυάλινο κάλυμμα ασφαλείας πάχους 8mm. Όλα τα εξωτερικά μέρη του να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι. Ισχύς: $\leq 12W$. Φωτεινή ροή: $\geq 1500\text{lumen}$. Θερμοκρασία χρώματος: 3000K / 4000K. Γωνία δέσμης: $13^\circ - 15^\circ$ Μέγιστη χρωματική απόκλιση 3 SDCM. Βαθμός στεγανότητας: IP68. Βαθμός μηχανικής αντοχής: IK08. Κλάση μόνωσης III. Διαστάσεις $\leq \varnothing 95 \times 110 \times 120\text{mm}$. Διάρκεια ζωής: >60000 ώρες L80 B20, CRI >80 . Δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης εξαρτημάτων για απόκρυψη της φωτεινής πηγής και μείωση της θάμβωσης: α) μεταλλική μαύρη κυψέλη, β)

κυλινδρικό εξάρτημα φάλτσο 45°. Χρήση απομακρυσμένου DALI τροφοδοτικού στεγανού IP67 17W 350mA ανά φωτιστικό. Πιστοποιητικά: CE, ISO.

Φ8 DALI DRIVER 17W

Τροφοδοτικό 17W 350mA 230V/24V τύπου DALI φωτιστικού σώματος Φ8, στεγανό κατά IP67. Πιστοποιητικά/Οδηγίες: CE, ISO.

Φ9 SPOT 4

Φωτιστικό τύπου κινητό spot κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 316L κυκλικής διατομής, και γυάλινο κάλυμμα ασφαλείας πάχους 8mm. Όλα τα εξωτερικά μέρη του να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι. Ισχύς: ≤12W. Φωτεινή ροή: ≥1400lumen. Θερμοκρασία χρώματος: 3000K / 4000K. Γωνία δέσμης: 40° Μέγιστη χρωματική απόκλιση 3 SDCM. Βαθμός στεγανότητας: IP68. Βαθμός μηχανικής αντοχής: IK08. Κλάση μόνωσης III. Διαστάσεις ≤Ø95x110x120mm. Διάρκεια ζωής: >60000ώρες L80 B20, CRI>80. Δυνατότητα ταυτόχρονης χρήσης εξαρτημάτων για απόκρυψη της φωτεινής πηγής και μείωση της θάμβωσης: α) μεταλλική μαύρη κυψέλη, β) κυλινδρικό εξάρτημα φάλτσο 45°. Χρήση απομακρυσμένου DALI τροφοδοτικού στεγανού IP67 17W 350mA ανά φωτιστικό. Πιστοποιητικά: CE, ISO.

Φ9 DALI DRIVER 17W

Τροφοδοτικό 17W 350mA 230V/24V τύπου DALI φωτιστικού σώματος Φ9, στεγανό κατά IP67. Πιστοποιητικά/Οδηγίες: CE, ISO.

ΦM1 SPOT 1 ME ΒΑΣΗ ΤΟΙΧΟΥ

Φωτιστικό σώμα τύπου spot, κινητό μικρών διαστάσεων ενδεικτικής διαμέτρου 5εκατοστά και μέγιστου μήκους δεκατοστά, μαύρου χρώματος, 6W, 230V, φωτεινής ροής 500lumen, θερμοκρασίας χρώματος 3000K, χρωματικής απόδοσης CRI90, με γωνία δέσμης 24μοίρες, διάρκεια ζωής LED L90B10 @ 50.000h, με παρελκόμενο αξεσουάρ μαύρης αντιθαμβωτικής περσίδας. Στεγανό κατά IP65. Τοποθέτηση στον τοίχο μέσω κυκλικής ροζέτας. Πιστοποιητικά: CE, ISO.

ΦM2 SPOT 2 ME ΒΑΣΗ ΤΟΙΧΟΥ

Φωτιστικό σώμα τύπου spot, κινητό, μικρών διαστάσεων ενδεικτικής διαμέτρου 56εκατοστά και μέγιστου μήκους 20εκατοστά, μαύρου χρώματος, 9W, 230V, φωτεινής ροής 1200lumen, θερμοκρασίας χρώματος 3000K, χρωματικής απόδοσης CRI90, με γωνία δέσμης 24μοίρες, διάρκεια ζωής LED L90B10 @ 50.000h, χρήση

ενσωματωμένου τροφοδοτικού τύπου DALI, με παρελκόμενο αξεσουάρ μαύρης αντιθαμβωτικής περσίδας. Τοποθέτηση στον τοίχο μέσω κυκλικής ροζέτας.

Πιστοποιητικά: CE, ISO.

ΦΜ3 SPOT 3 ΣΕ ΡΑΓΑ DALI

Φωτιστικό σώμα τύπου spot LED, κινητό ενδεικτικής διαμέτρου 12εκατοστά και μέγιστου μήκους 26εκατοστά, μαύρου χρώματος, 35W, 230V, φωτεινής ροής $\pm 5\%$ 5600lumen, θερμοκρασίας χρώματος 3000K, χρωματικής απόδοσης CRI90, με γωνία δέσμης 10/24/40/60μοίρες, διάρκεια ζωής LED L80B20 @ 50.000h, χρήση ενσωματωμένου τροφοδοτικού τύπου DALI, με παρελκόμενο αξεσουάρ μαύρης αντιθαμβωτικής περσίδας. Τοποθέτηση στον τοίχο μέσω κυκλικής ροζέτας. Να διαθέτει ενσωματωμένο ροοστάτη για αυξομείωση της φωτεινής ροής του.

Πιστοποιητικά: CE, ISO.

ΦΜ4 SPOT 4 ΣΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΗ ΡΟΖΕΤΑ

Φωτιστικό σώμα τύπου τριών κινητών spot LED σε παραλληλόγραμμη ροζέτα. Κάθε spot θα διαθέτει μικρές διαστάσεις ενδεικτικής διαμέτρου 3εκατοστών και μέγιστου μήκους 6-7εκατοστά, χρώμα λευκό ή λευκό, ισχύς 5W, 230V, φωτεινής ροής $\pm 5\%$ 750lumen, θερμοκρασίας χρώματος 3000K, χρωματικής απόδοσης CRI ≥ 90 , γωνίας δέσμης 24μοίρες, διάρκεια ζωής LED L90B10 @ 50.000. Χρήση ενσωματωμένου τροφοδοτικού τύπου DALI για δυνατότητα αυξομείωσης της φωτεινής ροής, με παρελκόμενο αξεσουάρ μαύρης αντιθαμβωτικής περσίδας στο κάθε spot.

Πιστοποιητικά: CE.

ΦΜ5 SPOT 5 ΣΕ ΡΑΓΑ DALI

Φωτιστικό σώμα τύπου spot LED, κινητό ενδεικτικής διαμέτρου 12εκατοστά και μέγιστου μήκους 26εκατοστά, μαύρου χρώματος, 30W, 230V, φωτεινής ροής $\pm 5\%$ 4900lumen, θερμοκρασίας χρώματος 3000K, χρωματικής απόδοσης CRI90, με γωνία δέσμης 10/24/40/60μοίρες, διάρκεια ζωής LED L80B20 @ 50.000h, χρήση ενσωματωμένου τροφοδοτικού τύπου DALI, με παρελκόμενο αξεσουάρ μαύρης αντιθαμβωτικής περσίδας. Τοποθέτηση στον τοίχο μέσω κυκλικής ροζέτας. Να διαθέτει ενσωματωμένο ροοστάτη για αυξομείωση της φωτεινής ροής του.

Πιστοποιητικά: CE, ISO.

ΦΜ6 ΓΡΑΜΜΙΚΟ LED ΕΠΙΤΟΙΧΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Φωτιστικά σώματα τύπου γραμμικού προφίλ αλουμινίου με πηγή φωτισμού πλακετών PCB LED ισχύος 80W, θερμοκρασίας χρώματος 3000K, φωτεινής ροής 3300lumen/metre, χρωματικής απόδοσης CRI90, τροφοδοτικό τύπου DALI για αυξομείωση της φωτεινής ροής. Το φωτιστικό τοποθετείται στον τοίχο μέσω αποστατών μήκους 20εκατοστών. Ενδεικτικές διαστάσεις προφίλ αλουμινίου 5x7εκατοστά και μήκος 3,92μέτρα. Πιστοποιητικά: CE, ISO.

ΡΟΗΦΟΡΟΣ ΡΑΓΑ DALI

Ροηφόρος μονοφασική 16A (3500VA) ράγα αλουμινίου τύπου DALI για την τοποθέτηση των φωτιστικών ΦΜ3 και ΦΜ5. Η ράγα διαθέτει πέντε επαφές (ΦΑΣΗ, ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ, ΓΕΙΩΣΗ, DALI+, DALI-). Εξωτερικής επίτοιχης τοποθέτησης. Χρήση παρελκόμενων αξεσουάρ τροφοδοτικού, τάπας και συνδέσμου ευθείας.

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

Οι σωληνώσεις θα πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- Θα χρησιμοποιηθούν ευθύγραμμα και διαμορφώσιμα κυματοειδή τμήματα σωλήνων και οι αλλαγές κατευθύνσεως θα γίνονται μέσω στεγανών κυτρίων διακλάδωσης.
- Μετά την εγκατάσταση των σωληνώσεων και μέχρι την τοποθέτηση των καλωδίων, οι σωληνώσεις θα ταπωθούν για να μην εισχωρήσουν σ' αυτές ξένες ύλες. Πριν από την τοποθέτηση των καλωδίων, ο ανάδοχος θα καθαρίσει τελείως με κατάλληλα μέσα τους σωλήνες. Όλοι οι σωλήνες θα σφραγιστούν κατάλληλα για να αποφευχθεί η είσοδος υγρασίας και ζυυφίων.

ΚΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ

Τα πλαστικά κυτία διακλάδωσης θα είναι κατασκευασμένα από PVC, ιδίων προδιαγραφών κατασκευής με τους σκληρούς ευθύγραμμους ή εύκαμπτους διαμορφώσιμους σωλήνες, με κάλυμμα πρεσσαριστό ή βιδωτό που θα εξασφαλίζει απόλυτη στεγανότητα. Η σύνδεσή τους με τους σωλήνες θα γίνεται πάντοτε μέσω των ειδικών ρακόρ σύνδεσης. Τα κυτία θα είναι διαστάσεων από 100x100mm έως 300x300mm προστασίας IP55. Τα κυτία εναποθέτονται στο δάπεδο ή στον τοίχο, ανάλογα με την θέση, και πάντα κατόπιν υπόδειξης από τους επιβλέποντες. Οι συνδέσεις μεταξύ των φωτιστικών που δεν διαθέτουν διπλό στυπιοθλίπτη, θα

πραγματοποιούνται μέσω στεγανού κατά IP68 διακλαδωτή τριών στυπιοθλιπτικών τύπου T ή κουτιού διακλάδωσης καλωδίων τριών ή τεσσάρων στυπιοθλιπτικών.

ΓΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Οι συνδέσεις μεταξύ των γυμνών αγωγών θα είναι τύπου ασφαλείας και θα γίνονται ή με θερμή συγκόλληση ή με ειδικούς χάλκινους συνδετήρες. Σε κάθε πίνακα θα “φθάνει” καλώδιο γείωσης παράλληλα με το παροχικό καλώδιο. Από τον συλλεκτήριο ζυγό γειώσεως των πεδίων Χ.Τ. θα αναχωρούν αγωγοί γείωσης κατάλληλης διατομής προς κάθε σημείο ρευματοληψίας χωρίς να συνδέεται προς οποιαδήποτε άλλη εγκατάσταση ή σύστημα ή τον ουδέτερο. Όλα τα μεταλλικά μέρη των τοπικών πινάκων, συσκευών, φωτιστικών σωμάτων κτλ θα γειωθούν επί του συστήματος αυτού ισοδυναμικά.

Όλοι οι ηλεκτρικοί πίνακες, πρέπει να ενωθούν με την γείωση με αγωγό J1VV (NYY), σύμφωνα με το IEC 60502, κατάλληλης διατομής. Όλες οι γειώσεις πρέπει να είναι ισοδυναμικές ή να μην υπάρχει μεταξύ τους διαφορά τάσης μεγαλύτερη του 1V RMS.

ANTI-ΚΕΡΑΥΝΙΚΑ

Η διάταξη του αντικεραυνικού θα είναι κατάλληλη για το σύστημα γείωσης της εγκατάστασης. Σύμφωνα με το EN 61643-11, το αντικεραυνικό θα πρέπει να συνδυάζεται με έναν αποζεύκτη (ασφάλεια), του οποίου η αφόπλιση δε θα επηρεάζει τη διακοπή της τροφοδοσίας σε οποιοδήποτε φορτίο. Αυτός ο αποζεύκτης μπορεί να συνίσταται σε μικροαυτόματο διακόπτη, σε συμφωνία με το πρότυπο IEC / EN 60898. Ο συντονισμός του αντικεραυνικού με τον αποζεύκτη πιστοποιείται από τον κατασκευαστή.

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Τα άκρα όλων των καλωδίων θα στεγανώνονται κατάλληλα, όταν αυτά βρίσκονται στα στροφεία, για να αποφεύγεται η είσοδος υγρασίας και όταν αποκόπτεται ένα κομμάτι από το καλώδιο που είναι στο στροφείο, το τέρμα του καλωδίου που απομένει θα στεγανώνεται αμέσως.

Όλες οι συνδέσεις θα γίνονται εντός των στεγανών κυτίων.

Επέκταση των καλωδίων (μάτισμα) μέσω μουφών δεν επιτρέπεται.

Για όλες τις συνδέσεις ισχύος και αυτοματισμού οι πολύκλωνοι αγωγοί θα εφοδιάζονται με χάλκινο επικασσιτερωμένο ακροδέκτη («κος»), κατάλληλου μεγέθους.

Όλες οι είσοδοι και έξοδοι καλωδίων στον πίνακα θα γίνονται μέσω κατάλληλων αριθμημένων κλεμμών ράγας κατά VDE 0611 teil 01/11.77, σε χώρο εντός του πίνακα, που θα καλύπτει την τελική ανάπτυξη του πίνακα για τα μελλοντικά μηχανήματα.

Οι κλέμμες πρέπει να είναι με διαιρετούς ακροδέκτες, με διατομή όχι μικρότερη της διατομής καλωδίου, με διαφράγματα όπου είναι απαραίτητο (π.χ. σε συνάρτηση των διαφόρων τάσεων λειτουργίας). Οι κλέμμες πρέπει να είναι του τύπου που η βίδα πίεσης πιέζει σε προστατευτικό λαμάκι (ή παρόμοιο) και όχι απευθείας στον αγωγό.

ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

Η στήριξη και διευθέτηση των σωληνώσεων, καναλιών και φωτιστικών σωμάτων και οποιοδήποτε άλλου υλικού πρέπει να είναι εξαιρετικά τακτοποιημένη και σύμφωνη με τις υποδείξεις των επιβλεπόντων της Ιεράς Μητρόπολης για όλες τις εργασίες που θα πραγματοποιηθούν.

5.0 Μέθοδος εργασίας - τεχνικοί περιορισμοί

Πριν από την έναρξη των εργασιών της νέας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και της τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων απαιτείται:

- Επί τόπου έλεγχος της παρούσας κατάστασης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης
- Διαστασιολογικός έλεγχος των υλικών εγκατάστασης σε σχέση με τις προβλεπόμενες από τη μελέτη θέσεις τους και ενδεχόμενη προσαρμογή των θέσεων.

Για όλες τις εγκαταστάσεις χρειάζεται να λαμβάνει και να τηρεί τα εξής:

- Τον Κανονισμό Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων ΦΕΚ 59B'/11.04.1995, καθώς και τις μεταγενέστερες δημοσιευμένες τροποποιήσεις του.
- Τους ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς της ΔΕΗ
- Τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ και το Πρότυπο HD 384
- Τους διεθνείς κανονισμούς και τυποποιήσεις όπως DIN, VDE, ISO, κ.α.

- Τα διεθνή πρότυπα και πιστοποιήσεις (ISO κλπ.), ειδικότερα τους κανονισμούς και τα πρότυπα της χώρας προέλευσης του εκάστοτε προϊόντος.
- Τους ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς του Υπουργείου Βιομηχανίας και τους Κανονισμούς Ασφαλείας.
- Τους Διεθνείς Κανονισμούς DIN, VDE και της IEC και ειδικότερα τους Κανονισμούς DIN VDE 0100/05.73, IEC 364 DIN 18382 και DIN 18384, εκτός εάν καλύπτονται από τους ανωτέρω Ελληνικούς Κανονισμούς και τις περιγραφές, τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, τους κανόνες της τέχνης και τις οδηγίες της Επιβλέψεως.
- Τον Κανονισμό εσωτερικών τηλεπικοινωνιακών δικτύων οικοδομών ΦΕΚ 773B/3012-83:
- Commercial Building Telecommunication Wiring Standard EIA/TIA 568, Ιούλιος 1991
- Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces EIA/TIA 569, Οκτώβριος 1990
- Residential and Light Commercial Telecommunications Wiring Standard EIA/TIA 570, Ιούνιος 1991
- Administration Standard for the Telecommunications Infrastructure of Commercial Buildings EIA/TIA 606, Φεβρουάριος 1993
- Τον Κανονισμό Μελέτης Κατασκευής Ελέγχου και Συντηρήσεως Εσωτερικών Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων Οικοδομών Ο.Τ.Ε.
- Το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838 για «Εφαρμογές Φωτισμού - Φωτιστικά Ασφαλείας»

Οι προβλεπόμενες εγκαταστάσεις θα υλοποιηθούν με γνώμονα τις αισθητικές και λειτουργικές απαιτήσεις του χώρου, την ασφάλεια και αξιοπιστία, την επεκτασιμότητα του συστήματος, την επίτευξη εξοικονόμησης ενέργειας και πόρων μέσω του εργονομικού σχεδιασμού, καθώς και τις υποδείξεις της Μητρόπολης και των υπεύθυνων εποπτών της σύμβασης.

Συμπληρωματικά στοιχεία, κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τρόποι εγκατάστασης θα ληφθούν από τις οδηγίες του κατασκευαστή για την εγκατάσταση των διαφόρων συσκευών, μηχανημάτων και οργάνων.

Η ποιότητα και οι διαστάσεις των χρησιμοποιούμενων υλικών για την προμήθεια των διαφόρων συστημάτων πρέπει να είναι σύμφωνα προς τους ανωτέρω Κανονισμούς.

5.1 Δοκιμές

Οι δοκιμές που χρειάζεται να πραγματοποιηθούν είναι:

- Δοκιμή αντοχής σε βραχυκυκλώματα (δυναμική καταπόνηση)
- Δοκιμή διηλεκτρικής στάθμης («Test Υψηλής Τάσης»)
- Δοκιμή των αποστάσεων περιθωρίων και ερπυσμού (μεταξύ ενεργών αγωγών και μεταξύ ενεργών αγωγών και γείωσης)
- Δοκιμή της μηχανικής λειτουργίας των κινητών μερών (ανοιγοκλεισίματα)
- Επίσης θα πρέπει να πραγματοποιηθούν κατ' ελάχιστον οι παρακάτω δοκιμές σειράς και να εκδοθεί το αντίστοιχο πιστοποιητικό δοκιμών σειράς:
- Έλεγχος της συνδεσμολογίας και έλεγχος των βοηθητικών κυκλωμάτων
- Δοκιμή αξιοπιστίας των συστημάτων προστασίας (αγωγός γείωσης)
- Έλεγχος των συσκευών προστασίας και συνέχειας του κυκλώματος γείωσης (Megger Test)

Οι έλεγχοι που πρέπει να γίνουν μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής των Ηλεκτρικών Πινάκων και τις δοκιμές αυτών με ευθύνη του Αναδόχου είναι:

- Έλεγχος αντιστοιχίας πινάκων και σχεδίων
- Γενικός έλεγχος πίνακα

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας μετά τη θέση των πινάκων σε λειτουργία, η Υπηρεσία μπορεί να ζητήσει από τον Ανάδοχο να επαναλάβει τις δοκιμές όσων έχουν σχέσεις με τη δυσλειτουργία και να προβεί σε ενέργειες για την ομαλή λειτουργία τους. Οι δοκιμές αυτές θα γίνουν με δαπάνες του Αναδόχου. Κατόπιν των δοκιμών, το δίκτυο πρέπει να ελέγχεται 100%.

5.2 Σήμανση

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίδεται στη διευθέτηση και την σήμανση των καλωδίων και των σημείων τερματισμού, με ιδιαίτερη έμφαση στους πίνακες και στους μεταγωγείς .

Πρέπει το δίκτυο να είναι εύκολα αναγνωρίσιμο, για να ελαχιστοποιούνται τα προβλήματα που μπορεί να δημιουργηθούν. Για την σήμανση του δικτύου πρέπει να ακολουθείται η προδιαγραφή ANSI/TIA/EIA-606 με ιδιαίτερη έμφαση στα εξής:

- i. Τα καλώδια πρέπει να φέρουν πινακίδες ή ειδικά εξαρτήματα σήμανσεως και στην άκρη της συσκευής και στην άκρη του πίνακα. Δεν επιτρέπεται η σήμανση με μαρκαδόρο επάνω στο καλώδιο.
- ii. Όλες οι σημάνσεις πρέπει να είναι διαρκείς και ευανάγνωστες.

Ακολούθως, η άλλη άκρη του καλωδίου που καταλήγει σε κάθε συσκευή θα έχει την ίδια χρωματική κωδικοποίηση μέσω του ίδιου εξαρτήματος σήμανσης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει AS BUILD σχέδιο σε έντυπη και ψηφιακή μορφή με τις τελικές θέσεις και σημάνσεις όλων των φωτιστικών σωμάτων σε σχέση με την τροφοδοσία τους από τα UPS. Η έντυπη μορφή θα είναι σε επιφάνεια βινυλίου διαστάσεων A2-A3 - ανάλογα με την διάσταση του πίνακα και την ευκρίνεια του εκτυπωμένου σχεδίου – και θα είναι επικολλημένη στην εσωτερική πλευρά του θυρόφυλλου του Π.Δ..

6.0 Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

6.1 Περιορισμοί και ειδικές απαιτήσεις

Η εργασία στους εξωτερικούς χώρους του Ιερού Ναού υπόκειται σε σημαντικούς περιορισμούς για λόγους ασφαλείας του προσωπικού και για την προστασία του Ναού. Κατά την εργασία του προσωπικού και την μεταφορά αντικειμένων απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα προστασίας από τον ανάδοχο του έργου, στις σκαλωσιές καθώς και σε οποιοδήποτε ανυψωτικό μηχάνημα. Απαγορεύεται η κάθε είδους κατεργασία μεταλλικών αντικειμένων (ενδεικτικά τρόχισμα, κοπή, λείανση, διάτρηση, συγκόλληση). Απαγορεύεται γενικά η χρήση αερίων, φλόγας και εύφλεκτων υλικών, καυστικών και όξινων υλών.

6.2 Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει εξολοκλήρου κάθε δαπάνη αναγκαία για την ολοκληρωμένη εκτέλεση της προμήθειας και τοποθέτησης των περιγραφόμενων ειδών. Ειδικότερα, ο ανάδοχος εκτός από την δαπάνη προμήθειας των ειδών υποχρεούται α) για την προσφορά εργασίας από κατάλληλο, εξειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό, και β) για την διάθεση των κάθε είδους εργαλείων, μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού

που μπορεί να απαιτηθεί, προκειμένου να ολοκληρωθεί η οριστική τοποθέτηση των περιγραφόμενων ειδών. Τέλος, ο ανάδοχος αναλαμβάνει πλήρως την εργοδοτική ευθύνη για το προσωπικό που απασχολεί στο πλαίσιο της παρούσας προμήθειας. Αναλυτικότερα, ο ανάδοχος υποχρεούται:

- Να συνεκτιμήσει κατά την οργάνωση της εργασίας του τις ιδιαίτερες συνθήκες που επικρατούν στους εξωτερικούς χώρους, καθώς και τους γενικότερους περιορισμούς του εργοταξίου όπως περιγράφονται στην παρούσα έκθεση, και όπως κατά περίπτωση θα προσδιορίζονται από τον επιβλέποντα και τον συντονιστή μέτρων ασφαλείας του έργου.
- Να συμμορφώνεται με τις εντολές των επιβλεπόντων.
- Να διαθέσει τεχνικό ασφαλείας για το προσωπικό που απασχολεί και να καταστρώσει Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας για το προσωπικό του, λαμβάνοντας υπόψη τις υποδείξεις του συντονιστή μέτρων ασφαλείας του έργου, καθώς και τους ιδιαίτερους κινδύνους εργασίας σε μεγάλα ύψη.
- Να διαθέσει στο προσωπικό του τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας, και να μεριμνήσει για την ορθή χρήση τους.
- Να διαθέτει σε διαρκή βάση Υπεύθυνο Εργοταξίου, ο οποίος θα προϊστάται των εργασιών που εκτελεί το προσωπικό του αναδόχου, και ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για την επικοινωνία με τον επιβλέποντα του έργου και με την Ιερα Μητρόπολη γενικότερα.
- Να διατηρεί τους χώρους του εργοταξίου καθαρούς, και να μην αφήνει σωρευμένα απορρίμματα, υλικά ή εργαλεία στον χώρο του εργοταξίου.

Επιπλέον ο ανάδοχος αναλαμβάνει την δαπάνη:

α) για τη συγκέντρωση και αποκομιδή των απορριμμάτων που θα παραχθούν κατά την εργασία του.

β) για την αποκατάσταση των όποιων φθορών προκαλέσει στο κτίριο ή σε κατασκευές και εξοπλισμό του εργοταξίου διαθέτοντας για τον σκοπό αυτό εξειδικευμένο προσωπικό, υλικά και εξοπλισμό. Η αποκατάσταση των φθορών/ζημιών θα γίνεται σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με τις υποδείξεις και υπό την επίβλεψη της Υπηρεσίας, και κατόπιν σχετικής έγκρισης.

γ) για την έκδοση οποιονδήποτε αδειών απαιτούνται για εργασία στους εξωτερικούς χώρους του Ιερού Ναού (όψεις, στέγη), τοποθέτηση σκαλωσιάς ή χρήση μηχανημάτων.

6.3 Γενικές διαστάσεις των προμηθευόμενων ειδών και τροποποιήσεις

Ανεξάρτητα από το εάν τα προμηθευόμενα είδη περιγράφονται σε διαστασιολογημένα σχέδια, αποτελεί πάντα ευθύνη του αναδόχου η επαλήθευση των διαστάσεων με τη λήψη επί τόπου μετρήσεων. Τυχόν διαφορά ή ανακρίβεια των σχεδίων θα επισημαίνεται στον επιβλέποντα, προκειμένου να δοθούν σχετικές οδηγίες για τις τελικές διαστάσεις των ειδών.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να μεταβάλει τις διαστάσεις και τις θέσεις τοποθέτησης των ειδών με γνώμονα την βέλτιστη προσαρμογή τους στον Ιερό Ναό και την καλύτερη λειτουργικότητα του εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό ο ανάδοχος θα πρέπει να αναμένει για επιβεβαίωση των ειδικών διαστάσεων που αναγράφονται στα σχέδια πριν προχωρήσει στην διαμόρφωση των επί μέρους ειδών.

6.4 Ποιοτικός έλεγχος και παραλαβή των ειδών

Η παραλαβή των ειδών θα γίνεται μετά την οριστική τοποθέτησή τους, εκτός κι εάν προβλέπεται διαφορετικά στα άρθρα της Τ.Ε. Με εξαίρεση τις περιπτώσεις αυτές, παραλαμβάνονται μόνο ολοκληρωμένα, πλήρως εγκαταστημένα και αυτοτελή είδη. Πριν από την τοποθέτηση των ειδών θα προηγείται δειγματισμός και ποιοτικός έλεγχος προκειμένου να διασφαλιστεί ότι τα προσφερόμενα είδη καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές.

6.5 Ειδικά θέματα ασφάλειας και υγείας

Ο ανάδοχος φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί. Στο πλαίσιο αυτό οφείλει να διαθέσει τεχνικό ασφαλείας, τον οποίο θα γνωστοποιήσει στο αρμόδιο Σ.ΕΠ.Ε και στην Ιερά Μητρόπολη, να αποτιμήσει τους κινδύνους που ενέχει η κάθε εργασία, να οργανώσει καταλλήλως την εργασία και τα σχετικά με αυτή μέτρα ασφαλείας, να εκπαιδεύσει το προσωπικό του, να παράσχει μέσα ατομικής προστασίας, και να εποπτεύει την ορθή χρήση τους, καθώς και την γενικότερη εκτέλεση των εργασιών. Ανεξάρτητα με την παραπάνω αρμοδιότητα και ευθύνη του αναδόχου, η Ιερά Μητροπόλη καθορίζει ως ελάχιστη στάθμη μέτρων ασφαλείας για τους κινδύνους εργασίας τα ακόλουθα:

- Μέτρα λόγω δυσχέρειας κίνησης και παροχής βοήθειας.

Ως έσχατο μέτρο ασφαλείας, θα πρέπει κατά την οργάνωση των συνεργείων να ορίζεται επικεφαλής, ο οποίος θα γνωρίζει ανά πάσα στιγμή ποιες είναι οι θέσεις εργασίας και που βρίσκονται οι εργαζόμενοι.

- Κίνδυνος πτώσης - κίνδυνος πτώσης αντικειμένων.

Ως ελάχιστο μέτρο προστασίας να αποφεύγεται η εναπόθεση υλικών και εργαλείων σε θέσεις από τις οποίες μπορούν να πέσουν.

- Φωτιά - Έκρηξη - Δηλητηρίαση.

Απαγορεύεται η προσκόμιση ή/και χρήση βιομηχανικών αερίων, εύφλεκτων υλικών, υγρών και αερίων καυσίμων, καθώς και κάθε χρήση πυρός. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η παραβίαση κάποιου από τους όρους αυτούς, αυτό θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με τον επιβλέποντα και με την λήψη των αναγκαίων μέτρων.

7.0 Περιγραφικό τιμολόγιο

A.T. 1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ (ΝΗΠΦ & ΚΝΧ)

Οι ηλεκτρικοί πίνακες θα είναι πλαστικοί, εξωτερικοί, επίτοιχοι με θύρα, πλήρεις, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων, προγραμματισμού έναυσης και σβέσης (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, χρονοδιακόπτης, διατάξεις αντικεραυνικής προστασίας κλπ) με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, κλεμοσειρές, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, κλπ. μικρουλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων γραμμών από τον ΓΠΧΤ και απερχόμενων γραμμών προς τις γραμμές τροφοδοσίας και την διασύνδεση μεταξύ των πινάκων μετά των μικρουλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και εργασία και δαπάνη και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερις χιλιάδες

Αριθμητικά: 4000,00

A.T.2 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΓΠΧΤ

Έλεγχοι συνέχειας καλωδίων, μετρήσεις γείωσης και πάσης φύσεως εργασίες επιδιόρθωσης οποιωνδήποτε προβλημάτων, ώστε να επιβεβαιωθεί η ασφαλής λειτουργία του υφιστάμενου ΓΠΧΤ. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά που ενδεχομένως απαιτηθούν για την αποκατάσταση των προβλημάτων, τα υλικά (ρελέ διαρροής κ.α.) και τα μικρουλικά καθώς επίσης και επιπλέον γειώσεις που ενδεχομένως απαιτηθούν, αν διαπιστωθεί ότι η υφιστάμενη γείωση είναι ανεπαρκής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια Αριθμητικά: 500,00

A.T. 3 ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ KNX

Τροφοδοτικό KNX, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, καλωδίωση μέχρι τον αντίστοιχο μικροαυτόματο και μικροϋλικά, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση με τις συσκευές KNX BUS, δοκιμές και παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εφτακόσια

Αριθμητικά: 700,00

A.T. 4 DALI GATEWAY KNX

DALI GATEWAY KNX, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, καλωδίωση μέχρι τον αντίστοιχο μικροαυτόματο και μικροϋλικά, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση με τις συσκευές KNX BUS, διαμόρφωση, παραμετροποίηση και προγραμματισμός, δοκιμές και παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια

Αριθμητικά: 1000,00

A.T. 5 ΟΘΟΝΗ KNX

Οθόνη KNX, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση με τις συσκευές KNX BUS, διαμόρφωση, παραμετροποίηση και προγραμματισμός, δοκιμές και παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια τετρακόσια

Αριθμητικά: 1400,00

A.T. 6.1 Φ1 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 1

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, γραμμικού Φ/Σ Φ1, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την στήριξή του επί δαπέδου ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης του φωτιστικού σώματος θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδια, εντός σωλήνα διέλευσης κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και KNX και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού σώματος επί δαπέδου ή τοίχου, για την σύνδεση του στο επόμενο φωτιστικό με ή χωρίς στεγανού κουτιού με στυπιοθλίπτες ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές συνδεσιμότητας του φωτιστικού σώματος.

Περιλαμβάνονται ακόμη οι εργασίες ελέγχου, δοκιμών καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολής καθώς επίσης και οποιοσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια ενενήντα

Αριθμητικά: 490,00

A.T. 6.2 Φ1 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 1

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, γραμμικού Φ/Σ Φ1, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την στήριξή του επί δαπέδου ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης του φωτιστικού σώματος θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδια, εντός σωλήνα διέλευσης κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και KNX και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού σώματος επί δαπέδου ή τοίχου, για την σύνδεση του στο επόμενο φωτιστικό με ή χωρίς στεγανού κουτιού με στυπιοθλίπτες ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές συνδεσιμότητας του φωτιστικού σώματος. Περιλαμβάνονται ακόμη οι εργασίες ελέγχου, δοκιμών καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς

Μητρόπολης καθώς επίσης και οποιεσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια ογδόντα

Αριθμητικά: 580,00

A.T. 6.3 Φ1 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 1

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, γραμμικού Φ/Σ Φ1, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την στήριξή του επί δαπέδου ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης του φωτιστικού σώματος θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδια, εντός σωλήνα διέλευσης κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και ΚΝΧ και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού σώματος επί δαπέδου ή τοίχου, για την σύνδεση του στο επόμενο φωτιστικό με ή χωρίς στεγανού κουτιού με στυπιοθλίπτες ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές συνδεσιμότητας του φωτιστικού σώματος. Περιλαμβάνονται ακόμη οι εργασίες ελέγχου, δοκιμών καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης καθώς επίσης και οποιεσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια εβδομήντα

Αριθμητικά: 670,00

A.T. 7.1 Φ2 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 2

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, γραμμικού Φ/Σ Φ2, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την στήριξή του επί δαπέδου ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης του φωτιστικού σώματος θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδια εντός σωλήνα διέλευσης κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και ΚΝΧ και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού σώματος επί δαπέδου ή τοίχου, για την σύνδεση του στο επόμενο φωτιστικό με ή χωρίς στεγανού κουτιού με στυπιοθλίπτες ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές συνδεσιμότητας του φωτιστικού σώματος. Περιλαμβάνονται

ακόμη οι εργασίες ελέγχου δοκιμών, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης καθώς επίσης και οποιοσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια ογδόντα

Αριθμητικά: 580,00

A.T. 7.2 Φ2 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 2

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, γραμμικού Φ/Σ Φ1, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την στήριξή του επί δαπέδου ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης του φωτιστικού σώματος θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδια εντός σωλήνα διέλευσης κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και ΚΝΧ και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού σώματος επί δαπέδου ή τοίχου, για την σύνδεση του στο επόμενο φωτιστικό με ή χωρίς στεγανού κουτιού με στυπιοθλίπτες ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές συνδεσιμότητας του φωτιστικού σώματος. Περιλαμβάνονται ακόμη οι εργασίες ελέγχου, δοκιμών καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης καθώς επίσης και οποιοσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια εβδομήντα

Αριθμητικά: 670,00

A.T. 8.1 Φ3 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 3

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, γραμμικού Φ/Σ Φ3, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την στήριξή του επί δαπέδου ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης του φωτιστικού σώματος θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδια εντός σωλήνα διέλευσης κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και ΚΝΧ και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού σώματος επί δαπέδου ή τοίχου, για την σύνδεση του

στο επόμενο φωτιστικό με ή χωρίς στεγανού κουτιού με στυπιοθλίπτες ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές συνδεσιμότητας του φωτιστικού σώματος. Περιλαμβάνονται ακόμη οι εργασίες ελέγχου, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης καθώς επίσης και οποιεσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα

Αριθμητικά: 40,00

A.T. DALI DRIVER
8.2 60W

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, DALI DRIVER 60W, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την τοποθέτηση του σε στεγανό κουτί και στήριξή του επί δαπέδου ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδια εντός σωλήνα διέλευσης κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και ΚΝΧ και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του. Περιλαμβάνονται ακόμη οι εργασίες ελέγχου, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης καθώς επίσης και οποιοσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα

Αριθμητικά: 90,00

A.T. 9.1 Φ4 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 4

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, γραμμικού Φ/Σ Φ4, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την στήριξή του επί δαπέδου ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης του φωτιστικού σώματος θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδια εντός σωλήνα διέλευσης κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και ΚΝΧ και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού σώματος επί δαπέδου ή τοίχου, για την σύνδεση του στο επόμενο φωτιστικό με ή χωρίς στεγανού κουτιού με στυπιοθλίπτες ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές συνδεσιμότητας του φωτιστικού σώματος. Περιλαμβάνονται ακόμη οι εργασίες ελέγχου, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης καθώς επίσης και οποιοσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια

Αριθμητικά: 500,00

9.2**100W**

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, DALI DRIVER 100W, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την τοποθέτηση του σε στεγανό κουτί και στήριξή του επί δαπέδου ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδια εντός σωλήνα διέλευσης κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και KNX και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του.. Περιλαμβάνονται ακόμη οι εργασίες ελέγχου, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης καθώς επίσης και οποιεσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατό

Αριθμητικά: 100,00

A.T. 10.1 Φ5 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 5

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, γραμμικού Φ/Σ Φ5, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την στήριξή του επί δαπέδου ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης του φωτιστικού σώματος θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδια εντός σωλήνα διέλευσης κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και KNX και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού σώματος επί δαπέδου ή τοίχου, για την σύνδεση του στο επόμενο φωτιστικό με ή χωρίς στεγανού κουτιού με στυπιοθλίπτες ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές συνδεσιμότητας του φωτιστικού σώματος. Περιλαμβάνονται ακόμη οι εργασίες ελέγχου, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης καθώς επίσης και οποιεσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Σαράντα

Αριθμητικά: 40,00

10.2

100W

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, DALI DRIVER 100W, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την τοποθέτηση του σε στεγανό κουτί και στήριξή του επί δαπέδου ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδια εντός σωλήνα διέλευσης κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και KNX και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του.. Περιλαμβάνονται ακόμη οι εργασίες ελέγχου, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης καθώς επίσης και οποιεσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατό

Αριθμητικά: 100,00

A.T. 11

Φ6 SPOT 1

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, Φ/Σ τύπου spot Φ6, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την στήριξή του επί δαπέδου ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης του φωτιστικού σώματος θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδιο τύπου J1VV-U 5x1,5mm², εντός σωλήνα διέλευσης κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και KNX και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού σώματος επί δαπέδου ή τοίχου, για την σύνδεση του στο επόμενο φωτιστικό με ή χωρίς στεγανού κουτιού με στυπιοθλίπτες ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές συνδεσιμότητας του φωτιστικού σώματος. Περιλαμβάνονται ακόμη οι εργασίες ελέγχου, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης καθώς επίσης και οποιεσδήποτε οικοδομικές

εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εφτακόσια

Αριθμητικά: 700,00

A.T. 12.1 Φ7 SPOT 2

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, Φ/Σ τύπου spot Φ7, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την στήριξη του επί δαπέδου ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης του φωτιστικού σώματος θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδια εντός σωλήνα διέλευσης κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και ΚΝΧ και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού σώματος επί δαπέδου ή τοίχου, για την σύνδεση του στο επόμενο φωτιστικό με ή χωρίς στεγανού κουτιού με στυπιοθλίπτες ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές συνδεσιμότητας του φωτιστικού σώματος. Περιλαμβάνονται ακόμη οι εργασίες ελέγχου, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης καθώς επίσης και οποιοσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια πενήντα

Αριθμητικά: 450,00

A.T. 12.2 DALI DRIVER 17W

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, DALI DRIVER 100W, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την τοποθέτηση του σε στεγανό κουτί και στήριξη του επί δαπέδου ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και

τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδια εντός σωλήνα διέλευσης κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και ΚΝΧ και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του.. Περιλαμβάνονται ακόμη οι εργασίες ελέγχου, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης καθώς επίσης και οποιοσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι

Αριθμητικά: 120,00

A.T. 13.1 Φ8 SPOT 3

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, Φ/Σ τύπου spot Φ8, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την στήριξη του επί δαπέδου ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης του φωτιστικού σώματος θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδια εντός σωλήνα διέλευσης κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και ΚΝΧ και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού σώματος επί δαπέδου ή τοίχου, για την σύνδεση του στο επόμενο φωτιστικό με ή χωρίς στεγανού κουτιού με στυπιοθλίπτες ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές συνδεσιμότητας του φωτιστικού σώματος. Περιλαμβάνονται ακόμη οι εργασίες ελέγχου, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης καθώς επίσης και οποιοσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια πενήντα

Αριθμητικά: 450,00

A.T. 13.2 DALI DRIVER 17W

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, DALI DRIVER 100W, με όλα τα

εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την τοποθέτηση του σε στεγανό κουτί και στήριξη του επί δαπέδου ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδια εντός σωλήνα διέλευσης κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και ΚΝΧ και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του.. Περιλαμβάνονται ακόμη οι εργασίες ελέγχου, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης καθώς επίσης και οποιεσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι

Αριθμητικά: 120,00

A.T. 14.1 Φ9 SPOT 4

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, Φ/Σ τύπου spot Φ7, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την στήριξη του επί δαπέδου ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης του φωτιστικού σώματος θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδια εντός σωλήνα διέλευσης κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και ΚΝΧ και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού σώματος επί δαπέδου ή τοίχου, για την σύνδεση του στο επόμενο φωτιστικό με ή χωρίς στεγανού κουτιού με συτυπιοθλίπτες ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές συνδεσιμότητας του φωτιστικού σώματος. Περιλαμβάνονται ακόμη οι εργασίες ελέγχου, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης καθώς επίσης και οποιεσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια πενήντα

Αριθμητικά: 450,00

A.T. 14.2 DALI DRIVER 17W

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, DALI DRIVER 100W, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την τοποθέτηση του σε στεγανό κουτί και στήριξη του επί δαπέδου ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδια εντός σωλήνα διέλευσης κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και ΚΝΧ και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του.. Περιλαμβάνονται ακόμη οι εργασίες ελέγχου, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης καθώς επίσης και οποιεσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι

Αριθμητικά: 120,00

A.T. 15 ΦΜ1 SPOT ME ΒΑΣΗ ΤΟΙΧΟΥ

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, Φ/Σ τύπου spot ΦΜ1, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την στήριξη του επί οροφής ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης του φωτιστικού σώματος θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδια εντός μαύρου καναλιού κατάλληλης διατομής) από τον ΝΗΠΦ και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού σώματος επί δαπέδου ή τοίχου, για την σύνδεση του στο επόμενο φωτιστικό με ή χωρίς στεγανού κουτιού με στυπιοθλίπτες ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές συνδεσιμότητας του φωτιστικού σώματος. Περιλαμβάνονται ακόμη οι εργασίες ελέγχου, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης καθώς επίσης και οποιεσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα

Αριθμητικά: 190,00

A.T. 16 ΦΜ2 SPOT ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΙΧΟΥ

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, Φ/Σ τύπου spot ΦΜ2, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την στήριξη του επί οροφής ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης του φωτιστικού σώματος θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδιο εντός μαύρου καναλιού κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και ΚΝΧ και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού σώματος επί δαπέδου ή τοίχου, για την σύνδεση του στο επόμενο φωτιστικό με ή χωρίς στεγανού κουτιού με στυπιοθλίπτες ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές συνδεσιμότητας του φωτιστικού σώματος. Περιλαμβάνονται ακόμη οι εργασίες ελέγχου, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης καθώς επίσης και οποιεσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια ογδόντα

Αριθμητικά: 280,00

A.T. 17 ΦΜ3 SPOT ΣΕ ΡΑΓΑ DALI

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, Φ/Σ τύπου spot ΦΜ3, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την στήριξη του επί οροφής ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης του φωτιστικού σώματος θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδιο εντός μαύρου καναλιού κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και ΚΝΧ και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού σώματος επί δαπέδου ή τοίχου, για την σύνδεση του στο επόμενο φωτιστικό με ή χωρίς στεγανού κουτιού με στυπιοθλίπτες ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές συνδεσιμότητας του φωτιστικού, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης και δοκιμών καλής

λειτουργίας καθώς επίσης και οποιοσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια

Αριθμητικά: 300,00

A.T. 18 ΦΜ4 SPOT ΣΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΗ ΒΑΣΗ

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, Φ/Σ τύπου spot ΦΜ4, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την στήριξη του επί οροφής ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης του φωτιστικού σώματος θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδιο εντός μαύρου καναλιού κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και ΚΝΧ και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού σώματος επί δαπέδου ή τοίχου, για την σύνδεση του στο επόμενο φωτιστικό με ή χωρίς στεγανού κουτιού με στυπιοθλίπτες ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές συνδεσιμότητας του φωτιστικού, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης και δοκιμών καλής λειτουργίας καθώς επίσης και οποιοσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια σαράντα

Αριθμητικά: 440,00

A.T. 19 ΦΜ5 SPOT ΣΕ ΡΑΓΑ DALI

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, Φ/Σ τύπου spot ΦΜ3, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την στήριξη του επί οροφής ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης του φωτιστικού σώματος θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδιο εντός μαύρου καναλιού κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και ΚΝΧ και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη

εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού σώματος επί δαπέδου ή τοίχου, για την σύνδεση του στο επόμενο φωτιστικό με ή χωρίς στεγανού κουτιού με στυπιοθλίπτες ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές συνδεσιμότητας του φωτιστικού, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης και δοκιμών καλής λειτουργίας καθώς επίσης και οποιοσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια είκοσι

Αριθμητικά: 320,00

A.T. 20 ΦΜ6 ΓΡΑΜΜΙΚΟ LED ΕΠΙΤΟΙΧΟ

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, Φ/Σ τύπου spot ΦΜ6, με όλα τα εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την στήριξη του επί τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης του φωτιστικού σώματος θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδιο εντός μαύρου καναλιού κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και ΚΝΧ και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του φωτιστικού σώματος για την σύνδεση του στο επόμενο φωτιστικό με ή χωρίς στεγανού κουτιού με στυπιοθλίπτες ανάλογα με τις τεχνικές προδιαγραφές συνδεσιμότητας του φωτιστικού, καλής λειτουργίας και ρύθμισης φωτισμού στην τελική στάθμη ύστερα από οπτικό έλεγχο του επιβλέποντα μηχανικού και της Ιεράς Μητρόπολης και δοκιμών καλής λειτουργίας καθώς επίσης και οποιοσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εφτακόσια δέκα

Αριθμητικά: 710,00

A.T. 21 ΡΟΗΦΟΡΟΣ ΡΑΓΑ DALI

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, ροηφόρου ράγας DALI με όλα τα

εξαρτήματα και τις εργασίες που απαιτούνται για την στήριξη της επί οροφής ή τοίχου. Το σημείο ηλεκτροδότησης της ράγας θα επιλεγεί από τον επιβλέποντα μηχανικό. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά ηλεκτροδότησης (καλώδιο εντός μαύρου καναλιού κατάλληλης διατομής) από τους πίνακες ΝΗΠΦ και ΚΝΧ και όποιο άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία της, καθώς επίσης και οποιεσδήποτε οικοδομικές εργασίες απαιτηθούν για την αποκατάσταση οικοδομικών στοιχείων στην πρότερη μορφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν είκοσι

Αριθμητικά: 120,00

Παράρτημα Α - Προϋπολογισμός

ΜΗΤΡΟΠΟΛΗ ΚΙΤΡΟΥΣ, ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΠΛΑΤΑΜΩΝΟΣ					
ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΙΕΡΟΥ ΚΑΘΕΔΡΙΚΟΥ ΝΑΟΥ ΘΕΙΑΣ ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ					
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ					
Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚ. ΥΛΙΚΩΝ & Φ/Σ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ (ΝΗΠΦ & ΚΝΧ)	τεμ.	1	4000,00	4000,00
2	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΓΠΧΤ	τεμ.	1	500,00	500,00
3	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΚΝΧ	τεμ.	1	700,00	700,00
4	DALI GATEWAY ΚΝΧ	τεμ.	1	1000,00	1000,00
5	ΟΘΟΝΗ ΚΝΧ	τεμ.	1	1400,00	1400,00
6.1	Φ1 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 1 640mm	τεμ.	2	490,00	980,00
6.2	Φ1 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 1 940mm	τεμ.	2	580,00	1160,00
6.3	Φ1 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 1 1240mm	τεμ.	16	670,00	10720,00
7.1	Φ2 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 2 940mm	τεμ.	4	580,00	2320,00
7.2	Φ2 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 2 1240mm	τεμ.	12	670,00	8040,00
8.1	Φ3 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 3	τεμ.	40	40,00	1600,00
8.2	Φ3 DALI DRIVER 60W	τεμ.	12	90,00	1080,00
9.1	Φ4 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 4 2500mm	τεμ.	4	500,00	2000,00
9.2	Φ4 DALI DRIVER 100W	τεμ.	2	100,00	200,00
10.1	Φ5 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 5	τεμ.	20	40,00	800,00
10.2	Φ5 DALI DRIVER 100W	τεμ.	3	100,00	300,00
11	Φ6 SPOT 1 100D	τεμ.	2	700,00	1400,00
12.1	Φ7 SPOT 2 AISI316L 45D	τεμ.	6	450,00	2700,00
12.2	Φ7 DALI DRIVER 17W	τεμ.	6	120,00	720,00
13.1	Φ8 SPOT 3 AISI316L 12D	τεμ.	3	450,00	1350,00
13.2	Φ8 DALI DRIVER 17W	τεμ.	3	120,00	360,00
14.1	Φ9 SPOT 4 AISI316L 80D	τεμ.	6	450,00	2700,00
14.2	Φ9 DALI DRIVER 17W	τεμ.	6	120,00	720,00
15	ΦΜ1 SPOT ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΙΧΟΥ	τεμ.	3	190,00	570,00
16	ΦΜ2 SPOT ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΙΧΟΥ	τεμ.	16	280,00	4480,00
17	ΦΜ3 SPOT ΣΕ ΡΑΓΑ DALI	τεμ.	4	300,00	1200,00

18	ΦΜ4 SPOT ΣΕ ΠΑΡΑΛ/ΜΜΗ ΒΑΣΗ	τεμ.	8	440,00	3520,00
19	ΦΜ5 SPOT ΣΕ ΡΑΓΑ DALI	τεμ.	13	320,00	4160,00
20	ΦΜ6 ΓΡΑΜΜΙΚΟ LED ΕΠΙΤΟΙΧΟ	τεμ.	2	710,00	1420,00
21	ΡΟΗΦΟΡΟΣ ΡΑΓΑ DALI	μέτρα	20	120,00	2400,00
				Σύνολο	64.500,00
				Φ.Π.Α.	24,00%
					15.480,00
				Γενικό Σύνολο :	79.980,00

Παράρτημα Β – Υπολογισμοί φορτίων

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (ΗΠΕΦ)			
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΝΗΠΦ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΝΕΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΤΥΠΟΣ	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ	ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	IP20
ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	3-400V 50Hz	ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ	ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ	4,43kW	ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ	5,32kW
συνφ	0,80	ΡΕΥΜΑ	8,96Α
ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ	J1VV-5G6	ΜΗΚΟΣ	5,00m

Β. ΦΟΡΤΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (ΗΠΕΦ)									
A/A	ΙΣΧΥΣ	ΤΑΥΤ.	συνφ	ΟΝΟΜΑ ΦΟΡΤΙΟΥ	ΡΕΥΜΑ	ΚΑΛΩΔΙΟ	ΜΗΚΟΣ	ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΗΣ	
	P				I		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
	(kW)				(A)		(m)	(%)	(%)
1	1,12	1,00	0,80	ΚΩΔΩΝΟΣΤΑΣΙΟ 1	2,12	J1VV-3G2,5	120	4	1,08
2	1,12	1,00	0,80	ΚΩΔΩΝΟΣΤΑΣΙΟ 2	2,12	J1VV-3G2,5	100	4	0,9
3	0,60	1,00	0,80	ΤΡΟΥΛΟΣ	1,14	J1VV-3G2,5	70	4	0,34
4	0,20	1,00	0,80	ΠΡΟΣΩΠΗ & ΑΨΙΔΕΣ & ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ	0,38	J1VV-3G1,5	80	4	0,13
5	0,10	1,00	0,80	ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΔΥΤ. ΟΨΗΣ	0,19	J1VV-3G1,5	70	4	0,06
6	0,10	1,00	0,80	ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΑΝΑΤΟΛ. ΟΨΗΣ	0,19	J1VV-3G1,5	100	4	0,07
7	0,03	1,00	0,80	ΙΕΡΟ ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ & ΟΨΗ	0,15	J1VV-3G1,5	50	4	0,01
8	0,06	1,00	0,80	3 ΛΟΦΙΑ ΣΤΙΣ 3 ΠΛΕΥΡΕΣ	0,11	J1VV-3G1,5	120	4	0,06

9	0,08	1,00	0,80	ΑΨΙΔΕΣ 2 ΕΙΣΟΔΩΝ	0,15	J1VV-3G1,5	70	4	0,04
10	0,24	1,00	0,80	ΒΙΤΡΩ & ΕΣΩΤ. ΦΩΤ. ΔΥΤ. ΟΨΗΣ	0,45	J1VV-3G1,5	90	4	0,17
11	0,24	1,00	0,80	ΒΙΤΡΩ & ΕΣΩΤ. ΦΩΤ. ΑΝΑΤΟΛ. ΟΨΗΣ	0,45	J1VV-3G1,5	110	4	0,21
12	0,46	1,00	0,80	ΙΕΡΟ ΕΣΩΤ. ΦΩΤΙΣΜΟΣ	0,87	J1VV-3G1,5	40	4	0,15
13	0,08	1,00	0,80	ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΝΧ	0,11	J1VV-2G1,5	10	4	0

Γ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ						
ΕΙΔΟΣ ΦΟΡΤΙΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ		ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΙΣΜΟΣ		ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ
		(kW)				(kW)
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	13	4,43	x	1,00	=	4,43
ΣΥΝΟΛΑ						4,43
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΦΕΔΡΕΙΑΣ 0,20 x 4,43 =						0,89
ΤΕΛΙΚΗ ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ						5,32

Δ. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΦΟΡΤΙΩΝ ΣΤΙΣ ΦΑΣΕΙ Σ				
ΦΑΣΗ L1	37%	I _{L1}	7,04A	
ΦΑΣΗ L2	35%	I _{L2}	6,73A	
ΦΑΣΗ L3	28%	I _{L3}	5,39A	

Παράρτημα Γ – Νυχτερινές απεικονίσεις

1. Άποψη της πρόσοψης του Ιερού Ναού στο νυχτερινό τοπίο



2. Άποψη της όψης του Ιερού, του τρούλου, και της ανατολικής όψης με το αντίστοιχο κωδωνοστάσιο (Κωδωνοστάσιο 1) στο νυχτερινό τοπίο



Παράρτημα Δ – Σχέδια
Η υπηρεσία

Ο συντάκτης μηχανικός

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΣΤ. ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ
ΗΛΕΚΤΡ. ΜΗΧ. & Η/Υ
Α.Μ. ΤΕΕ 99341
ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΝΔΡΕΑ 36
Τ.Κ. 54627 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΑΦΜ 136218832 ΔΟΥ Α' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Αθανάσιος Ιωαννίδης

Ηλεκ. Μηχ & Μηχ. Η/Υ ΜΑ

3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΡ/ΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡ/ΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΠΙΕΡΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «Φωτισμός Ιερού Καθεδρικού
Ναού Θείας Αναλήψεως Κατερίνης »
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 79.980,00 €

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Σύμφωνα με το Ν. 4412/2016, άρθρο 95 παράγραφος 6

Της εταιρίας (ή κοινοπραξίας κατά περίπτωση)

με έδρα τ.....οδός.....αριθμ :

Τ.Κ.....τηλ.....Fax.....E-mail.....

ΠΡΟΣ την

Επιτροπή Διαγωνισμού της ΠΕ Πιερίας για την ανάδειξη αναδόχου της σύμβασης προμήθειας του θέματος

ΑΦΟΥ ΛΑΒΑΜΕ ΥΠΟΨΗ

Την Διακήρυξη για την επιλογή αναδόχου της προμήθειας που αναφέρεται ανωτέρω και τα συμβατικά τεύχη.
Τις γενικές και (μετά από επιτόπια εξέταση) τοπικές συνθήκες, τις ιδιομορφίες και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και στοιχεία για την εκτέλεση της σύμβασης προμήθειας και γενικά όλους τους όρους συμμετοχής στον παρόντα διαγωνισμό σύμφωνα με την διακήρυξη.

ΑΠΟΔΕΧΟΜΑΣΤΕ

Ανεπιφύλακτα τους παραπάνω όρους, υποβάλουμε την προσφορά για την ως άνω σύμβαση και δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε την εκτέλεση της σύμβασης προσφέροντας **τιμή ανά μονάδα μέτρησης, ως εξής:**

Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚ. ΥΛΙΚΩΝ & Φ/Σ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ (ΝΗΠΦ & ΚΝΧ)	τεμ.	1		
2	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΓΠΧΤ	τεμ.	1		
3	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΚΝΧ	τεμ.	1		
4	DALI GATEWAY ΚΝΧ	τεμ.	1		
5	ΟΘΟΝΗ ΚΝΧ	τεμ.	1		
6.1	Φ1 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 1 640mm	τεμ.	2		
6.2	Φ1 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 1 940mm	τεμ.	2		
6.3	Φ1 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 1 1240mm	τεμ.	16		
7.1	Φ2 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 2 940mm	τεμ.	4		
7.2	Φ2 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 2 1240mm	τεμ.	12		

8.1	Φ3 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 3	τεμ.	40		
8.2	Φ3 DALI DRIVER 60W	τεμ.	12		
9.1	Φ4 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 4 2500mm	τεμ.	4		
9.2	Φ4 DALI DRIVER 100W	τεμ.	2		
10.1	Φ5 ΓΡΑΜΜΙΚΟ 5	τεμ.	20		
10.2	Φ5 DALI DRIVER 100W	τεμ.	3		
11	Φ6 SPOT 1 100D	τεμ.	2		
12.1	Φ7 SPOT 2 AISI316L 45D	τεμ.	6		
12.2	Φ7 DALI DRIVER 17W	τεμ.	6		
13.1	Φ8 SPOT 3 AISI316L 12D	τεμ.	3		
13.2	Φ8 DALI DRIVER 17W	τεμ.	3		
14.1	Φ9 SPOT 4 AISI316L 80D	τεμ.	6		
14.2	Φ9 DALI DRIVER 17W	τεμ.	6		
15	ΦΜ1 SPOT ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΙΧΟΥ	τεμ.	3		
16	ΦΜ2 SPOT ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΙΧΟΥ	τεμ.	16		
17	ΦΜ3 SPOT ΣΕ ΡΑΓΑ DALI	τεμ.	4		
18	ΦΜ4 SPOT ΣΕ ΠΑΡΑΛ/ΜΜΗ ΒΑΣΗ	τεμ.	8		
19	ΦΜ5 SPOT ΣΕ ΡΑΓΑ DALI	τεμ.	13		
20	ΦΜ6 ΓΡΑΜΜΙΚΟ LED ΕΠΙΤΟΙΧΟ	τεμ.	2		
21	ΡΟΗΦΟΡΟΣ ΡΑΓΑ DALI	μέτρα	20		

ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ**(ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ).....****(ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ).....****(Τόπος- Ημερομηνία)****Σφραγίδα – Υπογραφή****Νομίμου Εκπροσώπου**