



21PROC008989804 2021-07-27

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ
ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ

ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ : 26-7-2021
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 15912

Ο Δήμος Εορδαίας

δ ι α κ η ρ ύ σ σ ε ι

την με **ανοικτή ηλεκτρονική διαδικασία επιλογή** αναδόχου :
για την «Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες της Δημοτικής Ενότητας Πτολεμαΐδας και
Φωτιστικών σωμάτων προς τοποθέτηση επί στύλων δικτύου ΔΕΔΔΗΕ »

**Εκτιμώμενης αξίας 100.102,00 Ευρώ
(πλέον Φ.Π.Α.),**

που θα διεξαχθεί σύμφωνα με α) τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) και β) τους όρους της παρούσας

και **καλεί**

τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλουν προσφορά για την ανάδειξη αναδόχου της
ως άνω προμήθειας.

Διακήρυξη Σύμβασης για την Προμήθεια:

**« ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ
ΣΩΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΠΙ ΣΤΥΛΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΔΕΔΔΗΕ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 124.126,48€ με ΦΠΑ 24%



Περιεχόμενα

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ...1ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	8
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	9
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	11
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	11
2.1.4 Γλώσσα.....	12
2.1.5 Εγγυήσεις.....	12
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	14
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	15
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	20
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	20
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	20
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	21
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	21
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	21
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	22
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	29
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	29
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	29
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	29
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	29
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	32
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	32
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά.....	32
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	33
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	33
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	34
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	36
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	36
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	38
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	39
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	40
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	43



4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	44
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	44
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	45
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	46
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	47
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	47
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	49
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	49
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	51
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	51
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	51
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	53
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	53
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	54
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ 5/2021	54
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΜΕΛΕΤΗ 17/2020	95
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) - [ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]	116
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]	117
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]	123



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	998054361
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης ¹	1007.E81403.00029
Ταχυδρομική διεύθυνση	25 ^{ης} Μαρτίου 15
Πόλη	Πτολεμαΐδα
Ταχυδρομικός Κωδικός	50200
Τηλέφωνο	246350113
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	grprom1@ptolemaida.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ²	ΔΕΠΑΣΤΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ, ΚΕΣΙΔΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.ptolemaida.gr/

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος **Εορδαίας** και ανήκει στους Φορείς της Γενικής Κυβέρνησης και συγκεκριμένα στον υποτομέα Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης Α΄ Βαθμού (ΟΤΑ Α΄).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.³

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες σε τοπικό επίπεδο.

Στοιχεία Επικοινωνίας⁴

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.⁵
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από το Γραφείο Προμηθειών του Δήμου Εορδαίας, αρμόδιοι υπάλληλοι Δεπάστα Ευαγγελία και Κεσίδου Παρασκευή, τηλέφωνο & Φαξ : 2463350113, email: grprom1@ptolemaida.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

¹ Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

² 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

³ 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.

⁴ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

⁵ 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) :»



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

Χρηματοδότηση της σύμβασης⁶

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Εορδαίας.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τις με Κ.Α.: 20.6662.0025 και 20.7135.0020 σχετικές πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 του Δήμου Εορδαίας

Για την παρούσα διαδικασία έχουν εκδοθεί οι αποφάσεις:

1. Α.Α.Υ. 659/14-6-2021 με αρ. πρωτ. 12533/2021 (ΑΔΑΜ 21REQ008773161, ΑΔΑ ΨΚ67ΩΡ6-ΗΙΦ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2021 και έλαβε α/α 1 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Δήμου.
2. Α.Α.Υ. 658/14-6-2021 με αρ. πρωτ. 12532/2021 (ΑΔΑΜ 21REQ008773536, ΑΔΑ 6ΕΞΡΩΡ6-2ΛΛ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2021 και έλαβε α/α 1 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Δήμου.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες της Δημοτικής Ενότητας Πτολεμαΐδας του Δήμου Εορδαίας καθώς και η προμήθεια φωτιστικών σωμάτων (συμβατικών και τεχνολογίας LED) , βραχιόνων και καλωδίων ηλεκτρικής τροφοδοσίας με σκοπό την τοποθέτηση αυτών επί στύλων της ΔΕΗ-ΔΕΔΔΗΕ.

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

31532910-6 Λαμπτήρες φωτισμού
 31532510-2 Εκκινητές λαμπτήρων
 31532600-0 Πηνία λαμπτήρων
 31520000-7 Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα
 31514000-2 Λαμπτήρες εκκένωσης
 44321000-6 Καλώδια
 31210000-1 Ηλεκτρικές συσκευές για τη διακοπή ή την προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων
 31730000-2 Ηλεκτροτεχνικός εξοπλισμός
 31527200-8 Φωτιστικά εξωτερικού χώρου
 31532800-2 Βραχιόνες φωτιστικών

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα⁷:

ΤΜΗΜΑ 1 : «Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες της Δημοτικής Ενότητας Πτολεμαΐδας του Δήμου Εορδαίας », εκτιμώμενης αξίας 45.152,00€ πλέον ΦΠΑ 24%.

ΤΜΗΜΑ 2 : «Προμήθεια φωτιστικών σωμάτων προς τοποθέτηση επί στύλων δικτύου ΔΕΔΔΗΕ», εκτιμώμενης αξίας 54.950,00€ πλέον ΦΠΑ 24%.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα υπό την προϋπόθεση ότι στην προσφορά θα περιλαμβάνεται το σύνολο των ειδών του τμήματος.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 100.102,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: € 124.126,48)

⁶ 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)

⁷ Άρθρο 59 ν.4412/2016



Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται :

- για το **ΤΜΗΜΑ 1** : «Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες της Δημοτικής Ενότητας Πτολεμαΐδας του Δήμου Εορδαίας » σε **τέσσερις (4) μήνες**
- για το **ΤΜΗΜΑ 2** : «Προμήθεια φωτιστικών σωμάτων προς τοποθέτηση επί στύλων δικτύου ΔΕΔΔΗΕ» σε **έξι (6) μήνες**

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει⁸ τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως⁹:

[Γενικές διατάξεις δημοσίων συμβάσεων]

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 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
- 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 άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- 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 π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»

⁸ Άρθρο 86 ν.4412/2016.

⁹ 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.



- 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 με αρ. 64233(Β' 2453/9-6-2021) Κοινής Απόφασης 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)».
- 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».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- 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.
- 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) ΟJ L 119,



- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- 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.
- τις υπ' αριθ. 17/2020 και 5/2021 Μελέτες της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου,
- τη με αριθ. 23/2021 (ΑΔΑ: 9ΠΠΚΩΡ6-6ΒΩ) πράξη της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία συγκροτήθηκε η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού,
- την υπ' αριθ. 208/2021(ΑΔΑ:ΨΞΛΠΩΡ6-ΧΙΟ) πράξη της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία:
 - α) εγκρίθηκαν οι με αρ. 17/2020 και 5/2021 μελέτες της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου και
 - β) καθορίστηκαν οι όροι του Διαγωνισμού,
- τις με αρ. πρωτ. 12533/2021 και 12532/2021 αποφάσεις ανάληψης υποχρέωσης δαπάνης, με Α/Α: 659/2021 και 658/2021, αντίστοιχα και με αντίστοιχους αριθμούς καταχώρησης 1, στο Μητρώο Δεσμεύσεων του Δήμου,

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 18/8/2021 και ώρα 15:00μ.μ.

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)

ΤΟΠΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ	28-7-2021 Α/Α Συστήματος 134543	28-7-2021 Ώρα 08:00 π.μ.	18-8-2021 Ώρα 15:00 μ.μ.

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε 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: 134543 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

1. Σε μία (1) εβδομαδιαία τοπική εφημερίδα.
2. Σε δύο (2) ημερήσιες νομαρχιακές εφημερίδες.

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.ptolemaida.gr στη διαδρομή: Προκηρύξεις – Διαγωνισμοί.

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 3548/07, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 46 του Ν.3801/09, που παρότι έχουν καταργηθεί σύμφωνα με την περ. (35) της παρ.1 του άρθρου 377, παραμένουν σε ισχύ με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379 του Ν. 4412/2016.

Εφόσον υποδιαιρείται η σύμβαση σε τμήματα, η δαπάνη δημοσιεύσεων επιμερίζεται ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος. Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης για ένα ή περισσότερα τμήματα, η Α.Α. αναλαμβάνουν τη σχετική δαπάνη δημοσιεύσεων, που αφορά στα αντίστοιχα τμήματα.¹³

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

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

¹¹ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το 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, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

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

¹³ 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. Σε περίπτωση, που με βάση το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο, οι δαπάνες δημοσιεύσεων στον τοπικό τύπο βαρύνουν τον ανάδοχο (πχ ΟΤΑ), και εφόσον υποδιαιρείται η σύμβαση σε τμήματα, οι Α.Α. επιμερίζουν τη δαπάνη δημοσιεύσεων, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος. Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης για ένα ή περισσότερα τμήματα, προτείνεται οι Α.Α. να αναλαμβάνουν τη σχετική δαπάνη δημοσιεύσεων που αφορά στα αντίστοιχα τμήματα και διαμορφώνουν, αναλόγως, το παρόν άρθρο της διακήρυξης.



συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,¹⁴

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.

¹⁴ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,¹⁵ είναι τα ακόλουθα:

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

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)¹⁶.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

¹⁵ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

¹⁶ 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.



Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις¹⁷:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ¹⁸.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα .

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής¹⁹ 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.²⁰

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα²¹.

2.1.5 Εγγυήσεις²²

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)²³, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με

¹⁷ Άρθρο 67, παρ.3 του ν. 4412/2016 & άρθρο 121, παρ.5 του ν. 4412/2016.

¹⁸ 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)

¹⁹ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

²⁰ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

²¹ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

²² Άρθρο 72 ν. 4412/2 016

²³ 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),



γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού²⁴. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης²⁵.

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, 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.),

²⁴ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

²⁵ Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016



γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ²⁶, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7²⁷ και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπíπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων

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

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον²⁹.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής³⁰

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής³¹, που θα αναλογεί σε ποσοστό 2% (δύο τοις εκατό) με την ανάλογη στρογγυλοποίηση επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, εφόσον ο οικονομικός φορέας συμμετέχει για το σύνολο των τμημάτων, αλλιώς για ποσό 2% (δύο τοις εκατό) με την ανάλογη στρογγυλοποίηση της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης χωρίς ΦΠΑ του προσφερόμενου τμήματος και ανέρχεται στο ποσό των:

ΤΜΗΜΑΤΑ	Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (2% της αξίας τμήματος χωρίς ΦΠΑ)	
	Αριθμητικώς	Ολογράφως
ΤΜΗΜΑ 1 : «Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες της Δημοτικής Ενότητας Πτολεμαΐδας του Δήμου Εορδαίας »	903,04 €	Εννιακόσια τρία ευρώ και τέσσερα λεπτά
ΤΜΗΜΑ 2 : «Προμήθεια φωτιστικών σωμάτων προς τοποθέτηση επί στύλων δικτύου ΔΕΔΔΗΕ»	1.099,00 €	Χίλια ενενήντα εννέα ευρώ
Σύνολο Τμημάτων	2.002,04 €	Δύο χιλιάδες δύο ευρώ και τέσσερα λεπτά

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.

²⁶ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

²⁷ 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.

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

²⁹ Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

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

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



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 19-3-2022 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. 4412/2016³².

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (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 απορριφθεί³³, 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 αποκλεισμού³⁴

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη³⁵ 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),

³² Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

³³ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

³⁴ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

³⁵ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις



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

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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

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

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.



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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

2.2.3.3

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

2.2.3.4. Αποκλείεται³⁶ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις³⁷:

³⁶ 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.

³⁷ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).



(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016³⁸, 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,³⁹

(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.⁴⁰

~~2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.~~

³⁸ 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.

³⁹ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

⁴⁰ 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.



3310/2005⁴¹, όπως ισχύει ~~[αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού]~~.⁴² 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..⁴³

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία⁴⁴, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση⁴⁵.

⁴¹ 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 υποurigική 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.»

⁴² 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]

⁴³ Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

⁴⁴ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

⁴⁵ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.



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. 4412/2016⁴⁶.

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 Επιλογής⁴⁷

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁴⁸

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

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

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού⁴⁹

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν απαιτείται .

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁵⁰

Δεν απαιτείται.

⁴⁶ 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.

⁴⁷ 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.

⁴⁸ Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

⁴⁹ Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

⁵⁰ Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.



2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁵¹

Δεν απαιτείται.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων⁵²

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁵³. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

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

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

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 παρούσας⁵⁴. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ,

⁵¹ Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

⁵² Άρθρο 78 ν. 4412/2016

⁵³ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

⁵⁴ 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).



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 περίπτωση⁵⁵.

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 παρούσας⁵⁶.

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 αρχή⁵⁷.

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 ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁵⁸ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.⁵⁹

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.⁶⁰

⁵⁵ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁵⁶ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁵⁷ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

⁵⁸ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

⁵⁹ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η 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)

⁶⁰ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016



Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁶¹

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 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 αυτής.⁶²

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁶³ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας⁶⁴ 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 απάντησης⁶⁵.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁶⁶.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁶⁷

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

⁶¹ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

⁶² Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁶³ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁶⁴ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

⁶⁵ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁶⁶ Παρ. 2^A άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁶⁷ 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



τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁶⁸.

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 πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

⁶⁸ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.



β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

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

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4⁶⁹ 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 taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁷⁰.

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

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 ~~[εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ] δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών⁷¹, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρία^{72,73} (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).~~

⁶⁹ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁷⁰ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

⁷¹ Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

⁷² 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)

⁷³ Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)



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 ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁷⁴

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

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

~~**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν~~

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

~~**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 τα κάτωθι πιστοποιητικά:.....~~

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ⁷⁵, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁷⁶, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

⁷⁴ 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 .

⁷⁵ 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,



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 καταλόγους⁷⁷ 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.

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),

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

⁷⁶ 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

⁷⁷ 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.

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

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

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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



2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁷⁸

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

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

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, 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 αυτής⁷⁹.

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.⁸⁰

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα με αρ. 64233(Β' 2453/9-6-2021 ΦΕΚ) 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.

⁷⁸ Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁷⁹ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

⁸⁰ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



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.⁸¹

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

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

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

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.⁸²

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 27⁸³ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

⁸¹ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και- Υπηρεσίες.

⁸² Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁸³ 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



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.⁸⁴

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ⁸⁵ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999⁸⁶,

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 δικηγόρο⁸⁷.

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

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".

⁸⁴ 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

⁸⁵ 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..».

⁸⁶ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

⁸⁷ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



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 αποκλεισμού⁸⁸ 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 δύνεται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

[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) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι (Τεχνικές προδιαγραφές) 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^{89 90}.

⁸⁸ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

⁸⁹ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

⁹⁰ 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



Η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει συμπληρωμένο και το φύλλο συμμόρφωσης για το κάθε τμήμα, όπως αυτά ορίζονται στο Τεύχος Τεχνικής Έκθεσης – Τεχνικών Προδιαγραφών του Παραρτήματος I & II της Διακήρυξης

Επίσης, οι συμμετέχοντες πρέπει να καταθέσουν με τα δικαιολογητικά και τις προσφορές τους, τα ακόλουθα :

- Υ.Δ. του Ν.1599/86 (ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη) όπου θα δηλώνουν ότι αποδέχονται ανεπιφύλακτα τους όρους της διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές των αναφερόμενων μελετών
- Όλες τις υπεύθυνες δηλώσεις (ηλεκτρονικά υπογεγραμμένες), τα πιστοποιητικά, τις εγκρίσεις και το φύλλο συμμόρφωσης συμπληρωμένο που ζητούνται από το Τεύχος Τεχνικής Έκθεσης – Τεχνικών Προδιαγραφών.
- Όλα τα τεχνικά στοιχεία των προσφερομένων ειδών (τεχνικά φυλλάδια – προδιαγραφές για τα προσφερόμενα κλπ) ώστε να διαπιστωθεί η συμφωνία με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁹¹.

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

Η Οικονομική Προσφορά⁹² συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης [τιμή], όπως ορίζεται στο άρθρο 2.3 της παρούσας διακήρυξης:

Τιμές

Η τιμή των προς προμήθεια αγαθών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.⁹³

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 ... % και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ ... %.

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 στα έγγραφα της σύμβασης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁹⁴

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών .

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

προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

⁹¹ Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

⁹² Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

⁹³ Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. λίτρα κ.α.

⁹⁴ Άρθρο 97 ν. 4412/2016



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 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 προσφορών⁹⁵

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,⁹⁶

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

⁹⁵ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

⁹⁶ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16



- 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 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 προσφορών⁹⁷

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης⁹⁸, **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 Τρίτη 24-8-2021 και ώρα 10:00 π.μ.

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της⁹⁹, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα¹⁰⁰.

Ειδικότερα :

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

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση

⁹⁷ Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁹⁸ 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

⁹⁹ 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.

¹⁰⁰ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021



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 τους¹⁰¹.

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 προσφορών¹⁰².

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. *[Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση¹⁰³]*

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.¹⁰⁴ *[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση]*

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων¹⁰⁵ («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.

¹⁰¹ Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

¹⁰² Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

¹⁰³ Επισημαίνεται ότι στις γνωμοδοτικές αρμοδιότητες της Επιτροπής Διαγωνισμού ανήκει ο ουσιαστικός έλεγχος και η αξιολόγηση των προσφορών, συμπεριλαμβανομένου και του ζητήματος της απόρριψης προσφορών ως ασυνήθιστα χαμηλών. Πρβλ και απόφαση ΣτΕ ΕΑ 184/2020

¹⁰⁴ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

¹⁰⁵ Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016



3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹⁰⁶ - 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 2.4.2.5¹⁰⁷.

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 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

¹⁰⁶ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹⁰⁷ Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



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 του¹⁰⁸.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίζει 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 σύμβασης¹⁰⁹

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 αρχής¹¹⁰. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.¹¹¹

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

¹⁰⁸ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

¹⁰⁹ Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

¹¹⁰ Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹¹ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016



- 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.

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 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 του¹¹².

¹¹² Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.



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 παράλειψης¹¹³.

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 23:59:59¹¹⁴.

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

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

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

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

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.

¹¹³ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

¹¹⁴ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



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 ακύρωσης¹¹⁵.

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.

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. 4782/2021¹¹⁶, 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

¹¹⁵ Άρθρο 372 παρ. 1 Ν. 4412/2016

¹¹⁶ 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.



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 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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.



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 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 μήνα.

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

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο 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.

[ή στην περίπτωση που τα υλικά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται τμηματικά]: 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.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού,



κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.¹¹⁷

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας¹¹⁸. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

¹¹⁷ Άρθρο 130 ν.4412/2016

¹¹⁸ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016



4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της¹¹⁹

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/^{120 121}

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹²²

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

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

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

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

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

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

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

¹¹⁹ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

¹²⁰ 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)

¹²¹ 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).

¹²² Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹²³

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

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

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. 4412/2016¹²⁴, καθώς και κάθε άλλο 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)¹²⁵

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. 4412/2016¹²⁶

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)¹²⁷.

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹²⁸ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

¹²³ 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.

¹²⁴ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹²⁵ Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

¹²⁶ 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

¹²⁷ 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)".

¹²⁸ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016



β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

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

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

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η



διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις. *[η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού δύναται να επιβληθεί μετά την έκδοση του προβλεπόμενου π.δ.]*

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 πρόστιμο¹³⁰ 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.

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 συμβάσεων¹³¹

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο

¹³⁰ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

¹³¹ 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.



της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹³². 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.

¹³² 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 ,σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 13727/2021 έγγραφο της Διεύθυνσης τεχνικών Υπηρεσιών,

- για το **ΤΜΗΜΑ 1** : «Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες της Δημοτικής Ενότητας Πτολεμαΐδας του Δήμου Εορδαίας » **σε διάστημα τριών (3) μηνών** από την Εντολή παραγγελίας της αρμόδιας Υπηρεσίας
- για το **ΤΜΗΜΑ 2** : «Προμήθεια φωτιστικών σωμάτων προς τοποθέτηση επί στύλων δικτύου ΔΕΔΔΗΕ» **σε διάστημα τεσσάρων (4) μηνών** από την Εντολή παραγγελίας της αρμόδιας Υπηρεσίας

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 παράδοσης¹³³.

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.4412/16¹³⁴ σύμφωνα με τα

¹³³ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

¹³⁴ 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



οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου . Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του 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: εντός προθεσμίας 30 ημερών από την παράδοση από τον ανάδοχο.

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

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

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



ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹³⁵

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

...

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

Ο Δήμαρχος Εορδαίας

Παναγιώτης Ν. Πλακεντάς

¹³⁵ 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.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ 5/2021 Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού Δ.Ε.
Πτολεμαΐδας****ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ****ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ****Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ****Αρ. Μελέτης: 05 /2021**Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για τις
ανάγκες της Δημοτικής Ενότητας
Πτολεμαΐδας του Δήμου Εορδαίας.

Π/Υ : 55.988,48 € (με ΦΠΑ)

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
&
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ****1. ΓΕΝΙΚΑ**

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες της Δημοτικής Ενότητας Πτολεμαΐδας του Δήμου Εορδαίας. Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι καινούρια, πρόσφατης κατασκευής και τελευταίου τύπου, κατασκευασμένα από εύφημο οίκο κατασκευής ανάλογων ειδών. Θα είναι δε κατά προτίμηση Ευρωπαϊκής προέλευσης και κατασκευής. Θα φέρουν όλα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Τα προς προμήθεια υλικά θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του Δήμου Εορδαίας και σε συγκεκριμένο χώρο που θα οριστεί στον Ανάδοχο από την επιτροπή παραλαβής και από το Γραφείο Προμηθειών. Τα προς προμήθεια υλικά θα βρίσκονται σε άριστη κατάσταση, χωρίς ελαττώματα, έτοιμα για πλήρη, ασφαλή, απρόσκοπτη και αξιόπιστη λειτουργία. Θα παραδοθούν ελεύθερα βαρών, με όλα τα απαραίτητα συνοδευτικά τους έγγραφα (πιστοποιητικά, εγχειρίδια χρήσης/λειτουργίας/συντήρησης), εργαλεία και αξεσουάρ όπως αυτά περιγράφονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή.

Στην τιμή των υλικών περιλαμβάνονται όλες τις απαιτούμενες ενέργειες - εργασίες, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: μεταφορά στο χώρο παράδοσης / παραλαβής όλων των απαραίτητων υλικών, ελεύθερων βαρών, έξοδα



πιστοποίησης, έξοδα εκτελωνισμών, έξοδα δοκιμών, κρατήσεις και ότι άλλο έξοδο-δαπάνη χρειαστεί για την παράδοση των υλικών σε πλήρη, ολοκληρωμένη, απρόσκοπτη, συνεχή, αξιόπιστη και ασφαλή λειτουργία σύμφωνα και με τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στις 55.988,48€ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α 24%.

Τα σχετικά CPV για την παρούσα προμήθεια είναι τα εξής:

31532910-6: Λαμπτήρες φθορισμού

31532510-2: Εκκινήτες λαμπτήρων

31532600-0: Πηνία λαμπτήρων

31520000-7: Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα

31514000-2: Λαμπτήρες εκκένωσης

44321000-6: Καλώδια

31210000-1: Ηλεκτρικές συσκευές για τη διακοπή ή την προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων

31730000-2: Ηλεκτροτεχνικός εξοπλισμός

Οι Προσφέροντες θα πρέπει να λάβουν γνώση όλων των όρων του διαγωνισμού καθώς και των τοπικών συνθηκών. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι Προσφέροντες έχουν λάβει γνώση όλων των όρων του παρόντος διαγωνισμού καθώς και των τοπικών συνθηκών. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι Προσφέροντες είναι σε θέση να εκτελέσουν την προμήθεια του εξοπλισμού στο συγκεκριμένο χώρο.

Τα αναφερόμενα στη μελέτη στοιχεία θεωρούνται ουσιώδη και अपαράβατα, με ποινή αποκλεισμού, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της Υπηρεσίας. Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη «περίπου» με ποινή αποκλεισμού δεν επιτρέπεται η απόκλιση να είναι μεγαλύτερη ή μικρότερη του 10% ($\pm 10\%$). Όπου αναφέρεται η λέξη π.χ. «τουλάχιστον» ή το «λιγότερο» ή το σύμβολο « \geq » αυτό αποτελεί ένα κάτω όριο, με ποινή αποκλεισμού. Αντίστοιχα όπου αναφέρεται η λέξη π.χ. το «πολύ» ή «μέχρι και» ή το σύμβολο « \leq », αυτό αποτελεί ένα άνω όριο, με ποινή αποκλεισμού.

Σημειώνεται ότι οι συμμετέχοντες οφείλουν να λάβουν γνώση των παρακάτω τεχνικών προδιαγραφών καθώς και να προσφέρουν προϊόντα τα οποία θα έχουν χαρακτηριστικά που να πληρούν τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής περιγραφής. Προς επίτευξη των παραπάνω και για την αποφυγή φαινομένων προσφοράς προϊόντων με χαμηλότερα τεχν. χαρακτηριστικά, ο κάθε συμμετέχοντας στον διαγωνισμό πρέπει (επί ποινή αποκλεισμού) να υποβάλει μαζί με τα υπόλοιπα απαιτούμενα δικαιολογητικά/τεχνικά φυλλάδια/πιστοποιητικά δοκιμών κτλ, και μια υπεύθυνη δήλωση όπου να αναφέρει το κατασκευαστικό οίκο και τον αντίστοιχο κωδικό / τύπο προϊόντος για κάθε προσφερόμενο υλικό. Με βάση την αναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση θα γίνει και ο έλεγχος της προσφοράς καθώς και η παραλαβή των υλικών σε περίπτωση όπου ο διαγωνισμός προμήθειας κατοχυρωθεί στην αντίστοιχη προσφορά.

Σημείωση: Στην τιμή των λαμπτήρων περιλαμβάνεται και ο φόρος ανακύκλωσης (0,10€)



2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αναλυτικά:

1. Λαμπτήρας τεχνολογίας LED, σπειρώματος E27, ισχύος $\leq 20W$, σχήματος κλασσικού αχλαδωτού γλόμπου λαμπτήρα πυρακτώσεως (γλόμπος τυποποιημένης σειράς A – A-series light bulb), κατάλληλος για άμεση αντικατάσταση συμπαγούς λαμπτήρα φθορισμού (PL) για φωτιστικά πεζοδρομίου τύπου «φούσκα» με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Λαμπτήρας με χρόνο αφής (starting time) $\leq 0.5sec$ και χρόνος προθέρμανσης έως το 60% της ονομαστικής φωτεινότητας $\leq 0.5sec$. Λαμπτήρας με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) ≥ 80 . Λαμπτήρας ελεύθερος υδραργύρου (mercury-free). Μέση διάρκεια ζωής $\geq 15.000hrs$, θερμοκρασία χρώματος: 2700K, ονομαστική φωτεινή ροή $\geq 2.400 lm$. Λαμπτήρας με εξωτερική διάμετρο 68mm (τυποποιημένη σειρά A68). Ο λαμπτήρας θα κατατάσσεται -κατ'ελάχιστον- στην A++ τάξη ενεργειακής απόδοσης και η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 20kWh / 1000hrs. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος ώστε να αντέχει τουλάχιστον 100.000 κύκλους αφής / σβέσης (switching cycles). Ονομαστική τάση λειτουργίας: 230V και συντελεστής ισχύος λαμπτήρα ≥ 0.50 . Ο λαμπτήρας θα προέρχεται από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, τις προδιαγραφές (πρότυπα –EN) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/35/EU περί οδηγίων χαμηλής τάσης (Low Voltage Directive - LVD), την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/30/EU περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC), την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010), καθώς και την Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581. Επίσης ο λαμπτήρας θα φέρει σήμανση CE. Ενδεικτικού τύπου: OSRAM P CLAS A 150 19W / 2700K E27 ή ισοδύναμο.

2. Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης με ενσωματωμένο εκκινητή, με επίστρωση, αχλαδωτού σχήματος, σπειρώματος E27, ισχύος 70W, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Μέση διάρκεια ζωής $\geq 40.000hrs$, θερμοκρασία χρώματος: 1950K – 2000K, και ονομαστική φωτεινή ροή $\geq 5.900 lm$. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανσης CE. Η κατανάλωση ενέργειας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 81kWh / 1000hrs. Η ονομαστική διάρκεια ζωής B50 του λαμπτήρα θα είναι 24000 ώρες, ενώ η ονομαστική διάρκεια ζωής έως 5% αστοχίας θα πρέπει να είναι $\geq 12000hrs$ (εναλλακτικά, το ποσοστό επιβίωσης λαμπτήρα θα πρέπει να είναι $\geq 95\%$ μετά από τουλάχιστον 12.000 ώρες του χρόνου καύσης).. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra δεν πρέπει να υπερβαίνει το 25. Ο λαμπτήρας πρέπει να τηρεί το πρότυπο ErP σύμφωνα με την οδηγία της ΕΕ 245/2009. Ο λαμπτήρας θα κατατάσσεται -κατ'ελάχιστον- στην A τάξη ενεργειακής απόδοσης. Ενδεικτικού τύπου: OSRAM NAV-E 70W/I E27.

3. Λαμπτήρας τεχνολογίας LED, σπειρώματος E27, ισχύος $\leq 36W$, κατάλληλος για άμεση αντικατάσταση λαμπτήρων Hg υψηλής πίεσης για φωτιστικά οδοφωτισμού (ΦΟΠ – επί ξύλινων ιστών του δικτύου διανομής του ΔΕΔΔΗΕ) με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Δυνατότητα λειτουργίας του λαμπτήρα είτε ως συμβατός με συνδεσμολογία λαμπτήρων Hg (με μαγνητικά ballast) είτε ως άμεσα συνδεδεμένος στο δίκτυο διανομής. Μέση διάρκεια ζωής $\geq 50.000hrs$, θερμοκρασία χρώματος: 4000K, ονομαστική φωτεινή ροή $\geq 4.500 lm$. Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) ≥ 80 , προστασία έναντι υπερτάσεων $\geq 4kV$, λαμπτήρας κατάλληλος για ανοικτού / κλειστού τύπου φωτιστικό σώμα. Ο λαμπτήρας θα κατατάσσεται -κατ'ελάχιστον- στην A++ τάξη ενεργειακής απόδοσης και η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 36kWh / 1000hrs. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος ώστε να αντέχει τουλάχιστον 200.000 κύκλους αφής / σβέσης (switching cycles). Ονομαστική τάση λειτουργίας: 230V και συντελεστής ισχύος λαμπτήρα ≥ 0.95 . Λαμπτήρας με χρόνο αφής (starting time) $\leq 0.5sec$ και χρόνος προθέρμανσης έως το 60% της ονομαστικής φωτεινότητας $\leq 0.5sec$. Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας τουλάχιστον μεταξύ των τιμών: $-30^{\circ}C$ έως $50^{\circ}C$. Ο λαμπτήρας θα προέρχεται από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, τις προδιαγραφές (πρότυπα –EN) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/35/EU περί οδηγίων χαμηλής τάσης (Low Voltage Directive - LVD), την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/30/EU περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC), την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010), καθώς και την Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and



electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581. Επίσης ο λαμπτήρας θα φέρει σήμανση CE. Ενδεικτικού τύπου: SYLVANIA ToLEDo Performer T-Series T85 4500lm 840 e27 SL ή ισοδύναμο.

4. Ηλεκτρονικός εκκινητής (starter), κατάλληλος για λαμπτήρες εκκένωσης (συγκεκριμένα για λαμπτήρες ατμών νατρίου και αλογονιδίων μεταλλικών ατμών) ισχύος από 70W έως 400W. Ο εκκινητής θα φέρει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, προδιαγραφές EN της Ευρωπαϊκής Ένωσης (συγκεκριμένα: EN 61347-1, EN 61347-2-1, EN 55015, EN 6100-3-3, EN 61547) και Ευρωπαϊκής οδηγίες: 2006/95/EC(LV), 2004/108/EC(EMC) και 2011/65/EC(RoHS). Τάση λειτουργίας : τουλάχιστον μεταξύ 198V και 264V. Μέγιστο συνεχώς επιτρεπόμενο ρεύμα: ≥ 4.6 A. Μέγιστη ανεκτή θερμοκρασία $\geq 105^{\circ}\text{C}$. Ενδεικτικού τύπου: ELT ANS-400D ή SCHWABE Ignitor CD400 – 4K.
5. Μονωτική ταινία για σύνδεση ηλεκτρικών αγωγών, τύπου 3M, με πλάτος 19mm και πάχους (τουλάχιστον) 0.13mm. Υλικό κατασκευής PVC. Προστασία θερμοκρασίας μέχρι 60°C (τουλάχιστον). Σύμφωνα με προδιαγραφές ΕΛΟΤ, EN,
6. Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 6 A, χαρακτηριστικής B και αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6 kA. Μικροαυτόματος από επώνυμο κατασκευαστικό οίκο (Ευρωπαϊκής προέλευσης) και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες - πρότυπα EN60898 , EC/95/2006:Low voltage equipment, EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility.
7. Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 10 A, χαρακτηριστικής B και αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6 kA. Μικροαυτόματος από επώνυμο κατασκευαστικό οίκο (Ευρωπαϊκής προέλευσης) και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες - πρότυπα EN60898 , EC/95/2006:Low voltage equipment, EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility.
8. Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 16 A, χαρακτηριστικής B και αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6 kA. Μικροαυτόματος από επώνυμο κατασκευαστικό οίκο (Ευρωπαϊκής προέλευσης) και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες - πρότυπα EN60898 , EC/95/2006:Low voltage equipment, EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility.
9. Διακόπτης λυκόφωτος για τοποθέτηση επί τυποποιημένης ράγας με ρυθμιζόμενη φωτεινότητα, ενδεικτικού τύπου T1 της εταιρείας ABB. Ο διακόπτης θα συνοδεύεται από φωτοαισθητήρα κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτησης, ενδεικτικού τύπου LS-D της εταιρείας ABB. Ο διακόπτης θα φέρει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, προδιαγραφές EN της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τις Ευρωπαϊκές οδηγίες: 2006/95/EC(LV), 2004/108/EC(EMC) και 2011/65/EC(RoHS). Μία (1) τουλάχιστον βοηθητική επαφή NO, μέγιστο ηλεκτρικό φορτίο $\geq 3600\text{W}$, περιοχή ρύθμισης φωτεινότητας τουλάχιστον μεταξύ 2-200 lux. Τάση λειτουργίας : τουλάχιστον μεταξύ 198V και 264V.
10. Διακόπτης διαρροής έντασης 2x40 A, 30mA, διπολικός, (μονοφασικός), ονομαστικού ρεύματος 40A και ρεύματος διαρροής 30 mA, κατηγορίας AC. Ο ΔΔΕ θα φέρει μοχλίσκο διακοπής καθώς και κουμπί δοκιμής λειτουργίας. Ευρωπαϊκής προέλευσης από επώνυμο κατασκευαστή και σύμφωνα με προδιαγραφές ΕΛΟΤ, EN, VDE και σήμανση CE.
11. Διακόπτης διαρροής έντασης 4x40 A, 30mA, τετραπολικός, (τριφασικός), ονομαστικού ρεύματος 40A και ρεύματος διαρροής 30 mA, κατηγορίας AC. Ο ΔΔΕ θα φέρει μοχλίσκο διακοπής καθώς και κουμπί δοκιμής λειτουργίας. Ευρωπαϊκής προέλευσης από επώνυμο κατασκευαστή και σύμφωνα με προδιαγραφές ΕΛΟΤ, EN, VDE και σήμανση CE.
12. Τετραπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης (ρελέ), ον. έντασης 40 A, τάσης πηνίου 230V AC, κατάλληλος για τοποθέτηση σε τυποποιημένη ράγα, ενδεικτικού τύπου ABB ESB 40-40/230. Από επώνυμο κατασκευαστικό οίκο (Ευρωπαϊκής προέλευσης) και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες - πρότυπα EN60898 , EC/95/2006:Low voltage equipment, EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility.
13. Συντηκτική ασφάλεια, κυλινδρικού τύπου, ονομαστικής έντασης 2A, διαστάσεων 8.5x31.5mm, ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 400V, κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG, δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 20kA. Από επώνυμο κατασκευαστικό οίκο (Ευρωπαϊκής προέλευσης) και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες - πρότυπα EN60269, IEC 60269-1, IEC 60269-2, EC/95/2006:Low voltage equipment.
14. Συντηκτική ασφάλεια, κυλινδρικού τύπου, ονομαστικής έντασης 6A, διαστάσεων 8.5x31.5mm, ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 400V, κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG, δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 20kA.



Από επώνυμο κατασκευαστικό οίκο (Ευρωπαϊκής προέλευσης) και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες - πρότυπα EN60269, IEC 60269-1, IEC 60269-2, EC/95/2006:Low voltage equipment.

15. Συντηκτική ασφάλεια, κυλινδρικού τύπου, ονομαστικής έντασης 2A, διαστάσεων 10x38mm, ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V, κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG, δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 100kA. Από επώνυμο κατασκευαστικό οίκο (Ευρωπαϊκής προέλευσης) και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες - πρότυπα EN60269, IEC 60269-1, IEC 60269-2, EC/95/2006:Low voltage equipment.

16. Συντηκτική ασφάλεια, κυλινδρικού τύπου, ονομαστικής έντασης 6A, διαστάσεων 10x38mm, ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V, κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG, δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 100kA. Από επώνυμο κατασκευαστικό οίκο (Ευρωπαϊκής προέλευσης) και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες - πρότυπα EN60269, IEC 60269-1, IEC 60269-2, EC/95/2006:Low voltage equipment.

17. Συντηκτική ασφάλεια, κυλινδρικού τύπου, ονομαστικής έντασης 32A, διαστάσεων 10x38mm, ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V, κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG, δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 100kA. Από επώνυμο κατασκευαστικό οίκο (Ευρωπαϊκής προέλευσης) και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες - πρότυπα EN60269, IEC 60269-1, IEC 60269-2, EC/95/2006:Low voltage equipment.

18. Προγραμματιζόμενος αναλογικός ηλεκτροκίνητος χρονοδιακόπτης κυκλικής ημερησίας λειτουργίας για τοποθέτηση επί τυποποιημένης ράγας, με εφεδρεία τουλάχιστον 200h ενδεικτικού τύπου AT1-R της εταιρείας ABB.. Ο χρονοδιακόπτης θα φέρει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, προδιαγραφές EN της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τις Ευρωπαϊκές οδηγίες: 2006/95/EC(LV), 2004/108/EC(EMC) και 2011/65/EC(RoHS), ημερησίας λειτουργίας, Μία (1) τουλάχιστον βοηθητική επαφή NO, ελάχιστος χρόνος μεταξύ δύο φάσεων προγράμματος (τουλάχιστον): 15min, μέγιστος αριθμός εντολών ανά κύκλο (τουλάχιστον): 96,. Τάση λειτουργίας : 230V (AC1) +/- 10%.

19. Δεματικά καλωδίων διαστάσεων 200 x 2.5mm, ελεύθερα αλογόνου, με θερμοκρασία λειτουργίας έως 85°C, κατασκευή από Πολυαμίδια P, με σταθερό UV κατά το ASTM D6779 και με εσωτερική οδόντωση. Σε συσκευασία των 100 τεμαχίων, Ευρωπαϊκής προέλευσης και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες EN.

20. Δεματικά καλωδίων διαστάσεων 292 x 4.8mm (τουλάχιστον), ελεύθερα αλογόνου, με θερμοκρασία λειτουργίας έως 85°C, κατασκευή από Πολυαμίδια P, με σταθερό UV κατά το ASTM D6779 και με εσωτερική οδόντωση. Σε συσκευασία των 100 τεμαχίων, Ευρωπαϊκής προέλευσης και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες EN

21. Κλέμμες (κλεμμοσειρά 12 κλεμμών) διατομής 4 mm² , Nylbloc κλέμμα με βίδες. Με 12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν. Κατασκευή από Φλογοεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C). Σύμφωνα με το πρότυπο EN 60998-2-1 και EN 60664-1 και αυτοσβενόμενη με το πρότυπο EN 60695-2-11 στους 850°C. Τάση μόνωσης: 250 V σύμφωνα με το EN 60 998-2-1, Ευρωπαϊκής προέλευσης και σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές περί μονωτικής ικανότητας και ηλεκτρικής απομόνωσης.

22. Κλέμμες τύπου «κυπαρισσάκι» (κλεμμοσειρά 10 διαχωρίσιμων κλεμμών) διατομής 10mm², με βάση στήριξης, χωρητικότητας ανά κλέμμα 2x10 mm², με ευθεία (ίσια) βίδα και πλάτους 19.5mm. Σύμφωνα με το πρότυπο EN 60998-2-1 και EN 60664-1, EN 60 998-2-1, Ευρωπαϊκής προέλευσης και σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές περί μονωτικής ικανότητας και ηλεκτρικής απομόνωσης.

23. Κλέμμες τύπου «κυπαρισσάκι» (κλεμμοσειρά 10 διαχωρίσιμων κλεμμών) διατομής 16mm², με βάση στήριξης, χωρητικότητας ανά κλέμμα 2x16 mm², με ευθεία (ίσια) βίδα και πλάτους 21mm. Σύμφωνα με το πρότυπο EN 60998-2-1 και EN 60664-1, EN 60 998-2-1, Ευρωπαϊκής προέλευσης και σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές περί μονωτικής ικανότητας και ηλεκτρικής απομόνωσης.

24. Κλέμμες (κλεμμοσειρά 12 κλεμμών) διατομής 16 mm² , Nylbloc κλέμμα με βίδες. Με 12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν. Κατασκευή από Φλογοεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C). Σύμφωνα με το πρότυπο EN 60998-2-1 και EN 60664-1 και αυτοσβενόμενη με το πρότυπο EN 60695-2-11 στους 850°C. Τάση μόνωσης: 250 V σύμφωνα με το EN 60 998-2-1, Ευρωπαϊκής προέλευσης και σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές περί μονωτικής ικανότητας και ηλεκτρικής απομόνωσης.



25. Κλέμμες (κλεμμοσειρά 12 κλεμμών) διατομής 25 mm² , Nylblos κλέμμα με βίδες. Με 12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν. Κατασκευή από Φλογοεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C). Σύμφωνα με το πρότυπο EN 60998-2-1 και EN 60664-1 και αυτοσβενόμενη με το πρότυπο EN 60695-2-11 στους 850°C. Τάση μόνωσης: 250 V σύμφωνα με το EN 60 998-2-1, Ευρωπαϊκής προέλευσης και σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές περί μονωτικής ικανότητας και ηλεκτρικής απομόνωσης.

26. Κλεμμοασφάλεια ράγας DIN 35mm., διατομής 4 mm², πλάγιας σύνδεσης και με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94: V0. Τύπος ασφάλειας: Ασφάλεια G 5x20 χλστ. Τύπος ηλεκτρικής σύνδεσης: Βιδωτή σύνδεση, ονομαστική τάση: 500V, υλικό σώματος μόνωσης: θερμοπλαστικό. Συμμόρφωση με EN/IEC 60947-7-1. Ευρωπαϊκής προέλευσης και σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές περί μονωτικής ικανότητας και ηλεκτρικής απομόνωσης.

27. Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης, με επίστρωση, σωληνωτού σχήματος, σπειρώματος E27, ισχύος 70W, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Μέση διάρκεια ζωής ≥ 40.000 hrs, θερμοκρασία χρώματος: 1950K – 2000K, και ονομαστική φωτεινή ροή ≥ 6.500 lm. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανσης CE. Η κατανάλωση ενέργειας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 83kWh / 1000hrs. Ενώ η ονομαστική διάρκεια ζωής έως 5% αστοχίας θα πρέπει να είναι ≥ 24000 hrs (εναλλακτικά, το ποσοστό επιβίωσης λαμπτήρα θα πρέπει να είναι $\geq 95\%$ μετά από τουλάχιστον 24.000 ώρες του χρόνου καύση). Η ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα πρέπει να είναι ≥ 93 lm/W. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra δεν πρέπει να υπερβαίνει το 25. Ο λαμπτήρας πρέπει να τηρεί το πρότυπο ErP σύμφωνα με την οδηγία της ΕΕ 245/2009. Ο λαμπτήρας θα κατατάσσεται -κατ'ελάχιστον- στην A+ τάξη ενεργειακής απόδοσης. Ενδεικτικού τύπου: OSRAM NAV-T 70 SUPER XT ή PHILIPS MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W.

28. Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης, με επίστρωση, σωληνωτού σχήματος, σπειρώματος E40, ισχύος 100W, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Μέση διάρκεια ζωής ≥ 40.000 hrs, θερμοκρασία χρώματος: 1950K – 2000K, και ονομαστική φωτεινή ροή ≥ 10.600 lm. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανσης CE. Η κατανάλωση ενέργειας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 110kWh / 1000hrs. Ενώ η ονομαστική διάρκεια ζωής έως 5% αστοχίας θα πρέπει να είναι ≥ 24000 hrs (εναλλακτικά, το ποσοστό επιβίωσης λαμπτήρα θα πρέπει να είναι $\geq 95\%$ μετά από τουλάχιστον 24.000 ώρες του χρόνου καύση). Η ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα πρέπει να είναι ≥ 107 lm/W. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra δεν πρέπει να υπερβαίνει το 25. Ο λαμπτήρας πρέπει να τηρεί το πρότυπο ErP σύμφωνα με την οδηγία της ΕΕ 245/2009. Ο λαμπτήρας θα κατατάσσεται -κατ'ελάχιστον- στην A+ τάξη ενεργειακής απόδοσης. Ενδεικτικού τύπου: OSRAM NAV-T 100 SUPER XT ή PHILIPS MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W. **Ποσότητα:** 300 (τριακόσια)τεμάχια

29. Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης, με επίστρωση, σωληνωτού σχήματος, σπειρώματος E40, ισχύος 250W, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Μέση διάρκεια ζωής ≥ 45.000 hrs, θερμοκρασία χρώματος: 1950K – 2000K, και ονομαστική φωτεινή ροή ≥ 33.000 lm. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανσης CE. Η κατανάλωση ενέργειας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 285kWh / 1000hrs. Ενώ η ονομαστική διάρκεια ζωής έως 5% αστοχίας θα πρέπει να είναι ≥ 28000 hrs (εναλλακτικά, το ποσοστό επιβίωσης λαμπτήρα θα πρέπει να είναι $\geq 95\%$ μετά από τουλάχιστον 28.000 ώρες του χρόνου καύση). Η ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα πρέπει να είναι ≥ 130 lm/W. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra δεν πρέπει να υπερβαίνει το 25. Ο λαμπτήρας πρέπει να τηρεί το πρότυπο ErP σύμφωνα με την οδηγία της ΕΕ 245/2009. Ο λαμπτήρας θα κατατάσσεται -κατ'ελάχιστον- στην A+ τάξη ενεργειακής απόδοσης. Ενδεικτικού τύπου: OSRAM NAV-T 250 SUPER XT ή PHILIPS MASTER SON-T APIA Plus Xtra 250W. **Ποσότητα:** 20 (είκοσι) τεμάχια

30. Ευθύγραμμος σωληνωτός λαμπτήρας φθορισμού, διαμέτρου 28mm, ισχύος 58W με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Ο λαμπτήρας θα προέρχεται από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης - EN62471, EN 61195, EN60061 - , την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2004/108/EC περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και τα σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 55015 και EN61547, την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010), καθώς και την Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic



equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 και σήμανση CE.. Θερμοκρασίας χρώματος μεταξύ 3300K έως 5300K (ουδέτερο χρώμα). Ο λαμπτήρας θα έχει μήκος 1514,2mm και στα δύο του άκρα θα φέρει σπείρωμα – ντουϊ τύπου G13. Ο προσφερόμενος λαμπτήρας πρέπει να έχει ελάχιστο μέσο χρόνο ζωής ≥ 15.000 ώρες και ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 5.200 lm. Η ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα πρέπει να είναι ≥ 90 lm/W. Ο προσφερόμενος λαμπτήρας πρέπει να είναι ενεργειακής κλάσης A, ώστε να εξασφαλίζει την μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας. Ο λαμπτήρας θα προέρχεται από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) Ενδεικτικού τύπου: PHILIPS MASTER TL-D Super 80 - TLD58W/840 ή OSRAM Lumilux FL 58W/840 G13.

31. Ευθύγραμμος σωληνωτός λαμπτήρας φθορισμού, διαμέτρου 28mm, ισχύος 36W με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Ο λαμπτήρας θα προέρχεται από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης - EN62471, EN 61195, EN60061 - , την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2004/108/EC περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και τα σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 55015 και EN61547, την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010), καθώς και την Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 και σήμανση CE. Θερμοκρασία χρώματος μεταξύ 3300K έως 5300K (ουδέτερο χρώμα). Ο λαμπτήρας θα έχει μήκος 984,2mm και στα δύο του άκρα θα φέρει σπείρωμα – ντουϊ τύπου G13. Ο προσφερόμενος λαμπτήρας πρέπει να έχει ελάχιστο μέσο χρόνο ζωής ≥ 15.000 ώρες και ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 3.300 lm. Η ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα πρέπει να είναι ≥ 93 lm/W. Ο προσφερόμενος λαμπτήρας πρέπει να είναι ενεργειακής κλάσης A, ώστε να εξασφαλίζει την μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας. Ο λαμπτήρας θα προέρχεται από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE. Ενδεικτικού τύπου: PHILIPS MASTER TL-D Super 80 - TLD36W/840 ή OSRAM Lumilux FL 36W/840 G13.

32. Ευθύγραμμος σωληνωτός λαμπτήρας φθορισμού, διαμέτρου 28mm, ισχύος 18W με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Ο λαμπτήρας θα προέρχεται από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης - EN62471, EN 61195, EN60061 - , την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2004/108/EC περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και τα σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 55015 και EN61547, την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010), καθώς και την Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 και σήμανση CE.Θερμοκρασίας χρώματος μεταξύ 3300K έως 5300K (ουδέτερο χρώμα). Ο λαμπτήρας θα έχει μήκος 604,2mm και στα δύο του άκρα θα φέρει σπείρωμα – ντουϊ τύπου G13. Ο προσφερόμενος λαμπτήρας πρέπει να έχει ελάχιστο μέσο χρόνο ζωής ≥ 15.000 ώρες και ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 1.350 lm. Ο προσφερόμενος λαμπτήρας πρέπει να είναι ενεργειακής κλάσης A, ώστε να εξασφαλίζει την μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας. Η ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα πρέπει να είναι ≥ 93 lm/W. Ενδεικτικού τύπου: PHILIPS MASTER TL-D Super 80 - TLD18W/840 ή OSRAM Lumilux FL 18W/840 G13 590mm.

33. Εκκινητές (starters), κυλινδρικοί, κατάλληλοι για λάμπες φθορισμού. Έυρος εξυπηρετούμενης ισχύος από 4W έως 22W. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE. Ενδεικτικού τύπου: PHILIPS MASTER TL mini – S2.

34. Εκκινητές (starters), κυλινδρικοί, κατάλληλοι για λάμπες φθορισμού. Έυρος εξυπηρετούμενης ισχύος από 4W έως 65W. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE. Ενδεικτικού τύπου: PHILIPS MASTER TL mini – S10.

35. Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης, με επίστρωση, σωληνωτού σχήματος, σπειρώματος E40, ισχύος 400W και, τουλάχιστον, 4ετής διάρκειας ζωής και ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 55.000 lm. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE. Ενδεικτικού τύπου: OSRAM VIALOX NAV-T 400 SUPER 4Y ή PHILIPS MASTER SON APIA Plus Xtra 400W E40 1SL.



- 36.** Μονωτική ταινία, ενδεικτικού τύπου scotch23 της 3M, με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Ταινία EPR Μονωτική Αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα), Χρώμα: Μαύρη, Διαστάσεις (κατ'ελάχιστον): 19 mm x 9,15 m x 0,76 mm, Ανθεκτικά στις ακτίνες UV, Προστασία θερμοκρασίας μέχρι 130°C.
- 37.** Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 20 A, χαρακτηριστικής B και αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6 kA. Μικροαυτόματος από επώνυμο κατασκευαστικό οίκο (Ευρωπαϊκής προέλευσης) και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες - πρότυπα EN60898 , EC/95/2006:Low voltage equipment, EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility.
- 38.** Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 25 A, χαρακτηριστικής B και αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6 kA. Μικροαυτόματος από επώνυμο κατασκευαστικό οίκο (Ευρωπαϊκής προέλευσης) και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες EN - πρότυπα EN60898 , EC/95/2006:Low voltage equipment, EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility.
- 39.** Πυκνωτές φωτισμού με τεχν. χαρακτηριστικά : τάση 250V και χωρητικότητα 9μf. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE
- 40.** Πυκνωτές φωτισμού με τεχν. χαρακτηριστικά : τάση 250V και χωρητικότητα 12μf. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE
- 41.** Πυκνωτές φωτισμού με τεχν. χαρακτηριστικά : τάση 250V και χωρητικότητα 18μf. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE
- 42.** Πυκνωτές φωτισμού με τεχν. χαρακτηριστικά : τάση 250V και χωρητικότητα 30μf. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE
- 43.** Λυχνιολάβη – ντουϊ κατασκευασμένο από πορσελάνη, σπειρώματος E40, η οποία θα συνοδεύεται από ευθύγραμμο λαμάκι. Κατασκευή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE
- 44.** Λυχνιολάβη – ντουϊ κατασκευασμένο από πορσελάνη, σπειρώματος E27, κατάλληλη για τοποθέτηση εντός φωτιστικών σωμάτων ηλεκτροφωτισμού. Κατασκευή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE
- 45.** Συμβατικός μετασχηματιστής (ballast) λαμπτήρα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 100W. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE
- 46.** Διακόπτης διαρροής έντασης 4x63 A, 30mA, τετραπολικός, (τριφασικός), ονομαστικού ρεύματος 63A και ρεύματος διαρροής 30 mA, κατηγορίας AC. Ο ΔΔΕ θα φέρει μοχλίσκο διακοπής καθώς και κουμπί δοκιμής λειτουργίας. Ευρωπαϊκής προέλευσης από επώνυμο κατασκευαστή και σύμφωνα με προδιαγραφές ΕΛΟΤ, EN, VDE και σήμανση CE.
- 47.** Καλώδιο ισχύος τύπου NYG (J1VV-U) τετραπολικό διατ. 4X6 mm², με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά
- Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα: IEC 60332-1 και IEC 60502-1.
 - Κατασκευασμένο σύμφωνα με το Ελληνικό πρότυπο: ELOT 843
 - Αγωγοί χάλκινοι.
 - Ηλεκτρική μόνωση από PVC
 - Εξωτερικός μανδύας από PVC
 - Ελληνική ή Ευρωπαϊκής προέλευσης.
 - Κατάλληλο για σταθερές εγκαταστάσεις σε υγρούς ή ξηρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος
 - Καλώδιο ονομαστικής τάσης 600/1000 V.



- Σήμανση CE.

48. Καλώδιο ισχύος τύπου NYG (J1VV-U) τριπολικό διατ. 3X1.5 mm², με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά

- Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα: IEC 60332-1 και IEC 60502-1.
- Κατασκευασμένο σύμφωνα με το Ελληνικό πρότυπο: ELOT 843
- Αγωγοί χάλκινοι.
- Ηλεκτρική μόνωση από PVC
- Εξωτερικός μανδύας από PVC
- Ελληνική ή Ευρωπαϊκής προέλευσης.
- Κατάλληλο για σταθερές εγκαταστάσεις σε υγρούς ή ξηρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος
- Καλώδιο ονομαστικής τάσης 600/1000 V.
- Σήμανση CE.

49. Καλώδιο ισχύος τύπου NYG (J1VV-U) τριπολικό διατ. 3X2.5 mm², με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά

- Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα: IEC 60332-1 και IEC 60502-1.
- Κατασκευασμένο σύμφωνα με το Ελληνικό πρότυπο: ELOT 843
- Αγωγοί χάλκινοι.
- Ηλεκτρική μόνωση από PVC
- Εξωτερικός μανδύας από PVC
- Ελληνική ή Ευρωπαϊκής προέλευσης.
- Κατάλληλο για σταθερές εγκαταστάσεις σε υγρούς ή ξηρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος
- Καλώδιο ονομαστικής τάσης 600/1000 V.
- Σήμανση CE.

3. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ

Η προσφορά θα συνοδεύεται από σχέδια, τεχνικά εγχειρίδια, πιστοποιητικά δοκιμών, δηλώση συμμόρφωσης, PROSPECTUS κτλ.

Ο κάθε συμμετέχοντας οφείλει να υποβάλει προσφορά για όλα τα παραπάνω προϊόντα ώστε να μην προκύψουν ελλείψεις υλικών. Ο κάθε συμμετέχοντας θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να συμπληρώσει τον πίνακα συμμόρφωσης του παραρτήματος Α της Τεχνικής Περιγραφής της οποίας αποτελεί αναπόσπαστο μέρος. Στον πίνακα θα πρέπει, πέρα της αναγραφής της συμφωνίας ή μη με τις απαιτήσεις, να τεκμηριώνεται η συμφωνία με παραπομπές στα αντίστοιχα στοιχεία/προσπεκτους/υλικό της τεχνικής προσφοράς. Πίνακες συμμόρφωσης που απλά αναγράφουν «ΝΑΙ» ή «Συμφωνεί», χωρίς τεκμηρίωση δεν θα γίνονται αποδεκτοί επί ποινή αποκλεισμού.



	Πτολεμαΐδα 09 / 06 / 2021
Οι Συντάξαντες	Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών
ΤΖΙΟΛΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΑΠΘ MSc ΕΜΠ	Τοπογράφος Μηχανικός με Β' Βαθμό
ΗΛΙΑΔΗΣ ΙΣΑΑΚ	
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης: 05 /2021

Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες της Δημοτικής Ενότητας Πτολεμαΐδας του Δήμου Εορδαίας.

Π/Υ : 55.988,48 € (με ΦΠΑ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α			
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ			
1^ο ΥΛΙΚΟ: Λαμπτήρας τεχνολογίας LED, σπειρώματος E27, ισχύος $\leq 20W$, σχήματος κλασσικού αχλαδωτού γλόμπου λαμπτήρα πυρακτώσεως (γλόμπος τυποποιημένης σειράς A – A-series light bulb), κατάλληλος για άμεση αντικατάσταση συμπαγούς λαμπτήρα φθορισμού (PL) για φωτιστικά πεζοδρομίου τύπου «φούσκας».			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Λαμπτήρας τεχνολογίας LED, σπειρώματος E27, ισχύος $\leq 20W$, σχήματος κλασσικού αχλαδωτού γλόμπου λαμπτήρα πυρακτώσεως (γλόμπος τυποποιημένης σειράς A – A-series light bulb), κατάλληλος για άμεση αντικατάσταση συμπαγούς λαμπτήρα φθορισμού (PL) για φωτιστικά πεζοδρομίου τύπου «φούσκας»	ΝΑΙ		
Λαμπτήρας με εξωτερική διάμετρο 68mm (τυποποιημένη σειρά A68)	ΝΑΙ		
Μέση διάρκειας ζωής ≥ 15.000 hrs	ΝΑΙ		
Λαμπτήρας ενεργειακής κλάσης $\geq A++$	ΝΑΙ		
Ονομαστική κατανάλωση ενέργειας $\leq 20kWh / 1000$ hrs	ΝΑΙ		
Λαμπτήρας ελεύθερος υδραργύρου (mercury-free).	ΝΑΙ		
Ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 2.400 lm	ΝΑΙ		
Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος ώστε να αντέχει τουλάχιστον 100.000 κύκλους αφής / σβέσης (switching cycles).	ΝΑΙ		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$	ΝΑΙ		
Θερμοκρασίας χρώματος 2700K	ΝΑΙ		



Ονομαστική τάση λειτουργίας: 230V	NAI		
Συντελεστής ισχύος λαμπτήρα ≥ 0.50 .	NAI		
Λαμπτήρας με χρόνο αφής (starting time) $\leq 0.5\text{sec}$ και χρόνος προθέρμανσης έως το 60% της ονομαστικής φωτεινότητας $\leq 0.5\text{sec}$.	NAI		
Συμμόρφωση με οδηγία 2014/35/EU περί LVD (Low Voltage Directive)	NAI		
Συμμόρφωση με οδηγία 2014/30/EU περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC	NAI		
Πιστοποιητικό CE	NAI		
Συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive)	NAI		
Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EU ('RoHS')	NAI		
ΥΛΙΚΟ 2ο: Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης με ενσωματωμένο εκκινητή, με επίστρωση, αχλαδωτού σχήματος, σπειρώματος E27, ισχύος 70W			
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
Συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010)	NAI		
Λαμπτήρας ενεργειακής κλάσης A	NAI		
Πιστοποιητικό CE	NAI		
Ονομαστική κατανάλωση ενέργειας $\leq 81\text{kWh} / 1000\text{hrs}$	NAI		
Ελάχιστος μέσος χρόνος ζωής ≥ 24.000 ώρες	NAI		
Ελάχιστη φωτεινή ροή $\geq 5.900 \text{lm}$	NAI		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης $R_a \leq 25$	NAI		



Θερμοκρασίας χρώματος μεταξύ 1950K έως 2000K	NAI		
Ονομαστική διάρκεια ζωής έως 5% αστοχίας ≥ 12.000 hrs (εναλλακτικά, το ποσοστό επιβίωσης λαμπτήρα $\geq 95\%$ μετά από τουλάχιστον 12.000 ώρες του χρόνου καύση).	NAI		
3° ΥΛΙΚΟ: Λαμπτήρας τεχνολογίας LED, σπειρώματος E27, ισχύος ≤ 36 W, κατάλληλος για άμεση αντικατάσταση λαμπτήρων Hg υψηλής πίεσης για φωτιστικά οδοφωτισμού (ΦΟΠ – επί ξύλινων ιστών του δικτύου διανομής του ΔΕΔΔΗΕ)			
Κατάλληλος για άμεση αντικατάσταση λαμπτήρων Hg υψηλής πίεσης για φωτιστικά οδοφωτισμού (ΦΟΠ – επί ξύλινων ιστών του δικτύου διανομής του ΔΕΔΔΗΕ)	NAI		
Δυνατότητα λειτουργίας του λαμπτήρα είτε ως συμβατός με συνδεσμολογία λαμπτήρων Hg (με μαγνητικά ballast) είτε ως άμεσα συνδεδεμένος στο δίκτυο διανομής.	NAI		
Μέση διάρκεια ζωής ≥ 50.000 hrs	NAI		
Λαμπτήρας ενεργειακής κλάσης $\geq A++$	NAI		
Προστασία έναντι υπερτάσεων ≥ 4 kV	NAI		
Ονομαστική κατανάλωση ενέργειας ≤ 36 kWh / 1000hrs	NAI		
Λαμπτήρας κατάλληλος για ανοικτού / κλειστού τύπου φωτιστικό σώμα.	NAI		
Ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 4.500 lm	NAI		
Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος ώστε να αντέχει τουλάχιστον 200.000 κύκλους αφής / σβέσης (switching cycles).	NAI		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \geq 80$	NAI		
Θερμοκρασίας χρώματος 4000K	NAI		
Ονομαστική τάση λειτουργίας: 230V	NAI		
Συντελεστής ισχύος λαμπτήρα ≥ 0.95 .	NAI		
Λαμπτήρας με χρόνο αφής (starting time) ≤ 0.5 sec και χρόνος προθέρμανσης έως το 60% της ονομαστικής φωτεινότητας ≤ 0.5 sec.	NAI		



Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας τουλάχιστον μεταξύ των τιμών: -30°C έως 50°C.	NAI		
Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανσης CE.	NAI		
Συμμόρφωση με οδηγία 2014/35/EU περί LVD (Low Voltage Directive)	NAI		
Συμμόρφωση με οδηγία 2014/30/EU περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC	NAI		
Πιστοποιητικό CE	NAI		
4ο ΥΛΙΚΟ: Ηλεκτρονικός εκκινητής (starter), κατάλληλος για λαμπτήρες εκκένωσης λαμπτήρες ατμών νατρίου και αλογονιδίων μεταλλικών ατμών) ισχύος από 70W έως 400W			
Πιστοποιητικό CE	NAI		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 61347-1, EN 61347-2-1, EN 55015, EN 6100-3-3, EN 61547)	NAI		
Πιστοποιητικό ENEC	NAI		
Συμμόρφωση με οδηγία 2006/95/EC περί LVD (Low Voltage Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60968	NAI		
Συμμόρφωση με οδηγία 2004/108/EC περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC και το σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
5ο ΥΛΙΚΟ: Μονωτική ταινία για σύνδεση ηλεκτρικών αγωγών, τύπου 3M, με πλάτος 19mm και πάχους (τουλάχιστον) 0.13mm. Υλικό κατασκευής PVC. Προστασία θερμοκρασίας μέχρι 60°C (τουλάχιστον). Σύμφωνα με προδιαγραφές ΕΛΟΤ, EN,			
Υλικό κατασκευής PVC, διαστάσεις 19x0.13mm	NAI		
Προστασία θερμοκρασίας μέχρι 60°C.	NAI		



Σύμφωνα με προδιαγραφές ΕΛΟΤ, EN	NAI		
6ο ΥΛΙΚΟ: Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 6 A, όπως παραπάνω			
Χαρακτηριστική καμπύλη B / C	NAI		
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6 kA	NAI		
Αριθμός πόλων: 1	NAI		
Ονομαστικό ρεύμα: 6 A	NAI		
Πρότυπα EN60898	NAI		
EC/95/2006:Low voltage equipment	NAI		
EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility	NAI		
7ο ΥΛΙΚΟ: Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 10 A, όπως παραπάνω			
Χαρακτηριστική καμπύλη B / C	NAI		
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6 kA	NAI		
Αριθμός πόλων: 1	NAI		
Ονομαστικό ρεύμα: 10 A	NAI		
Πρότυπα EN60898	NAI		
EC/95/2006:Low voltage equipment	NAI		
EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility	NAI		
8ο ΥΛΙΚΟ: Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 16 A, όπως παραπάνω			
Χαρακτηριστική καμπύλη B / C	NAI		
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6 kA	NAI		
Αριθμός πόλων: 1	NAI		
Ονομαστικό ρεύμα: 16 A	NAI		
Πρότυπα EN60898	NAI		
EC/95/2006:Low voltage equipment	NAI		
EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility	NAI		
9ο ΥΛΙΚΟ: Διακόπτης λυκόφωτος για τοποθέτηση επί τυποποιημένης ράγας με ρυθμιζόμενη φωτεινότητας.			



Πιστοποιητικό CE	NAI		
Συμμόρφωση με οδηγία 2006/95/EC περί LVD (Low Voltage Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60968	NAI		
Συμμόρφωση με οδηγία 2004/108/EC περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC και το σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
Αριθμός βοηθητικών επαφών NO \geq 1	NAI		
Μέγιστο Ηλεκτρικό φορτίο \geq 3600W	NAI		
Περιοχή ρύθμισης φωτεινότητας (τουλάχιστον) μεταξύ 2-200 lux.	NAI		
Τάση λειτουργίας : (τουλάχιστον) μεταξύ 198V και 264V	NAI		
10ο ΥΛΙΚΟ: Διακόπτης διαρροής έντασης 2x40A, 30mA, διπολικός, (μονοφασικός), ονομαστικού ρεύματος 40A και ρεύματος διαρροής 30 mA, όπως παραπάνω			
Ονομαστικό ρεύμα: 40 A	NAI		
Ονομαστικό ρεύμα διαρροής: 30mA	NAI		
Αριθμός πόλων: 4	NAI		
Μοχλίσκος και κουμπί δοκιμής	NAI		
Πρότυπα EN60898	NAI		
EC/95/2006:Low voltage equipment	NAI		
EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility	NAI		
Ευρωπαϊκής προέλευσης	NAI		
11ο ΥΛΙΚΟ: Διακόπτης διαρροής έντασης 4x40A, 30mA, τετραπολικός, (τριφασικός), ονομαστικού ρεύματος 40 A και ρεύματος διαρροής 30 mA, όπως παραπάνω			
Ονομαστικό ρεύμα: 40 A	NAI		



Όνομαστικό ρεύμα διαρροής: 30mA	NAI		
Αριθμός πόλων: 4	NAI		
Μοχλίσκος και κουμπί δοκιμής	NAI		
Πρότυπα EN60898	NAI		
EC/95/2006:Low voltage equipment	NAI		
EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility	NAI		
Ευρωπαϊκής προέλευσης	NAI		
12ο ΥΛΙΚΟ: Τετραπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης (ρελέ), ον. έντασης 40 A, τάσης πηνίου 230V AC			
Τάση πηνίου 230V AC.	NAI		
Αριθμός πόλων: 4	NAI		
Όνομαστικό ρεύμα: 40 A	NAI		
πρότυπα EN60898	NAI		
Κατάλληλο για τοποθέτηση επί ράγας	NAI		
EC/95/2006:Low voltage equipment	NAI		
EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility	NAI		
13ο ΥΛΙΚΟ: Συντηκτική ασφάλεια, κυλινδρικού τύπου, ονομαστικής έντασης 2A, διαστάσεων 8.5x31.5mm, κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG.			
Κυλινδρικού τύπου και τυποποιημένων διαστάσεων 8.5x31.5mm	NAI		
Όνομαστική τάση λειτουργίας AC: 400V	NAI		
Όνομαστικό ρεύμα: 2 A	NAI		
Κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG,	NAI		
Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 20kA.	NAI		
EC/95/2006:Low voltage equipment	NAI		
EN60269	NAI		
IEC 60269-1, IEC 60269-2	NAI		
14ο ΥΛΙΚΟ: Συντηκτική ασφάλεια, κυλινδρικού τύπου, ονομαστικής έντασης 6A, διαστάσεων 8.5x31.5mm, κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG.			



Κυλινδρικού τύπου και τυποποιημένων διαστάσεων 8.5x31.5mm	NAI		
Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 400V	NAI		
Ονομαστικό ρεύμα: 6 A	NAI		
Κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG,	NAI		
Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 20kA.	NAI		
EC/95/2006:Low voltage equipment	NAI		
EN60269	NAI		
IEC 60269-1, IEC 60269-2	NAI		
15ο ΥΛΙΚΟ: Συντηκτική ασφάλεια, κυλινδρικού τύπου, ονομαστικής έντασης 2A, διαστάσεων 10x38mm, κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG.			
Κυλινδρικού τύπου και τυποποιημένων διαστάσεων 10x38mm	NAI		
Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V	NAI		
Ονομαστικό ρεύμα: 2 A	NAI		
Κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG,	NAI		
Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 100kA.	NAI		
EC/95/2006:Low voltage equipment	NAI		
EN60269	NAI		
IEC 60269-1, IEC 60269-2	NAI		
16ο ΥΛΙΚΟ: Συντηκτική ασφάλεια, κυλινδρικού τύπου, ονομαστικής έντασης 6A, διαστάσεων 10x38mm, κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG.			
Κυλινδρικού τύπου και τυποποιημένων διαστάσεων 10x38mm	NAI		
Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V	NAI		
Ονομαστικό ρεύμα: 6 A	NAI		
Κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG,	NAI		
Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 100kA.	NAI		
EC/95/2006:Low voltage equipment	NAI		



EN60269	ΝΑΙ		
IEC 60269-1, IEC 60269-2	ΝΑΙ		
17ο ΥΛΙΚΟ: Συντηκτική ασφάλεια, κυλινδρικού τύπου, ονομαστικής έντασης 32A, διαστάσεων 10x38mm, κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG.			
Κυλινδρικού τύπου και τυποποιημένων διαστάσεων 10x38mm	ΝΑΙ		
Ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V	ΝΑΙ		
Ονομαστικό ρεύμα: 32 A	ΝΑΙ		
Κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG,	ΝΑΙ		
Δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 100kA.	ΝΑΙ		
EC/95/2006:Low voltage equipment	ΝΑΙ		
EN60269	ΝΑΙ		
IEC 60269-1, IEC 60269-2	ΝΑΙ		
18ο ΥΛΙΚΟ: Προγραμματιζόμενος αναλογικός ηλεκτροκίνητος χρονοδιακόπτης κυκλικής ημερησίας λειτουργίας για τοποθέτηση επί τυποποιημένης ράγας, με εφεδρεία τουλάχιστον 200h.			
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με οδηγία 2006/95/EC περί LVD (Low Voltage Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60968	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με οδηγία 2004/108/EC περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC και το σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	ΝΑΙ		
Αριθμός βοηθητικών επαφών NO \geq 1	ΝΑΙ		
Μέγιστος αριθμός εντολών ανά κύκλο (τουλάχιστον): 96,	ΝΑΙ		



Ελάχιστος χρόνος μεταξύ δύο φάσεων προγράμματος (τουλάχιστον): 15min.	NAI		
Τύπος: Ημερησίας λειτουργίας	NAI		
Τάση λειτουργίας : 230V (AC1) +/- 10%.	NAI		
19ο ΥΛΙΚΟ: Δεματικά καλωδίων διαστάσεων 200x2.5mm, όπως παραπάνω			
Δεματικά καλωδίων διαστάσεων 200x2.5mm	NAI		
Ελεύθερα αλογόνου	NAI		
Θερμοκρασία λειτουργίας έως 85°C	NAI		
Κατασκευή από Πολυαμίδια P και με εσωτερική οδόντωση	NAI		
20ο ΥΛΙΚΟ: Δεματικά καλωδίων διαστάσεων 292 x 4.8mm, , όπως παραπάνω			
Δεματικά καλωδίων διαστάσεων 292 x 4.8mm	NAI		
Ελεύθερα αλογόνου	NAI		
Θερμοκρασία λειτουργίας έως 85°C	NAI		
Κατασκευή από Πολυαμίδια P, με σταθερό UV κατά το ASTM D6779 και με εσωτερική οδόντωση	NAI		
21ο ΥΛΙΚΟ: Κλέμμες (κλεμμοσειρά 12 κλεμμών) διατομής 4 mm ²			
Νηλβλος κλέμμα με βίδες	NAI		
Με 12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν	NAI		
Κατασκευή από Φλογοεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C).	NAI		
Σύμφωνα με το πρότυπο EN 60998-2-1 και EN 60664-1	NAI		
Αυτοσβενόμενη με το πρότυπο EN 60695-2-11 στους 850°C.	NAI		
Τάση μόνωσης: 250 V σύμφωνα με το EN 60 998-2-1	NAI		
22ο ΥΛΙΚΟ: Κλέμμες τύπου «κυπαρισσάκι» (κλεμμοσειρά 10 διαχωρίσιμων κλεμμών) διατομής 10 mm ² .			
Κλέμμες τύπου «κυπαρισσάκι» (κλεμμοσειρά 10 διαχωρίσιμων	NAI		



κλεμμών) διατομής 10 mm ²			
Με βάση στήριξης και ευθεία (ίση) βίδα.	ΝΑΙ		
Χωρητικότητα ανά κλέμμα 2x10 mm ²	ΝΑΙ		
Πλάτους (τουλάχιστον) 19.5mm	ΝΑΙ		
Σύμφωνα με προδιαγραφές ΕΛΟΤ, EN	ΝΑΙ		
23ο ΥΛΙΚΟ: Κλέμμες τύπου «κυπαρισσάκι» (κλεμμοσειρά 10 διαχωρίσιμων κλεμμών) διατομής 16 mm ² .			
Κλέμμες τύπου «κυπαρισσάκι» (κλεμμοσειρά 10 διαχωρίσιμων κλεμμών) διατομής 16 mm ²	ΝΑΙ		
Με βάση στήριξης και ευθεία (ίση) βίδα.	ΝΑΙ		
Χωρητικότητα ανά κλέμμα 2x16 mm ²	ΝΑΙ		
Πλάτους (τουλάχιστον) 21mm	ΝΑΙ		
Σύμφωνα με προδιαγραφές ΕΛΟΤ, EN	ΝΑΙ		
24ο ΥΛΙΚΟ: Κλέμμες (κλεμμοσειρά 12 κλεμμών) διατομής 16 mm ²			
Νηλβλος κλέμμα με βίδες	ΝΑΙ		
Με 12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν	ΝΑΙ		
Κατασκευή από Φλογοεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C).	ΝΑΙ		
Σύμφωνα με το πρότυπο EN 60998-2-1 και EN 60664-1	ΝΑΙ		
Αυτοσβενόμενη με το πρότυπο EN 60695-2-11 στους 850°C.	ΝΑΙ		
Τάση μόνωσης: 250 V σύμφωνα με το EN 60 998-2-1	ΝΑΙ		
25ο ΥΛΙΚΟ: Κλέμμες (κλεμμοσειρά 12 κλεμμών) διατομής 25 mm ²			
Νηλβλος κλέμμα με βίδες	ΝΑΙ		
Με 12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν	ΝΑΙ		
Κατασκευή από Φλογοεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C).	ΝΑΙ		
Σύμφωνα με το πρότυπο EN 60998-2-1 και EN 60664-1	ΝΑΙ		



Αυτοσβενόμενη με το πρότυπο EN 60695-2-11 στους 850°C.	NAI		
Τάση μόνωσης: 250 V σύμφωνα με το EN 60 998-2-1	NAI		
26ο ΥΛΙΚΟ: Κλεμμοασφάλεια ράγας DIN 35mm., διατομής 4 mm ² , κατάλληλη για κυλινδρική ασφάλεια 5x20 χλστ.			
Κλεμμοασφάλεια ράγας DIN 35mm., διατομής 4 mm ²	NAI		
Πλάγιας σύνδεσης	NAI		
Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94: V0.	NAI		
Τύπος ασφάλειας: Ασφάλεια G 5x20 χλστ	NAI		
Τύπος ηλεκτρικής σύνδεσης: Βιδωτή σύνδεση	NAI		
ονομαστική τάση: 500V	NAI		
Υλικό σώματος μόνωσης: Θερμοπλαστικό	NAI		
Συμμόρφωση με EN/IEC 60947-7-1.	NAI		
27ο ΥΛΙΚΟ: Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης, με επίστρωση, σωληνωτού σχήματος, σπειρώματος E27, ισχύος 70W			
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
Συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010)	NAI		
Λαμπτήρας ενεργειακής κλάσης A+	NAI		
Πιστοποιητικό CE	NAI		
Ονομαστική κατανάλωση ενέργειας ≤ 83kWh / 1000hrs	NAI		
Ελάχιστος μέσος χρόνος ζωής ≥ 40.000 ώρες	NAI		



Ελάχιστη φωτεινή ροή $\geq 6.500 \text{ lm}$	NAI		
Ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα $\geq 93 \text{ lm/W}$	NAI		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \leq 25$	NAI		
Θερμοκρασίας χρώματος μεταξύ 1950K έως 2000K	NAI		
Ονομαστική διάρκεια ζωής έως 5% αστοχίας $\geq 24000 \text{ hrs}$ (εναλλακτικά, το ποσοστό επιβίωσης λαμπτήρα $\geq 95\%$ μετά από τουλάχιστον 24.000 ώρες του χρόνου καύση).	NAI		
28ο ΥΛΙΚΟ: Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης, με επιστρωση, σωληνωτού σχήματος, σπειρώματος E40, ισχύος 100W			
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
Συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010)	NAI		
Λαμπτήρας ενεργειακής κλάσης A+	NAI		
Πιστοποιητικό CE	NAI		
Ονομαστική κατανάλωση ενέργειας $\leq 110 \text{ kWh} / 1000 \text{ hrs}$	NAI		
Ελάχιστος μέσος χρόνος ζωής ≥ 40.000 ώρες	NAI		
Ελάχιστη φωτεινή ροή $\geq 10.600 \text{ lm}$	NAI		
Ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα $\geq 107 \text{ lm/W}$	NAI		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \leq 25$	NAI		
Ονομαστική διάρκεια ζωής έως 5% αστοχίας $\geq 24000 \text{ hrs}$ (εναλλακτικά, το ποσοστό επιβίωσης λαμπτήρα $\geq 95\%$ μετά από τουλάχιστον 24.000 ώρες του χρόνου καύση).	NAI		



Θερμοκρασίας χρώματος μεταξύ 1950K έως 2000K	NAI		
29ο ΥΛΙΚΟ: Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης, με επίστρωση, σωληνωτού σχήματος, σπειρώματος E40, ισχύος 250W			
Πιστοποιητικό CE	NAI		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
Συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010)	NAI		
Ονομαστική διάρκεια ζωής έως 5% αστοχίας ≥ 28000 hrs (εναλλακτικά, το ποσοστό επιβίωσης λαμπτήρα $\geq 95\%$ μετά από τουλάχιστον 24.000 ώρες του χρόνου καύση).	NAI		
Λαμπτήρας ενεργειακής κλάσης A+	NAI		
Ονομαστική κατανάλωση ενέργειας ≤ 285 kWh / 1000hrs	NAI		
Ελάχιστος μέσος χρόνος ζωής ≥ 45.000 ώρες	NAI		
Ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 33.000 lm	NAI		
Ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα ≥ 130 lm/W	NAI		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra ≤ 25	NAI		
Θερμοκρασίας χρώματος μεταξύ 1950K έως 2000K	NAI		
30ο ΥΛΙΚΟ: Ευθύγραμμος σωληνωτός λαμπτήρας φθορισμού, διαμέτρου 28mm, ισχύος 58W .			
Συμμόρφωση με οδηγία 2004/108/EC περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC και το σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of	NAI		



the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547			
Συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010)	NAI		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκά πρότυπα EN62471, EN 61195, EN60061	NAI		
Πιστοποιητικό CE	NAI		
Θερμοκρασίας χρώματος μεταξύ 3300K έως 5300K	NAI		
Σπείρωμα – ντουϊ τύπου G13 και στα δύο άκρα	NAI		
Ελάχιστος μέσος χρόνος ζωής ≥ 15.000 ώρες	NAI		
Ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 5.200 lm	NAI		
Ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα ≥ 90 lm/W	NAI		
31ο ΥΛΙΚΟ: Ευθύγραμμος σωληνωτός λαμπτήρας φθορισμού, διαμέτρου 28mm, ισχύος 36W .			
Συμμόρφωση με οδηγία 2004/108/EC περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC και το σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκά πρότυπα EN62471, EN 61195, EN60061	NAI		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
Συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009	NAI		



και 347/2010)			
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκά πρότυπα EN62471, EN 61195, EN60061	NAI		
Πιστοποιητικό CE	NAI		
Θερμοκρασίας χρώματος μεταξύ 3300K έως 5300K	NAI		
Σπείρωμα – ντουϊ τύπου G13 και στα δύο άκρα	NAI		
Ελάχιστος μέσος χρόνος ζωής ≥ 15.000 ώρες	NAI		
Ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 3.300 lm	NAI		
Ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα ≥ 93 lm/W	NAI		
Λαμπτήρας ενεργειακής κλάσης A	NAI		
32ο ΥΛΙΚΟ: Ευθύγραμμος σωληνωτός λαμπτήρας φθορισμού, διαμέτρου 28mm, ισχύος 18W .			
Συμμόρφωση με οδηγία 2004/108/EC περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC και το σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκά πρότυπα EN62471, EN 61195, EN60061	NAI		
Πιστοποιητικό CE	NAI		
Θερμοκρασίας χρώματος μεταξύ 3300K έως 5300K	NAI		
Σπείρωμα – ντουϊ τύπου G13 και στα δύο άκρα	NAI		
Ελάχιστος μέσος χρόνος ζωής ≥ 15.000 ώρες	NAI		
Ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 1.350 lm	NAI		
Ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα ≥ 93 lm/W	NAI		



Συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010)	NAI		
Λαμπτήρας ενεργειακής κλάσης A	NAI		
33^ο ΥΛΙΚΟ: Εκκινητές (starters), κυλινδρικοί, κατάλληλοι για λάμπες φθορισμού. Έυρος εξυπηρετούμενης ισχύος από 4W έως 22W.			
Εύρος εξυπηρετούμενης ισχύος 4-22W	NAI		
Πιστοποιητικό CE	NAI		
Πιστοποιητικό ISO9000 κατασκευαστή	Επιθυμητό		
34^ο ΥΛΙΚΟ: Εκκινητές (starters), κυλινδρικοί, κατάλληλοι για λάμπες φθορισμού. Έυρος εξυπηρετούμενης ισχύος από 4W έως 65W.			
Εύρος εξυπηρετούμενης ισχύος 4-65W	NAI		
Πιστοποιητικό CE	NAI		
Πιστοποιητικό ISO9000 κατασκευαστή	Επιθυμητό		
35^ο ΥΛΙΚΟ: Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης, με επίστρωση, σωληνωτού σχήματος, σπειρώματος E40, ισχύος 400W			
Πιστοποιητικό CE	NAI		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
Συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010)	NAI		
Λαμπτήρας ενεργειακής κλάσης A+	NAI		
Ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 55.000 lm	NAI		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \leq 25$	NAI		
Θερμοκρασίας χρώματος μεταξύ 1950K έως 2000K	NAI		



36ο ΥΛΙΚΟ: Μονωτική ταινία EPR Αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα). Χρώμα: Μαύρη, Διαστάσεις (κατ'ελάχιστον): 19 mm x 9,15 m x 0,76 mm, Ανθεκτική στις ακτίνες UV, Προστασία θερμοκρασίας μέχρι 130°C. Ενδεικτικού τύπου scotch23 της 3M			
Ταινία EPR Μονωτική Αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα).	NAI		
Χρώμα: Μαύρη	NAI		
Διαστάσεις (κατ'ελάχιστον): 19 mm x 9,15 m x 0,76 mm,	NAI		
Ανθεκτικά στις ακτίνες UV	NAI		
Προστασία θερμοκρασίας μέχρι 130°C	NAI		
37ο ΥΛΙΚΟ: Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 20 A, όπως παραπάνω			
Χαρακτηριστική καμπύλη B / C	NAI		
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6 kA	NAI		
Αριθμός πόλων: 1	NAI		
Ονομαστικό ρεύμα: 20 A	NAI		
πρότυπα EN60898	NAI		
EC/95/2006:Low voltage equipment	NAI		
EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility	NAI		
38ο ΥΛΙΚΟ: Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 25 A, όπως παραπάνω			
Χαρακτηριστική καμπύλη B / C	NAI		
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6 kA	NAI		
Αριθμός πόλων: 1	NAI		
Ονομαστικό ρεύμα: 25 A	NAI		
πρότυπα EN60898	NAI		
EC/95/2006:Low voltage equipment	NAI		
EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility	NAI		
39ο ΥΛΙΚΟ: Πυκνωτές φωτισμού με τεχν. χαρακτηριστικά : τάση 250V και χωρητικότητα 9μf., όπως παραπάνω			
Ονομαστική τάση: 250V	NAI		
Ονομαστική χωρητικότητα: 9μf	NAI		



Απόκλιση τιμής χωρητικότητας: έως 10%	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Θερμοκρασία Λειτουργίας: -25 / +85 °C	ΝΑΙ		
40ο ΥΛΙΚΟ: Πυκνωτές φωτισμού με τεχν. χαρακτηριστικά : τάση 250V και χωρητικότητα 12μf., όπως παραπάνω			
Ονομαστική τάση: 250V	ΝΑΙ		
Ονομαστική χωρητικότητα: 12μf	ΝΑΙ		
Απόκλιση τιμής χωρητικότητας: έως 10%	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Θερμοκρασία Λειτουργίας: -25 / +85 °C	ΝΑΙ		
41ο ΥΛΙΚΟ: Πυκνωτές φωτισμού με τεχν. χαρακτηριστικά : τάση 250V και χωρητικότητα 18μf., όπως παραπάνω			
Ονομαστική τάση: 250V	ΝΑΙ		
Ονομαστική χωρητικότητα: 18μf	ΝΑΙ		
Απόκλιση τιμής χωρητικότητας: έως 10%	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Θερμοκρασία Λειτουργίας: -25 / +85 °C	ΝΑΙ		
42ο ΥΛΙΚΟ: Πυκνωτές φωτισμού με τεχν. χαρακτηριστικά : τάση 250V και χωρητικότητα 30μf., όπως παραπάνω			
Ονομαστική τάση: 250V	ΝΑΙ		
Ονομαστική χωρητικότητα: 30μf	ΝΑΙ		
Απόκλιση τιμής χωρητικότητας: έως 10%	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Θερμοκρασία Λειτουργίας: -25 / +85 °C	ΝΑΙ		
43ο ΥΛΙΚΟ: Λυχνιολάβη -ντουϊ- κατασκευασμένη από πορσελάνη, σπειρώματος E40, η οποία θα συνοδεύεται από ευθύγραμμο λαμάκι.			
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικό ISO9000 κατασκευαστή	Επιθυμητό		
Σπείρωμα E40	ΝΑΙ		
Κατασκευή από πορσελάνη	ΝΑΙ		



44ο ΥΛΙΚΟ: Λυχνιολάβη – ντουϊ κατασκευασμένη από πορσελάνη, σπειρώματος E27, κατάλληλη για τοποθέτηση εντός φωτιστικών σωμάτων ηλεκτροφωτισμού			
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικό ISO9000 κατασκευαστή	Επιθυμητό		
Σπείρωμα E27	ΝΑΙ		
Κατασκευή από πορσελάνη	ΝΑΙ		
45ο ΥΛΙΚΟ: Συμβατικός μετασχηματιστής (ballast) λαμπτήρα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης και ισχύος 100W			
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικό ENEC	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 61347, EN 61347-2-9, EN 60923	ΝΑΙ		
Ονομαστική τάση λειτουργίας 230V/50Hz.	ΝΑΙ		
Ονομαστικό ρεύμα: 1.2 A	ΝΑΙ		
Θερμοκρασία λειτουργίας $\geq 130^{\circ}\text{C}$.	ΝΑΙ		
Κλάση μόνωσης: I	ΝΑΙ		
Κλέμμες σύνδεσης $\geq 2.5\text{mm}^2$.	ΝΑΙ		
46ο ΥΛΙΚΟ: Διακόπτης διαρροής έντασης 4x63A, 30mA, τετραπολικός, (τριφασικός), ονομαστικού ρεύματος 63 A και ρεύματος διαρροής 30 mA, όπως παραπάνω			
Ονομαστικό ρεύμα: 63 A	ΝΑΙ		
Ονομαστικό ρεύμα διαρροής: 30mA	ΝΑΙ		
Αριθμός πόλων: 4	ΝΑΙ		
Μοχλίσκος και κουμπί δοκιμής	ΝΑΙ		
Πρότυπα EN60898	ΝΑΙ		
EC/95/2006:Low voltage equipment	ΝΑΙ		
EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility	ΝΑΙ		
Ευρωπαϊκής προέλευσης	ΝΑΙ		
47ο ΥΛΙΚΟ: Καλώδιο τύπου NYG (J1VV-U) τετραπολικό διατ. 4X6 mm2.			
Καλώδιο ισχύος τύπου NYG (J1VV-U) τετραπολικό διατ. 4X6 mm2	ΝΑΙ		



Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα: IEC 60332-1 και IEC 60502-1.	NAI		
Κατασκευασμένο σύμφωνα με το Ελληνικό πρότυπο: ELOT 843	NAI		
Αγωγοί χάλκινοι.	NAI		
Ηλεκτρική μόνωση από PVC	NAI		
Εξωτερικός μανδύας από PVC	NAI		
Ελληνική ή Ευρωπαϊκής προέλευσης.	NAI		
Κατάλληλο για σταθερές εγκαταστάσεις σε υγρούς ή ξηρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος	NAI		
Καλώδιο ονομαστικής τάσης 600/1000 V.	NAI		
Σήμανση CE.	NAI		
48ο ΥΛΙΚΟ: Καλώδιο τύπου NYG (J1VV-U) τριπολικό διατ. 3Χ1.5 mm ² .			
Καλώδιο ισχύος τύπου NYG (J1VV-U) τριπολικό διατ. 3Χ1.5 mm ²	NAI		
Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα: IEC 60332-1 και IEC 60502-1.	NAI		
Κατασκευασμένο σύμφωνα με το Ελληνικό πρότυπο: ELOT 843	NAI		
Αγωγοί χάλκινοι.	NAI		
Ηλεκτρική μόνωση από PVC	NAI		
Εξωτερικός μανδύας από PVC	NAI		
Ελληνική ή Ευρωπαϊκής προέλευσης.	NAI		
Κατάλληλο για σταθερές εγκαταστάσεις σε υγρούς ή ξηρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος	NAI		
Καλώδιο ονομαστικής τάσης 600/1000 V.	NAI		
Σήμανση CE.	NAI		
49ο ΥΛΙΚΟ: Καλώδιο τύπου NYG (J1VV-U) τριπολικό διατ. 3Χ2.5 mm ² .			
Καλώδιο ισχύος τύπου NYG (J1VV-U) τριπολικό διατ. 3Χ2.5 mm ²	NAI		



Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα: IEC 60332-1 και IEC 60502-1.	ΝΑΙ		
Κατασκευασμένο σύμφωνα με το Ελληνικό πρότυπο: ΕΛΟΤ 843	ΝΑΙ		
Αγωγοί χάλκινοι.	ΝΑΙ		
Ηλεκτρική μόνωση από PVC	ΝΑΙ		
Εξωτερικός μανδύας από PVC	ΝΑΙ		
Ελληνική ή Ευρωπαϊκής προέλευσης.	ΝΑΙ		
Κατάλληλο για σταθερές εγκαταστάσεις σε υγρούς ή ξηρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος	ΝΑΙ		
Καλώδιο ονομαστικής τάσης 600/1000 V.	ΝΑΙ		
Σήμανση CE.	ΝΑΙ		

	Πτολεμαΐδα 09 / 06 / 2021
Οι Συντάξαντες	Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών
ΤΖΙΟΛΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΑΠΘ MSc ΕΜΠ	Τοπογράφος Μηχανικός με Β' Βαθμό
ΗΛΙΑΔΗΣ ΙΣΑΑΚ	
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης: 05 /2021

Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες της Δημοτικής Ενότητας Πτολεμαΐδας του Δήμου Εορδαίας..

Π/Υ : 55.988,48 € (με ΦΠΑ)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

(συνοδεύεται από σχετική τεχνική περιγραφή)

Σημείωση: Στην τιμή των λαμπτήρων περιλαμβάνεται και ο φόρος ανακύκλωσης (0

A/A	Περιγραφή - είδος	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη(€)
1.	Λαμπτήρας τεχνολογίας LED, σπειρώματος E27, ισχύος ≤ 20W, σχήματος κλασσικού αχλαδωτού γλόμπου λαμπτήρα πυρακτώσεως (γλόμπος τυποποιημένης σειράς A – A-series light bulb), κατάλληλος για άμεση αντικατάσταση συμπαγούς λαμπτήρα φθορισμού (PL) για φωτιστικά πεζοδρομίου τύπου «φούσκας». Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	1.200,00	11,00	13.200,00	
2	Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης με ενσωματωμένο εκκινητή, αχλαδωτού σχήματος, σπειρώματος E27, ισχύος 70W: Μέση διάρκεια ζωής ≥ 40.000hrs, θερμοκρασία χρώματος: 1950K – 2000K, και ονομαστική φωτεινή ροή ≥ 5.900 lm. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής	τεμ.	100,00	14,00	1.400,00	



	Ένωσης (EN) και σήμανσης CE.. Ενδεικτικού τύπου: OSRAM NAV-E 70W/I E27					
3	Λαμπτήρας τεχνολογίας LED, σπειρώματος E27, ισχύος $\leq 36W$, κατάλληλος για άμεση αντικατάσταση λαμπτήρων Hg υψηλής πίεσης για φωτιστικά οδοφωτισμού (ΦΟΠ – επί ξύλινων ιστών του δικτύου διανομής του ΔΕΔΔΗΕ). Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	10,00	37,00	370,00	
4.	Ηλεκτρονικός εκκινητής (starter), κατάλληλος για λαμπτήρες εκκένωσης (συγκεκριμένα για λαμπτήρες ατμών νατρίου και αλογονιδίων μεταλλικών ατμών) ισχύος από 70W έως 400W, όπως παραπάνω.	τεμ	400,00	4,80	1.920,00	
5.	Μονωτική ταινία για σύνδεση ηλεκτρικών αγωγών, τύπου 3M, με πλάτος 19mm και πάχους (τουλάχιστον) 0.13mm. και σύμφωνα με προδιαγραφές ΕΛΟΤ, EN.	τεμ.	50,00	0,80	40,00	
6.	Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 6 A, όπως παραπάνω..	τεμ.	30,00	4,00	120,00	
7.	Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 10 A, όπως παραπάνω..	τεμ.	100,00	4,00	400,00	
8.	Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 16 A, όπως παραπάνω..	τεμ.	100,00	4,00	400,00	
9.	Διακόπτης λυκόφωτος για τοποθέτηση επί τυποποιημένης ράγας με ρυθμιζόμενη φωτεινότητας. Διακόπτης λυκόφωτος για τοποθέτηση επί τυποποιημένης ράγας με ρυθμιζόμενη φωτεινότητας	τεμ	5,00	75,00	375,00	



10.	Διακόπτης διαρροής έντασης 2x40A, 30mA, διπολικός, (μονοφασικός), ονομαστικού ρεύματος 40A και ρεύματος διαρροής 30 mA. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	10,00	45,00	450,00
11.	Διακόπτης διαρροής έντασης 4x40 A, 30mA, τετραπολικός, (τριφασικός), ονομαστικού ρεύματος 40A και ρεύματος διαρροής 30 mA. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	10,00	60,00	600,00
12.	Τετραπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης (ρελέ), ον. έντασης 40 A, τάσης πηνίου 230V AC, κατάλληλος για τοποθέτηση σε τυποποιημένη ράγα, ενδεικτικού τύπου ABB ESB 40-40/230. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ.	10,00	55,00	550,00
13.	Συντηκτική ασφάλεια, κυλινδρικού τύπου, ονομαστικής έντασης 2A, διαστάσεων 8.5x31.5mm, ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 400V, κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG, δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 20kA. Από επώνυμο κατασκευαστικό οίκο (Ευρωπαϊκής προέλευσης) και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες - πρότυπα EN60269, IEC 60269-1, IEC 60269-2, EC/95/2006:Low voltage equipment.	τεμ.	200,00	0,60	120,00
14.	Συντηκτική ασφάλεια, κυλινδρικού τύπου, ονομαστικής έντασης 6A, διαστάσεων 8.5x31.5mm, ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 400V, κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG, δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 20kA. Από επώνυμο κατασκευαστικό οίκο (Ευρωπαϊκής προέλευσης) και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες - πρότυπα EN60269, IEC 60269-1, IEC 60269-2, EC/95/2006:Low voltage equipment.	τεμ.	200,00	0,65	130,00



15.	Συντηκτική ασφάλεια, κυλινδρικού τύπου, ονομαστικής έντασης 2A, διαστάσεων 10x38mm, ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V, κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG, δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 100kA. Από επώνυμο κατασκευαστικό οίκο (Ευρωπαϊκής προέλευσης) και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες - πρότυπα EN60269, IEC 60269-1, IEC 60269-2, EC/95/2006:Low voltage equipment.	τεμ.	200,00	0,65	130,00	
16.	Συντηκτική ασφάλεια, κυλινδρικού τύπου, ονομαστικής έντασης 6A, διαστάσεων 10x38mm, ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V, κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG, δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 100kA. Από επώνυμο κατασκευαστικό οίκο (Ευρωπαϊκής προέλευσης) και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες - πρότυπα EN60269, IEC 60269-1, IEC 60269-2, EC/95/2006:Low voltage equipment.	τεμ.	200,00	0,68	136,00	
17.	Συντηκτική ασφάλεια, κυλινδρικού τύπου, ονομαστικής έντασης 32A, διαστάσεων 10x38mm, ονομαστική τάση λειτουργίας AC: 500V, κλάση λειτουργίας / χαρακτηριστική καμπύλη: gL/gG, δυνατότητα διακοπής ρεύματος AC: 100kA. Από επώνυμο κατασκευαστικό οίκο (Ευρωπαϊκής προέλευσης) και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες - πρότυπα EN60269, IEC 60269-1, IEC 60269-2, EC/95/2006:Low voltage equipment.	τεμ.	200,00	0,72	144,00	
18.	Προγραμματιζόμενος αναλογικός ηλεκτροκίνητος χρονοδιακόπτης κυκλικής ημερησίας λειτουργίας για τοποθέτηση επί τυποποιημένης ράγας, με εφεδρεία τουλάχιστον 200h. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ.	4,00	55,00	220,00	



19.	Δεματικά καλωδίων διαστάσεων 200x2.5mm, όπως παραπάνω.	τεμ.	50,00	1,48	74,00	
20.	Δεματικά καλωδίων διαστάσεων 292 x 4.8mm, , όπως παραπάνω.	τεμ	50,00	4,20	210,00	
21.	Κλέμμες (κλεμμοσειρά 12 κλεμμών) διατομής 4 mm ² , όπως παραπάνω.	τεμ.	200,00	1,20	240,00	
22.	Κλέμμες τύπου «κυπαρισσάκι» (κλεμμοσειρά 10 διαχωρίσιμων κλεμμών) διατομής 10mm ² , όπως παραπάνω.	τεμ.	30,00	15,00	450,00	
23.	Κλέμμες τύπου «κυπαρισσάκι» (κλεμμοσειρά 10 διαχωρίσιμων κλεμμών) διατομής 16mm ² , όπως παραπάνω.	τεμ.	30,00	16,00	480,00	
24.	Κλέμμες (κλεμμοσειρά 12 κλεμμών) διατομής 16 mm ² , όπως παραπάνω.	τεμ.	100,00	2,00	200,00	
25.	Κλέμμες (κλεμμοσειρά 12 κλεμμών) διατομής 25 mm ² , όπως παραπάνω.	τεμ.	70,00	4,00	280,00	
26.	Κλεμμοασφάλεια ράγας DIN 35mm., διατομής 4 mm ² , κατάλληλη για κυλινδρική ασφάλεια 5x20 χλστ.	τεμ.	80,00	3,10	248,00	
27	Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης, με επίστρωση, σωληνωτού σχήματος, σπειρώματος E27, ισχύος 70W. Μέσης διάρκειας ζωής ≥ 40.000hrs, θερμοκρασίας χρώματος: 1950K – 2000K, και ονομαστικής φωτεινής ροής ≥ 6.500 lm. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανσης CE. Ενδεικτικού τύπου: OSRAM NAV-T 70 SUPER XT ή PHILIPS MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W	τεμ.	500,00	15,00	7.500,00	



28.	Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης, με επίστρωση, ελλειψοειδούς (αχλαδωτού) σχήματος, σπειρώματος E40, ισχύος 100W και, τουλάχιστον, 4ετής διάρκειας ζωής και ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 10.000 lm.Ο λαμπτήρας θα προέρχεται από <u>επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση)</u> και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE. Ενδεικτικού τύπου: OSRAM VIALOX NAV-T 100 SUPER 4Y ή PHILIPS MASTER SON ARIA Plus Xtra 100W E40 1SL.	τεμ.	300,00	18,00	5.400,00	
29.	Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης, με επίστρωση, σωληνωτού σχήματος, σπειρώματος E40, ισχύος 250W και, τουλάχιστον, 4ετής διάρκειας ζωής και ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 28.000 lm. Από <u>επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση)</u> και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE. Ενδεικτικού τύπου: OSRAM VIALOX NAV-T 250 SUPER 4Y ή PHILIPS MASTER SON ARIA Plus Xtra 250W E40 1SL.	τεμ	20,00	22,50	450,00	
30.	Ευθύγραμμος σωληνωτός λαμπτήρας φθορισμού, διαμέτρου 28mm, ισχύος 58W, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	10,00	2,00	20,00	
31.	Ευθύγραμμος σωληνωτός λαμπτήρας φθορισμού, διαμέτρου 28mm, ισχύος 36W, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	40,00	1,50	60,00	
32.	Ευθύγραμμος σωληνωτός λαμπτήρας φθορισμού, διαμέτρου 28mm, ισχύος 18W, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	40,00	1,00	40,00	



33.	Εκκινητές (starters), κυλινδρικοί, κατάλληλοι για λάμπες φθορισμού. Έυρος εξυπηρετούμενης ισχύος από 4W έως 22W, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	100,00	0,40	40,00	
34.	Εκκινητές (starters), κυλινδρικοί, κατάλληλοι για λάμπες φθορισμού. Έυρος εξυπηρετούμενης ισχύος από 4W έως 65W, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	100,00	0,45	45,00	
35.	Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης, με επίστρωση, σωληνωτού σχήματος, σπειρώματος E40, ισχύος 400W και τουλάχιστον, 4ετής διάρκειας ζωής και ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 55.000 lm. Από <u>επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση)</u> και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE. Ενδεικτικού τύπου: OSRAM VIALOX NAV-T 400 SUPER 4Y ή PHILIPS MASTER SON APIA Plus Xtra 400W E40 1SL.	τεμ.	5,00	27,00	135,00	
36.	Μονωτική ταινία EPR Αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα). Χρώμα: Μαύρη, Διαστάσεις (κατ'ελάχιστον): 19 mm x 9,15 m x 0,76 mm, Ανθεκτική στις ακτίνες UV, Προστασία θερμοκρασίας μέχρι 130°C. Ενδεικτικού τύπου scotch23 της 3M	τεμ.	10,00	10,00	100,00	
37.	Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 20 A, όπως παραπάνω..	τεμ.	50,00	4,00	200,00	
38.	Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 25 A, όπως παραπάνω.	τεμ.	30,00	4,00	120,00	
39.	Πυκνωτές φωτισμού με χαρακτηριστικά: τάση 250V και χωρητικότητα 9μf, όπως παραπάνω.	τεμ	100,00	1,60	160,00	



40.	Πυκνωτές φωτισμού με χαρακτηριστικά: τάση 250V και χωρητικότητα 12μf, όπως παραπάνω.	τεμ	100,00	2,30	230,00	
41.	Πυκνωτές φωτισμού με χαρακτηριστικά: τάση 250V και χωρητικότητα 18μf, όπως παραπάνω.	τεμ	100,00	3,00	300,00	
42.	Πυκνωτές φωτισμού με χαρακτηριστικά: τάση 250V και χωρητικότητα 30μf, όπως παραπάνω.	τεμ	100,00	3,60	360,00	
43.	Λυχνιολάβη – ντουϊ κατασκευασμένο από πορσελάνη, σπειρώματος E40, η οποία θα συνοδεύεται από ευθύγραμμο λαμάκι, όπως παραπάνω.	τεμ	200,00	0,50	100,00	
44.	Λυχνιολάβη – ντουϊ κατασκευασμένο από πορσελάνη, σπειρώματος E27, κατάλληλη για τοποθέτηση εντός φωτιστικών σωμάτων ηλεκτροφωτισμού, όπως παραπάνω.	τεμ	200,00	0,90	180,00	
45.	Συμβατικός μετασχηματιστής (ballast) λαμπτήρα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 100W, όπως παραπάνω.	τεμ	200,00	12,00	2.400,00	
46.	Διακόπτης διαρροής έντασης 4x63 A, 30mA, τετραπολικός, (τριφασικός), ονομαστικού ρεύματος 63A και ρεύματος διαρροής 30 mA. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	3,00	80,00	240,00	
47	Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U) τετραπολικό διατ. 4Χ6 mm2. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	μ.μ.	600,00	4,50	2.700,00	
48	Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U) τριπολικό διατ. 3Χ1.5 mm2.. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	μ.μ.	600,00	1,20	720,00	
49	Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U) τριπολικό διατ. 3Χ2.5 mm2.. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-	μ.μ.	450,00	1,70	765,00	



	περιγραφή της παρούσης προμήθειας				
	ΣΥΝΟΛΟ				45.152,00
	ΦΠΑ 24%				10.836,48
	<u>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</u>				55.988,48

	Πτολεμαΐδα 09 / 06 / 2021
Οι Συντάξαντες	Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών
ΤΖΙΟΛΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΑΠΘ MSc ΕΜΠ	Τοπογράφος Μηχανικός με Β' Βαθμό
ΗΛΙΑΔΗΣ ΙΣΑΑΚ	
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.	

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΜΕΛΕΤΗ 17/2020 Προμήθεια φωτιστικών σωμάτων προς τοποθέτηση επί στύλων δικτύου ΔΕΔΔΗΕ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Μελέτης: 17 / 2020

Προμήθεια φωτιστικών σωμάτων προς τοποθέτηση επί στύλων δικτύου ΔΕΔΔΗΕ.

Π/Υ : 68.138,00 € (με ΦΠΑ)

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
&
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**1.1 ΓΕΝΙΚΑ**

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την προμήθεια συμβατικών φωτιστικών σωμάτων, φωτιστικών τεχνολογίας LED, βραχίονες και καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας με σκοπό την τοποθέτηση αυτών επί στύλων της ΔΕΗ – ΔΕΔΔΗΕ. Η ανάγκη για την εν λόγω προμήθεια προκύπτει από το υπ. αρ. 6627/13-03-2020 έγγραφο του τμήματος συντήρησης δημοτικών εγκαταστάσεων του Δήμου Εορδαίας

Η παρούσα προμήθεια προκύπτει ως απόρροια της απόφασης του ΔΕΔΔΗΕ για την άρση του καθεστώτος δωρεάν τοποθέτησης φωτιστικών σωμάτων σε Δήμους και στην τοποθέτηση – επί στύλων του δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας – φωτιστικών σωμάτων που θα παρέχει ο αντίστοιχος Δήμος στην τοπική Υπηρεσία του ΔΕΔΔΗΕ.



Συνεπώς στις ξύλινες κολώνες της ΔΕΔΔΗΕ θα τοποθετούνται πλέον νέα φωτιστικά, σύγχρονης τεχνολογίας, με καλύτερα φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά σε σχέση με τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα επί του δικτύου διανομής του ΔΕΔΔΗΕ. Επίσης και παρά την μείωση ισχύος των λαμπτήρων των νέων φωτιστικών, το επίπεδο φωτεινότητας αναμένεται να αυξηθεί, λόγω της αυξημένης φωτεινής απόδοσης των νέων λαμπτήρων και των βελτιωμένων φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών των προς προμήθεια φωτιστικών.

Σημειώνεται ότι τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα επί των ιστών του ΔΕΔΔΗΕ, φέρουν λαμπτήρες υδραργύρου (Hg) με ισχύ 125W συνήθως, όμως με το δεύτερο βήμα της Οδηγίας ΕΕ 245/2009 (ErP), 347/2010 (ErP) και τους όρους της οδηγίας ΕΕ 2011/65 (RoHS 2) που τέθηκαν σε εφαρμογή στις 13 Απριλίου 2015, η διάθεση όλων των λαμπτήρων ατμών υδραργύρου (HQL), υδραργύρου μικτού φωτισμού (HWL) δεν επιτρέπεται πλέον στις αγορές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τα προς προμήθεια υλικά, μετά την παραλαβή τους από τον Δήμο Εορδαίας, θα βρίσκονται αποθηκευμένα σε χώρους του Δήμου Εορδαίας και ανάλογα με τα σχετικά αιτήματα τοποθέτησης φωτιστικών επί των ξύλινων στύλων του δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας θα παραδίδονται τα αντίστοιχα τεμάχια φωτιστικών και βραχιόνων στον ΔΕΔΔΗΕ για την τοποθέτησή τους επί των στύλων του εναέριου δικτύου διανομής.

Η τοποθέτηση των νέων φωτιστικών (και η ενδεχόμενη αποξήλωση παλιών φωτιστικών) θα λαμβάνει χώρα αποκλειστικά από τα συνεργεία και τους εργολάβους του ΔΕΔΔΗΕ, δεδομένου ότι απαγορεύεται οποιαδήποτε επέμβαση – από τρίτους - στο δίκτυο διανομής του ΔΕΔΔΗΕ. Εξαίρεση αποτελεί η αντικατάσταση των λαμπτήρων, η οποία θα γίνεται από κατάλληλο τεχνικό προσωπικό του Δήμου Εορδαίας.

Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι καινούρια, πρόσφατης κατασκευής και τελευταίου τύπου, κατασκευασμένα από γνωστό και πιστοποιημένο οίκο κατασκευής ανάλογων ειδών. Θα είναι δε κατά προτίμηση Ευρωπαϊκής προέλευσης και κατασκευής και θα φέρουν όλα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Τα προς προμήθεια υλικά θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του Δήμου Εορδαίας και σε συγκεκριμένο χώρο που θα οριστεί στον Ανάδοχο από την επιτροπή παραλαβής και από το γραφείο προμηθειών.

Τα προς προμήθεια υλικά θα βρίσκονται σε άριστη κατάσταση, χωρίς ελαττώματα, έτοιμα για πλήρη, ασφαλή, απρόσκοπτη και αξιόπιστη λειτουργία. Θα παραδοθούν ελεύθερα βαρών, με όλα τα απαραίτητα συνοδευτικά τους έγγραφα (πιστοποιητικά, εγχειρίδια χρήσης/λειτουργίας/συντήρησης), εργαλεία και αξεσουάρ όπως αυτά περιγράφονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή.

Στην τιμή των υλικών περιλαμβάνονται όλες τις απαιτούμενες ενέργειες - εργασίες, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: μεταφορά στο χώρο παράδοσης / παραλαβής όλων των απαραίτητων υλικών, ελεύθερων βαρών, έξοδα πιστοποίησης, έξοδα εκτελωνισμών, έξοδα δοκιμών, κρατήσεις και ότι άλλο έξοδο-δαπάνη χρειαστεί για την παράδοση των υλικών σε πλήρη, ολοκληρωμένη, απρόσκοπτη, συνεχή, αξιόπιστη και ασφαλή λειτουργία σύμφωνα και με τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στις 54.950,00€ χωρίς ΦΠΑ και 68.138,00€ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α 24%. Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με Συνοπτικό Διαγωνισμό και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.



Τα σχετικά CPV για την παρούσα προμήθεια είναι τα εξής:

- CPV - 31527200-8: Φωτιστικά εξωτερικού χώρου
- CPV -31532800-2: Βραχίονες φωτιστικών
- CPV -44321000-6: Καλώδια

Οι Προσφέροντες θα πρέπει να λάβουν γνώση όλων των όρων του διαγωνισμού καθώς και των τοπικών συνθηκών. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι Προσφέροντες έχουν λάβει γνώση όλων των όρων του παρόντος διαγωνισμού καθώς και των τοπικών συνθηκών. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι Προσφέροντες είναι σε θέση να εκτελέσουν την προμήθεια του εξοπλισμού στο συγκεκριμένο χώρο και χρόνο. Η προμήθεια πρέπει να εκτελεστεί από τον Προμηθευτή στο σύνολο της (προμήθεια) και με δικά του μέσα.

Τα αναφερόμενα στη μελέτη στοιχεία θεωρούνται ουσιώδη και απαράβατα, με ποινή αποκλεισμού, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της Υπηρεσίας. Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη «περίπου» με ποινή αποκλεισμού δεν επιτρέπεται η απόκλιση να είναι μεγαλύτερη ή μικρότερη του 10% ($\pm 10\%$). Όπου αναφέρεται η λέξη π.χ. «τουλάχιστον» ή το «λιγότερο» ή το σύμβολο « \geq » αυτό αποτελεί ένα κάτω όριο, με ποινή αποκλεισμού. Αντίστοιχα όπου αναφέρεται η λέξη π.χ. το «πολύ» ή «μέχρι και» ή το σύμβολο « \leq », αυτό αποτελεί ένα άνω όριο, με ποινή αποκλεισμού.

Σημειώνεται ότι οι συμμετέχοντες οφείλουν να λάβουν γνώση των παρακάτω τεχνικών προδιαγραφών καθώς και να προσφέρουν προϊόντα τα οποία θα έχουν χαρακτηριστικά που να πληρούν τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής περιγραφής. Προς επίτευξη των παραπάνω και για την αποφυγή φαινομένων προσφοράς προϊόντων με χαμηλότερα τεχν. χαρακτηριστικά, ο κάθε συμμετέχοντας στον διαγωνισμό πρέπει (επί ποινή αποκλεισμού) να υποβάλει μαζί με τα υπόλοιπα απαιτούμενα δικαιολογητικά/τεχνικά φυλλάδια/πιστοποιητικά δοκιμών κτλ, και μια υπεύθυνη δήλωση όπου να αναφέρει το κατασκευαστικό οίκο και τον αντίστοιχο κωδικό / τύπο προϊόντος για κάθε προσφερόμενο υλικό. Με βάση την αναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση θα γίνει και ο έλεγχος της προσφοράς καθώς και η παραλαβή των υλικών σε περίπτωση όπου ο διαγωνισμός προμήθειας κατοχυρωθεί στην αντίστοιχη προσφορά.

1.2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή σχετίζεται με την προμήθεια φωτιστικών σωμάτων με ηλεκτρονικό σύστημα έναυσης και λαμπτήρα Na υψηλής πίεσης ισχύος 100W, καθώς και φωτιστικών τεχνολογίας LED. Τα φωτιστικά πρόκειται να τοποθετηθούν επί ξύλινων στύλων του δικτύου διανομής του ΔΕΔΔΗΕ.

Μαζί με την προμήθεια των ανωτέρω φωτιστικών προβλέπεται και η προμήθεια -ανάλογου αριθμού - λαμπτήρων εκκένωσης ατμών Na υψηλής πίεσης, βραχιόνων στήριξης κατάλληλης διατομής $\Phi 60\text{mm}$ καθώς και καλωδίου τροφοδοσίας των παραπάνω φωτιστικών σωμάτων.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά καθώς τα τεχνικά πρότυπα που πρέπει να ικανοποιούνται για τα προς διάθεση προϊόντα, αναφέρονται αναλυτικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές της εν λόγω προμήθειας

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αναλυτικά:

**2.1 Φωτιστικό σώμα με ηλεκτρονικό σύστημα έναυσης, κατάλληλο για λαμπτήρα ατμών Νατρίου(Na) ισχύος 100W. (περιλαμβάνεται και σωληνωτός λαμπτήρας Na 100W, όπως παρακάτω)**

Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για λαμπτήρα υψηλής πίεσης ατμών Νατρίου(Na) ισχύος 100W, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά

- Φωτιστικό κατασκευασμένο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 60598-1-2-3
- Φωτιστικό με σήμανση CE (δήλωση συμμόρφωσης) και πιστοποιητικό ENEC (από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο).
- Τύπος λαμπτήρα: Εκκένωσης υψηλής πίεσης, ατμών νατρίου (Na)
- Τύπος Σπειρώματος λαμπτήρα: E40
- Υλικό Λυχνιολαβής: Πορσελάνη
- Σύστημα έναυσης φωτιστικού: Ηλεκτρονικού τύπου
- Εύρος λειτουργίας ηλεκτρονικού συστήματος έναυσης: (κατ' ελάχιστον) από 172V έως 250V.
- Τάση έναυσης ηλεκτρονικού συστήματος έναυσης: 5 kV ($\pm 10\%$).
- Θερμοκρασία λειτουργίας ηλεκτρονικού συστήματος έναυσης: (τουλάχιστον) μεταξύ -20°C έως 50°C .
- Πιστοποίηση ηλεκτρονικού συστήματος έναυσης: σήμανση και πιστοποίηση κατά CE, πιστοποίηση ENEC.
- Σώμα φωτιστικού: Χυτό αλουμίνιο, με ανοξείδωτα κλιπς συγκράτησης.
- Υλικό ανταυγαστήρα (reflector): Ανοδευμένο αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας, τουλάχιστον 99,8%.
- Υλικό Διάχυτη (diffuser): Διαφανές γυαλί υψηλής θερμικής αντοχής και πάχους τουλάχιστον 5mm.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα με $\Phi 60\text{mm}$.
- Βαθμός στεγανότητας: IP 66 (τουλάχιστον)
- Κατηγορίας αντοχής σε κρούση: IK 08 (τουλάχιστον).
- Τα όργανα έναυσης θα είναι προκαλωδιωμένα με εύκαμπτο καλώδιο και θα βρίσκονται τοποθετημένα πάνω σε αποσπώμενη βάση για εύκολη συντήρηση
- Τοποθέτηση φωτιστικού σε βραχίονα με απόληξη $\Phi 60\text{mm}$.
- Άνοιγμα φωτιστικού σώματος για εργασίες συντήρησης χωρίς χρήση εργαλείων.
- Ύπαρξη μαχαιρωτού διακόπτη για την διακοπή της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος στο φωτιστικό με το άνοιγμα του φωτιστικού για την διεξαγωγή εργασιών συντήρησης.
- Κλάση μόνωσης: II



- Κατά το άνοιγμα του φωτιστικού σώματος για εργασίες συντήρησης, το κάλυμμα πρέπει να παραμένει συνδεδεμένο με το υπόλοιπο τμήμα του φωτιστικού σώματος, ώστε να μπορεί ο τεχνίτης να χρησιμοποιεί και τα δύο του χέρια.
- Ενσωματωμένο θερμικό στοιχείο για παροχή θερμικής προστασίας
- Σημειώνεται ότι παρά το γεγονός ότι το φωτιστικό είναι κλάσης μόνωσης II, πρέπει να γειώνεται το σώμα του καθώς και ο μεταλλικός βραχίονας ανάρτησής του. Ως εκ τούτου είναι επιθυμητό, το φωτιστικό να φέρει και κλέμμα γείωσης.
- Στην τιμή του φωτιστικού περιλαμβάνεται και η προμήθεια λαμπτήρα Na υψηλής πίεσης, σωληνωτού σχήματος, σπειρώματος E40, ισχύος 100W, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Μέση διάρκεια ζωής ≥ 35.000 hrs B50, θερμοκρασία χρώματος: 1950K – 2000K, και ονομαστική φωτεινή ροή ≥ 10.600 lm. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανσης CE.
- Φωτιστικό σώμα συνοδευόμενο από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών από τον κατασκευαστή.
- Το φωτιστικό, θα πρέπει να είναι τυποποιημένο – βιομηχανοποιημένο προϊόν και να βρίσκεται δημοσιευμένο σε επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή, είτε έντυπο (hard copy) είτε ηλεκτρονικό (site), και σε πλήρη συμφωνία με τα δηλούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.

2.2 Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας LED ισχύος ≤ 45 W και φωτεινής ροής ≥ 7400 lumens.

Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας LED ισχύος ≤ 25 W, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά

- Φωτιστικό με συνολική (LED και οδηγού LED) κατανάλωση ισχύος ίση ή μικρότερη (\leq) από 45W
- Φωτιστικό με συνολική φωτεινή ροή τουλάχιστον (\geq) 7400lm.
- Φωτιστικό κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και κατάλληλα διαμορφωμένο ώστε σχηματίζονται ψήκτρες απαγωγής θερμότητας στο επάνω μέρος του φωτιστικού.
- Φωτιστικό βαμμένο με κατάλληλη βαφή υψηλής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία.
- Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί επί της κορυφής ιστού ή σε κυλινδρικής διατομής βραχίονα από $\varnothing 46$ mm έως $\varnothing 76$ mm (είτε στην περίπτωση βραχίονα ή επί κορυφής ιστού). Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από εξάρτημα προσάρτησης από χυτό αλουμίνιο ή από ανοξείδωτο ατσάλι το οποίο θα δίνει στο φωτιστικό τη δυνατότητα κλίσης κατά τουλάχιστον 15 μοιρών.
- Το φωτιστικό θα φέρει κάλυμμα φωτεινής πηγής (LED board) από διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή θερμική και μηχανική αντοχή. Ο χώρος της φωτεινής πηγής (LED board) δεν θα είναι ενιαίος με τον χώρο των οργάνων έναυσης (LED driver), ώστε να απομονώνονται θερμοκρασιακά μεταξύ τους.



- Υπαρξη μαχαιρωτού διακόπτη για την διακοπή της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος στο φωτιστικό με το άνοιγμα του φωτιστικού για την διεξαγωγή εργασιών συντήρησης.
- Φωτιστικό με ηλεκτρονική διάταξη ελέγχου θερμοκρασίας, ώστε σε περίπτωση εμφάνισης αυξημένης θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού σώματος να λαμβάνει χώρα -αυτόματα- η διακοπή ή η μείωση της τροφοδοσίας του φωτιστικού σώματος.
- Φωτιστικό με φωτεινή πηγή αποτελούμενη από πολλαπλά στοιχεία LED με φακούς (ένας φακός ανά led) από συνθετικό υλικό PMMA ή ισοδύναμο.
- Φωτιστικό με συντελεστή ισχύος τουλάχιστον (\geq) 0.90.
- Θερμοκρασία χρώματος περίπου 4000K ($\pm 5\%$).
- Φωτιστικό με δείκτη CRI τουλάχιστον (\geq) 70
- Φωτιστικό με διάταξη προστασίας έναντι αιχμών τάσης του ηλεκτρικού δικτύου τροφοδοσίας τουλάχιστον 6kV.
- Φωτιστικό με κατάλληλη συνδεσμολογία των στοιχείων LED ώστε να είναι εφικτή η λειτουργία του στην περίπτωση όπου ένα ή περισσότερα από τα στοιχεία LED παύσουν να λειτουργούν.
- Φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές (LED board) επί αποσπώμενης βάσης έδρασης, προκειμένου να είναι δυνατή η εύκολη αφαίρεση τους για λόγους συντήρησης, αντικατάστασης ή αναβάθμισης.
- Το φωτιστικό πρέπει να ικανοποιεί την απαίτηση 80.000h / L80B20 (τουλάχιστον), σύμφωνα με το πρότυπο LM80, ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά την παρέλευση 80.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού, το 80% τουλάχιστον των LEDs θα εκπέμπουν το 80% τουλάχιστον της αρχικής τους φωτεινής εκροής.
- Βαθμός στεγανότητας φωτιστικού σώματος: IP 66 (τουλάχιστον). Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή άλλο συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66. Επίσης, το φωτιστικό πρέπει να φέρει διάταξη προστασίας για την αποτροπή εμφάνισης σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του φωτιστικού σώματος.
- Κλάση μόνωσης φωτιστικού σώματος: II
- Κατηγορίας αντοχής σε κρούση: IK 09 (τουλάχιστον).
- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας φωτιστικού (τουλάχιστον) από -30oC έως +40oC.
- Κατανομή φωτισμού: FULL CUT-OFF, πιστοποιημένη από βεβαίωση αναγνωρισμένου / διαπιστευμένου φωτομετρικού εργαστήριου.
- Φωτιστικό σώμα από κατασκευαστικό οίκο που φέρει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 περί σχεδιασμού και κατασκευής φωτιστικών σωμάτων.
- Φωτιστικό σώμα από κατασκευαστικό οίκο που φέρει πιστοποίηση κατά ISO14001:2004 (ή μεταγενέστερο) περί συστήματος περιβαλλοντολογικής διαχείρισης.
- Φωτιστικό σώμα συνοδευόμενο από δήλωση απόδοσης / δήλωση συμμόρφωσης (CE) με αναφορά στις παρακάτω οδηγίες:2014/35/EK (LVD), 2004/30/EK (EMC), 2011/65/EK (RoHS) και 2009/125/EK (ERP) καθώς και κατά τα παρακάτω Ευρωπαϊκά πρότυπα: EN60598-1, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015



- Φωτιστικό σώμα συνοδευόμενο από πιστοποίηση - από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα/εργαστήριο - περί συμμόρφωσης με το πρότυπο EN62471 (photobiological compatibility – φωτοβιολογικής συμβατότητας).
- Φωτιστικό σώμα συνοδευόμενο πιστοποιητικό ENEC από ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-3 (luminaires-street lighting) καθώς και εργαστηριακό έλεγχο (test report) από ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EMC (ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας) και συγκεκριμένα: EN61000-3-2 (Όρια εκπομπών αρμονικού ρεύματος), EN 61000-3-3 (Περιορισμός Διακυμάνσεων και τρεμοσβήματος), EN55015 (Όρια ραδιοταραχών ηλεκτρικών συσκευών φωτισμού-Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας), EN 61547 (Απαιτήσεις ατρωσίας ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας).
- Φωτιστικό σώμα συνοδευόμενο από πιστοποιητικό (από διαπιστευμένο εργαστήριο ή αναγνωρισμένο από ανεξάρτητο φορέα διαπίστευσης χώρας της Ε.Ε.) περί μετρήσεων ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών -σύμφωνα το πρότυπο LM-79-08- όπως: συνολική ισχύς κατανάλωσης φωτιστικού σώματος, απόδοση φωτιστικού (lm/W), φωτεινή ροή (lm), θερμοκρασία χρώματος (K), δείκτης χρωματικής απόδοσης, CRI κτλ.
- Η δηλούμενη διάρκεια ζωής των LEDs θα συνοδεύεται από τον σχετικό εργαστηριακό έλεγχο (test report) σύμφωνα με το πρότυπο LM80, ενώ η δηλούμενη διάρκεια ζωής των LEDs εντός του σώματος του φωτιστικού θα συνοδεύεται από έγγραφο του κατασκευαστή των LEDs με την καμπύλη διατήρησης της φωτεινής εκροής των LEDs (lumen maintenance curve) συναρτήσει του χρόνου. Επιπρόσθετα στο έγγραφο αυτό θα αναγράφονται όλα τα απαραίτητα στοιχεία όπως ο κατασκευαστής του φωτιστικού, ο τύπος του φωτιστικού με LEDs (προσφερόμενο φωτιστικό), ο κατασκευαστής κι ο τύπος των LEDs, το ρεύμα λειτουργίας (mA), η θερμοκρασία Tj ή Ts των LEDs (στην οποία λειτουργούν τα LEDs εντός του φωτιστικού) και το ποσοστό αστοχιών Bxx για το οποίο δίδεται η καμπύλη.
- Φωτιστικό σώμα συνοδευόμενο από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστή.
- Το φωτιστικό, θα πρέπει να είναι τυποποιημένο – βιομηχανοποιημένο προϊόν και να βρίσκεται δημοσιευμένο σε επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή, είτε έντυπο (hard copy) είτε ηλεκτρονικό (site), και σε πλήρη συμφωνία με τα δηλούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.

2.3 Χαλύβδινος Βραχίονας, κατάλληλος για τοποθέτηση επί ξύλινων ή τσιμεντένιων στύλων δικτύου διανομής χαμηλής τάσης

Χαλύβδινος Βραχίονας, κατάλληλος για τοποθέτηση επί ξύλινων ή τσιμεντένιων στύλων δικτύου διανομής χαμηλής τάσης (Χ.Τ.) του ΔΕΔΔΗΕ. Ο βραχίονας θα είναι κατάλληλος για τα προς προμήθεια φωτιστικά σώματα, και θα έχει με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Καμπύλος και κυλινδρικός βραχίονας, κατασκευασμένος από χάλυβα (S235JR, κατά το πρότυπο EN10025).
- Διάμετρος σωλήνα βραχίονα ίση με Φ60mm,
- Πάχος σωλήνα βραχίονα: (τουλάχιστον) 3,00mm
- Οριζόντια προβολή μήκους βραχίονα: 0,6m.



- Ο βραχίονας θα είναι γαλβανισμένος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές GR-181 και GR-182 του ΔΕΔΔΗΕ (ΔΕΗ), και θα είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε κολώνες Δ.Ε.Η.
- Ο βραχίονας θα είναι πληρεί την τεχνική προδιαγραφή GR-259 του ΔΕΔΔΗΕ (ΔΕΗ).
- Ο βραχίονας θα πρέπει – σύμφωνα με την ισχύουσα προδιαγραφή GR-259 /ΔΕΔΔΗΕ (ΔΕΗ) - να είναι εφοδιασμένος με ακροδέκτη γείωσης, κατάλληλο για την σύσφιξη χάλκινων αγωγών διατομής 2.5mm^2 ή 6mm^2 . Η θέση του αναφερόμενου ακροδέκτη γείωσης παρουσιάζεται στο σχέδιο GR-259 1/1 της τεχνικής προδιαγραφής GR-259 του ΔΕΔΔΗΕ (ΔΕΗ).
- Ο βραχίονας πρέπει να πληρεί τις διαστάσεις και τα στοιχεία που αναφέρονται στο σχέδιο GR-259 1/1 της τεχνικής προδιαγραφής GR-259 του ΔΕΔΔΗΕ (ΔΕΗ), με εξαίρεση το μέγεθος της εξωτερικής διάστασης του βραχίονα, (Φ60mm έναντι της προδιαγραφόμενης Φ48mm της προαναφερόμενης τεχνικής προδιαγραφής).

2.4 Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U) τριπολικό διατ. 3Χ1.5 mm2.

Καλώδιο ισχύος τύπου NYΥ (J1VV-U) τριπολικό διατ. 3Χ1.5 mm2, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά

- Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα: IEC 60332-1 και IEC 60502-1.
- Κατασκευασμένο σύμφωνα με το Ελληνικό πρότυπο: ELOT 843
- Αγωγοί χάλκινοι.
- Ηλεκτρική μόνωση από PVC
- Εξωτερικός μανδύας από PVC
- Ελληνική ή Ευρωπαϊκής προέλευσης.
- Κατάλληλο για σταθερές εγκαταστάσεις σε υγρούς ή ξηρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος
- Καλώδιο ονομαστικής τάσης 600/1000 V.
- Σήμανση CE.

3. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ

Η προσφορά θα συνοδεύεται από σχέδια, τεχνικά εγχειρίδια, πιστοποιητικά δοκιμών, δήλωση συμμόρφωσης, PROSPECTUS κτλ. Ο κάθε συμμετέχοντας οφείλει να υποβάλει προσφορά για όλα τα παραπάνω προϊόντα, προκειμένου όλα τα προϊόντα που τοποθετούνται κάθε φορά επί στύλων του ΔΕΔΔΗΕ να προέρχονται από έναν και μόνο προμηθευτή, ώστε η ευθύνη για απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία να βαρύνει τον έναν και μοναδικό προμηθευτή και ως εκ τούτου να καθίσταται ευκολότερη και ταχύτερη η απαίτηση για αντικατάσταση τυχόν ελαττωματικών προϊόντων.

Επίσης και σε συμφωνία με τις προδιαγραφές του ΔΕΔΔΗΕ (GR-259), η προσφορά πρέπει -επί ποινή αποκλεισμού- να συνοδεύεται από την φωτομετρική καμπύλη των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων (τύπου LED και τύπου εκκένωσης με λαμπτήρα Na), τόσο σε έντυπη όσο και σε ηλεκτρονική μορφή (αρχείο τύπου: .ldt, .ies,), όπως αυτή έχει διαπιστωθεί από αναγνωρισμένο εργαστήριο φωτομετρικών δοκιμών. Ως εκ τούτου τα, προς υποβολή, πιστοποιητικά των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών (π.χ. καμπύλες, τιμές, αποδόσεις) κάθε προτεινόμενου φωτιστικού σώματος πρέπει



να συνοδεύονται από βεβαίωση αναγνωρισμένου φωτομετρικού εργαστηρίου που πραγματοποίησε τις φωτομετρικές μετρήσεις προκειμένου να ελεγχθεί η ορθότητα τους και η πιστότητα τους.

Επιπρόσθετα και ως τρόπος επιβεβαίωσης της ορθότητας της προσκομιζόμενης φωτομετρικής καμπύλης του φωτιστικού σώματος, πρέπει -επί ποινή αποκλεισμού- το κάθε προτεινόμενο φωτιστικό σώμα να συνοδεύεται από ανάλογη φωτοτεχνική μελέτη (για διάφορα ύψη τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος και συγκεκριμένα για 6μ, 8μ και 10μ). Η φωτοτεχνική μελέτη που θα περιλαμβάνει τα προτεινόμενα φωτιστικά πρέπει οπωσδήποτε να παραδοθεί στην υπηρεσία τόσο σε έντυπη μορφή όσο και σε ηλεκτρονική μορφή (αρχείο) συμβατό με παγκοσμίως αναγνωρισμένα προγράμματα φωτοτεχνίας (π.χ. Dialux) ώστε να ελεγχθεί η ορθότητα και η πιστότητα των υποβληθέντων φωτοτεχνικών μελετών. Στην φωτοτεχνική μελέτη, ως πλάτος οδοστρώματος να ληφθούν τα δέκα (10) μέτρα, πεζοδρόμιο - πλάτους ενός (1) μέτρου- εκατέρωθεν του δρόμου και το βήμα τοποθέτησης των ιστών/φωτιστικών σωμάτων να ληφθεί είκοσι πέντε (25) μέτρα.

Ο κάθε συμμετέχων θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να συμπληρώσει τον πίνακα συμμόρφωσης του παραρτήματος Α της Τεχνικής Περιγραφής της οποίας αποτελεί αναπόσπαστο μέρος. Στον πίνακα θα πρέπει, πέρα της αναγραφής της συμφωνίας ή μη με τις απαιτήσεις, να τεκμηριώνεται η συμφωνία με παραπομπές στα αντίστοιχα στοιχεία/προσπέκτους/υλικό της τεχνικής προσφοράς. Πίνακες συμμόρφωσης που απλά αναγράφουν «ΝΑΙ» ή «Συμφωνεί», χωρίς τεκμηρίωση δεν θα γίνονται αποδεκτοί επί ποινή αποκλεισμού.

Οι Συντάξαντες

Πτολεμαΐδα 10 / 09 / 2020

Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΤΖΙΟΛΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΑΠΘ

MSc ΕΜΠ

ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Τοπογράφος Μηχανικός με Β' Βαθμό

ΗΛΙΑΔΗΣ ΙΣΑΑΚ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης: 17 / 2020

Προμήθεια φωτιστικών σωμάτων προς
τοποθέτηση επί στύλων δικτύου ΔΕΔΔΗΕ.

Π/Υ : 68.138,00 € (με ΦΠΑ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΥΛΙΚΟ: Φωτιστικό σώμα με ηλεκτρονικό σύστημα έναυσης, κατάλληλο για λαμπτήρα ατμών Νατρίου(Na) ισχύος 100W.

Σημείωση: Στην προσφορά περιλαμβάνεται και ένας λαμπτήρας Na 100W με τις παρακάτω προδιαγραφές.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Φωτιστικό κατασκευασμένο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 60598-1-2-3	ΝΑΙ		
Πιστοποίηση και σήμανση CE (δήλωση συμμόρφωσης ή επιδόσεων)	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικό ENEC από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο.	ΝΑΙ		
Τύπος Σπείρωμα λαμπτήρα τύπου E40	ΝΑΙ		
Λυχνιολαβή από πορσελάνη	ΝΑΙ		
Ηλεκτρονικού τύπου σύστημα έναυσης (Αναφορά κύριου εξοπλισμού του συστήματος έναυσης)	ΝΑΙ		



Εύρος λειτουργίας ηλεκτρονικού συστήματος έναυσης: (κατ' ελάχιστον) από 172V έως 250V.	NAI		
Τάση έναυσης ηλεκτρονικού συστήματος έναυσης: 5 kV ($\pm 10\%$)..	NAI		
Θερμοκρασία λειτουργίας ηλεκτρονικού συστήματος έναυσης: (τουλάχιστον) μεταξύ -20°C έως 50°C .	NAI		
Πιστοποίηση ηλεκτρονικού συστήματος έναυσης: σήμανση και πιστοποίηση κατά CE	NAI		
Πιστοποίηση ηλεκτρονικού συστήματος έναυσης: πιστοποίηση ENEC.	NAI		
Σώμα φωτιστικού σώματος από χυτό αλουμίνιο, με ανοξείδωτα clips συγκράτησης.	NAI		
Διάχυτης (diffuser) φωτιστικού σώματος από διαφανές γυαλί υψηλής θερμικής αντοχής και πάχους τουλάχιστον 5mm.	NAI		
Απόληξη φωτιστικού κατάλληλη για τοποθέτηση σε βραχίονα διαμέτρου $\Phi 60\text{mm}$.	NAI		
Βαθμός στεγανότητας φωτιστικό: IP 66 (τουλάχιστον)	NAI		
Κατηγορία αντοχής σε κρούση: IK 08 (τουλάχιστον).	NAI		
Όργανα έναυσης προκαλωδιωμένα με εύκαμπτο καλώδιο και τοποθετημένα πάνω σε αποσπώμενη βάση για εύκολη συντήρηση	NAI		
Άνοιγμα φωτιστικού σώματος για εργασίες συντήρησης χωρίς χρήση εργαλείων.	NAI		
Ύπαρξη μαχαιρωτού διακόπτη για την διακοπή της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος στο φωτιστικό με το άνοιγμα του φωτιστικού για την διεξαγωγή εργασιών συντήρησης.	NAI		



Κατά το άνοιγμα του φωτιστικού σώματος για εργασίες συντήρησης, το κάλυμμα πρέπει να παραμένει συνδεδεμένο με το υπόλοιπο τμήμα του φωτιστικού σώματος, ώστε να μπορεί ο τεχνίτης να χρησιμοποιεί και τα δύο του χέρια.	NAI		
Κλάση μόνωσης φωτιστικού: II	NAI		
Ενσωματωμένο θερμικό στοιχείο για παροχή θερμικής προστασίας	NAI		
Φωτιστικό σώμα συνοδευόμενο από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών από τον κατασκευαστή.	NAI		
Το φωτιστικό, θα πρέπει να είναι τυποποιημένο – βιομηχανοποιημένο προϊόν και να βρίσκεται δημοσιευμένο σε επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή, είτε έντυπο (hard copy) είτε ηλεκτρονικό (site), και σε πλήρη συμφωνία με τα δηλούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.	NAI		
Φωτοτεχνική μελέτη, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.	NAI		
Φωτομετρική καμπύλη και φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά φωτιστικού σώματος, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.	NAI		
Συμμόρφωση λαμπτήρα Na 100W με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
Συμμόρφωση λαμπτήρα Na 100W με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010)	NAI		
Λαμπτήρας ενεργειακής κλάσης A+ (τουλάχιστον)	NAI		
Πιστοποιητικό CE για τον λαμπτήρα	NAI		
Ονομαστική κατανάλωση ενέργειας ≤ 110kWh / 1000hrs	NAI		



Ελάχιστος μέσος χρόνος ζωής ≥ 35.000 hrs, B50	NAI		
Ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 10.600 lm	NAI		
Ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα ≥ 107 lm/W	NAI		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \leq 25$	NAI		
Ονομαστική διάρκεια ζωής έως 5% αστοχίας ≥ 20000 hrs (εναλλακτικά, το ποσοστό επιβίωσης λαμπτήρα $\geq 95\%$ μετά από τουλάχιστον 20.000 ώρες του χρόνου καύση).	NAI		
Θερμοκρασίας χρώματος μεταξύ 1950K έως 2000K	NAI		
ΥΛΙΚΟ: Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας LED ισχύος ≤ 45 W και φωτεινής ροής ≥ 7400 lumens..			
Φωτιστικό με συνολική (LED και οδηγού LED) κατανάλωση ισχύος ίση ή μικρότερη (\leq) από 45W	NAI		
Φωτιστικό με συνολική φωτεινή ροή τουλάχιστον (\geq) 7400lm.	NAI		
Φωτιστικό κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και κατάλληλα διαμορφωμένο ώστε σχηματίζονται ψήκτρες απαγωγής θερμότητας στο επάνω μέρος του φωτιστικού.	NAI		
Φωτιστικό βαμμένο με κατάλληλη βαφή υψηλής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία	NAI		
Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί επί της κορυφής ιστού ή σε κυλινδρικής διατομής βραχίονα από $\varnothing 46$ mm έως $\varnothing 76$ mm (είτε στην περίπτωση βραχίονα ή επί κορυφής ιστού). Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από εξάρτημα προσάρτησης από χυτό αλουμίνιο ή από ανοξείδωτο ατσάλι το οποίο θα δίνει στο φωτιστικό τη δυνατότητα κλίσης κατά τουλάχιστον 15 μοιρών.	NAI		



Το φωτιστικό θα φέρει κάλυμμα φωτεινής πηγής (LED board) από διαφανές πυρίμαχο γυαλί, πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή θερμική και μηχανική αντοχή. Ο χώρος της φωτεινής πηγής (LED board) δεν θα είναι ενιαίος με τον χώρο των οργάνων έναυσης (LED driver), ώστε να απομονώνονται θερμοκρασιακά μεταξύ τους.	NAI		
Ύπαρξη μαχαιρωτού διακόπτη για την διακοπή της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος στο φωτιστικό με το άνοιγμα του φωτιστικού για την διεξαγωγή εργασιών συντήρησης.	NAI		
Φωτιστικό με ηλεκτρονική διάταξη ελέγχου θερμοκρασίας, ώστε σε περίπτωση εμφάνισης αυξημένης θερμοκρασίας στο εσωτερικό του φωτιστικού σώματος να λαμβάνει χώρα -αυτόματα- η διακοπή ή η μείωση της τροφοδοσίας του φωτιστικού σώματος.	NAI		
Φωτιστικό με φωτεινή πηγή αποτελούμενη από πολλαπλά στοιχεία LED με φακούς (ένας φακός ανά led) από συνθετικό υλικό PMMA ή ισοδύναμο.	NAI		
Φωτιστικό με συντελεστή ισχύος τουλάχιστον (\geq) 0.90.	NAI		
Θερμοκρασία χρώματος περίπου 4000K ($\pm 5\%$).	NAI		
Φωτιστικό με δείκτη CRI τουλάχιστον (\geq) 70	NAI		
Φωτιστικό με διάταξη προστασίας έναντι αιχμών τάσης του ηλεκτρικού δικτύου τροφοδοσίας τουλάχιστον 6kV.	NAI		
Φωτιστικό με κατάλληλη συνδεσμολογία των στοιχείων LED ώστε να είναι εφικτή η λειτουργία του στην περίπτωση όπου ένα ή περισσότερα από τα στοιχεία LED παύσουν να λειτουργούν.	NAI		
Φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές (LED board) επί αποσπώμενης βάσης έδρασης, προκειμένου να είναι δυνατή η εύκολη αφαίρεση τους για λόγους συντήρησης, αντικατάστασης ή αναβάθμισης.	NAI		



Το φωτιστικό πρέπει να ικανοποιεί την απαίτηση 80.000h / L80B20 (τουλάχιστον), σύμφωνα με το πρότυπο LM80, ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά την παρέλευση 80.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού, το 80% τουλάχιστον των LEDs θα εκπέμπουν το 80% τουλάχιστον της αρχικής τους φωτεινής εκροής.	NAI		
Βαθμός στεγανότητας φωτιστικού σώματος: IP 66 (τουλάχιστον). Το φωτιστικό θα φέρει παρέμβυσμα από σιλικόνη ή άλλο συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP66.	NAI		
Το φωτιστικό να φέρει διάταξη προστασίας για την αποτροπή εμφάνισης σταγονιδίων (συμπυκνωμάτων) στο εσωτερικό του φωτιστικού σώματος.	NAI		
Κλάση μόνωσης φωτιστικού σώματος: II	NAI		
Κατηγορίας αντοχής σε κρούση: IK 09 (τουλάχιστον).	NAI		
Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας φωτιστικού (τουλάχιστον) από -30οC έως +40οC.	NAI		
Κατανομή φωτισμού: FULL CUT-OFF, πιστοποιημένη από βεβαίωση αναγνωρισμένου / διαπιστευμένου φωτομετρικού εργαστήριου.	NAI		
Φωτιστικό σώμα από κατασκευαστικό οίκο που φέρει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 περί σχεδιασμού και κατασκευής φωτιστικών σωμάτων.	NAI		
Φωτιστικό σώμα από κατασκευαστικό οίκο που φέρει πιστοποίηση κατά ISO14001:2004 (ή μεταγενέστερο) περί συστήματος περιβαλλοντολογικής διαχείρισης.	NAI		
Φωτιστικό σώμα συνοδευόμενο από δήλωση απόδοσης / δήλωση συμμόρφωσης (CE) με αναφορά στις παρακάτω οδηγίες: 2014/35/EK (LVD), 2004/30/EK (EMC), 2011/65/EK (RoHS) και 2009/125/EK (ERP) καθώς και κατά τα παρακάτω Ευρωπαϊκά πρότυπα: EN60598-1, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015	NAI		



Φωτιστικό σώμα συνοδευόμενο από πιστοποίηση - από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα/εργαστήριο - περί συμμόρφωσης με το πρότυπο EN62471 (photobiological compatibility - φωτοβιολογικής συμβατότητας).	NAI		
Φωτοτεχνική μελέτη, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.	NAI		
Φωτομετρική καμπύλη και φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά φωτιστικού σώματος, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή.	NAI		
Φωτιστικό σώμα συνοδευόμενο πιστοποιητικό ENEC από ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-3 (luminaires-street lighting) καθώς και εργαστηριακό έλεγχο (test report) από ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EMC (ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας) και συγκεκριμένα: EN61000-3-2 (Όρια εκπομπών αρμονικού ρεύματος), EN 61000-3-3 (Περιορισμός Διακυμάνσεων και τρεμοσβήματος), EN55015 (Όρια ραδιοταραχών ηλεκτρικών συσκευών φωτισμού-Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας), EN 61547 (Απαιτήσεις ατρωσίας ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας).	NAI		
Φωτιστικό σώμα συνοδευόμενο από πιστοποιητικό (από διαπιστευμένο εργαστήριο ή αναγνωρισμένο από ανεξάρτητο φορέα διαπίστευσης χώρας της Ε.Ε.) περί μετρήσεων ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών -σύμφωνα το πρότυπο LM-79-08- όπως: συνολική ισχύς κατανάλωσης φωτιστικού σώματος, απόδοση φωτιστικού (lm/W), φωτεινή ροή (lm), θερμοκρασία χρώματος (K), δείκτης χρωματικής απόδοσης, CRI κτλ.	NAI		



<p>Η δηλούμενη διάρκεια ζωής των LEDs θα συνοδεύεται από τον σχετικό εργαστηριακό έλεγχο (test report) σύμφωνα με το πρότυπο LM80, ενώ η δηλούμενη διάρκεια ζωής των LEDs εντός του σώματος του φωτιστικού θα συνοδεύεται από έγγραφο του κατασκευαστή των LEDs με την καμπύλη διατήρησης της φωτεινής εκροής των LEDs (lumen maintenance curve) συναρτήσει του χρόνου. Επιπρόσθετα στο έγγραφο αυτό θα αναγράφονται όλα τα απαραίτητα στοιχεία όπως ο κατασκευαστής του φωτιστικού, ο τύπος του φωτιστικού με LEDs (προσφερόμενο φωτιστικό), ο κατασκευαστής κι ο τύπος των LEDs, το ρεύμα λειτουργίας (mA), η θερμοκρασία Tj ή Ts των LEDs (στην οποία λειτουργούν τα LEDs εντός του φωτιστικού) και το ποσοστό αστοχιών Bxx για το οποίο δίδεται η καμπύλη.</p>	NAI		
<p>Φωτιστικό σώμα συνοδευόμενο από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστή.</p>	NAI		
<p>Το φωτιστικό, θα πρέπει να είναι τυποποιημένο – βιομηχανοποιημένο προϊόν και να βρίσκεται δημοσιευμένο σε επίσημο κατάλογο του κατασκευαστή, είτε έντυπο (hard copy) είτε ηλεκτρονικό (site), και σε πλήρη συμφωνία με τα δηλούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.</p>	NAI		
<p>ΥΛΙΚΟ: Χαλύβδινος Βραχίονας, κατάλληλος για τοποθέτηση επί ξύλινων ή τσιμεντένιων στύλων δικτύου διανομής</p>			
<p>Καμπύλος και κυλινδρικός βραχίονας, κατασκευασμένος από χάλυβα (S235JR, κατά το πρότυπο EN10025).</p>	NAI		
<p>Πάχος σωλήνα βραχίονα: (τουλάχιστον) 3mm</p>	NAI		
<p>Οριζόντια προβολή μήκους βραχίονα: 0,60m.</p>	NAI		
<p>Ο βραχίονας πρέπει να πληρεί τις διαστάσεις και τα στοιχεία που αναφέρονται στο σχέδιο GR-259 1/1 της τεχνικής προδιαγραφής GR-259 του ΔΕΔΔΗΕ (ΔΕΗ), με εξαίρεση το μέγεθος της εξωτερικής διάστασης του βραχίονα, (Φ60mm έναντι της προδιαγραφόμενης Φ48mm της προαναφερόμενης τεχνικής προδιαγραφής).</p>	NAI		



Ο βραχίονας θα είναι γαλβανισμένος σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές GR-181 και GR-182 του ΔΕΔΔΗΕ (ΔΕΗ), και θα είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε κολώνες Δ.Ε.Η.	NAI		
Ο βραχίονας θα πρέπει – σύμφωνα με την ισχύουσα προδιαγραφή GR-259 /ΔΕΔΔΗΕ (ΔΕΗ) - να είναι εφοδιασμένος με ακροδέκτη γείωσης, κατάλληλο για την σύσφιξη χάλκινων αγωγών διατομής 2.5mm ² ή 6 mm ² . Η θέση του αναφερόμενου ακροδέκτη γείωσης παρουσιάζεται στο σχέδιο GR-259 1/1 της τεχνικής προδιαγραφής GR-259 του ΔΕΔΔΗΕ (ΔΕΗ).	NAI		
Ο βραχίονας θα είναι πληρεί την τεχνική προδιαγραφή GR-259 του ΔΕΔΔΗΕ (ΔΕΗ).	NAI		
ΥΛΙΚΟ: Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U) τριπολικό διατ. 3x1.5 mm ² .			
Καλώδιο ισχύος τύπου NYΥ (J1VV-U) τριπολικό διατ. 3X1.5 mm ²	NAI		
Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα: IEC 60332-1 και IEC 60502-1.	NAI		
Κατασκευασμένο σύμφωνα με το Ελληνικό πρότυπο: ELOT 843	NAI		
Αγωγοί χάλκινοι.	NAI		
Ηλεκτρική μόνωση από PVC	NAI		
Εξωτερικός μανδύας από PVC	NAI		
Ελληνική ή Ευρωπαϊκής προέλευσης.	NAI		
Κατάλληλο για σταθερές εγκαταστάσεις σε υγρούς ή ξηρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος	NAI		
Καλώδιο ονομαστικής τάσης 600/1000 V.	NAI		
Σήμανση CE.	NAI		



21PROC008989804 2021-07-27

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ
ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ

Οι Συντάξαντες

Πτολεμαΐδα 10 / 09 / 2020

Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΤΖΙΟΛΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΑΠΘ

MSc ΕΜΠ

ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Τοπογράφος Μηχανικός με Β' Βαθμό

ΗΛΙΑΔΗΣ ΙΣΑΑΚ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης: 17 / 2020

Προμήθεια φωτιστικών σωμάτων προς
τοποθέτηση επί στύλων δικτύου ΔΕΔΔΗΕ..

Π/Υ : 68.138,00 € (με ΦΠΑ)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

(συνοδεύεται από σχετική τεχνική περιγραφή)

Σημείωση: Η τιμή των λαμπτήρων, που ενσωματώνεται στο προσφερόμενο φωτιστικό σώμα, περιλαμβάνει και τον φόρο ανακύκλωσης (0,10€)

A/A	Περιγραφή - είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (ευρώ)	Μερική δαπάνη (ευρώ)	Ολική δαπάνη (ευρώ)
1	Φωτιστικό σώμα με ηλεκτρονικό σύστημα έναυσης, κατάλληλο για λαμπτήρα ατμών Νατρίου(Na) ισχύος 100W, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το κόστος λαμπτήρα Na 100W με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή της παρούσας προμήθειας.	τεμ	90	255,00	22.950,00	



2	Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας LED ισχύος $\leq 45W$ και φωτεινής ροής $\geq 7400lumens$, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή της παρούσας προμήθειας.	τεμ.	60	460,00	27.600,00	
3	Χαλύβδινος Βραχίονας, κατάλληλος για τοποθέτηση επί ξύλινων ήτσιμεντένιων σύλων δικτύου διανομής χαμηλής τάσης, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσας προμήθειας	τεμ.	150	24,00	3.600,00	
4	Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U) τριπολικό διατ. 3x1.5 mm ² , , με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσας προμήθειας	m	1000	0,80	800,00	
Άθροισμα					54.950,00	
Σύνολο Δαπανών						54.950,00
ΦΠΑ 24.00%						13.188,00
Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ						68.138,00

Οι Συντάξαντες

Πτολεμαΐδα 10 / 09 / 2020

Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΤΖΙΟΛΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΑΠΘ

MSc ΕΜΠ

ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Τοπογράφος Μηχανικός με Β' Βαθμό

ΗΛΙΑΔΗΣ ΙΣΑΑΚ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)-
[ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]**

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας *Promitheus ESPDint* (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντηση τους].


ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Πίνακας αντιστοίχισης λόγων αποκλεισμού-κριτηρίων ποιοτικής επιλογής και αποδεικτικών μέσων (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

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



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



Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
2.2.3.4.α	Αθέτηση των υποχρεώσεων που απορρέουν από διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας
2.2.3.4.β	Καταστάσεις οικονομικής αφερεγγυότητας: Πτώχευση Υπαγωγή σε πτωχευτικό συμβιβασμό ή ειδική εκκαθάριση Αναγκαστική διαχείριση από δικαστήριο ή εκκαθαριστή Υπαγωγή σε Διαδικασία εξυγίανσης	<p>Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.4.β: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.</p> <p>Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:</p> <p>α) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης,</p> <p>Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.</p> <p>β) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί</p>



Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων. Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η..
	Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων	γ) Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.
2.2.3.4.γ	Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει συνάψει συμφωνίες με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, άλλως, ότι τυγχάνει στη περίπτωση του εφαρμογής η περίπτωση β' της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), και δεν έχει υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης
2.2.3.4.δ	Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν γνωρίζει την ύπαρξη τυχόν κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
2.2.3.4.ε	Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας, ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν, δεν έχει παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης [άλλως, σε περίπτωση προηγούμενης εμπλοκής, αυτή δηλώνεται ως πραγματικό γεγονός]
2.2.3.4.στ	Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις από προηγούμενη σύμβαση	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει υποστεί πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης ή προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με προηγούμενη σύμβαση.
2.2.3.4.ζ και η	Σοβαρές απατηλές δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, αδυναμία υποβολής δικαιολογητικών, απόπειρα επηρεασμού, με αθέμιτο τρόπο, της διαδικασίας λήψης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την



Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή απόκτησης εμπιστευτικών πληροφοριών.	εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.
2.2.3.4.θ	Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος	Υπεύθυνη δήλωση ότι: α) οικονομικός φορέας δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και β) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός του από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.
2.2.3.9	Οριζόντιος αποκλεισμός από μελλοντικές διαδικασίες σύναψης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης.
2.2.4	Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
	Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο εμπορικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα γίνεται αποδεκτό και πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο)
		Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί



Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2)		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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