Ministry of Digital Governance
Digitally signed by Ministry of Digital Governance
Date: 2026.11.19 14:30:28 EET
Reason:
Location: Athens

@ΣΗΔΕ ΙΡΙΔΑ
6afd8ff20b4154d707aa2977
ΑΠ:78637
Υπογραφή: 18/11/26 14:26
Διανομή: 19/11/26 14:11

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ - ΑΠΟΘΗΚΗΣ

Διεύθυνση: Καπλάνη 7, τ.κ. 45444 Ιωάννινα

Πληροφορίες: ΔΟΥΒΛΗ ΧΡΙΣΤΙΑΝΝΑ

Τηλ. 2651361334

email : chdouvli@ioannina.gr

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ

«Π Ρ Ο Μ Η Θ Ε Ι Α Υ Λ Ι Κ Ω Ν Δ Η Μ Ο Τ Ι Κ Ο Υ Φ Ω Τ Ι Σ Μ Ο Υ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 326.522,33 € με Φ.Π.Α. (263.324,46€ χωρίς Φ.Π.Α.)

ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΕΣΗΔΗΣ α/α	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	588024	07/01/2027 Ώρα 15:00	14/01/2027 Ώρα 10:00

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΌΜΕΝΑ 2

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 4

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής 4
1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση 5
1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης 6
1.4 Θεσμικό πλαίσιο 7
1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών 9
1.6 Δημοσιότητα 10
1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης 11

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 12

2.1 Γενικές Πληροφορίες 12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης 12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης 12
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων 13
2.1.4 Γλώσσα 14
2.1.5 Εγγυήσεις 14
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων 15
2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής 15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής 15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής 16
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού 17
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας 23
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια 23
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα 24
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης 24
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία 25
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής 25
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών 26
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα 28
2.3 Κριτήρια Ανάθεσης 35
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης 35
2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών 35
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών 35
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών 36
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» 39
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής 39
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά 39
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών 40
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών 40
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών 41

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 43

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών 43
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών 43
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών 43
3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου 44
3.3 Κατακύρωση - Σύναψη Σύμβασης 46
3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία 47
3.5 Ματαίωση Διαδικασίας 50

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 51

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας) 51
4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία 52

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης 52
4.4 Υπεργολαβία 53
4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της 53
4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης 54

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 55

5.1 Τρόπος πληρωμής 55
5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις 56
5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων 58
5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών 59

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ 60

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών 60
6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών 60
6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση 61
6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας 62

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 63

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΕΕΕΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ΜΕΛΕΤΗ)

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997908926
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης[1]	1007.Ε81801.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΛ. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ 5
Πόλη	ΙΩΑΝΝΙΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	45444
Χώρα[2]	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS[3]	EL 543
Τηλέφωνο	2651361334
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	chdouvli@ioannina.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες[4]	ΔΟΥΒΛΗ ΧΡΙΣΤΙΑΝΝΑ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.ioannina.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)[5]	-

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Ιωαννιτών μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση, Υποτομέας ΟΤΑ – ΟΤΑ Α' Βαθμού.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.[6]

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή γενικών δημοσίων υπηρεσιών.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό[7], ειδικότερα ο ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και οι διατάξεις του που αναλύονται στην παρ. 1.4. της παρούσας

Στοιχεία Επικοινωνίας [8]

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.[9]

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

---

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

2 Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

3 Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

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

5 Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

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

7 Συμπληρώνεται το εφαρμοστέο νομικό πλαίσιο (χώρα και νομοθέτημα/ματα)

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

9 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) : .....*»

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντηρήσεων & Εργοταξίων Δημοτικών Ενοτήτων , ταχ. διεύθυνση Αγ. Μαρίνας 54, Ιωάννινα, τ.κ 45444 τηλ: 2651361141, αρμόδιος υπάλληλος κ. Βασίλειος Δ. Τσούρης.

δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.promitheus.gov.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του συστήματος, ύστερα από το ελάχιστο χρονικό διάστημα
των τριάντα πέντε (35) ημερών, από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής του Τυποποιημένου Εντύπου Προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

Χρηματοδότηση της σύμβασης[10]

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο **Δήμος Ιωαννιτών.** Η δαπάνη για τη σύμβαση βαρύνει τους παρακάτω κωδικους σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του Δήμου Ιωαννιτών για το 2026
για το έτος 2027 και για το έτος 2028.

Κωδικός ΑΛΕ	2026	2027	2028	
015.2410108-006	7.440,00			
020.2410106-002	42.809,16	99.997,17	100.00,00	
020.3120989-035	30.000,00			
030.3120989-037	37.200,00			
030.3120989-038	6.076,00			
055.2410189-008	3.000,00			

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 59639/10.09.26(ΑΔΑ: ΡΩΞΒΩΕΩ-Π5Μ) για την ανάληψη υποχρέωσης και έλαβε α/α 699/2026 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Δήμου Ιωαννιτών.[11].

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 παρ.1 του ν. 4412/16, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την κάλυψη αναγκών των δικτύων οδικού φωτισμού, των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων και λοιπών δημοτικών εγκαταστάσεων. Το αντικείμενο περιλαμβάνει, ενδεικτικά, λαμπτήρες και φωτιστικά σώματα, καλώδια, υλικά προστασίας και

10 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)

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

χειρισμού, ηλεκτρικούς πίνακες και εξαρτήματα, φωτοκύτταρα, προβολείς, ιστούς/βραχίονες, σωληνώσεις, συνδετικά υλικά και όργανα ελέγχου.

Η προμήθεια αποσκοπεί στην κάλυψη της τυπικής και έκτακτης συντήρησης δημοτικών υποδομών και στην αντιμετώπιση βλαβών των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων και του δημοτικού οδοφωτισμού.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων:

31681410-0 - Ηλεκτρολογικό υλικό

Η παρούσα σύμβαση περιλαμβάνει τα ακόλουθα υλικά :

α/α	Περιγραφή	Κωδικός ΑΛΕ
1.	Προμήθεια υλικών δημοτικού φωτισμού	020.2410106002
2.	Προμήθεια για την αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων στην οδό Διονυσίου Φιλοσόφου	030.3120989037
3.	Προμήθεια υλικών επέκτασης φωτισμού	020.3120989035
4.	Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού	055.2410189008
5.	Προμήθεια νέων ηλιακών φωτιστικών	015.2410108006
6.	Προμήθεια φωτιστικών εξαρτημάτων και λαμπτήρων του έργου με τίτλο CRISP, στο πλαίσιο του προγράμματος HORIZON-RIA-SGA-NZC-101121530	030.3120989038

Α Κ Ο Λ Ο Υ Θ Ε Ι Α Ν Α Λ Υ Τ Ι Κ Ο Σ Π Ι Ν Α Κ Α Σ :

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5
	ΤΠ.01	Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC,		
1	ΤΠ.01.01	*In=10A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA*	ΤΕΜ	100,00
2	ΤΠ.01.02	*In=16A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA*	ΤΕΜ	100,00
3	ΤΠ.01.03	*In=20A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA*	ΤΕΜ	100,00
4	ΤΠ.01.04	*In=32A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA*	ΤΕΜ	100,00
5	ΤΠ.01.05	*In=40A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA*	ΤΕΜ	100,00
6	ΤΠ.01.06	*In=10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 6 kA*	ΤΕΜ	100,00

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5
7	ΤΠ.01.07	*In=16A, χαρακτηριστικής καμπύλης Β, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 6 kA*	ΤΕΜ	100,00
8	ΤΠ.01.08	*In=20A, χαρακτηριστικής καμπύλης Β, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 6 kA*	ΤΕΜ	100,00
9	ΤΠ.02	Φωτοηλεκτρικός διακόπτης (φωτοκύτταρο) ημέρας–νύχτας, κατάλληλος για εξωτερική εγκατάσταση σε πίλλαρ ηλεκτροφωτισμού, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, με περίβλημα ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV),	ΤΕΜ	350,00
10	ΤΠ.03	Ημερήσιος αναλογικός χρονοδιακόπτης για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης τροφοδοσίας 230 V AC, με μία κανονικά ανοικτή επαφή εξόδου (1NO), πλάτους τριών (3) στοιχείων ράγας και εφεδρεία λειτουργίας	ΤΕΜ	20,00
11	ΤΠ.04	Ημερήσιος προγραμματιζόμενος χρονοδιακόπτης για τοποθέτηση σε ράγα DIN, πλάτους ενός στοιχείου (1 module), κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίλλαρ ηλεκτροφωτισμού, με εφεδρεία λειτουργίας τουλάχιστον τεσσάρων (4) ημερών	ΤΕΜ	30,00
12	ΤΠ.05	Ανόδιο μαγνησίου για ηλεκτρικό θερμοσίφωνα, κατάλληλο για προστασία του μεταλλικού δοχείου από ηλεκτροχημική διάβρωση	ΤΕΜ	20,00
	ΤΠ.06	Ηλεκτρική αντίσταση θερμοσίφωνα, ονομαστικής τάσης 230 V AC, κατάλληλη για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό θερμοσίφωνα		
13	ΤΠ.06.01	*με φλάντζα στερέωσης δύο (2) βιδών, πλήρως συμβατή με τους υφιστάμενους τύπους θερμοσιφώνων της Υπηρεσίας, με κατάλληλη υποδοχή θερμοστάτη και όλα τα απαιτούμενα παρεμβύσματα στεγανότητας.*	ΤΕΜ	20,00
14	ΤΠ.06.02	*με φλάντζα στερέωσης οκτώ (8) βιδών, πλήρως συμβατή με τους υφιστάμενους τύπους θερμοσιφώνων της Υπηρεσίας, με κατάλληλη υποδοχή θερμοστάτη και όλα τα απαιτούμενα παρεμβύσματα στεγανότητας.*	ΤΕΜ	20,00
15	ΤΠ.07	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου DIAZED, μεγέθους DIII, ονομαστικού ρεύματος In = 35 A, κατάλληλο για βάση/πώμα συστήματος E33, για προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων από υπερεντάσεις και βραχυκυκλώματα	ΤΕΜ	200,00
	ΤΠ.08	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου NEOZED (D0)		
16	ΤΠ.08.01	*ονομαστικού ρεύματος In = 35 A, κατάλληλο για προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων από υπερεντάσεις και βραχυκυκλώματα, συμβατό με τις αντίστοιχες βάσεις NEOZED των υφιστάμενων εγκαταστάσεων.*	ΤΕΜ	200,00
17	ΤΠ.08.02	*ονομαστικού ρεύματος In = 63 A, κατάλληλο για προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων από υπερεντάσεις και βραχυκυκλώματα,*	ΤΕΜ	200,00

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5
		συμβατό με τις αντίστοιχες βάσεις NEOZED των υφιστάμενων εγκαταστάσεων.		
	ΤΠ.09	Γυάλινα φυσίγγια ασφάλειας τήξεως,		
18	ΤΠ.09.01	*ονομαστικού ρεύματος In = 3,5 Α, κατάλληλα για προστασία ηλεκτρικών και βοηθητικών κυκλωμάτων, σε συσκευασία δέκα (10) τεμαχίων.*	ΣΥΚ	300,00
19	ΤΠ.09.02	*ονομαστικού ρεύματος In = 10 Α, κατάλληλα για προστασία ηλεκτρικών και βοηθητικών κυκλωμάτων, σε συσκευασία δέκα (10) τεμαχίων.*	ΣΥΚ	200,00
	ΤΠ.010	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου Ε16,		
20	ΤΠ.010.01	*ονομαστικού ρεύματος 40 Α.*	ΤΕΜ	300,00
21	ΤΠ.010.02	*ονομαστικού ρεύματος 50 Α.*	ΤΕΜ	300,00
	ΤΠ.011	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως		
22	ΤΠ.011.01	*ονομαστικού ρεύματος 20 Α.*	ΤΕΜ	48,00
23	ΤΠ.011.02	*ονομαστικού ρεύματος 25 Α.*	ΤΕΜ	48,00
24	ΤΠ.011.03	*ονομαστικού ρεύματος 50 Α.*	ΤΕΜ	48,00
25	ΤΠ.011.04	*ονομαστικού ρεύματος 63 Α.*	ΤΕΜ	48,00
26	ΤΠ.012	Ασφαλειοθήκη με ενσωματωμένους ακροδέκτες σύνδεσης (κλέμμα), κατάλληλη για μικρού τύπου φυσίγγιο ασφάλειας, ονομαστικού ρεύματος έως 10 Α, με δυνατότητα σύνδεσης αγωγών διατομής έως 6 mm^2, κατάλληλη για εγκατάσταση σε ηλεκτρικούς πίνακες και κυκλώματα ελέγχου ή προστασίας	ΤΕΜ	500,00
27	ΤΠ.013	Δακτύλιος προσαρμογής/περιορισμού (μήτρα) ασφάλειας τύπου DIAZED, μεγέθους DIII, ονομαστικού ρεύματος 63 Α, κατάλληλη για αντίστοιχη βάση ασφαλειών DIII και για αποτροπή τοποθέτησης φυσιγγίου μη επιτρεπόμενου ονομαστικού ρεύματος	ΤΕΜ	30,00
	ΤΠ.014	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τεχνολογίας LED, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό ή βραχίονα οδοφωτισμού, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP66 και μηχανικής αντοχής τουλάχιστον IK07, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI ≥ 80, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ωρών, κατάλληλο για λειτουργία σε δίκτυο 230 V AC, με ενσωματωμένη προστασία έναντι υπερτάσεων τουλάχιστον 8 kV και εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.		
28	ΤΠ.014.01	*ονομαστικής ισχύος 70 W, 9.100Lm*	ΤΕΜ	600,00
29	ΤΠ.014.02	*ονομαστικής ισχύος 150 W, 19.500Lm,*	ΤΕΜ	300,00
30	ΤΠ.015	Κρεμαστό βιομηχανικό φωτιστικό LED τύπου "καμπάνα", κατάλληλο για χώρους μεγάλου ύψους, με επιλέξιμη ονομαστική ισχύ 60/80/100 W, δυνατότητα επιλογής τριών θερμοκρασιών χρώματος (3CCT), βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65, μηχανική αντοχή τουλάχιστον	ΤΕΜ	100,00

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5
		IK10, γωνία δέσμης περίπου 90° και εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών		
	ΤΠ.016	Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου LED, τεσσάρων πλευρών, κορυφής ιστού, IP66, Full Cut-Off, ULOR=0%, φωτοβιολογικής ασφάλειας κατά EN 62471, με εργοστασιακή εγγύηση 5 ετών.		
31	ΤΠ.016.01	*Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου LED, κορυφής ιστού, 4 πλευρών, IP66, IK08, φωτεινής ροής ≥4.000 lm, ενδεικτικών διαστάσεων 420×420×620 mm.*	ΤΕΜ	10,00
32	ΤΠ.016.02	*Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου LED, κορυφής ιστού, 4 πλευρών, IP66, IK09, φωτεινής ροής ≥6.100 lm, ενδεικτικών διαστάσεων 400×400×735 mm.*	ΤΕΜ	90,00
33	ΤΠ.017	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED, στήριξης σε βραχίονα, βαθμού προστασίας IP66/IP67, μηχανικής αντοχής IK09, φωτεινής ροής ≥15.500 lm, Full Cut-Off, ULOR=0%, φωτοβιολογικής ασφάλειας κατά EN 62471, ενδεικτικών διαστάσεων 540×350×130 mm, με εργοστασιακή εγγύηση 5 ετών.	ΤΕΜ	5,00
34	ΤΠ.018	Φωτιστική γιρλάντα εξωτερικού χώρου, μήκους 10 m	ΤΕΜ	4,00
35	ΤΠ.019	Βραχίονας φωτιστικού από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ60 mm, πάχους 2 mm, μήκους 1,00 m, κλίσης 15°, GR-259 πλήρης με κατάλληλα κολάρα σύσφιξης EN-40	ΤΕΜ	300,00
36	ΤΠ.020	Φωτιστικό κορυφής ιστού, πλήρες, Cut-Off, για ιστούς ύψους 3–6 m, με κάλυμμα ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία, κεραμικό ντουί E27, για λαμπτήρα έως 70 W, βαθμού προστασίας IP54 ή ανώτερου.	ΤΕΜ	2,00
37	ΤΠ.021	Πολυκαρβονικό κάλυμμα για φωτιστικό κορυφής, κατάλληλο για εξωτερική χρήση και ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία.	ΤΕΜ	50,00
	ΤΠ.022	Λαμπτήρας ατμών νατρίου		
38	ΤΠ.022.01	*υψηλής πίεσης 250 W, 230 V, E40, σωληνωτού τύπου, φωτεινής ροής ≥33.000 lm, 2.000 K, διάρκειας ζωής ≥28.000 h. (τύπου PHILIPS SON-T PIA)*	ΤΕΜ	100,00
39	ΤΠ.022.02	*υψηλής πίεσης 400 W, 230 V, E40, σωληνωτού τύπου, φωτεινής ροής ≥55.000 lm, 2.000 K, διάρκειας ζωής ≥28.000 h. (τύπου PHILIPS SON-T PIA)*	ΤΕΜ	100,00
	ΤΠ.023	Λαμπτήρας LED οδοφωτισμού		
40	ΤΠ.023.01	*35 W, με βάση E27 (τύπου 70 NAV FIL)*	ΤΕΜ	100,00
41	ΤΠ.023.02	*45 W, με βάση E40 (τύπου TFORCE CORE LED ROAD 730 MV PHILIPS)*	ΤΕΜ	100,00
42	ΤΠ.024	Γραμμικό φωτιστικό LED αλουμινίου, ισχύος 50 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥5.000 lm, μήκους περίπου 1.500 mm, διάρκειας ζωής ≥50.000 h και εγγύησης 4 ετών.	ΤΕΜ	190,00

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5
43	ΤΠ.025	Προγραμματιζόμενο LED Driver μέγιστης ισχύος 110 W, ρυθμιζόμενου ρεύματος 0,2–0,7 A, τάσης εξόδου 70–220 V DC, με dimming 1–10 V. Το τροφοδοτικό θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση στα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα SCHREDER DEXO.(τύπου PHILIPS Xitanium LP 110W 0.2-0.7A S1 230V C150 sXt)	ΤΕΜ	200,00
44	ΤΠ.026	Αυτόνομο φωτοβολταϊκό φωτιστικό LED 60 W, με μονοκρυσταλλικό φωτοβολταϊκό πάνελ, για κορυφή ιστού ή βραχίονα, IP65 ή ανώτερο, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥8.000 lm, με μπαταρία χωρητικότητας ≥307,2 Wh.	ΤΕΜ	30,00
45	ΤΠ.027	Τηλεχειριστήριο προγραμματισμού και ελέγχου συμβατό με το αυτόνομο φωτοβολταϊκό φωτιστικό	ΤΕΜ	4,00
46	ΤΠ.028	Διακοσμητικός χαλύβδινος ιστός κωνικής κυκλικής διατομής, ύψους 4,00 m και πάχους τοιχώματος 4 mm.	ΤΕΜ	20,00
47	ΤΠ.029	Βάση αγκύρωσης, πλήρης, κατάλληλη για τον διακοσμητικό χαλύβδινο ιστό.	ΤΕΜ	20,00
	ΤΠ.030	Προβολέας LED εξωτερικού χώρου		
48	ΤΠ.030.01	*10 W, IP65, θερμοκρασίας χρώματος 3.000/6.000 K.*	ΤΕΜ	20,00
49	ΤΠ.030.02	*20 W, IP65, θερμοκρασίας χρώματος 3.000/6.000 K.*	ΤΕΜ	20,00
50	ΤΠ.030.03	*20 W, IP65, θερμοκρασίας χρώματος 3.000/6.000 K, με ενσωματωμένο ανιχνευτή κίνησης.*	ΤΕΜ	20,00
51	ΤΠ.031	Προβολέας LED εξωτερικού χώρου με ενσωματωμένο φωτοκύτταρο ημέρας–νύχτας.	ΤΕΜ	20,00
52	ΤΠ.032	Προβολέας LED SMD εξωτερικού χώρου 100 W, IP65 ή ανώτερο.	ΤΕΜ	40,00
	ΤΠ.033	Καλύμματα προστασίας ενώσεων καλωδίων (caps)		
53	ΤΠ.033.01	*για αγωγούς διατομής 1,5–2,5 mm².*	ΤΕΜ	200,00
54	ΤΠ.033.02	*για αγωγούς διατομής 4 mm².*	ΤΕΜ	200,00
	ΤΠ.034	Εύκαμπτος σπιράλ σωλήνας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου		
55	ΤΠ.034.01	*Φ32 mm, αντοχής σε συμπίεση 1.250 N. (CONFLEX)*	ΤΕΜ	300,00
56	ΤΠ.034.02	*Φ40 mm (COSMOFLEX HEAVY)*	ΤΕΜ	20,00
57	ΤΠ.035	Μούφα σύνδεσης ηλεκτρολογικών σωλήνων Φ40 mm	ΤΕΜ	5,00
58	ΤΠ.036	Φωτιστικό ασφαλείας LED συνεχούς και μη συνεχούς λειτουργίας, πλήρες με σύστημα εφεδρικής τροφοδοσίας.	ΤΕΜ	5,00
	ΤΠ.037	Κουτί διακλάδωσης εξωτερικού χώρου		
59	ΤΠ.037.01	*διαστάσεων 80×80×40mm, IP44 ή ανώτερο.*	ΤΕΜ	10,00
60	ΤΠ.037.02	*διαστάσεων 100×100Χ40mm, IP44 ή ανώτερο.*	ΤΕΜ	10,00

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5
61	ΤΠ.037.03	*διαστάσεων 100×150Χ40mm, IP44 ή ανώτερο.*	ΤΕΜ	10,00
62	ΤΠ.038	Βάση στήριξης τηλεόρασης επί τοίχου, με βραχίονα μήκους περίπου 30 cm.	ΤΕΜ	10,00
63	ΤΠ.039	Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης/δορυφορικού σήματος, χαρακτηριστικής αντίστασης 75 Ω.	Μ	200,00
64	ΤΠ.040	Βύσματα τηλεόρασης αρσενικά και θηλυκά, κατάλληλα για ομοαξονικό καλώδιο 75 Ω.	ΤΕΜ	50,00
65	ΤΠ.041	Εξαεριστήρας λουτρού, παροχής αέρα 100–120 m³/h.	ΤΕΜ	20,00
66	ΤΠ.042	Θερμοστάτης χώρου εξωτερικού τύπου, κατάλληλος για έλεγχο ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.	ΤΕΜ	20,00
67	ΤΠ.043	Θερμοστάτης επαφής, κατάλληλος για έλεγχο θερμοκρασίας σωληνώσεων ή αντίστοιχων εγκαταστάσεων.	ΤΕΜ	15,00
68	ΤΠ.044	Θερμοστάτης ηλεκτρικού θερμοσίφωνα, κατάλληλος για τους υφιστάμενους τύπους θερμοσιφώνων.	ΤΕΜ	20,00
69	ΤΠ.045	Καλώδιο δεδομένων UTP 4×2×0,24, κατάλληλο για εγκαταστάσεις δικτύων δεδομένων.	Μ	1000,00
70	ΤΠ.046	Κεραία επίγειας τηλεόρασης τριπλού τύπου, κατάλληλη για λήψη ψηφιακού τηλεοπτικού σήματος.	ΤΕΜ	10,00
71	ΤΠ.047	Ηλεκτρικό κουδούνι ενός ήχου, με μετασχηματιστή τροφοδοσίας 230 V.	ΤΕΜ	15,00
72	ΤΠ.048	Λαμπτήρας LED τύπου αχλάδι, ισχύος 10 W, τάσης λειτουργίας 42 V.	ΤΕΜ	50,00
73	ΤΠ.049	Πλαστικά δεματικά καλωδίων 160×4,5 mm, σε συσκευασία 100 τεμαχίων.	ΤΕΜ	50,00
74	ΤΠ.050	Αλκαλικές μπαταρίες τύπου LR03/AAA, σε συσκευασία 24 τεμαχίων.	ΤΕΜ	5,00
	ΤΠ.051	Εύκαμπτο καλώδιο τριών αγωγών (πολύκλωνα)		
75	ΤΠ.051.01	*Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×1,0 mm².*	Μ	400,00
76	ΤΠ.051.02	*Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×1,5 mm².*	Μ	600,00
77	ΤΠ.051.03	*Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×2,5 mm².*	Μ	600,00
78	ΤΠ.051.04	*Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×4 mm².*	Μ	600,00
79	ΤΠ.051.05	*Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×6 mm².*	Μ	300,00
	ΤΠ.052	Καλώδιο ισχύος τύπου ΝΥΥ		
80	ΤΠ.052.01	*Καλώδιο ισχύος τύπου ΝΥΥ 3×1,5 mm².*	Μ	800,00
81	ΤΠ.052.02	*Καλώδιο ισχύος τύπου ΝΥΥ 3×2,5 mm².*	Μ	600,00
82	ΤΠ.052.03	*Καλώδιο ισχύος τύπου ΝΥΥ 3×4 mm².*	Μ	400,00

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5
83	ΤΠ.052.04	*Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×10 mm².*	Μ	400,00
84	ΤΠ.052.05	*Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 4×4 mm².*	Μ	400,00
85	ΤΠ.052.06	*Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 4×6 mm².*	Μ	400,00
86	ΤΠ.052.07	*Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 4×10 mm².*	Μ	600,00
87	ΤΠ.053	Λαμπτήρας LED E27, ισχύος 14–16 W, 230 V, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥1.450 lm, IP65, διάρκειας ζωής ≥35.000 h.	ΤΕΜ	5450,00
88	ΤΠ.054	Λαμπτήρας LED τύπου T6, E27, ισχύος έως 30 W, 230 V, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥2.550 lm, IP65, προστασίας UV και διάρκειας ζωής ≥35.000 h.	ΤΕΜ	7500,00
89	ΤΠ.055	Στεγανός λαμπτήρας LED τύπου Stick, E27, ισχύος 14–16 W, 230 V, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥1.450 lm, IP65, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.	ΤΕΜ	250,00
90	ΤΠ.056	Σφαιρικός λαμπτήρας LED E14, ισχύος 6–8 W, 230 V, θερμοκρασίας χρώματος 2.700–4.000 K και διάρκειας ζωής ≥30.000 h.	ΤΕΜ	100,00
	ΤΠ.057	Λαμπτήρας LED Tube T8, G13		
91	ΤΠ.057.01	*μήκους 60 cm, 220–240 V, 8–10 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥800 lm, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.*	ΤΕΜ	250,00
92	ΤΠ.057.02	*μήκους 120 cm, 220–240 V, 17–18 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥1.700 lm, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.*	ΤΕΜ	400,00
93	ΤΠ.057.03	*μήκους 150 cm, 220–240 V, 22–27 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥2.100 lm, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.*	ΤΕΜ	300,00
94	ΤΠ.058	Ηλεκτρικός πίνακας 24 στοιχείων/ασφαλειών, βαθμού προστασίας IP65.	ΤΕΜ	10,00
	ΤΠ.059	Κεραμικό ντουί πορσελάνης		
95	ΤΠ.059.01	*Κεραμικό ντουί πορσελάνης E27.*	ΤΕΜ	300,00
96	ΤΠ.059.02	*Κεραμικό ντουί πορσελάνης E40.*	ΤΕΜ	300,00
97	ΤΠ.060	Μονωμένη μπάρα ουδετέρου 12 θέσεων, διαστάσεων περίπου 8×12 mm.	ΤΕΜ	30,00
	ΤΠ.061	Πολύπριζο		
98	ΤΠ.061.01	*τριών (3) θέσεων, με διακόπτη και καλώδιο μήκους 1,5 m.*	ΤΕΜ	30,00
99	ΤΠ.061.02	*πέντε (5) θέσεων, με διακόπτη και καλώδιο μήκους 1,5 m.*	ΤΕΜ	30,00
	ΤΠ.062	Πρίζα τύπου Schuko		
100	ΤΠ.062.01	*επίτοιχη, ονομαστικού ρεύματος 16 A.*	ΤΕΜ	30,00
101	ΤΠ.062.02	*χωνευτή, ονομαστικού ρεύματος 16 A.*	ΤΕΜ	30,00
102	ΤΠ.063	Πρίζα τηλεόρασης TV-R, τερματική, εξασθένησης 2 dB, λευκή.	ΤΕΜ	15,00

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5
103	ΤΠ.064	Μονή πρίζα τηλεφώνου.	ΤΕΜ	15,00
	ΤΠ.065	Ρελέ/επαφέας ισχύος για θερμοσυσσωρευτές		
104	ΤΠ.065.01	*χαρακτηριστικών 40-40-00.*	ΤΕΜ	40,00
105	ΤΠ.065.02	*χαρακτηριστικών 24-40.*	ΤΕΜ	40,00
106	ΤΠ.066	Μονωτική ηλεκτρολογική ταινία, διαστάσεων 19 mm × 20 m.	ΤΕΜ	300,00
107	ΤΠ.067	Ατσάλινο πλαστικοποιημένο τσέρκι στήριξης, πλάτους 12–16 mm, μήκους 10 m.	ΤΕΜ	2,00
	ΤΠ.068	Φις τύπου Schuko		
108	ΤΠ.068.01	*αρσενικό, ονομαστικού ρεύματος 16 Α.*	ΤΕΜ	100,00
109	ΤΠ.068.02	*θηλυκό, ονομαστικού ρεύματος 16 Α.*	ΤΕΜ	100,00
110	ΤΠ.069	Πλήρες πλαστικό φωτιστικό τύπου γλόμπος Φ40, κατάλληλο για εξωτερικό χώρο.	ΤΕΜ	30,00
111	ΤΠ.070	Βιομηχανική πρίζα επίτοιχη, 5 πόλων, 32 Α, 380–400 V.	ΤΕΜ	2,00
112	ΤΠ.071	Βιομηχανικό φις αρσενικό, 5 πόλων, 32 Α, 380–400 V.	ΤΕΜ	2,00
113	ΤΠ.072	Βιομηχανικό φις θηλυκό προέκτασης, 5 πόλων, 32 Α, 380–400 V.	ΤΕΜ	2,00
	ΤΠ.073	Σωλήνας προστασίας καλωδίων διπλού δομημένου τοιχώματος για υπόγεια δίκτυα		
114	ΤΠ.073.01	*Φ40 mm.*	Μ	300,00
115	ΤΠ.073.02	*Φ75 mm.*	Μ	300,00
116	ΤΠ.074	Μεγγώμετρο (megohmmeter) για μέτρηση αντίστασης μόνωσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.	ΤΕΜ	2,00
117	ΤΠ.075	Φορητό όργανο ελέγχου τάσης και συνέχειας αγωγών, IP64, με φωτεινή ένδειξη, ηχητική και δονητική ειδοποίηση, έλεγχο τριφασικών συστημάτων, ένδειξη μπαταρίας, φακό και θήκη.	ΤΕΜ	6,00
118	ΤΠ.076	Αντάπτορας ντουί από Ε40 σε Ε27.	ΤΕΜ	300,00
119	ΤΠ.077	Σπρέι πολλαπλών χρήσεων, λιπαντικό, διεισδυτικό και αντισκωριακό, συσκευασίας 250 ml.	ΤΕΜ	40,00
120	ΤΠ.078	Επαναφορτιζόμενος φακός κεφαλής LED, ισχύος 5 W, με επιλογή θερμοκρασίας χρώματος και βαθμό προστασίας IP44.	ΤΕΜ	8,00
121	ΤΠ.079	Διακόπτης κομιτατέρ, εσωτερικού χώρου, χωνευτός.	ΤΕΜ	100,00
122	ΤΠ.080	Απλός διακόπτης εξωτερικού χώρου, στεγανός, IP44.	ΤΕΜ	100,00
123	ΤΠ.081	Διπλός διακόπτης εξωτερικού χώρου, στεγανός, IP44.	ΤΕΜ	100,00
124	ΤΠ.082	Απλός διακόπτης εσωτερικού χώρου, χωνευτός.	ΤΕΜ	100,00

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5
125	ΤΠ.083	Φωτιστικό ασφαλείας LED με φωτεινή ένδειξη EXIT, πλήρες με σύστημα εφεδρικής τροφοδοσίας.	ΤΕΜ	20,00
126	ΤΠ.084	Φωτιστικό οροφής LED Panel Slim, ισχύος 24 W, θερμοκρασίας χρώματος 4.000 K.	ΤΕΜ	20,00
127	ΤΠ.085	Φωτιστικό αλουμινίου με περσίδα, διπλό, για δύο λαμπτήρες 36 W.	ΤΕΜ	20,00
128	ΤΠ.086	Φωτιστικό τύπου σκαφάκι, διπλό, για δύο λαμπτήρες 36 W.	ΤΕΜ	20,00
129	ΤΠ.087	Στεγανό φωτιστικό για έναν λαμπτήρα 36 W, βαθμού προστασίας IP65.	ΤΕΜ	20,00
130	ΤΠ.088	Φωτοηλεκτρικός διακόπτης ημέρας–νύχτας, τάσης λειτουργίας 230 V και ονομαστικού ρεύματος 6 A.	ΤΕΜ	20,00
131	ΤΠ.089	Χριστουγεννιατικα λαμπάκια εξωτερικού (σε συσκευασίες των 180 τεμ) σε καλώδιο 20μ με τροφοδοτικό 31V	ΤΕΜ	50,00
132	ΤΠ.090	Πλαστικό ντουί βακελίτη Ε27.	ΤΕΜ	30,00
133	ΤΠ.091	Σετ μονωμένων κατσαβιδιών ηλεκτρολόγου, κατάλληλων για εργασία σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις έως 1.000 V.	ΤΕΜ	6,00
134	ΤΠ.092	Ρελέ ισχύος δύο επαφών, ονομαστικού ρεύματος 2×25 A.	ΤΕΜ	20,00
135	ΤΠ.093	Μούφα σύνδεσης καλωδίων με ρητίνη, κατάλληλη για διαμέτρους Φ8–Φ26 mm.	ΤΕΜ	15,00
136	ΤΠ.094	Θερμοσυστελλόμενος σωλήνας/μανίκι για μόνωση και προστασία ηλεκτρικών συνδέσεων.	ΤΕΜ	20,00
137	ΤΠ.095	Αυτοβουλκανιζόμενη μονωτική ταινία για στεγανοποίηση και ηλεκτρική μόνωση συνδέσεων καλωδίων.	ΤΕΜ	10,00
138	ΤΠ.096	Αμπεροτσιμπίδα ηλεκτρολογικών μετρήσεων, κατάλληλη για μέτρηση ηλεκτρικού ρεύματος χωρίς διακοπή του κυκλώματος.	ΤΕΜ	6,00

Σημειώνεται ότι οι υποψήφιοι προμηθευτές μπορούν να υποβάλουν προσφορές μόνο για το σύνολο των υπό προμήθεια προϊόντων του προϋπολογισμού.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **326.522,33 € με Φ.Π.Α. (263.324,46€ χωρίς Φ.Π.Α.)**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται έως τριάντα (30) μήνες ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού οικονομικού αντικειμένου, από την ημερομηνία της ανάρτησης του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς,[12] αποκλειστικά βάσει τιμής.

12 Άρθρο 86 ν.4412/2016.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ΄ εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως[13]:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του ν. 5218/2025 (Α' 125/14.07.2025) «Μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/2560 και λοιπές διατάξεις» – τροποποιήσεις του ν.4412/2016, ιδίως ως προς την έννομη προστασία (άρθρα 360 επ.), την αναστολή προθεσμιών εξετάσεις προδικαστικών προσφυγών και έκδοσης αποφάσεων της ΕΑΔΗΣΥ κατά το διάστημα από 5 έως και 20 Αυγούστου (άρθρο 367Α) καθώς και το πλαίσιο επαγγελματικής κατάρτισης/πιστοποίησης στελεχών (άρθρα 344Α επ.).
- του ν.5314/2026(Α΄103) «Κώδικας Τοπικής Αυτοδιοίκησης», όπως ισχύει.
- 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 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.»*
- της υπ' αριθμ. 76928/09.07.2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας με θέμα: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075)
- της υπ΄αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β΄2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα *«Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»*
- της αριθμ. *Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α΄44)*
- της αριθμ. *63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».*
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) *«Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»*
- του ν. 4635/2019 (Α'167) *« Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις»* και ιδίως των άρθρων 85 επ.

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

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»*
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) *«Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»*
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) *«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,*
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) *«Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014−2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»*
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) *«Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,*
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) *«Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,*
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) *«Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,*
- του ν.2690/1999 (Α' 45) *«Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»* και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) *«Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,*
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) *«Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,*
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Την με αριθμό 1312/2026 Απόφαση Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Ιωαννιτών, περί έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών, όρων δημοπράτησης και επιλογή κριτηρίου ανάθεσης της προμήθειας (ΑΔΑ 9ΠΥ7ΩΕΩ-ΤΨΤ).
- Την με αριθ. πρωτ.:43409/02.07.2026 (ΑΔΑ ΡΓ3ΚΩΕΩ-ΗΤ9) απόφαση Δημάρχου με θέμα: «Ανάκληση της υπ' αριθ. 99/2.1.2026 απόφασής μας - Ορισμός Αντιδημάρχων του Δήμου Ιωαννιτών, μεταβίβαση αρμοδιοτήτων και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής «Με εντολή Δημάρχου» με θητεία από 02.07.2026 μέχρι 31.12.2027»
- Την με αριθμό 699/2026 (ΑΔΑ: ΡΩΞΒΩΕΩ-Π5Μ)Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης.
- Την Μελέτη με αριθμ. πρωτ. 62473/21.09.26, το πρωτογενές αίτημα με αριθμ. πρωτ. 57828/03-09-26(ΑΔΑΜ 26REQ019721574 2026-09-03) και το Τεκμηριωμένο αίτημα με αριθμ.πρωτ. 59357/09-09-26 της Δ/νσης Τεχνικών υπηρεσιών, τμήμα Συντήρησης και εργοταξίων Δημοτικών ενοτήτων.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 07/01/2027 και ώρα 15:00[14]

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)

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας δεν υπάρχει δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης[16]

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 10/11/2026 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο [15]

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 588024** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο[16] [17] [18], σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) και στον ιστότοπο http://et.diavgeia.gov.gr/ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) .

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): http://www.ioannina.gr στη διαδρομή: ΔΗΜΟΤΕΣ ► ΝΕΑ ► ΔΙΑΚΗΡΥΞΕΙΣ-ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ

Γ. 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, όπως ισχυει.

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

---

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

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

16 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.

17 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.

18 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.

όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,[19]

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 χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.

19 Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,[20] είναι τα ακόλουθα:

1. Η με αρ. 784083/2026 Προκήρυξη της Σύμβασης(ΑΔΑΜ: 26PROC020236318 2026-19-11), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. Η σύμβαση με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr)[21].

Η διαδικασία επικοινωνίας, ενημέρωσης και διακίνησης εγγράφων πραγματοποιείται μέσω του υποσυστήματος κατά περίπτωση, με:

- Την αποστολή ή κοινοποίηση σχετικών στοιχείων με μηνύματα μέσω της ηλεκτρονικής περιοχής και λειτουργικότητας «Επικοινωνία» της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας δημόσιας σύμβασης,
- Την ανάρτηση σχετικών στοιχείων από την Αναθέτουσα αρχή στην ηλεκτρονική περιοχή και ιδίως στα συνημμένα της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας δημόσιας σύμβασης,
- Την υποβολή σχετικών στοιχείων από τους οικονομικούς φορείς στην ηλεκτρονική περιοχή και ιδίως στα συνημμένα της σχετικής απάντησης (ενδεικτικά αναφέρεται η προσφορά) του οικονομικού φορέα στην ηλεκτρονική διαδικασία. Η απάντηση αποτελεί χωριστή σχετική ηλεκτρονική περιοχή για κάθε οικονομικό φορέα. Ο σχετικός ηλεκτρονικός χώρος περιλαμβάνει τους (υπο)φακέλους:
  - ❖ «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά»
  - ❖ «Οικονομική Προσφορά»
  - ❖ «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης»

Τα σχετικά στοιχεία αποστολής, κοινοποίησης, υποβολής ή ανάρτησης που αποτυπώνονται στις αντίστοιχες οθόνες της διεπαφής του χρήστη, και ειδικότερα ο καταγεγραμμένος χρόνος αυτών, αποτελούν απόδειξη επικοινωνίας και διακίνησης εγγράφων μέσω του Υποσυστήματος. Οι σχετικές προθεσμίες αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση αποστολής, κοινοποίησης ή υποβολής και εάν δεν ορίζεται διαφορετική ώρα στα έγγραφα της σύμβασης λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα

---

20 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

21 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.

23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59. Ειδικότερα η κοινοποίηση πραγματοποιείται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» της ηλεκτρονικής διαδικασίας δημόσιας σύμβασης. Η επιτυχής αποστολή μηνύματος μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» λογίζεται και ως επιτυχής παραλαβή του από τον αποδέκτη

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr).

Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται. Ουδείς οικονομικός φορέας δύναται να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής.

Οι συμπληρωματικές πληροφορίες/διευκρινίσεις της Αναθέτουσας Αρχής παρέχονται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας και της ανάρτησης αυτών στη
σχετική ηλεκτρονική περιοχή συνημμένων αυτής, προκειμένου να είναι ελεύθερα προσβάσιμες μέσω της Διαδικτυακής Πύλης του Συστήματος.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής[22].

Σε συνέχεια των ανωτέρω, οιαδήποτε ουσιώδης τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (π.χ. αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας λήξης υποβολής, καθώς και κάθε άλλη σημαντική αλλαγή των εγγράφων της σύμβασης), η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να λάβει το σύνολο των απαραίτητων δημοσιεύσεων, ούτως ώστε να ενημερωθούν όχι μόνο όσοι έχουν υποβάλει ήδη προσφορά αλλά και λοιποί οικονομικοί φορείς, οι οποίοι μετά την προαναφερθείσα αλλαγή στην ημερομηνία υποβολής πιθανόν να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για τη συμμετοχή τους στη διαγωνιστική διαδικασία.

Στην περίπτωση αυτή, η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει καταρχάς να αποστείλει προς την Ε.Ε. το Τυποποιημένο Έντυπο Διορθωτικής Προκήρυξης, σύμφωνα με τα άρθρα 63 και 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και εν συνεχεία, να προβεί στις σχετικές δημοσιεύσεις σε εθνικό επίπεδο[23].

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

23 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)

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα[24]

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές,** τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής[25] 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. [26.]

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα[27].

2.1.5 Εγγυήσεις[28]

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)[29], που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού[30]. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης[31].

---

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

25 Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

26 Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

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

28 Άρθρο 72 ν. 4412/2 016

29 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),

30 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).

31 Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

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

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ[32], στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7[33] και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ΄ της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων[34].

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 Ένωσης[35]

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 ολόκληρον[36] Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην

---

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

33 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.

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

35 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».

36 Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

προσφορά απαραιτήτως 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.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, σύμφωνα με το Ε.Ε.Ε.Σ., μέχρι τη σύναψη της σύμβασης, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή σχετικά (άρθρο 104 παρ.2 Ν.4412/2016). Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής κατά την έννοια της προηγούμενης παραγράφου, δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του προσωρινού αναδόχου. Σε αντίθετη περίπτωση, καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του προσωρινού αναδόχου.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής[37]

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κ κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που θα καλύπτει το **δύο τοις εκατό (2%)** της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α., για το σύνολο της ποσότητας εκάστου Τμήματος (Ομάδας) ή για το σύνολο των ποσοτήτων όλων των Τμημάτων (Ομάδων), που επιθυμεί να συμμετάσχει κάθε οικονομικός φορέας.

Αναλυτικά το ποσό της εγγυητικής που θα αντιστοιχεί στο δύο τοις εκατό (2%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., **ήτοι: 5.266,49ευρώ.**

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, 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. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του προηγούμενου εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης.

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.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016[38].

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί[39], 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

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

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

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

αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού[40]

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη[41] καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών 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 5ης 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 συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

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

40 Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

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

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.

Τονίζεται ότι, πλέον, με τις διατάξεις των άρθρων 134 και 135 του ΣΤ΄ Κεφαλαίου Ευθύνη νομικών προσώπων σε περίπτωση δωροδοκίας του ν. 5090/2024, από τη δημοσίευση του ως άνω νόμου [23-02- 2024], ειδικά για τις αξιόποινες πράξεις των άρθρων 159Α Δωροδοκία πολιτικών προσώπων, 236 Δωροδοκία υπαλλήλου, των παρ. 2 έως 4 του άρθρου 237 Δωροληψία και δωροδοκία δικαστικών λειτουργών, της παρ. 2 του άρθρου 237Α Εμπορία επιρροής –Μεσάζοντες του Ποινικού Κώδικα που τελούνται προς όφελος ή για λογαριασμό νομικών προσώπων ή οντοτήτων, προβλέπεται η διάγνωση της ευθύνης τους, μέσω της ποινικής δίκης. Επομένως, η αμετάκλητη ποινική απόφαση περί επιβολής κυρώσεων εις βάρος νομικού προσώπου-οντότητας, έχει ως συνέπεια τον αποκλεισμό του/της από τις δημόσιες συμβάσεις και τις συμβάσεις παραχώρησης, για τα αδικήματα δωροδοκίας των περ. β΄και γ΄της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

Περαιτέρω, επισημαίνεται ότι καθώς δεν έχει ακόμη προβλεφθεί η τήρηση ποινικού μητρώου για τα νομικά πρόσωπα ή οντότητες, σε συνέχεια αμετάκλητης απόφασης επιβολής εις βάρος τους, μέσω της ποινικής διαδικασίας, κυρώσεων του ως άνω άρθρου 134, ούτε η έκδοση ισοδύναμου με το απόσπασμα ποινικού μητρώου εγγράφου, επαρκή απόδειξη περί του ότι ο οικονομικός φορέας που έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα δεν εμπίπτει σε καμία από τις περιπτώσεις των αδικημάτων δωροδοκίας που αναφέρονται στο άρθρο 73 παρ. 1, αποτελεί η ένορκη βεβαίωση, κατ΄ εφαρμογή του άρθρου 80 παρ. 2 του ν.4412/2016.

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 Διατηρείται για λόγους αρίθμηση

2.2.3.4. Αποκλείεται[42] από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις[43]:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016[44], 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,[45]

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

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

---

42 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.

43 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).

44 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.

45 Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.[46]

2.2.3.5. Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

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

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

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»[47]

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 παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία[48], προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση [49].

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. 4412/2016[50] καθώς και στην υπ' αρ.78453/09.10.2025 (ΑΔΑ:60ΕΕ46ΝΛΣΞ-ΦΤ9) εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης με θέμα «Οδηγίες προς τις αναθέτουσες αρχές αναφορικά με τη διαδικασία εξέτασης και αξιολόγησης των επανορθωτικών μέτρων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων προμηθειών και υπηρεσιών, σε συνέχεια του ν. 5218/2025 (Α' 125)».

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

---

46 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·

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

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

49 Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

50 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.

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

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

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

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

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β’ αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

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

Κριτήρια Επιλογής[51]

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας[52]

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

---

51 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 καταλληλόλητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα''* (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες ΙΙΙ και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

52 Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

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[53]

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια[54]

Δεν απαιτείται στη παρούσα διαδικασία.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα[55]

Δεν απαιτείται στη παρούσα διαδικασία.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης[56]

Δεν απαιτείται η κατοχή πιστοποιητικών συστημάτων διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης από τους οικονομικούς φορείς ως κριτήριο ποιοτικής επιλογής. Τα προσφερόμενα είδη οφείλουν να πληρούν τα τεχνικά πρότυπα και τις απαιτήσεις συμμόρφωσης που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης **(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV)**, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης, με αποδοχή ισοδύναμων προτύπων και αποδεικτικών μέσων σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων[57]

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς[58]. 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,

---

53 Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

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

55 Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

56 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.

57 Άρθρο 78 ν. 4412/2016

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

η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας[59]. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ΄ της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφό 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση[60].

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 παρούσας[61].

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή[62].

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 Ι, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ[63] 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.[64]

---

59 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).

60 Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

61 Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

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

63 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 IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

64 Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint (https://espdint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της

Το Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. προσφέρει τη νέα ηλεκτρονική υπηρεσία: https://espdint.eprocurement.gov.gr/ που αφορά στη σύνταξη και διαχείριση του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ - ESPD).

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.[65]

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.[66]

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

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

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

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,[67] την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας[68] και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης[69].

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του, ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α’ και β’ της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016), αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί, εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του[70].

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β’ αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που

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

65 Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

66 Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

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

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

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

70 Παρ. 2Α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει[71]:

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

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

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

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.
Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα της παρούσας

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα[72]

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

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν[73].

---

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

72 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

73 Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

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.

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

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφα 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,

Ειδικότερα, για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας41, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024:

> ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024.

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 2.2.3.4[74] 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.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 (περίπτωση α΄ και β΄), καθώς και στην περίπτωση β΄ της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορούν 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 (περίπτωση α΄ και β΄), καθώς και στην περίπτωση 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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού[75].

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.

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5α υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο *(υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας Διακήρυξης*). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης

74 Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

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

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.[76]

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

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

Β.3. Δεν απαιτείται στη παρούσα διαδικασία.

Β.4 Δεν απαιτείται στη παρούσα διαδικασία.

Β.5.Για την απόδειξη της συμμόρφωσης με τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7, δεν απαιτείται η προσκόμιση σχετικών πιστοποιητικών από τους οικονομικούς φορείς, καθώς δεν τίθενται αντίστοιχα κριτήρια ποιοτικής επιλογή Οι απαιτήσεις τεχνικής συμμόρφωσης των προσφερόμενων ειδών και τα σχετικά αποδεικτικά μέσα καθορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. (**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV**)

Β.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

76 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 .

ΓΕΜΗ[77], προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης[78], το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του 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

---

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

α) Η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. 4548/2018 (Α΄ 104),

β) η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. 3190/1955 (Α΄ 91),

γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. 4072/2012 (Α΄ 86),

δ) η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. 4072/2012,

ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α΄ 196), στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα,

στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.ΕΠ.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. 4430/2016 (Α΄ 205),

ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του άρθρου 12 του ν. 2716/1999 (Α΄ 96),

η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του άρθρου 270 του ν. 4072/2012,

θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,

ι) η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

ια) η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,

ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),

ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ),

ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περ. ιβ) και ιγ),

ιε) η κοινοπραξία του άρθρου 293 του ν. 4072/2012,

ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος που:

ιστα) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους, κατά σύνηθες επάγγελμα, ή

ιστβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. 4673/2020

(Α΄ 52).

Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:

α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,

β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το άρθρο 25 του ν. 27/1975 (Α΄ 77) και τον α.ν. 378/1968 (Α΄ 82),

γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. 959/1979 (Α΄ 192) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. 3182/2003 (Α΄ 220),

δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. 89/1967 (Α΄ 132).

78 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

χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Β.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους[79] που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

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

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

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

79 Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης[80]

Κριτήριο ανάθεσης[81] της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής[82] για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας, εφόσον είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές, τη Συγγραφή Υποχρεώσεων και τους όρους της παρούσας Διακήρυξης

Οι προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο του συμβατικού οικονομικού αντικειμένου του προϋπολογισμού.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται την παρούσα Διακήρυξη και στα Παραρτήματα αυτής για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας του προυπολογισμου.

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, απαραιτήτως 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[83].

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.[84]

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

Για τη συμμετοχή 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 εμπίστευσης 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.

---

80 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)

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

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

83 Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

84 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 οποία οφείλεται σε γεγονότα ανωτέρας βίας, η αναθέτουσα αρχή λαμβάνει άμεσα όλα τα απαιτούμενα μέτρα κυρίως για την τήρηση του ελάχιστου διαστήματος για την υποβολή των προσφορών όπως ιδίως η μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας και η δημοσίευσή της. Η ανωτέρω αδυναμία πιστοποιείται, από τον Διαχειριστή του Υποσυστήματος. Η Αναθέτουσα Αρχή λαμβάνοντας υπόψη την πιστοποίηση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Υποσυστήματος, σύμφωνα με το προηγούμενο εδάφιο, ρυθμίζει, με αιτιολογημένη απόφασή της, τα της συνέχειας των διαδικασιών που επηρεάστηκαν κατά το χρονικό διάστημα της δυσλειτουργίας του Υποσυστήματος, είτε με κατάλληλες ενέργειες από εξουσιοδοτημένο χρήστη της αναθέτουσας αρχής, είτε όταν αυτό δεν είναι εφικτό, από τον Διαχειριστή του Υποσυστήματος, κατόπιν σχετικού αιτήματος της αναθέτουσας αρχής, που υποβάλλεται με οποιοδήποτε πρόσφορο τρόπο.[85]
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 υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν[86].
2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 27[87] του ν. 4727/2020 (Α΄ 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

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

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

87 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

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. [88]

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ[89] και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999[90],

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

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο[91].

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

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

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του

που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α` 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

88 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

89 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..».

90 Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

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

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

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

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής (**πρωτόκολλο Δήμου, επί των οδών Παλαιολόγου, Κωλέττη και Κρυστάλλη, Ιωάννινα τ.κ 45444, τηλ. 2651361346, 347, 372**), είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού[92] τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: **α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ),** όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, **β) την εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (https://espd.eprocurement.gov.gr/) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για 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.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

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 Πίνακα Συμμόρφωσης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΜΕΛΕΤΗΣ) και τεχνικά φυλλάδια για φωτιστικά LED,drivers, φωτοβολταϊκα φωτιστικά, όργανα(**Παραρτήματος IV)** της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

---

92 Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

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[93] [94].

Στην τεχνική τους προσφορά, οι οικονομικοί φορείς συμπεριλαμβάνουν όλα τα στοιχεία που ζητούνται στο αντίστοιχο άρθρο της Συγγραφής των Υποχρεώσεων της μελέτης που συνοδεύει την παρούσα διακήρυξη.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν[95].

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

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

Η Οικονομική Προσφορά[96] συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος, όπως ορίζεται κατωτέρω

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα

Καθώς η οικονομική προσφορά έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με την αναγραφόμενη τιμή μονάδας, έντυπο οικονομικής προσφοράς πλήρως συμπληρωμένο με τις προσφερόμενες τιμές . Οι αναγραφόμενες στο ανωτέρω έντυπο τιμές θα πρέπει να συμφωνούν με τα αντίστοιχα στοιχεία της οικονομικής προσφοράς που έχουν καταχωρισθεί στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ.

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

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών[97]

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

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

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

---

93 Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

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

95 Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

96 Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

97 Άρθρο 97 ν. 4412/2016

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 προσφορών[98]

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,[99]

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

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

δ) η οποία 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 άρθρου73 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

ε) η οποία είναι υπό αίρεση,

στ) 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,

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

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

98 Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

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

θ) 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,

ι) 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,

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών[100]

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης[101], **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 14/01/2027 και ώρα 10:00

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

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή[102].

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της[103], 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 εξακριβώσιμα[104].

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.
Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

---

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

101 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

102 Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

103 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.

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

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.
Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους[105].
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 προσφορών[106].
γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.[107]

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων[108] («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.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου[109] - 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.

105 Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

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

107 Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

108 Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

109 Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5[110].

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

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσοτέρων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και 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 του[111].

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση **ή** δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά **ή** δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία

110 Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης[112]

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 αρχής[113]. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.[114]

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

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, 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

112 Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

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

114 Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

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 Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), 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 του[115] .

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 παράλειψης[116] .

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 23:59:59[117].

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.

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

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

117 Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ 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 ΕΑΔΗΣΥ 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 ΕΑΔΗΣΥ 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 ν.4412/20216 και αρθρο 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΕΑΔΗΣΥ, 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 Απόψεών της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού εφετείο Ιωαννίνων[118]. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

---

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

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.[119]

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.[120]

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.[121] Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

Κατά το άρθρο 367Α του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με τον ν. 5218/2025, κατά το χρονικό διάστημα από 5 έως 20 Αυγούστου κάθε έτους αναστέλλονται οι προθεσμίες εξέτασης των προδικαστικών προσφυγών και έκδοσης αποφάσεων από την ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με τα άρθρα 365 και 367 του Ν.4412/2016. Η αναστολή αυτή δεν καταλαμβάνει τις προθεσμίες άσκησης προδικαστικών προσφυγών και ενδίκων βοηθημάτων .

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

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

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

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

Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του 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 αντικειμένου 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 εξήντα (60) ημερών

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.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας και εγγύηση προκαταβολής:

Δεν απαιτείται στη παρούσα διαδικασία.

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.[122]

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης[123].

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας[124]. 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.

122 Άρθρο 130 ν.4412/2016

123 Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της[125]

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016[126] [127]

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας[128], όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)[129]. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης[130]

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

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

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

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

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

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

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

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

---

125 Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

126 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)

127 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).

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

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής[131]

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 **του εκάστοτε τμήματος**

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016[132], καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Συγκεκριμένα, για την πληρωμή του τιμήματος απαιτούνται κατ' ελάχιστον τα εξής δικαιολογητικά:

α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.

β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.

γ) Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο.

δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών, οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία.

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

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

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016[133]

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

Τα έξοδα μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης και οποιοδήποτε άλλο κόστος που πιθανόν να προκύπτει στα πλαίσια της Παράδοσης βαρύνουν τον προμηθευτή.

Σε περίπτωση τροποποίησης των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας περί νομίμων κρατήσεων ή/και φόρου εισοδήματος ή οποιαδήποτε άλλη τροποποίηση/συμπλήρωση τυχόν διατάξεων, οι όροι της Προκήρυξης καθώς και της Σύμβασης που πρόκειται να υπογραφεί με τον Ανάδοχο συμμορφώνονται με τις νέες διατάξεις.

5.1.3. Ηλεκτρονική τιμολόγηση

Στην παρούσα περιλαμβάνεται ο όρος περί της υποχρέωσης του συμβαλλόμενου Αναδόχου, για έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 3 της με αρ. 63446/2021 (ΦΕΚ 2338/Β/02.06.2021) ΚΥΑ Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων

131 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.

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

133 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

Συμβάσεων, συμπληρώνοντας στο πεδίο ΒΤ-11: «Στοιχείο αναφοράς αγαθού/υπηρεσίας» τον ΑΔΑ Ανάληψης, όπως ο τελευταίος θα αναφέρεται στην εκάστοτε Πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον συμβαλλόμενο Ανάδοχο. σύμφωνα με το άρθρο 3 της με αριθμό 63446/2021 (Β' 2338) ΚΥΑ.

Πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την υποβολή ηλεκτρονικού τιμολογίου από προμηθευτές του Δημοσίου είναι διαθέσιμες μέσω της ηλεκτρονικής διεύθυνσης: https://www.gsis.gr/polites- epiheiriseis/pliromes-kai-eispraxeis/e-invoice.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος[134] από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

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

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

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016135 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς

134 Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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

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

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

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

δ) 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.

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 πρόστιμο[136] πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

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

Η κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου γνωστοποιείται από την αναθέτουσα αρχή, αμελλητί, στην ΕΑΔΗΣΥ, η οποία είναι αρμόδια για την τήρηση σχετικού μητρώου. Τα στοιχεία του μητρώου αξιοποιούνται κατά την εφαρμογή του άρθρου 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

136 Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων[137]

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης , επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016[138]. 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.

137 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.

138 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 εντός τριάντα 30 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού αντικειμένου, όποιο επέλθει πρώτο.

Τα υλικά θα πρέπει θα παραδίδονται στην Υπηρεσία μετά από σχετικό αίτημά της που θα υποβάλει στον ανάδοχο με αποδεικτικό το έντυπο αποστολής τηλέτυπου (FAX) ή email, και ο ανάδοχος υποχρεούται να εξυπηρετήσει άμεσα την παραγγελία εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, **που δεν θα ξεπερνάει τις τρεις (3) εργάσιμες ημέρες** από την αποστολή της παραγγελίας.

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 παράδοσης[139].

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.4412/16[140] σύμφωνα με τα 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.

---

139 Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

140 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 αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

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 παραληπτέα 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΄εφεση 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 είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.[141]

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. 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.

6.3.2. 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.

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

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας[142]

Δεν απαιτείται στην παρούσα διαδικασία ιδιαίτερη εγγυημένη λειτουργία κατά το παρόν άρθρο.Ισχύουν οι απαιτήσεις εργοστασιακής εγγύησης των προσφερόμενων ειδών, όπως αυτές καθορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης.

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΚΑΣΣΗΣ

142 Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι– ΕΕΕΣ

Το περιεχόμενο του αρχείου ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης.
Το αρχείο XML αναρτάται για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.
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».

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ– Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:
Ι. 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.
ΙΙ. 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.
ΙΙΙ. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:
(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.
(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.
(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.
IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-Σελίδα 62

δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.
V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.
VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3.5. της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ΜΕΛΕΤΗ)

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Εκτιμώμενη Δαπάνη	326.522,33 € με Φ.Π.Α. 24%
CPV	31681410-0 - Ηλεκτρολογικό υλικό
Έτη χρηματοδότησης	2026 - 2028

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2026

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΑΝΑΓΚΗΣ 3

ΑΝΤΙΚΕΊΜΕΝΟ 3
ΣΚΟΠΙΜΌΤΗΤΑ 3
ΤΕΚΜΗΡΊΩΣΗ ΠΟΣΟΤΉΤΩΝ 3
ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ ΚΑΙ CPV 3
ΧΡΗΜΑΤΟΔΌΤΗΣΗ 3
ΔΙΑΔΙΚΑΣΊΑ ΑΝΆΘΕΣΗΣ 4

2. ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ 4

3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ 4

4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 11

5. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ 21

ΓΕΝΙΚΈΣ ΤΕΧΝΙΚΈΣ ΑΠΑΙΤΉΣΕΙΣ 21
ΕΙΔΙΚΈΣ ΤΕΧΝΙΚΈΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΈΣ 22
Α. Υλικά προστασίας, ελέγχου και ηλεκτρικών πινάκων 22
Β. Φωτιστικά σώματα, λαμπτήρες και εξοπλισμός οδοφωτισμού 25
Γ. Καλώδια, σωληνώσεις, εξαρτήματα και λοιπό ηλεκτρολογικό υλικό 30
ΤΕΛΙΚΈΣ ΔΙΑΤΆΞΕΙΣ 41

6. ΤΕΥΧΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ 43

ΑΡΘΡΟ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ 43
ΑΡΘΡΟ 2 ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ 43
ΑΡΘΡΟ 4 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ 43
ΆΡΘΡΟ 5 ΤΡΟΠΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ 43
ΆΡΘΡΟ 6 ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 43
ΑΡΘΡΟ 7 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ 44
ΑΡΘΡΟ 8 ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ 44
ΑΡΘΡΟ 9 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 44
ΑΡΘΡΟ 10 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ 44
ΑΡΘΡΟ 11 ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 45
ΑΡΘΡΟ 12 ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ 45
ΑΡΘΡΟ 13 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ 45
ΑΡΘΡΟ 14 ΣΥΜΒΑΣΗ 45
ΑΡΘΡΟ 15 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΜΟΝΟΜΕΡΗΣ ΛΥΣΗ, ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΙ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΡΘΡΑ 129 -133 ΤΟΥ Ν. 4412/2016) 46
ΑΡΘΡΟ 16 ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑ 47
ΑΡΘΡΟ 18 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ 47
ΑΡΘΡΟ 19 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ 47
ΑΡΘΡΟ 20 ΕΚΧΩΡΗΣΗ 47
ΑΡΘΡΟ 21 ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ 47
ΑΡΘΡΟ 22 ΦΟΡΟΙ,ΤΕΛΗ,ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ. 47

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ 48

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ 64

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΑΝΑΓΚΗΣ

Αντικείμενο

Η παρούσα αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για την κάλυψη αναγκών των δικτύων οδικού φωτισμού, των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων και λοιπών δημοτικών εγκαταστάσεων. Το αντικείμενο περιλαμβάνει, ενδεικτικά, λαμπτήρες και φωτιστικά σώματα, καλώδια, υλικά προστασίας και χειρισμού, ηλεκτρικούς πίνακες και εξαρτήματα, φωτοκύτταρα, προβολείς, ιστούς/βραχίονες, σωληνώσεις, συνδετικά υλικά και όργανα ελέγχου.

Σκοπιμότητα

Η προμήθεια αποσκοπεί στην κάλυψη της τυπικής και έκτακτης συντήρησης δημοτικών υποδομών και στην αντιμετώπιση βλαβών των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων και του δημοτικού οδοφωτισμού.

Τεκμηρίωση ποσοτήτων

Οι ποσότητες ανά είδος προέρχονται από στοιχεία αποθέματος, ιστορικής κατανάλωσης καθώς και προγραμματισμένων εργασιών τυπικής συντήρησης των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων δημοτικών κτιρίων και του δημοτικού οδοφωτισμού.

Ταξινόμηση και CPV

Κύριος CPV της προμήθειας: 31681410-0 - Ηλεκτρολογικό υλικό

Χρηματοδότηση

Η συνολική εκτιμώμενη δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 263.324,46 (χωρίς ΦΠΑ) και 326.522,33€ (με ΦΠΑ).

Στον προϋπολογισμό του Δήμου Ιωαννίνων για το έτος 2026, όπως εγκρίθηκε με την υπ’ αριθ. 64/2026 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Ιωαννιτών, προβλέπονται οι εξής δαπάνες:

α/α	Περιγραφή	Κωδικός ΑΛΕ	Πίστωση (2026)	Παρ/σεις
1.	Προμήθεια υλικών δημοτικού φωτισμού	020.2410106002	142,387.74	Στο πλαίσιο της παρούσης δεσμεύονται 42.809,16
2.	Προμήθεια για την αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων στην οδό Διονυσίου Φιλοσόφου	030.3120989037	37,200.00	
3.	Προμήθεια υλικών επέκτασης φωτισμού	020.3120989035	30,000.00	
4.	Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού	055.2410189008	3,000.00	
5.	Προμήθεια νέων ηλιακών φωτιστικών	015.2410108006	7,440.00	
6.	Προμήθεια φωτιστικών εξαρτημάτων και λαμπτήρων του έργου με τίτλο CRISP, στο πλαίσιο του προγράμματος HORIZON-RIA-SGA-NZC-101121530	030.3120989038	6,076.00	

Η δαπάνη για την «Προμήθεια υλικών δημοτικού φωτισμού», αφορά πολυετή δαπάνη που αναλύεται ως εξής: 42.809,16€ για το έτος 2026, 99.997,17€ για το έτος 2027 και 100.000,00€ για το έτος 2028.

Η χρηματοδότηση προέρχεται από διαφορετικές πηγές (Ανταποδοτικά, ΚΑΠ Επενδυτικών Δαπανών, πιστώσεις νομικών προσώπων και ευρωπαϊκό έργο με ακρωνύμιο CRISP)

Διαδικασία ανάθεσης

Με βάση τη εκτιμώμενη δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ) της παρούσας μελέτης, η σύμβαση υπερβαίνει το ισχύον για το 2026 ενωσιακό κατώτατο όριο για προμήθειες μη κεντρικών αναθετουσών αρχών. Η διαδικασία ανάθεσης, τα έγγραφα της σύμβασης, η δημοσιότητα, το ΕΕΕΣ, οι προθεσμίες και η έννομη προστασία πρέπει να διαμορφωθούν ως διαδικασία **άνω των ορίων** και κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), σύμφωνα με τον ν. 4412/2016 όπως ισχύει

2. ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ

Ο προσδιορισμός της εκτιμώμενης δαπάνης πραγματοποιήθηκε με χρήση ιστορικών δεδομένων για την αξία των υλικών, όπως έχει καταγραφεί από παρόμοιες διαδικασίες που έχει υλοποιήσει ο Δήμος Ιωαννιτών σε προηγούμενα έτη.

3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5
	ΤΠ.01	Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC,		
1	ΤΠ.01.01	*In=10A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA*	ΤΕΜ	100,00
2	ΤΠ.01.02	*In=16A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA*	ΤΕΜ	100,00
3	ΤΠ.01.03	*In=20A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA*	ΤΕΜ	100,00
4	ΤΠ.01.04	*In=32A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA*	ΤΕΜ	100,00
5	ΤΠ.01.05	*In=40A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA*	ΤΕΜ	100,00
6	ΤΠ.01.06	*In=10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 6 kA*	ΤΕΜ	100,00
7	ΤΠ.01.07	*In=16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 6 kA*	ΤΕΜ	100,00
8	ΤΠ.01.08	*In=20A, χαρακτηριστικής καμπύλης B, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 6 kA*	ΤΕΜ	100,00
9	ΤΠ.02	Φωτοηλεκτρικός διακόπτης (φωτοκύτταρο) ημέρας–νύχτας, κατάλληλος για εξωτερική εγκατάσταση σε πίλλαρ ηλεκτροφωτισμού, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, με περίβλημα ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV),	ΤΕΜ	350,00
10	ΤΠ.03	Ημερήσιος αναλογικός χρονοδιακόπτης για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης τροφοδοσίας 230 V AC, με μία κανονικά ανοικτή επαφή εξόδου (1NO), πλάτους τριών (3) στοιχείων ράγας και εφεδρεία λειτουργίας	ΤΕΜ	20,00
11	ΤΠ.04	Ημερήσιος προγραμματιζόμενος χρονοδιακόπτης για τοποθέτηση σε ράγα DIN, πλάτους ενός στοιχείου (1 module), κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίλλαρ ηλεκτροφωτισμού, με εφεδρεία λειτουργίας τουλάχιστον τεσσάρων (4) ημερών	ΤΕΜ	30,00
12	ΤΠ.05	Ανόδιο μαγνησίου για ηλεκτρικό θερμοσίφωνα, κατάλληλο για προστασία του μεταλλικού δοχείου από ηλεκτροχημική διάβρωση	ΤΕΜ	20,00
	ΤΠ.06	Ηλεκτρική αντίσταση θερμοσίφωνα, ονομαστικής τάσης 230 V AC, κατάλληλη για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό θερμοσίφωνα		
13	ΤΠ.06.01	*με φλάντζα στερέωσης δύο (2) βιδών, πλήρως συμβατή με τους υφιστάμενους τύπους θερμοσιφώνων της Υπηρεσίας, με κατάλληλη υποδοχή θερμοστάτη και όλα τα απαιτούμενα παρεμβύσματα στεγανότητας.*	ΤΕΜ	20,00

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5
14	ΤΠ.06.02	*με φλάντζα στερέωσης οκτώ (8) βιδών, πλήρως συμβατή με τους υφιστάμενους τύπους θερμοσιφώνων της Υπηρεσίας, με κατάλληλη υποδοχή θερμοστάτη και όλα τα απαιτούμενα παρεμβύσματα στεγανότητας.*	ΤΕΜ	20,00
15	ΤΠ.07	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου DIAZED, μεγέθους DIII, ονομαστικού ρεύματος In = 35 Α, κατάλληλο για βάση/πώμα συστήματος Ε33, για προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων από υπερεντάσεις και βραχυκυκλώματα	ΤΕΜ	200,00
	ΤΠ.08	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου NEOZED (D0)		
16	ΤΠ.08.01	*ονομαστικού ρεύματος In = 35 Α, κατάλληλο για προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων από υπερεντάσεις και βραχυκυκλώματα, συμβατό με τις αντίστοιχες βάσεις NEOZED των υφιστάμενων εγκαταστάσεων.*	ΤΕΜ	200,00
17	ΤΠ.08.02	*ονομαστικού ρεύματος In = 63 Α, κατάλληλο για προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων από υπερεντάσεις και βραχυκυκλώματα, συμβατό με τις αντίστοιχες βάσεις NEOZED των υφιστάμενων εγκαταστάσεων.*	ΤΕΜ	200,00
	ΤΠ.09	Γυάλινα φυσίγγια ασφάλειας τήξεως,		
	ΤΠ.09.01	*ονομαστικού ρεύματος In = 3,5 Α, κατάλληλα για προστασία ηλεκτρικών και βοηθητικών κυκλωμάτων, σε συσκευασία δέκα (10) τεμαχίων.*	ΣΥΚ	300,00
	ΤΠ.09,02	*ονομαστικού ρεύματος In = 10 Α, κατάλληλα για προστασία ηλεκτρικών και βοηθητικών κυκλωμάτων, σε συσκευασία δέκα (10) τεμαχίων.*	ΣΥΚ	200,00
	ΤΠ.010	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου Ε16,		
20	ΤΠ.010.01	*ονομαστικού ρεύματος 40 Α.*	ΤΕΜ	300,00
21	ΤΠ.010.02	*ονομαστικού ρεύματος 50 Α.*	ΤΕΜ	300,00
	ΤΠ.011	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως		
22	ΤΠ.011.01	*ονομαστικού ρεύματος 20 Α.*	ΤΕΜ	48,00
23	ΤΠ.011.02	*ονομαστικού ρεύματος 25 Α.*	ΤΕΜ	48,00
24	ΤΠ.011.03	*ονομαστικού ρεύματος 50 Α.*	ΤΕΜ	48,00
25	ΤΠ.011.04	*ονομαστικού ρεύματος 63 Α.*	ΤΕΜ	48,00
26	ΤΠ.012	Ασφαλειοθήκη με ενσωματωμένους ακροδέκτες σύνδεσης (κλέμμα), κατάλληλη για μικρού τύπου φυσίγγιο ασφάλειας, ονομαστικού ρεύματος έως 10 Α, με δυνατότητα σύνδεσης αγωγών διατομής έως 6 mm^2, κατάλληλη για εγκατάσταση σε ηλεκτρικούς πίνακες και κυκλώματα ελέγχου ή προστασίας	ΤΕΜ	500,00
27	ΤΠ.013	Δακτύλιος προσαρμογής/περιορισμού (μήτρα) ασφάλειας τύπου DIAZED, μεγέθους DIII, ονομαστικού ρεύματος 63 Α, κατάλληλη για	ΤΕΜ	30,00

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5
		αντίστοιχη βάση ασφαλειών DIII και για αποτροπή τοποθέτησης φυσιγγίου μη επιτρεπόμενου ονομαστικού ρεύματος		
	ΤΠ.014	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τεχνολογίας LED, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό ή βραχίονα οδοφωτισμού, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP66 και μηχανικής αντοχής τουλάχιστον IK07, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI ≥ 80, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ωρών, κατάλληλο για λειτουργία σε δίκτυο 230 V AC, με ενσωματωμένη προστασία έναντι υπερτάσεων τουλάχιστον 8 kV και εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.		
28	ΤΠ.014.01	*ονομαστικής ισχύος 70 W, 9.100Lm*	ΤΕΜ	600,00
29	ΤΠ.014.02	*ονομαστικής ισχύος 150 W, 19.500Lm,*	ΤΕΜ	300,00
30	ΤΠ.015	Κρεμαστό βιομηχανικό φωτιστικό LED τύπου "καμπάνα", κατάλληλο για χώρους μεγάλου ύψους, με επιλέξιμη ονομαστική ισχύ 60/80/100 W, δυνατότητα επιλογής τριών θερμοκρασιών χρώματος (3CCT), βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65, μηχανική αντοχή τουλάχιστον IK10, γωνία δέσμης περίπου 90° και εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών	ΤΕΜ	100,00
	ΤΠ.016	Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου LED, τεσσάρων πλευρών, κορυφής ιστού, IP66, Full Cut-Off, ULOR=0%, φωτοβιολογικής ασφάλειας κατά EN 62471, με εργοστασιακή εγγύηση 5 ετών.		
31	ΤΠ.016.01	*Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου LED, κορυφής ιστού, 4 πλευρών, IP66, IK08, φωτεινής ροής ≥4.000 lm, ενδεικτικών διαστάσεων 420×420×620 mm.*	ΤΕΜ	10,00
32	ΤΠ.016.02	*Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου LED, κορυφής ιστού, 4 πλευρών, IP66, IK09, φωτεινής ροής ≥6.100 lm, ενδεικτικών διαστάσεων 400×400×735 mm.*	ΤΕΜ	90,00
33	ΤΠ.017	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED, στήριξης σε βραχίονα, βαθμού προστασίας IP66/IP67, μηχανικής αντοχής IK09, φωτεινής ροής ≥15.500 lm, Full Cut-Off, ULOR=0%, φωτοβιολογικής ασφάλειας κατά EN 62471, ενδεικτικών διαστάσεων 540×350×130 mm, με εργοστασιακή εγγύηση 5 ετών.	ΤΕΜ	5,00
34	ΤΠ.018	Φωτιστική γιρλάντα εξωτερικού χώρου, μήκους 10 m	ΤΕΜ	4,00
35	ΤΠ.019	Βραχίονας φωτιστικού από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ60 mm, πάχους 2 mm, μήκους 1,00 m, κλίσης 15°, GR-259 πλήρης με κατάλληλα κολάρα σύσφιξης EN-40	ΤΕΜ	300,00
36	ΤΠ.020	Φωτιστικό κορυφής ιστού, πλήρες, Cut-Off, για ιστούς ύψους 3–6 m, με κάλυμμα ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία, κεραμικό ντουί E27, για λαμπτήρα έως 70 W, βαθμού προστασίας IP54 ή ανώτερου.	ΤΕΜ	2,00
37	ΤΠ.021	Πολυκαρβονικό κάλυμμα για φωτιστικό κορυφής, κατάλληλο για εξωτερική χρήση και ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία.	ΤΕΜ	50,00
	ΤΠ.022	Λαμπτήρας ατμών νατρίου		

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5
38	ΤΠ.022.01	*υψηλής πίεσης 250 W, 230 V, Ε40, σωληνωτού τύπου, φωτεινής ροής ≥33.000 lm, 2.000 K, διάρκειας ζωής ≥28.000 h. (τύπου PHILIPS SON-T PIA ή ισοδύναμο)*	ΤΕΜ	100,00
39	ΤΠ.022.02	*υψηλής πίεσης 400 W, 230 V, Ε40, σωληνωτού τύπου, φωτεινής ροής ≥55.000 lm, 2.000 K, διάρκειας ζωής ≥28.000 h. (τύπου PHILIPS SON-T PIA ή ισοδύναμο)*	ΤΕΜ	100,00
	ΤΠ.023	Λαμπτήρας LED οδοφωτισμού		
40	ΤΠ.023.01	*35 W, με βάση Ε27 (τύπου 70 NAV FIL ή ισοδύναμο)*	ΤΕΜ	100,00
41	ΤΠ.023.02	*45 W, με βάση Ε40 (τύπου TFORCE CORE LED ROAD 730 MV PHILIPS ή ισοδύναμο)*	ΤΕΜ	100,00
42	ΤΠ.024	Γραμμικό φωτιστικό LED αλουμινίου, ισχύος 50 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥5.000 lm, μήκους περίπου 1.500 mm, διάρκειας ζωής ≥50.000 h και εγγύησης 4 ετών.	ΤΕΜ	190,00
43	ΤΠ.025	Προγραμματιζόμενο LED Driver μέγιστης ισχύος 110 W, ρυθμιζόμενου ρεύματος 0,2–0,7 A, τάσης εξόδου 70–220 V DC, με dimming 1–10 V. Το τροφοδοτικό θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση στα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα SCHREDER DEXO.(τύπου PHILIPS Xitanium LP 110W 0.2-0.7A S1 230V C150 sXt *ή ισοδύναμο*)	ΤΕΜ	200,00
44	ΤΠ.026	Αυτόνομο φωτοβολταϊκό φωτιστικό LED 60 W, με μονοκρυσταλλικό φωτοβολταϊκό πάνελ, για κορυφή ιστού ή βραχίονα, IP65 ή ανώτερο, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥8.000 lm, με μπαταρία χωρητικότητας ≥307,2 Wh.	ΤΕΜ	30,00
45	ΤΠ.027	Τηλεχειριστήριο προγραμματισμού και ελέγχου συμβατό με το αυτόνομο φωτοβολταϊκό φωτιστικό	ΤΕΜ	4,00
46	ΤΠ.028	Διακοσμητικός χαλύβδινος ιστός κωνικής κυκλικής διατομής, ύψους 4,00 m και πάχους τοιχώματος 4 mm.	ΤΕΜ	20,00
47	ΤΠ.029	Βάση αγκύρωσης, πλήρης, κατάλληλη για τον διακοσμητικό χαλύβδινο ιστό.	ΤΕΜ	20,00
	ΤΠ.030	Προβολέας LED εξωτερικού χώρου		
48	ΤΠ.030.01	*10 W, IP65, θερμοκρασίας χρώματος 3.000/6.000 K.*	ΤΕΜ	20,00
49	ΤΠ.030.02	*20 W, IP65, θερμοκρασίας χρώματος 3.000/6.000 K.*	ΤΕΜ	20,00
50	ΤΠ.030.03	*20 W, IP65, θερμοκρασίας χρώματος 3.000/6.000 K, με ενσωματωμένο ανιχνευτή κίνησης.*	ΤΕΜ	20,00
51	ΤΠ.031	Προβολέας LED εξωτερικού χώρου με ενσωματωμένο φωτοκύτταρο ημέρας–νύχτας.	ΤΕΜ	20,00
52	ΤΠ.032	Προβολέας LED SMD εξωτερικού χώρου 100 W, IP65 ή ανώτερο.	ΤΕΜ	40,00
	ΤΠ.033	Καλύμματα προστασίας ενώσεων καλωδίων (caps)		
53	ΤΠ.033.01	*για αγωγούς διατομής 1,5–2,5 mm².*	ΤΕΜ	200,00
54	ΤΠ.033.02	*για αγωγούς διατομής 4 mm².*	ΤΕΜ	200,00

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5
	ΤΠ.034	Εύκαμπτος σπιράλ σωλήνας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου		
55	ΤΠ.034.01	*Φ32 mm, αντοχής σε συμπίεση 1.250 Ν. (CONFLEX ή ισοδύναμο)*	ΤΕΜ	300,00
56	ΤΠ.034.02	*Φ40 mm (COSMOFLEX HEAVY ή ισοδύναμο)*	ΤΕΜ	20,00
57	ΤΠ.035	Μούφα σύνδεσης ηλεκτρολογικών σωλήνων Φ40 mm	ΤΕΜ	5,00
58	ΤΠ.036	Φωτιστικό ασφαλείας LED συνεχούς και μη συνεχούς λειτουργίας, πλήρες με σύστημα εφεδρικής τροφοδοσίας.	ΤΕΜ	5,00
	ΤΠ.037	Κουτί διακλάδωσης εξωτερικού χώρου		
59	ΤΠ.037.01	*διαστάσεων 80×80×40mm, IP44 ή ανώτερο.*	ΤΕΜ	10,00
60	ΤΠ.037.02	*διαστάσεων 100×100Χ40mm, IP44 ή ανώτερο.*	ΤΕΜ	10,00
61	ΤΠ.037.03	*διαστάσεων 100×150Χ40mm, IP44 ή ανώτερο.*	ΤΕΜ	10,00
62	ΤΠ.038	Βάση στήριξης τηλεόρασης επί τοίχου, με βραχίονα μήκους περίπου 30 cm.	ΤΕΜ	10,00
63	ΤΠ.039	Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης/δορυφορικού σήματος, χαρακτηριστικής αντίστασης 75 Ω.	Μ	200,00
64	ΤΠ.040	Βύσματα τηλεόρασης αρσενικά και θηλυκά, κατάλληλα για ομοαξονικό καλώδιο 75 Ω.	ΤΕΜ	50,00
65	ΤΠ.041	Εξαεριστήρας λουτρού, παροχής αέρα 100–120 m^3/h.	ΤΕΜ	20,00
66	ΤΠ.042	Θερμοστάτης χώρου εξωτερικού τύπου, κατάλληλος για έλεγχο ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.	ΤΕΜ	20,00
67	ΤΠ.043	Θερμοστάτης επαφής, κατάλληλος για έλεγχο θερμοκρασίας σωληνώσεων ή αντίστοιχων εγκαταστάσεων.	ΤΕΜ	15,00
68	ΤΠ.044	Θερμοστάτης ηλεκτρικού θερμοσίφωνα, κατάλληλος για τους υφιστάμενους τύπους θερμοσιφώνων.	ΤΕΜ	20,00
69	ΤΠ.045	Καλώδιο δεδομένων UTP 4×2×0,24, κατάλληλο για εγκαταστάσεις δικτύων δεδομένων.	Μ	1000,00
70	ΤΠ.046	Κεραία επίγειας τηλεόρασης τριπλού τύπου, κατάλληλη για λήψη ψηφιακού τηλεοπτικού σήματος.	ΤΕΜ	10,00
71	ΤΠ.047	Ηλεκτρικό κουδούνι ενός ήχου, με μετασχηματιστή τροφοδοσίας 230 V.	ΤΕΜ	15,00
72	ΤΠ.048	Λαμπτήρας LED τύπου αχλάδι, ισχύος 10 W, τάσης λειτουργίας 42 V.	ΤΕΜ	50,00
73	ΤΠ.049	Πλαστικά δεματικά καλωδίων 160×4,5 mm, σε συσκευασία 100 τεμαχίων.	ΤΕΜ	50,00
74	ΤΠ.050	Αλκαλικές μπαταρίες τύπου LR03/AAA, σε συσκευασία 24 τεμαχίων.	ΤΕΜ	5,00
	ΤΠ.051	Εύκαμπτο καλώδιο τριών αγωγών (πολύκλωνα)		
75	ΤΠ.051.01	*Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×1,0 mm^2.*	Μ	400,00

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5
76	ΤΠ.051.02	*Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×1,5 mm².*	Μ	600,00
77	ΤΠ.051.03	*Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×2,5 mm².*	Μ	600,00
78	ΤΠ.051.04	*Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×4 mm².*	Μ	600,00
79	ΤΠ.051.05	*Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×6 mm².*	Μ	300,00
	ΤΠ.052	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY		
80	ΤΠ.052.01	*Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×1,5 mm².*	Μ	800,00
81	ΤΠ.052.02	*Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×2,5 mm².*	Μ	600,00
82	ΤΠ.052.03	*Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×4 mm².*	Μ	400,00
83	ΤΠ.052.04	*Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×10 mm².*	Μ	400,00
84	ΤΠ.052.05	*Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 4×4 mm².*	Μ	400,00
85	ΤΠ.052.06	*Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 4×6 mm².*	Μ	400,00
86	ΤΠ.052.07	*Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 4×10 mm².*	Μ	600,00
87	ΤΠ.053	Λαμπτήρας LED E27, ισχύος 14–16 W, 230 V, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥1.450 lm, IP65, διάρκειας ζωής ≥35.000 h.	ΤΕΜ	5450,00
88	ΤΠ.054	Λαμπτήρας LED τύπου T6, E27, ισχύος έως 30 W, 230 V, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥2.550 lm, IP65, προστασίας UV και διάρκειας ζωής ≥35.000 h.	ΤΕΜ	7500,00
89	ΤΠ.055	Στεγανός λαμπτήρας LED τύπου Stick, E27, ισχύος 14–16 W, 230 V, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥1.450 lm, IP65, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.	ΤΕΜ	250,00
90	ΤΠ.056	Σφαιρικός λαμπτήρας LED E14, ισχύος 6–8 W, 230 V, θερμοκρασίας χρώματος 2.700–4.000 K και διάρκειας ζωής ≥30.000 h.	ΤΕΜ	100,00
	ΤΠ.057	Λαμπτήρας LED Tube T8, G13		
91	ΤΠ.057.01	*μήκους 60 cm, 220–240 V, 8–10 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥800 lm, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.*	ΤΕΜ	250,00
92	ΤΠ.057.02	*μήκους 120 cm, 220–240 V, 17–18 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥1.700 lm, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.*	ΤΕΜ	400,00
93	ΤΠ.057.03	*μήκους 150 cm, 220–240 V, 22–27 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥2.100 lm, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.*	ΤΕΜ	300,00
94	ΤΠ.058	Ηλεκτρικός πίνακας 24 στοιχείων/ασφαλειών, βαθμού προστασίας IP65.	ΤΕΜ	10,00
	ΤΠ.059	Κεραμικό ντουί πορσελάνης		
95	ΤΠ.059.01	*Κεραμικό ντουί πορσελάνης E27.*	ΤΕΜ	300,00
96	ΤΠ.059.02	*Κεραμικό ντουί πορσελάνης E40.*	ΤΕΜ	300,00
97	ΤΠ.060	Μονωμένη μπάρα ουδετέρου 12 θέσεων, διαστάσεων περίπου 8×12 mm.	ΤΕΜ	30,00

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5
	ΤΠ.061	Πολύπριζο		
98	ΤΠ.061.01	*τριών (3) θέσεων, με διακόπτη και καλώδιο μήκους 1,5 m.*	ΤΕΜ	30,00
99	ΤΠ.061.02	*πέντε (5) θέσεων, με διακόπτη και καλώδιο μήκους 1,5 m.*	ΤΕΜ	30,00
	ΤΠ.062	Πρίζα τύπου Schuko		
100	ΤΠ.062.01	*επίτοιχη, ονομαστικού ρεύματος 16 Α.*	ΤΕΜ	30,00
101	ΤΠ.062.02	*χωνευτή, ονομαστικού ρεύματος 16 Α.*	ΤΕΜ	30,00
102	ΤΠ.063	Πρίζα τηλεόρασης TV-R, τερματική, εξασθένησης 2 dB, λευκή.	ΤΕΜ	15,00
103	ΤΠ.064	Μονή πρίζα τηλεφώνου.	ΤΕΜ	15,00
	ΤΠ.065	Ρελέ/επαφέας ισχύος για θερμοσυσσωρευτές		
104	ΤΠ.065.01	*χαρακτηριστικών 40-40-00.*	ΤΕΜ	40,00
105	ΤΠ.065.02	*χαρακτηριστικών 24-40.*	ΤΕΜ	40,00
106	ΤΠ.066	Μονωτική ηλεκτρολογική ταινία, διαστάσεων 19 mm × 20 m.	ΤΕΜ	300,00
107	ΤΠ.067	Ατσάλινο πλαστικοποιημένο τσέρκι στήριξης, πλάτους 12–16 mm, μήκους 10 m.	ΤΕΜ	2,00
	ΤΠ.068	Φις τύπου Schuko		
108	ΤΠ.068.01	*αρσενικό, ονομαστικού ρεύματος 16 Α.*	ΤΕΜ	100,00
109	ΤΠ.068.02	*θηλυκό, ονομαστικού ρεύματος 16 Α.*	ΤΕΜ	100,00
110	ΤΠ.069	Πλήρες πλαστικό φωτιστικό τύπου γλόμπος Φ40, κατάλληλο για εξωτερικό χώρο.	ΤΕΜ	30,00
111	ΤΠ.070	Βιομηχανική πρίζα επίτοιχη, 5 πόλων, 32 Α, 380–400 V.	ΤΕΜ	2,00
112	ΤΠ.071	Βιομηχανικό φις αρσενικό, 5 πόλων, 32 Α, 380–400 V.	ΤΕΜ	2,00
113	ΤΠ.072	Βιομηχανικό φις θηλυκό προέκτασης, 5 πόλων, 32 Α, 380–400 V.	ΤΕΜ	2,00
	ΤΠ.073	Σωλήνας προστασίας καλωδίων διπλού δομημένου τοιχώματος για υπόγεια δίκτυα		
114	ΤΠ.073.01	*Φ40 mm.*	Μ	300,00
115	ΤΠ.073.02	*Φ75 mm.*	Μ	300,00
116	ΤΠ.074	Μεγγώμετρο (megohmmeter) για μέτρηση αντίστασης μόνωσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.	ΤΕΜ	2,00
117	ΤΠ.075	Φορητό όργανο ελέγχου τάσης και συνέχειας αγωγών, IP64, με φωτεινή ένδειξη, ηχητική και δονητική ειδοποίηση, έλεγχο τριφασικών συστημάτων, ένδειξη μπαταρίας, φακό και θήκη.	ΤΕΜ	6,00
118	ΤΠ.076	Αντάπτορας ντουί από Ε40 σε Ε27.	ΤΕΜ	300,00
119	ΤΠ.077	Σπρέι πολλαπλών χρήσεων, λιπαντικό, διεισδυτικό και αντισκωριακό, συσκευασίας 250 ml.	ΤΕΜ	40,00

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	4	5
120	ΤΠ.078	Επαναφορτιζόμενος φακός κεφαλής LED, ισχύος 5 W, με επιλογή θερμοκρασίας χρώματος και βαθμό προστασίας IP44.	ΤΕΜ	8,00
121	ΤΠ.079	Διακόπτης κομιτατέρ, εσωτερικού χώρου, χωνευτός.	ΤΕΜ	100,00
122	ΤΠ.080	Απλός διακόπτης εξωτερικού χώρου, στεγανός, IP44.	ΤΕΜ	100,00
123	ΤΠ.081	Διπλός διακόπτης εξωτερικού χώρου, στεγανός, IP44.	ΤΕΜ	100,00
124	ΤΠ.082	Απλός διακόπτης εσωτερικού χώρου, χωνευτός.	ΤΕΜ	100,00
125	ΤΠ.083	Φωτιστικό ασφαλείας LED με φωτεινή ένδειξη EXIT, πλήρες με σύστημα εφεδρικής τροφοδοσίας.	ΤΕΜ	20,00
126	ΤΠ.084	Φωτιστικό οροφής LED Panel Slim, ισχύος 24 W, θερμοκρασίας χρώματος 4.000 K.	ΤΕΜ	20,00
127	ΤΠ.085	Φωτιστικό αλουμινίου με περσίδα, διπλό, για δύο λαμπτήρες 36 W.	ΤΕΜ	20,00
128	ΤΠ.086	Φωτιστικό τύπου σκαφάκι, διπλό, για δύο λαμπτήρες 36 W.	ΤΕΜ	20,00
129	ΤΠ.087	Στεγανό φωτιστικό για έναν λαμπτήρα 36 W, βαθμού προστασίας IP65.	ΤΕΜ	20,00
130	ΤΠ.088	Φωτοηλεκτρικός διακόπτης ημέρας–νύχτας, τάσης λειτουργίας 230 V και ονομαστικού ρεύματος 6 A.	ΤΕΜ	20,00
131	ΤΠ.089	Χριστουγεννιατικα λαμπάκια εξωτερικού (σε συσκευασίες των 180 τεμ) σε καλώδιο 20μ με τροφοδοτικό 31V	ΤΕΜ	50,00
132	ΤΠ.090	Πλαστικό ντουί βακελίτη E27.	ΤΕΜ	30,00
133	ΤΠ.091	Σετ μονωμένων κατσαβιδιών ηλεκτρολόγου, κατάλληλων για εργασία σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις έως 1.000 V.	ΤΕΜ	6,00
134	ΤΠ.092	Ρελέ ισχύος δύο επαφών, ονομαστικού ρεύματος 2×25 A.	ΤΕΜ	20,00
135	ΤΠ.093	Μούφα σύνδεσης καλωδίων με ρητίνη, κατάλληλη για διαμέτρους Φ8–Φ26 mm.	ΤΕΜ	15,00
136	ΤΠ.094	Θερμοσυστελλόμενος σωλήνας/μανίκι για μόνωση και προστασία ηλεκτρικών συνδέσεων.	ΤΕΜ	20,00
137	ΤΠ.095	Αυτοβουλκανιζόμενη μονωτική ταινία για στεγανοποίηση και ηλεκτρική μόνωση συνδέσεων καλωδίων.	ΤΕΜ	10,00
138	ΤΠ.096	Αμπεροτσιμπίδα ηλεκτρολογικών μετρήσεων, κατάλληλη για μέτρηση ηλεκτρικού ρεύματος χωρίς διακοπή του κυκλώματος.	ΤΕΜ	6,00

4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7
	ΤΠ.01	Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC,				
1	ΤΠ.01.01	*In=10A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA*	ΤΕΜ	100,00	7,40€	740,00€
2	ΤΠ.01.02	*In=16A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA*	ΤΕΜ	100,00	7,80€	780,00€
3	ΤΠ.01.03	*In=20A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA*	ΤΕΜ	100,00	8,40€	840,00€
4	ΤΠ.01.04	*In=32A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA*	ΤΕΜ	100,00	8,40€	840,00€
5	ΤΠ.01.05	*In=40A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA*	ΤΕΜ	100,00	9,60€	960,00€
6	ΤΠ.01.06	*In=10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 6 kA*	ΤΕΜ	100,00	3,72€	372,00€
7	ΤΠ.01.07	*In=16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 6 kA*	ΤΕΜ	100,00	3,72€	372,00€
8	ΤΠ.01.08	*In=20A, χαρακτηριστικής καμπύλης B, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 6 kA*	ΤΕΜ	100,00	3,72€	372,00€
9	ΤΠ.02	Φωτοηλεκτρικός διακόπτης (φωτοκύτταρο) ημέρας–νύχτας, κατάλληλος για εξωτερική εγκατάσταση σε πίλλαρ ηλεκτροφωτισμού, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, με περίβλημα ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV),	ΤΕΜ	350,00	4,68€	1.638,00€
10	ΤΠ.03	Ημερήσιος αναλογικός χρονοδιακόπτης για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης τροφοδοσίας 230 V AC, με μία κανονικά ανοικτή επαφή εξόδου (1NO), πλάτους τριών (3) στοιχείων ράγας και εφεδρεία λειτουργίας	ΤΕΜ	20,00	27,00€	540,00€
11	ΤΠ.04	Ημερήσιος προγραμματιζόμενος χρονοδιακόπτης για τοποθέτηση σε ράγα DIN, πλάτους ενός στοιχείου (1 module), κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίλλαρ ηλεκτροφωτισμού, με εφεδρεία λειτουργίας τουλάχιστον τεσσάρων (4) ημερών	ΤΕΜ	30,00	44,40€	1.332,00€
12	ΤΠ.05	Ανόδιο μαγνησίου για ηλεκτρικό θερμοσίφωνα, κατάλληλο για προστασία του μεταλλικού δοχείου από ηλεκτροχημική διάβρωση	ΤΕΜ	20,00	5,00€	100,00€
	ΤΠ.06	Ηλεκτρική αντίσταση θερμοσίφωνα, ονομαστικής τάσης 230 V AC, κατάλληλη για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό θερμοσίφωνα				
13	ΤΠ.06.01	*με φλάντζα στερέωσης δύο (2) βιδών, πλήρως συμβατή με τους υφιστάμενους τύπους θερμοσιφώνων της Υπηρεσίας, με κατάλληλη υποδοχή θερμοστάτη και όλα τα απαιτούμενα παρεμβύσματα στεγανότητας.*	ΤΕΜ	20,00	14,00€	280,00€

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7
14	ΤΠ.06.02	*με φλάντζα στερέωσης οκτώ (8) βιδών, πλήρως συμβατή με τους υφιστάμενους τύπους θερμοσιφώνων της Υπηρεσίας, με κατάλληλη υποδοχή θερμοστάτη και όλα τα απαιτούμενα παρεμβύσματα στεγανότητας.*	ΤΕΜ	20,00	18,00€	360,00€
15	ΤΠ.07	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου DIAZED, μεγέθους DIII, ονομαστικού ρεύματος In = 35 A, κατάλληλο για βάση/πώμα συστήματος E33, για προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων από υπερεντάσεις και βραχυκυκλώματα	ΤΕΜ	200,00	0,86€	172,00€
	ΤΠ.08	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου NEOZED (D0)				
16	ΤΠ.08.01	*ονομαστικού ρεύματος In = 35 A, κατάλληλο για προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων από υπερεντάσεις και βραχυκυκλώματα, συμβατό με τις αντίστοιχες βάσεις NEOZED των υφιστάμενων εγκαταστάσεων.*	ΤΕΜ	200,00	0,78€	156,00€
17	ΤΠ.08.02	*ονομαστικού ρεύματος In = 63 A, κατάλληλο για προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων από υπερεντάσεις και βραχυκυκλώματα, συμβατό με τις αντίστοιχες βάσεις NEOZED των υφιστάμενων εγκαταστάσεων.*	ΤΕΜ	200,00	0,94€	188,00€
	ΤΠ.09	Γυάλινα φυσίγγια ασφάλειας τήξεως,				
	ΤΠ.09.01	*ονομαστικού ρεύματος In = 3,5 A, κατάλληλα για προστασία ηλεκτρικών και βοηθητικών κυκλωμάτων, σε συσκευασία δέκα (10) τεμαχίων.*	ΣΥΚ	300,00	1,18€	354,00€
	ΤΠ.09,02	*ονομαστικού ρεύματος In = 10 A, κατάλληλα για προστασία ηλεκτρικών και βοηθητικών κυκλωμάτων, σε συσκευασία δέκα (10) τεμαχίων.*	ΣΥΚ	200,00	1,18€	236,00€
	ΤΠ.010	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου E16,				
20	ΤΠ.010.01	*ονομαστικού ρεύματος 40 A.*	ΤΕΜ	300,00	0,70€	210,00€
21	ΤΠ.010.02	*ονομαστικού ρεύματος 50 A.*	ΤΕΜ	300,00	0,70€	210,00€
	ΤΠ.011	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως				
22	ΤΠ.011.01	*ονομαστικού ρεύματος 20 A.*	ΤΕΜ	48,00	0,80€	38,40€
23	ΤΠ.011.02	*ονομαστικού ρεύματος 25 A.*	ΤΕΜ	48,00	0,80€	38,40€
24	ΤΠ.011.03	*ονομαστικού ρεύματος 50 A.*	ΤΕΜ	48,00	0,80€	38,40€
25	ΤΠ.011.04	*ονομαστικού ρεύματος 63 A.*	ΤΕΜ	48,00	0,80€	38,40€
26	ΤΠ.012	Ασφαλειοθήκη με ενσωματωμένους ακροδέκτες σύνδεσης (κλέμμα), κατάλληλη για μικρού τύπου φυσίγγιο ασφάλειας, ονομαστικού ρεύματος έως 10 A, με δυνατότητα σύνδεσης αγωγών διατομής έως 6 mm^2, κατάλληλη για εγκατάσταση σε ηλεκτρικούς πίνακες και κυκλώματα ελέγχου ή προστασίας	ΤΕΜ	500,00	1,64€	820,00€
27	ΤΠ.013	Δακτύλιος προσαρμογής/περιορισμού (μήτρα) ασφάλειας τύπου DIAZED, μεγέθους DIII, ονομαστικού ρεύματος 63 A, κατάλληλη για	ΤΕΜ	30,00	0,78€	23,40€

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7
		αντίστοιχη βάση ασφαλειών DIII και για αποτροπή τοποθέτησης φυσιγγίου μη επιτρεπόμενου ονομαστικού ρεύματος				
	ΤΠ.014	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τεχνολογίας LED, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό ή βραχίονα οδοφωτισμού, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP66 και μηχανικής αντοχής τουλάχιστον IK07, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI ≥ 80, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ωρών, κατάλληλο για λειτουργία σε δίκτυο 230 V AC, με ενσωματωμένη προστασία έναντι υπερτάσεων τουλάχιστον 8 kV και εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.				
28	ΤΠ.014.01	*ονομαστικής ισχύος 70 W, 9.100Lm*	ΤΕΜ	600,00	31,00€	18.600,00€
29	ΤΠ.014.02	*ονομαστικής ισχύος 150 W, 19.500Lm,*	ΤΕΜ	300,00	51,00€	15.300,00€
30	ΤΠ.015	Κρεμαστό βιομηχανικό φωτιστικό LED τύπου "καμπάνα", κατάλληλο για χώρους μεγάλου ύψους, με επιλέξιμη ονομαστική ισχύ 60/80/100 W, δυνατότητα επιλογής τριών θερμοκρασιών χρώματος (3CCT), βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65, μηχανική αντοχή τουλάχιστον IK10, γωνία δέσμης περίπου 90° και εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών	ΤΕΜ	100,00	50,00€	5.000,00€
	ΤΠ.016	Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου LED, τεσσάρων πλευρών, κορυφής ιστού, IP66, Full Cut-Off, ULOR=0%, φωτοβιολογικής ασφάλειας κατά EN 62471, με εργοστασιακή εγγύηση 5 ετών.				
31	ΤΠ.016.01	*Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου LED, κορυφής ιστού, 4 πλευρών, IP66, IK08, φωτεινής ροής ≥4.000 lm, ενδεικτικών διαστάσεων 420×420×620 mm.*	ΤΕΜ	10,00	510,00€	5.100,00€
32	ΤΠ.016.02	*Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου LED, κορυφής ιστού, 4 πλευρών, IP66, IK09, φωτεινής ροής ≥6.100 lm, ενδεικτικών διαστάσεων 400×400×735 mm.*	ΤΕΜ	90,00	350,00€	31.500,00€
33	ΤΠ.017	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED, στήριξης σε βραχίονα, βαθμού προστασίας IP66/IP67, μηχανικής αντοχής IK09, φωτεινής ροής ≥15.500 lm, Full Cut-Off, ULOR=0%, φωτοβιολογικής ασφάλειας κατά EN 62471, ενδεικτικών διαστάσεων 540×350×130 mm, με εργοστασιακή εγγύηση 5 ετών.	ΤΕΜ	5,00	350,00€	1.750,00€
34	ΤΠ.018	Φωτιστική γιρλάντα εξωτερικού χώρου, μήκους 10 m	ΤΕΜ	4,00	50,00€	200,00€
35	ΤΠ.019	Βραχίονας φωτιστικού από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ60 mm, πάχους 2 mm, μήκους 1,00 m, κλίσης 15°, GR-259 πλήρης με κατάλληλα κολάρα σύσφιξης EN-40	ΤΕΜ	300,00	24,00€	7.200,00€
36	ΤΠ.020	Φωτιστικό κορυφής ιστού, πλήρες, Cut-Off, για ιστούς ύψους 3–6 m, με κάλυμμα ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία, κεραμικό ντουί E27, για λαμπτήρα έως 70 W, βαθμού προστασίας IP54 ή ανώτερου.	ΤΕΜ	2,00	72,00€	144,00€

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7
37	ΤΠ.021	Πολυκαρβονικό κάλυμμα για φωτιστικό κορυφής, κατάλληλο για εξωτερική χρήση και ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία.	ΤΕΜ	50,00	17,16€	858,00€
	ΤΠ.022	Λαμπτήρας ατμών νατρίου				
38	ΤΠ.022.01	*υψηλής πίεσης 250 W, 230 V, E40, σωληνωτού τύπου, φωτεινής ροής ≥33.000 lm, 2.000 K, διάρκειας ζωής ≥28.000 h. (τύπου PHILIPS SON-T PIA ή ισοδύναμο)*	ΤΕΜ	100,00	10,14€	1.014,00€
39	ΤΠ.022.02	*υψηλής πίεσης 400 W, 230 V, E40, σωληνωτού τύπου, φωτεινής ροής ≥55.000 lm, 2.000 K, διάρκειας ζωής ≥28.000 h. (τύπου PHILIPS SON-T PIA ή ισοδύναμο)*	ΤΕΜ	100,00	10,92€	1.092,00€
	ΤΠ.023	Λαμπτήρας LED οδοφωτισμού				
40	ΤΠ.023.01	*35 W, με βάση E27 (τύπου 70 NAV FIL ή ισοδύναμο)*	ΤΕΜ	100,00	40,00€	4.000,00€
41	ΤΠ.023.02	*45 W, με βάση E40 (τύπου TFORCE CORE LED ROAD 730 MV PHILIPS ή ισοδύναμο)*	ΤΕΜ	100,00	55,00€	5.500,00€
42	ΤΠ.024	Γραμμικό φωτιστικό LED αλουμινίου, ισχύος 50 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥5.000 lm, μήκους περίπου 1.500 mm, διάρκειας ζωής ≥50.000 h και εγγύησης 4 ετών.	ΤΕΜ	190,00	50,00€	9.500,00€
43	ΤΠ.025	Προγραμματιζόμενο LED Driver μέγιστης ισχύος 110 W, ρυθμιζόμενου ρεύματος 0,2–0,7 A, τάσης εξόδου 70–220 V DC, με dimming 1–10 V. Το τροφοδοτικό θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση στα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα SCHREDER DEXO.(τύπου PHILIPS Xitanium LP 110W 0.2-0.7A S1 230V C150 sXt *ή ισοδύναμο*)	ΤΕΜ	200,00	115,00€	23.000,00€
44	ΤΠ.026	Αυτόνομο φωτοβολταϊκό φωτιστικό LED 60 W, με μονοκρυσταλλικό φωτοβολταϊκό πάνελ, για κορυφή ιστού ή βραχίονα, IP65 ή ανώτερο, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥8.000 lm, με μπαταρία χωρητικότητας ≥307,2 Wh.	ΤΕΜ	30,00	380,00€	11.400,00€
45	ΤΠ.027	Τηλεχειριστήριο προγραμματισμού και ελέγχου συμβατό με το αυτόνομο φωτοβολταϊκό φωτιστικό	ΤΕΜ	4,00	50,00€	200,00€
46	ΤΠ.028	Διακοσμητικός χαλύβδινος ιστός κωνικής κυκλικής διατομής, ύψους 4,00 m και πάχους τοιχώματος 4 mm.	ΤΕΜ	20,00	210,00€	4.200,00€
47	ΤΠ.029	Βάση αγκύρωσης, πλήρης, κατάλληλη για τον διακοσμητικό χαλύβδινο ιστό.	ΤΕΜ	20,00	60,00€	1.200,00€
	ΤΠ.030	Προβολέας LED εξωτερικού χώρου				
48	ΤΠ.030.01	*10 W, IP65, θερμοκρασίας χρώματος 3.000/6.000 K.*	ΤΕΜ	20,00	10,00€	200,00€
49	ΤΠ.030.02	*20 W, IP65, θερμοκρασίας χρώματος 3.000/6.000 K.*	ΤΕΜ	20,00	10,00€	200,00€
50	ΤΠ.030.03	*20 W, IP65, θερμοκρασίας χρώματος 3.000/6.000 K, με ενσωματωμένο ανιχνευτή κίνησης.*	ΤΕΜ	20,00	20,00€	400,00€
51	ΤΠ.031	Προβολέας LED εξωτερικού χώρου με ενσωματωμένο φωτοκύτταρο ημέρας–νύχτας.	ΤΕΜ	20,00	15,00€	300,00€

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7
52	ΤΠ.032	Προβολέας LED SMD εξωτερικού χώρου 100 W, IP65 ή ανώτερο.	ΤΕΜ	40,00	15,60€	624,00€
	ΤΠ.033	Καλύμματα προστασίας ενώσεων καλωδίων (caps)				
53	ΤΠ.033.01	*για αγωγούς διατομής 1,5–2,5 mm².*	ΤΕΜ	200,00	0,10€	20,00€
54	ΤΠ.033.02	*για αγωγούς διατομής 4 mm².*	ΤΕΜ	200,00	0,12€	24,00€
	ΤΠ.034	Εύκαμπτος σπιράλ σωλήνας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου				
55	ΤΠ.034.01	*Φ32 mm, αντοχής σε συμπίεση 1.250 Ν. (CONFLEX ή ισοδύναμο)*	ΤΕΜ	300,00	2,30€	690,00€
56	ΤΠ.034.02	*Φ40 mm (COSMOFLEX HEAVY ή ισοδύναμο)*	ΤΕΜ	20,00	1,95€	39,00€
57	ΤΠ.035	Μούφα σύνδεσης ηλεκτρολογικών σωλήνων Φ40 mm	ΤΕΜ	5,00	1,20€	6,00€
58	ΤΠ.036	Φωτιστικό ασφαλείας LED συνεχούς και μη συνεχούς λειτουργίας, πλήρες με σύστημα εφεδρικής τροφοδοσίας.	ΤΕΜ	5,00	16,00€	80,00€
	ΤΠ.037	Κουτί διακλάδωσης εξωτερικού χώρου				
59	ΤΠ.037.01	*διαστάσεων 80×80×40mm, IP44 ή ανώτερο.*	ΤΕΜ	10,00	1,10€	11,00€
60	ΤΠ.037.02	*διαστάσεων 100×100Χ40mm, IP44 ή ανώτερο.*	ΤΕΜ	10,00	2,78€	27,80€
61	ΤΠ.037.03	*διαστάσεων 100×150Χ40mm, IP44 ή ανώτερο.*	ΤΕΜ	10,00	1,56€	15,60€
62	ΤΠ.038	Βάση στήριξης τηλεόρασης επί τοίχου, με βραχίονα μήκους περίπου 30 cm.	ΤΕΜ	10,00	10,00€	100,00€
63	ΤΠ.039	Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης / δορυφορικού σήματος, χαρακτηριστικής αντίστασης 75 Ω.	Μ	200,00	0,90€	180,00€
64	ΤΠ.040	Βύσματα τηλεόρασης αρσενικά και θηλυκά, κατάλληλα για ομοαξονικό καλώδιο 75 Ω.	ΤΕΜ	50,00	0,30€	15,00€
65	ΤΠ.041	Εξαεριστήρας λουτρού, παροχής αέρα 100–120 m³/h.	ΤΕΜ	20,00	10,00€	200,00€
66	ΤΠ.042	Θερμοστάτης χώρου εξωτερικού τύπου, κατάλληλος για έλεγχο ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.	ΤΕΜ	20,00	7,50€	150,00€
67	ΤΠ.043	Θερμοστάτης επαφής, κατάλληλος για έλεγχο θερμοκρασίας σωληνώσεων ή αντίστοιχων εγκαταστάσεων.	ΤΕΜ	15,00	12,00€	180,00€
68	ΤΠ.044	Θερμοστάτης ηλεκτρικού θερμοσίφωνα, κατάλληλος για τους υφιστάμενους τύπους θερμοσιφώνων.	ΤΕΜ	20,00	10,00€	200,00€
69	ΤΠ.045	Καλώδιο δεδομένων UTP 4×2×0,24, κατάλληλο για εγκαταστάσεις δικτύων δεδομένων.	Μ	1000,00	0,80€	800,00€
70	ΤΠ.046	Κεραία επίγειας τηλεόρασης τριπλού τύπου, κατάλληλη για λήψη ψηφιακού τηλεοπτικού σήματος.	ΤΕΜ	10,00	22,00€	220,00€
71	ΤΠ.047	Ηλεκτρικό κουδούνι ενός ήχου, με μετασχηματιστή τροφοδοσίας 230 V.	ΤΕΜ	15,00	15,00€	225,00€
72	ΤΠ.048	Λαμπτήρας LED τύπου αχλάδι, ισχύος 10 W, τάσης λειτουργίας 42 V.	ΤΕΜ	50,00	3,00€	150,00€

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7
73	ΤΠ.049	Πλαστικά δεματικά καλωδίων 160×4,5 mm, σε συσκευασία 100 τεμαχίων.	ΤΕΜ	50,00	2,28€	114,00€
74	ΤΠ.050	Αλκαλικές μπαταρίες τύπου LR03/AAA, σε συσκευασία 24 τεμαχίων.	ΤΕΜ	5,00	6,80 €	34,00€
	ΤΠ.051	Εύκαμπτο καλώδιο τριών αγωγών (πολύκλωνα)				
75	ΤΠ.051.01	*Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×1,0 mm².*	Μ	400,00	0,85€	340,00€
76	ΤΠ.051.02	*Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×1,5 mm².*	Μ	600,00	1,09€	654,00€
77	ΤΠ.051.03	*Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×2,5 mm².*	Μ	600,00	1,72€	1.032,00€
78	ΤΠ.051.04	*Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×4 mm².*	Μ	600,00	4,27€	2.562,00€
79	ΤΠ.051.05	*Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×6 mm².*	Μ	300,00	5,15€	1.545,00€
	ΤΠ.052	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY				
80	ΤΠ.052.01	*Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×1,5 mm².*	Μ	800,00	1,20€	960,00€
81	ΤΠ.052.02	*Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×2,5 mm².*	Μ	600,00	1,68€	1.008,00€
82	ΤΠ.052.03	*Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×4 mm².*	Μ	400,00	2,88€	1.152,00€
83	ΤΠ.052.04	*Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×10 mm².*	Μ	400,00	6,40€	2.560,00€
84	ΤΠ.052.05	*Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 4×4 mm².*	Μ	400,00	3,72€	1.488,00€
85	ΤΠ.052.06	*Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 4×6 mm².*	Μ	400,00	5,02€	2.008,00€
86	ΤΠ.052.07	*Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 4×10 mm².*	Μ	600,00	7,20€	4.320,00€
87	ΤΠ.053	Λαμπτήρας LED E27, ισχύος 14–16 W, 230 V, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥1.450 lm, IP65, διάρκειας ζωής ≥35.000 h.	ΤΕΜ	5450,00	3,36€	18.312,00€
88	ΤΠ.054	Λαμπτήρας LED τύπου T6, E27, ισχύος έως 30 W, 230 V, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥2.550 lm, IP65, προστασίας UV και διάρκειας ζωής ≥35.000 h.	ΤΕΜ	7500,00	5,46€	40.950,00€
89	ΤΠ.055	Στεγανός λαμπτήρας LED τύπου Stick, E27, ισχύος 14–16 W, 230 V, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥1.450 lm, IP65, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.	ΤΕΜ	250,00	3,60€	900,00€
90	ΤΠ.056	Σφαιρικός λαμπτήρας LED E14, ισχύος 6–8 W, 230 V, θερμοκρασίας χρώματος 2.700–4.000 K και διάρκειας ζωής ≥30.000 h.	ΤΕΜ	100,00	2,88€	288,00€
	ΤΠ.057	Λαμπτήρας LED Tube T8, G13				
91	ΤΠ.057.01	*μήκους 60 cm, 220–240 V, 8–10 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥800 lm, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.*	ΤΕΜ	250,00	2,34€	585,00€
92	ΤΠ.057.02	*μήκους 120 cm, 220–240 V, 17–18 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥1.700 lm, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.*	ΤΕΜ	400,00	2,88€	1.152,00€
93	ΤΠ.057.03	*μήκους 150 cm, 220–240 V, 22–27 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥2.100 lm, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.*	ΤΕΜ	300,00	4,20€	1.260,00€
94	ΤΠ.058	Ηλεκτρικός πίνακας 24 στοιχείων/ασφαλειών, βαθμού προστασίας IP65.	ΤΕΜ	10,00	42,00€	420,00€

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7
	ΤΠ.059	Κεραμικό ντουί πορσελάνης				
95	ΤΠ.059.01	*Κεραμικό ντουί πορσελάνης Ε27.*	ΤΕΜ	300,00	1,44€	432,00€
96	ΤΠ.059.02	*Κεραμικό ντουί πορσελάνης Ε40.*	ΤΕΜ	300,00	2,28€	684,00€
97	ΤΠ.060	Μονωμένη μπάρα ουδετέρου 12 θέσεων, διαστάσεων περίπου 8×12 mm.	ΤΕΜ	30,00	2,15€	64,50€
	ΤΠ.061	Πολύπριζο				
98	ΤΠ.061.01	*τριών (3) θέσεων, με διακόπτη και καλώδιο μήκους 1,5 m.*	ΤΕΜ	30,00	6,24€	187,20€
99	ΤΠ.061.02	*πέντε (5) θέσεων, με διακόπτη και καλώδιο μήκους 1,5 m.*	ΤΕΜ	30,00	8,58€	257,40€
	ΤΠ.062	Πρίζα τύπου Schuko				
100	ΤΠ.062.01	*επίτοιχη, ονομαστικού ρεύματος 16 Α.*	ΤΕΜ	30,00	4,68€	140,40€
101	ΤΠ.062.02	*χωνευτή, ονομαστικού ρεύματος 16 Α.*	ΤΕΜ	30,00	3,12€	93,60€
102	ΤΠ.063	Πρίζα τηλεόρασης TV-R, τερματική, εξασθένησης 2 dB, λευκή.	ΤΕΜ	15,00	7,00€	105,00€
103	ΤΠ.064	Μονή πρίζα τηλεφώνου.	ΤΕΜ	15,00	3,00€	45,00€
	ΤΠ.065	Ρελέ/επαφέας ισχύος για θερμοσυσσωρευτές				
104	ΤΠ.065.01	*χαρακτηριστικών 40-40-00.*	ΤΕΜ	40,00	42,00€	1.680,00€
105	ΤΠ.065.02	*χαρακτηριστικών 24-40.*	ΤΕΜ	40,00	26,40€	1.056,00€
106	ΤΠ.066	Μονωτική ηλεκτρολογική ταινία, διαστάσεων 19 mm × 20 m.	ΤΕΜ	300,00	0,90€	270,00€
107	ΤΠ.067	Ατσάλινο πλαστικοποιημένο τσέρκι στήριξης, πλάτους 12–16 mm, μήκους 10 m.	ΤΕΜ	2,00	9,96€	19,92€
	ΤΠ.068	Φις τύπου Schuko				
108	ΤΠ.068.01	*αρσενικό, ονομαστικού ρεύματος 16 Α.*	ΤΕΜ	100,00	1,28€	128,00€
109	ΤΠ.068.02	*θηλυκό, ονομαστικού ρεύματος 16 Α.*	ΤΕΜ	100,00	1,33€	133,00€
110	ΤΠ.069	Πλήρες πλαστικό φωτιστικό τύπου γλόμπος Φ40, κατάλληλο για εξωτερικό χώρο.	ΤΕΜ	30,00	31,20€	936,00€
111	ΤΠ.070	Βιομηχανική πρίζα επίτοιχη, 5 πόλων, 32 Α, 380–400 V.	ΤΕΜ	2,00	10,60€	21,20€
112	ΤΠ.071	Βιομηχανικό φις αρσενικό, 5 πόλων, 32 Α, 380–400 V.	ΤΕΜ	2,00	4,52€	9,04€
113	ΤΠ.072	Βιομηχανικό φις θηλυκό προέκτασης, 5 πόλων, 32 Α, 380–400 V.	ΤΕΜ	2,00	4,80€	9,60€
	ΤΠ.073	Σωλήνας προστασίας καλωδίων διπλού δομημένου τοιχώματος για υπόγεια δίκτυα				
114	ΤΠ.073.01	*Φ40 mm.*	Μ	300,00	2,42€	726,00€
115	ΤΠ.073.02	*Φ75 mm.*	Μ	300,00	2,42€	726,00€

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7
116	ΤΠ.074	Μεγγώμετρο (megohmmeter) για μέτρηση αντίστασης μόνωσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.	ΤΕΜ	2,00	370,00€	740,00€
117	ΤΠ.075	Φορητό όργανο ελέγχου τάσης και συνέχειας αγωγών, IP64, με φωτεινή ένδειξη, ηχητική και δονητική ειδοποίηση, έλεγχο τριφασικών συστημάτων, ένδειξη μπαταρίας, φακό και θήκη.	ΤΕΜ	6,00	225,00€	1.350,00€
118	ΤΠ.076	Αντάπτορας ντουί από Ε40 σε Ε27.	ΤΕΜ	300,00	1,68€	504,00€
119	ΤΠ.077	Σπρέι πολλαπλών χρήσεων, λιπαντικό, διεισδυτικό και αντισκωριακό, συσκευασίας 250 ml.	ΤΕΜ	40,00	8,00€	320,00€
120	ΤΠ.078	Επαναφορτιζόμενος φακός κεφαλής LED, ισχύος 5 W, με επιλογή θερμοκρασίας χρώματος και βαθμό προστασίας IP44.	ΤΕΜ	8,00	16,50€	132,00€
121	ΤΠ.079	Διακόπτης κομιτατέρ, εσωτερικού χώρου, χωνευτός.	ΤΕΜ	100,00	3,30€	330,00€
122	ΤΠ.080	Απλός διακόπτης εξωτερικού χώρου, στεγανός, IP44.	ΤΕΜ	100,00	3,00€	300,00€
123	ΤΠ.081	Διπλός διακόπτης εξωτερικού χώρου, στεγανός, IP44.	ΤΕΜ	100,00	4,00€	400,00€
124	ΤΠ.082	Απλός διακόπτης εσωτερικού χώρου, χωνευτός.	ΤΕΜ	100,00	4,00€	400,00€
125	ΤΠ.083	Φωτιστικό ασφαλείας LED με φωτεινή ένδειξη EXIT, πλήρες με σύστημα εφεδρικής τροφοδοσίας.	ΤΕΜ	20,00	7,00€	140,00€
126	ΤΠ.084	Φωτιστικό οροφής LED Panel Slim, ισχύος 24 W, θερμοκρασίας χρώματος 4.000 K.	ΤΕΜ	20,00	10,00€	200,00€
127	ΤΠ.085	Φωτιστικό αλουμινίου με περσίδα, διπλό, για δύο λαμπτήρες 36 W.	ΤΕΜ	20,00	27,00€	540,00€
128	ΤΠ.086	Φωτιστικό τύπου σκαφάκι, διπλό, για δύο λαμπτήρες 36 W.	ΤΕΜ	20,00	6,50€	130,00€
129	ΤΠ.087	Στεγανό φωτιστικό για έναν λαμπτήρα 36 W, βαθμού προστασίας IP65.	ΤΕΜ	20,00	16,00€	320,00€
130	ΤΠ.088	Φωτοηλεκτρικός διακόπτης ημέρας–νύχτας, τάσης λειτουργίας 230 V και ονομαστικού ρεύματος 6 A.	ΤΕΜ	20,00	3,60€	72,00€
131	ΤΠ.089	Χριστουγεννιατικα λαμπάκια εξωτερικού (σε συσκευασίες των 180 τεμ) σε καλώδιο 20μ με τροφοδοτικό 31V	ΤΕΜ	50,00	12,00€	600,00€
132	ΤΠ.090	Πλαστικό ντουί βακελίτη Ε27.	ΤΕΜ	30,00	1,80€	54,00€
133	ΤΠ.091	Σετ μονωμένων κατσαβιδιών ηλεκτρολόγου, κατάλληλων για εργασία σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις έως 1.000 V.	ΤΕΜ	6,00	70,00€	420,00€
134	ΤΠ.092	Ρελέ ισχύος δύο επαφών, ονομαστικού ρεύματος 2×25 A.	ΤΕΜ	20,00	17,44€	348,80€
135	ΤΠ.093	Μούφα σύνδεσης καλωδίων με ρητίνη, κατάλληλη για διαμέτρους Φ8–Φ26 mm.	ΤΕΜ	15,00	30,00€	450,00€
136	ΤΠ.094	Θερμοσυστελλόμενος σωλήνας/μανίκι για μόνωση και προστασία ηλεκτρικών συνδέσεων.	ΤΕΜ	20,00	2,96€	59,20€

Α/Α	ΤΠ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	2	3	4	5	6	7
137	ΤΠ.095	Αυτοβουλκανιζόμενη μονωτική ταινία για στεγανοποίηση και ηλεκτρική μόνωση συνδέσεων καλωδίων.	ΤΕΜ	10,00	14,30€	143,00€
138	ΤΠ.096	Αμπεροτσιμπίδα ηλεκτρολογικών μετρήσεων, κατάλληλη για μέτρηση ηλεκτρικού ρεύματος χωρίς διακοπή του κυκλώματος.	ΤΕΜ	6,00	23,20€	139,20€
		Μερική Δαπάνη				***263.324,46€***
		Φ.Π.Α. 24%				63.197,87€
		Συνολική Δαπάνη				**326.522,33€**

Ιωάννινα, 21/08/2026
Ο Συντάξας
Βασίλειος Δ. Τσούρης
Αγρονόμος και Τοπογράφος Μηχανικός

Ιωάννινα, 21/08/2026
Εγκρίθηκε
Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος Συντηρήσεων και Εργοταξίων Δημοτικών Ενοτήτων
Βασίλειος Δ. Τσούρης
Αγρονόμος και Τοπογράφος Μηχανικός

Ιωάννινα, 21/08/2026
Θεωρήθηκε
Η Αν. Προϊσταμένη Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Κυριακή Μακρή
Πολιτικός Μηχανικός

5. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Το παρόν τεύχος καθορίζει τις ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων, καλωδίων, εξαρτημάτων, οργάνων και συναφούς εξοπλισμού για τις ανάγκες του Δήμου Ιωαννιτών. Οι ποσότητες και οι μονάδες μέτρησης καθορίζονται στην αντίστοιχη Προμέτρηση.

Γενικές τεχνικές απαιτήσεις

Καινούργια προϊόντα

Όλα τα προσφερόμενα είδη θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα, πρόσφατης παραγωγής, χωρίς ελαττώματα και κατάλληλα για την προβλεπόμενη χρήση. Θα παραδίδονται πλήρη, με όλα τα εξαρτήματα που είναι αναγκαία για ασφαλή εγκατάσταση και κανονική λειτουργία.

Συμμόρφωση και σήμανση

Όπου το είδος υπάγεται σε ενωσιακή νομοθεσία εναρμόνισης, θα φέρει σήμανση CE και θα συνοδεύεται, όταν ζητηθεί, από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ. Θα τηρούνται οι ισχύουσες απαιτήσεις ηλεκτρικής ασφάλειας, ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας, περιορισμού επικίνδυνων ουσιών, οικολογικού σχεδιασμού και λοιπής συναφούς νομοθεσίας, κατά περίπτωση.

Πρότυπα

Οι αναφορές σε EN, IEC, ISO, ΕΛΟΤ ή άλλα πρότυπα νοούνται ως αναφορές στην έκδοση που ισχύει κατά τον χρόνο της διαδικασίας ή σε μεταγενέστερο/ισοδύναμο πρότυπο που παρέχει τουλάχιστον ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας και επίδοσης.

Αρχή ισοδυναμίας και εμπορικές αναφορές

Τυχόν αναφορά σε εμπορική ονομασία, σειρά ή τύπο υφιστάμενου εξοπλισμού γίνεται μόνο για την αποτύπωση απαίτησης συμβατότητας. Γίνεται δεκτό ισοδύναμο προϊόν, εφόσον ο προσφέρων αποδεικνύει πλήρη μηχανική, ηλεκτρική, λειτουργική και διαστασιολογική συμβατότητα.

Τεχνική τεκμηρίωση

Για τα φωτιστικά LED, drivers, αυτόνομα φωτοβολταϊκά φωτιστικά, όργανα μέτρησης και λοιπό εξοπλισμό για τον οποίο προβλέπονται συγκεκριμένες επιδόσεις, θα προσκομίζονται τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή. Η Υπηρεσία δύναται να ζητήσει πιστοποιητικά, εκθέσεις δοκιμών ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία για την επαλήθευση δηλωμένων χαρακτηριστικών.

Υλικά και ποιότητα κατασκευής

Τα μεταλλικά μέρη εξωτερικού χώρου θα διαθέτουν κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία. Τα πλαστικά εξωτερικού χώρου θα είναι κατάλληλα για UV έκθεση. Τα ηλεκτρικά μονωτικά μέρη θα έχουν κατάλληλη θερμική και διηλεκτρική αντοχή και δεν θα παρουσιάζουν ρωγμές, παραμορφώσεις ή αιχμηρές ακμές.

Συσκευασία και σήμανση

Τα είδη θα παραδίδονται στην εργοστασιακή τους συσκευασία, όπου αυτή προβλέπεται, με ευανάγνωστη σήμανση κατασκευαστή, τύπου/κωδικού, βασικών ηλεκτρικών χαρακτηριστικών και παρτίδας ή ημερομηνίας παραγωγής, όπου εφαρμόζεται.

Έλεγχος παραλαβής

Κατά την παραλαβή θα ελέγχεται η αντιστοιχία με τις τεχνικές απαιτήσεις, η ποσότητα, η ακεραιότητα της συσκευασίας και η κατάσταση των προϊόντων. Είδη που παρουσιάζουν βλάβη, μη συμμόρφωση ή ασυμβατότητα θα αντικαθίστανται χωρίς επιβάρυνση του Δήμου.

Εγγύηση

Όπου στο επιμέρους άρθρο προβλέπεται ειδική εργοστασιακή εγγύηση, αυτή υπερισχύει. Για τα λοιπά είδη ισχύει τουλάχιστον η νόμιμη εγγύηση και κάθε μεγαλύτερη εγγύηση που δηλώνεται από τον κατασκευαστή ή τον προμηθευτή.

Ειδικές τεχνικές προδιαγραφές

Οι ακόλουθες απαιτήσεις είναι ελάχιστες. Κάθε προσφερόμενο είδος πρέπει να καλύπτει σωρευτικά τις γενικές απαιτήσεις του παρόντος τεύχους και τις ειδικές απαιτήσεις του αντίστοιχου κωδικού ΤΠ.

Α. Υλικά προστασίας, ελέγχου και ηλεκτρικών πινάκων

Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες ράγας DIN

Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.01.01	In = 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης Κ, ονομαστικής ικανότητας διακοπής ≥ 10 kA.
ΤΠ.01.02	In = 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης Κ, ονομαστικής ικανότητας διακοπής ≥ 10 kA.
ΤΠ.01.03	In = 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης Κ, ονομαστικής ικανότητας διακοπής ≥ 10 kA.
ΤΠ.01.04	In = 32A, χαρακτηριστικής καμπύλης Κ, ονομαστικής ικανότητας διακοπής ≥ 10 kA.
ΤΠ.01.05	In = 40A, χαρακτηριστικής καμπύλης Κ, ονομαστικής ικανότητας διακοπής ≥ 10 kA.
ΤΠ.01.06	In = 10A, χαρακτηριστικής καμπύλης Β, ονομαστικής ικανότητας διακοπής ≥ 6 kA.
ΤΠ.01.07	In = 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης Β, ονομαστικής ικανότητας διακοπής ≥ 6 kA.
ΤΠ.01.08	In = 20A, χαρακτηριστικής καμπύλης Β, ονομαστικής ικανότητας διακοπής ≥ 6 kA.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Για ράγα DIN 35 mm, 230/400 V AC, 50 Hz, με θερμομαγνητική προστασία και σαφή ένδειξη θέσης επαφών.

• Η ονομαστική ένταση, η καμπύλη απόζευξης και η ικανότητα διακοπής καθορίζονται ανά επιμέρους κωδικό.

• Ακροδέκτες κατάλληλοι για ασφαλή σύσφιξη αγωγών χαλκού.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN/IEC 60898-1; EN 60715.

Φωτοηλεκτρικός διακόπτης (φωτοκύτταρο) για πίλλαρ

Φωτοηλεκτρικός διακόπτης (φωτοκύτταρο) ημέρας–νύχτας, κατάλληλος για εξωτερική εγκατάσταση σε πίλλαρ ηλεκτροφωτισμού, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, με περίβλημα ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV)

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Αυτόματη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση φορτίου σε συνάρτηση με τον φυσικό φωτισμό.

• Περίβλημα κατάλληλο για εξωτερική χρήση, ανθεκτικό σε UV, με στεγανή είσοδο καλωδίων.

• Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP65 και κατάλληλο για πίλλαρ ηλεκτροφωτισμού.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60529; EN 60669-2-1 ή ισοδύναμο.

Ημερήσιος αναλογικός χρονοδιακόπτης ράγας

Ημερήσιος αναλογικός χρονοδιακόπτης για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης τροφοδοσίας 230 V AC, με μία κανονικά ανοικτή επαφή εξόδου (1NO), πλάτους τριών (3) στοιχείων ράγας και εφεδρεία λειτουργίας

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Για ράγα DIN, τροφοδοσία 230 V AC / 50 Hz και σαφή ένδειξη της κατάστασης εξόδου.

• Διατήρηση ώρας/προγραμματισμού σε διακοπή τροφοδοσίας για το προβλεπόμενο διάστημα εφεδρείας.

• Ακροδέκτες προστατευμένοι και κατάλληλοι για χρήση σε ηλεκτρικούς πίνακες.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60730-1; EN 60730-2-7.

Ημερήσιος προγραμματιζόμενος χρονοδιακόπτης ράγας

Ημερήσιος προγραμματιζόμενος χρονοδιακόπτης για τοποθέτηση σε ράγα DIN, πλάτους ενός στοιχείου (1 module), κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίλλαρ ηλεκτροφωτισμού, με εφεδρεία λειτουργίας τουλάχιστον τεσσάρων (4) ημερών

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Για ράγα DIN, τροφοδοσία 230 V AC / 50 Hz και σαφή ένδειξη της κατάστασης εξόδου.

• Διατήρηση ώρας/προγραμματισμού σε διακοπή τροφοδοσίας για το προβλεπόμενο διάστημα εφεδρείας.

• Ακροδέκτες προστατευμένοι και κατάλληλοι για χρήση σε ηλεκτρικούς πίνακες.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60730-1; EN 60730-2-7.

Ανόδιο μαγνησίου θερμοσίφωνα

Ανόδιο μαγνησίου για ηλεκτρικό θερμοσίφωνα, κατάλληλο για προστασία του μεταλλικού δοχείου από ηλεκτροχημική διάβρωση, με κατάλληλη διάσταση και σπείρωμα σύνδεσης για τους υφιστάμενους τύπους θερμοσιφώνων του Δήμου

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Πλήρης μηχανική και λειτουργική συμβατότητα με τους υφιστάμενους τύπους ηλεκτρικών θερμοσιφώνων της Υπηρεσίας.

• Υλικά ανθεκτικά σε διάβρωση και θερμική καταπόνηση.

• Παράδοση με τα απαιτούμενα παρεμβύσματα/εξαρτήματα στερέωσης, όπου εφαρμόζεται.

Ηλεκτρικές αντιστάσεις θερμοσίφωνα

Ηλεκτρική αντίσταση θερμοσίφωνα, ονομαστικής τάσης 230 V AC, κατάλληλη για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό θερμοσίφωνα

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.06.01	με φλάντζα στερέωσης δύο (2) βιδών, πλήρως συμβατή με τους υφιστάμενους τύπους θερμοσιφώνων της Υπηρεσίας, με κατάλληλη υποδοχή θερμοστάτη και όλα τα απαιτούμενα παρεμβύσματα στεγανότητας.
ΤΠ.06.02	με φλάντζα στερέωσης οκτώ (8) βιδών, πλήρως συμβατή με τους υφιστάμενους τύπους θερμοσιφώνων της Υπηρεσίας, με κατάλληλη υποδοχή θερμοστάτη και όλα τα απαιτούμενα παρεμβύσματα στεγανότητας.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Πλήρης μηχανική και λειτουργική συμβατότητα με τους υφιστάμενους τύπους ηλεκτρικών θερμοσιφώνων της Υπηρεσίας.

• Υλικά ανθεκτικά σε διάβρωση και θερμική καταπόνηση.

• Παράδοση με τα απαιτούμενα παρεμβύσματα/εξαρτήματα στερέωσης, όπου εφαρμόζεται.

Φυσίγγιο ασφάλειας DIAZED DIII 35 A

Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου DIAZED, μεγέθους DIII, ονομαστικού ρεύματος In = 35 A, κατάλληλο για βάση/πώμα συστήματος E33, για προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων από υπερεντάσεις και βραχυκυκλώματα

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Κατάλληλο για προστασία κυκλωμάτων χαμηλής τάσης και για τις αντίστοιχες βάσεις/συστήματα της εγκατάστασης.

• Μόνιμη και ευανάγνωστη σήμανση ονομαστικού ρεύματος και τύπου/μεγέθους.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN/IEC 60269.

Φυσίγγια ασφάλειας NEOZED

Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου NEOZED (D0)

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.08.01	ονομαστικού ρεύματος In = 35 A, κατάλληλο για προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων από υπερεντάσεις και βραχυκυκλώματα, συμβατό με τις αντίστοιχες βάσεις NEOZED των υφιστάμενων εγκαταστάσεων.
ΤΠ.08.02	ονομαστικού ρεύματος In = 63 A, κατάλληλο για προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων από υπερεντάσεις και βραχυκυκλώματα, συμβατό με τις αντίστοιχες βάσεις NEOZED των υφιστάμενων εγκαταστάσεων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Κατάλληλο για προστασία κυκλωμάτων χαμηλής τάσης και για τις αντίστοιχες βάσεις/συστήματα της εγκατάστασης.

• Μόνιμη και ευανάγνωστη σήμανση ονομαστικού ρεύματος και τύπου/μεγέθους.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN/IEC 60269.

Γυάλινα φυσίγγια ασφάλειας 10 A

Γυάλινα κυλινδρικά φυσίγγια ασφάλειας τήξεως, In = 10 A, σε συσκευασία δέκα (10) τεμαχίων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Κατάλληλο για προστασία κυκλωμάτων χαμηλής τάσης και για τις αντίστοιχες βάσεις/συστήματα της εγκατάστασης.

• Μόνιμη και ευανάγνωστη σήμανση ονομαστικού ρεύματος και τύπου/μεγέθους.

• Η μονάδα προμήθειας αντιστοιχεί σε μία συσκευασία δέκα (10) φυσιγγίων.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: IEC/EN 60127.

Φυσίγγια ασφάλειας τύπου E16

Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου E16

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.10.01	ονομαστικού ρεύματος 40 A.
ΤΠ.10.02	ονομαστικού ρεύματος 50 A.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Κατάλληλο για προστασία κυκλωμάτων χαμηλής τάσης και για τις αντίστοιχες βάσεις/συστήματα της εγκατάστασης.

• Μόνιμη και ευανάγνωστη σήμανση ονομαστικού ρεύματος και τύπου/μεγέθους.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN/IEC 60269.

Φυσίγγια ασφάλειας τήξεως

Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.11.01	ονομαστικού ρεύματος 20 Α.
ΤΠ.11.02	ονομαστικού ρεύματος 25 Α.
ΤΠ.11.03	ονομαστικού ρεύματος 50 Α.
ΤΠ.11.04	ονομαστικού ρεύματος 63 Α.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Κατάλληλο για προστασία κυκλωμάτων χαμηλής τάσης και για τις αντίστοιχες βάσεις/συστήματα της εγκατάστασης.

• Μόνιμη και ευανάγνωστη σήμανση ονομαστικού ρεύματος και τύπου/μεγέθους.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN/IEC 60269.

Ασφαλειοθήκη με κλέμμα για μικρό φυσίγγιο

Ασφαλειοθήκη με ενσωματωμένους ακροδέκτες σύνδεσης (κλέμμα), κατάλληλη για μικρού τύπου φυσίγγιο ασφάλειας, ονομαστικού ρεύματος έως 10 Α, με δυνατότητα σύνδεσης αγωγών διατομής έως 6 mm², κατάλληλη για εγκατάσταση σε ηλεκτρικούς πίνακες και κυκλώματα ελέγχου ή προστασίας

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Κατάλληλο για προστασία κυκλωμάτων χαμηλής τάσης και για τις αντίστοιχες βάσεις/συστήματα της εγκατάστασης.

• Μόνιμη και ευανάγνωστη σήμανση ονομαστικού ρεύματος και τύπου/μεγέθους.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN/IEC 60269.

Μήτρα ασφάλειας DIAZED DIII 63 A

Δακτύλιος προσαρμογής/περιορισμού (μήτρα) ασφάλειας τύπου DIAZED, μεγέθους DIII, ονομαστικού ρεύματος 63 Α, κατάλληλη για αντίστοιχη βάση ασφαλειών DIII και για αποτροπή τοποθέτησης φυσιγγίου μη επιτρεπόμενου ονομαστικού ρεύματος

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Κατάλληλο για προστασία κυκλωμάτων χαμηλής τάσης και για τις αντίστοιχες βάσεις/συστήματα της εγκατάστασης.

• Μόνιμη και ευανάγνωστη σήμανση ονομαστικού ρεύματος και τύπου/μεγέθους.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN/IEC 60269.

Β. Φωτιστικά σώματα, λαμπτήρες και εξοπλισμός οδοφωτισμού

Φωτιστικά οδοφωτισμού LED 70 W και 150 W

Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τεχνολογίας LED, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό ή βραχίονα οδοφωτισμού, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP66 και μηχανικής αντοχής τουλάχιστον IK07, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI ≥ 80, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ωρών, κατάλληλο για

λειτουργία σε δίκτυο 230 V AC, με ενσωματωμένη προστασία έναντι υπερτάσεων τουλάχιστον 8 kV και εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.14.01	Ονομαστική ισχύς 70 W, φωτεινή ροή ≥ 9.100 lm.
ΤΠ.14.02	Ονομαστική ισχύς 150 W, φωτεινή ροή ≥ 19.500 lm.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Σώμα κατάλληλο για οδοφωτισμό και τοποθέτηση σε ιστό ή βραχίονα, IP66 και IK07 τουλάχιστον.

• CRI ≥ 80, διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 h και εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

• Τροφοδοσία κατάλληλη για 160–265 V AC και προστασία έναντι υπερτάσεων τουλάχιστον 8 kV.

• Η ισχύς και η ελάχιστη φωτεινή ροή καθορίζονται ανά επιμέρους κωδικό.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 60529; EN 62262; EN 62471.

Κρεμαστό βιομηχανικό φωτιστικό LED τύπου καμπάνα

Κρεμαστό βιομηχανικό φωτιστικό LED τύπου "καμπάνα", κατάλληλο για χώρους μεγάλου ύψους, με επιλέξιμη ονομαστική ισχύ 60/80/100 W, δυνατότητα επιλογής τριών θερμοκρασιών χρώματος (3CCT), βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65, μηχανική αντοχή τουλάχιστον IK10, γωνία δέσμης περίπου 90° και εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Κρεμαστό φωτιστικό high-bay/UFO με επιλέξιμη ισχύ 60/80/100 W και επιλογή τριών θερμοκρασιών χρώματος (3CCT).

• IP65 και IK10 τουλάχιστον, γωνία δέσμης περίπου 90°, συντελεστής ισχύος ≥0,90.

• Φωτεινή απόδοση συστήματος τουλάχιστον 110 lm/W και εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 62471.

Φωτιστικά παραδοσιακού τύπου LED κορυφής ιστού

Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου LED, τεσσάρων πλευρών, κορυφής ιστού, IP66, Full Cut-Off, ULOR=0%, φωτοβιολογικής ασφάλειας κατά EN 62471, με εργοστασιακή εγγύηση 5 ετών.

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.16.01	IP66, IK08, φωτεινή ροή ≥ 4.000 lm, ενδεικτικές διαστάσεις 420×420×620 mm.
ΤΠ.16.02	IP66, IK09, φωτεινή ροή ≥ 6.100 lm, ενδεικτικές διαστάσεις 400×400×735 mm.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Κατάλληλο για μόνιμη εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο και συνεχή λειτουργία οδοφωτισμού.

• Οπτικό σύστημα Full Cut-Off με ULOR=0%.

• Φωτοβιολογική ασφάλεια Exempt/RG0 και διατήρηση φωτεινής ροής τουλάχιστον L90B10 στις 100.000 h.

• Αντιδιαβρωτική προστασία κατάλληλη για εξωτερικό περιβάλλον και εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

• Τα φωτομετρικά χαρακτηριστικά θα τεκμηριώνονται με έκθεση δοκιμής διαπιστευμένου εργαστηρίου ή ισοδύναμη τεκμηρίωση.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 60529; EN 62262; EN 62471; EN 55015; EN 61547; EN 61000-3-2/-3-3; ISO 9227 ή ισοδύναμο.

Φωτιστικό οδοφωτισμού LED στήριξης σε βραχίονα

Φωτιστικό οδοφωτισμού LED, στήριξης σε βραχίονα, βαθμού προστασίας IP66/IP67, μηχανικής αντοχής IK09, φωτεινής ροής ≥15.500 lm, Full Cut-Off, ULOR=0%, φωτοβιολογικής ασφάλειας κατά EN 62471, ενδεικτικών διαστάσεων 540×350×130 mm, με εργοστασιακή εγγύηση 5 ετών.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Κατάλληλο για μόνιμη εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο και συνεχή λειτουργία οδοφωτισμού.

• Οπτικό σύστημα Full Cut-Off με ULOR=0%.

• Φωτοβιολογική ασφάλεια Exempt/RG0 και διατήρηση φωτεινής ροής τουλάχιστον L90B10 στις 100.000 h.

• Αντιδιαβρωτική προστασία κατάλληλη για εξωτερικό περιβάλλον και εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

• Τα φωτομετρικά χαρακτηριστικά θα τεκμηριώνονται με έκθεση δοκιμής διαπιστευμένου εργαστηρίου ή ισοδύναμη τεκμηρίωση.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 60529; EN 62262; EN 62471; EN 55015; EN 61547; EN 61000-3-2/-3-3; ISO 9227 ή ισοδύναμο.

Φωτιστική γιρλάντα εξωτερικού χώρου

Φωτιστική γιρλάντα εξωτερικού χώρου, μήκους 10 m, πλήρης με καλώδιο, φωτεινές πηγές LED και εξαρτήματα σύνδεσης/ανάρτησης.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Μήκος 10 m, πλήρης με καλώδιο, φωτεινές πηγές LED, φις/συνδέσμους και στοιχεία ανάρτησης.

• Κατάλληλη για εξωτερική χρήση, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP44 στα εκτεθειμένα ηλεκτρικά μέρη.

• Τροφοδοσία 230 V AC ή μέσω ασφαλούς τροφοδοτικού χαμηλής τάσης, σύμφωνα με τη σχεδίαση του κατασκευαστή.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60598-2-20.

Γαλβανισμένος βραχίονας φωτιστικού

Βραχίονας φωτιστικού από γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα Φ60 mm, πάχους 2 mm, μήκους 1,00 m και κλίσης 15°, πλήρης με κατάλληλα κολάρα σύσφιξης.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Γαλβανισμένος χαλύβδινος σωλήνας Φ60 mm, πάχους 2 mm, μήκους 1,00 m και κλίσης 15°.

• Πλήρης με κολάρα, βίδες και εξαρτήματα σύσφιξης κατάλληλα για τους υφιστάμενους ιστούς/φωτιστικά.

• Ομοιόμορφη αντιδιαβρωτική προστασία, χωρίς αποκολλήσεις, οξειδώσεις ή αιχμηρές ακμές.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 40 όπου εφαρμόζεται; EN ISO 1461 ή ισοδύναμο, εφόσον χρησιμοποιείται γαλβάνισμα εν θερμώ.

Φωτιστικό κορυφής ιστού Cut-Off

Φωτιστικό κορυφής ιστού, πλήρες, Cut-Off, για ιστούς ύψους 3–6 m, με κάλυμμα ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία, κεραμικό ντουί E27, για λαμπτήρα έως 70 W, βαθμού προστασίας IP54 ή ανώτερου.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Πλήρες φωτιστικό κορυφής για ιστούς ύψους 3–6 m, κατάλληλο για οδούς/πλατείες.

• Οπτική κατανομή Cut-Off, κάλυμμα ανθεκτικό σε UV, κεραμικό ντουί Ε27 και δυνατότητα χρήσης λαμπτήρα έως 70 W.

• Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP54 και πλήρης μηχανική συμβατότητα με την προβλεπόμενη κορυφή/βραχίονα.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 60529.

Πολυκαρβονικό κάλυμμα φωτιστικού κορυφής

Πολυκαρβονικό κάλυμμα για φωτιστικό κορυφής, κατάλληλο για εξωτερική χρήση και ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Πολυκαρβονικό κάλυμμα για μακροχρόνια εξωτερική χρήση, σταθεροποιημένο έναντι UV.

• Χωρίς κιτρινισμό, ρωγμές ή παραμορφώσεις και με διαστάσεις/σημεία στερέωσης συμβατά με τα υφιστάμενα φωτιστικά.

Λαμπτήρες ατμών νατρίου υψηλής πίεσης

Λαμπτήρας ατμών νατρίου

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.22.01	υψηλής πίεσης 250 W, 230 V, E40, σωληνωτού τύπου, φωτεινής ροής ≥33.000 lm, 2.000 K, διάρκειας ζωής ≥28.000 h.
ΤΠ.22.02	υψηλής πίεσης 400 W, 230 V, E40, σωληνωτού τύπου, φωτεινής ροής ≥55.000 lm, 2.000 K, διάρκειας ζωής ≥28.000 h.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, σωληνωτού τύπου, κάλυκα Ε40, τάσης 230 V και θερμοκρασίας χρώματος περίπου 2.000 K.

• Ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 28.000 h και φωτεινή ροή σύμφωνα με την επιμέρους παραλλαγή.

• Κατάλληλος για λειτουργία με συμβατό σύστημα έναυσης των υφιστάμενων φωτιστικών.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: IEC/EN 60662; IEC/EN 62035.

Λαμπτήρες LED οδοφωτισμού με κάλυκα Ε27/Ε40

Λαμπτήρας LED οδοφωτισμού για αντικατάσταση υφιστάμενων λαμπτήρων, με κάλυκα Ε27 ή Ε40 σύμφωνα με την επιμέρους παραλλαγή.

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.23.01	Ισχύς 35 W, κάλυκας Ε27.
ΤΠ.23.02	Ισχύς 45 W, κάλυκας Ε40.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Λαμπτήρας LED για υφιστάμενα φωτιστικά οδοφωτισμού, με βάση Ε27 ή Ε40 σύμφωνα με την παραλλαγή.

• Τροφοδοσία 220–240 V AC / 50 Hz, CRI ≥70 και θερμοκρασία χρώματος κατάλληλη για οδοφωτισμό.

• Κατάλληλος για τη θερμική καταπόνηση και τη γεωμετρία του υφιστάμενου φωτιστικού.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 62560; EN 62471.

Γραμμικό φωτιστικό LED αλουμινίου

Γραμμικό φωτιστικό LED αλουμινίου, ισχύος 50 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥5.000 lm, μήκους περίπου 1.500 mm, διάρκειας ζωής ≥50.000 h και εγγύησης 4 ετών.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Γραμμικό φωτιστικό αλουμινίου μήκους περίπου 1.500 mm, διατομής περίπου 45×56 mm, ισχύος 50 W.

• 4.000 K, φωτεινή ροή ≥5.000 lm, συντελεστής ισχύος ≥0,90 και διάρκεια ζωής ≥50.000 h.

• Εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον τεσσάρων (4) ετών.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60598-1; EN 62031; EN 61347-2-13; EN 62471.

Προγραμματιζόμενο LED driver έως 110 W

Προγραμματιζόμενο τροφοδοτικό (LED driver) έως 110 W, ρυθμιζόμενου ρεύματος εξόδου 0,2–0,7 A, τάσης εξόδου 70–220 V DC και δυνατότητας dimming 1–10 V, πλήρως συμβατό με τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα της Υπηρεσίας.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Μέγιστη ισχύς 110 W, ρυθμιζόμενο ρεύμα 0,2–0,7 A, τάση εξόδου 70–220 V DC και dimming 1–10 V.

• Πλήρης ηλεκτρική, μηχανική και θερμική συμβατότητα με τα υφιστάμενα φωτιστικά τύπου SCHRÉDER DEXO ή άλλο αποδεδειγμένα ισοδύναμο υφιστάμενο εξοπλισμό.

• Προστασίες έναντι υπέρτασης, υπερθέρμανσης, βραχυκυκλώματος και ανοικτού κυκλώματος.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 62384; EN 55015; EN 61547.

Αυτόνομο φωτοβολταϊκό φωτιστικό LED

Αυτόνομο φωτοβολταϊκό φωτιστικό LED 60 W με μονοκρυσταλλικό φωτοβολταϊκό πλαίσιο, συσσωρευτή $LiFePO_4$ και ολοκληρωμένο σύστημα φόρτισης/ελέγχου.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Ονομαστική ισχύς LED 60 W, CCT 4.000 K, φωτεινή ροή ≥8.000 lm και IP65 τουλάχιστον.

• Μονοκρυσταλλικό φωτοβολταϊκό πλαίσιο και συσσωρευτής $LiFePO_4$ χωρητικότητας τουλάχιστον 307,2 Wh / 24 Ah.

• Ολοκληρωμένος ελεγκτής φόρτισης και αυτόνομης λειτουργίας. Χρόνος πλήρους φόρτισης περίπου 6–8 h υπό τις συνθήκες σχεδιασμού του κατασκευαστή.

• Διάρκεια ζωής LED τουλάχιστον L70 100.000 h. Εγγύηση συσσωρευτή ≥3 έτη και λοιπού συστήματος ≥5 έτη.

• Κατάλληλο για κορυφή ιστού ή βραχίονα, πλήρες με εξαρτήματα στερέωσης.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62471; IEC 61215/IEC 61730 ή ισοδύναμα για το Φ/Β πλαίσιο.

Τηλεχειριστήριο αυτόνομου φωτοβολταϊκού φωτιστικού

Τηλεχειριστήριο προγραμματισμού και ελέγχου συμβατό με το ως προηγουμένως αυτόνομο φωτοβολταϊκό φωτιστικό

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Πλήρως συμβατό τηλεχειριστήριο με το φωτιστικό του άρθρου ΤΠ.26.

• Λειτουργίες προγραμματισμού/ελέγχου που υποστηρίζει ο κατασκευαστής (ωράριο, στάθμη φωτισμού, δοκιμή λειτουργίας κ.λπ.).

• Παράδοση με τις απαιτούμενες μπαταρίες και οδηγίες χρήσης.

Διακοσμητικός χαλύβδινος ιστός 4,00 m

Διακοσμητικός χαλύβδινος ιστός κωνικής κυκλικής διατομής, ύψους 4,00 m και πάχους τοιχώματος 4 mm.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Χαλύβδινος ιστός κωνικής κυκλικής διατομής, ύψους 4,00 m και ονομαστικού πάχους τοιχώματος 4 mm.

• Κατάλληλος για εξωτερική εγκατάσταση, με αντιδιαβρωτική προστασία και ομαλή τελική επιφάνεια.

• Κατάλληλος για τα προβλεπόμενα φωτιστικά και τη βάση αγκύρωσης του άρθρου ΤΠ.29.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 40 σειρά, όπου εφαρμόζεται.

Βάση αγκύρωσης διακοσμητικού ιστού

Βάση αγκύρωσης, πλήρης, κατάλληλη για τον διακοσμητικό χαλύβδινο ιστό.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Πλήρης βάση αγκύρωσης συμβατή με τον ιστό του άρθρου ΤΠ.28.

• Περιλαμβάνει αγκύρια, περικόχλια, ροδέλες και λοιπά στοιχεία για ασφαλή στερέωση.

• Τα μεταλλικά μέρη διαθέτουν κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία.

Προβολείς LED εξωτερικού χώρου 10/20 W

Προβολέας LED εξωτερικού χώρου

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.30.01	10 W, IP65, θερμοκρασίας χρώματος 3.000/6.000 K.
ΤΠ.30.02	20 W, IP65, θερμοκρασίας χρώματος 3.000/6.000 K.
ΤΠ.30.03	20 W, IP65, θερμοκρασίας χρώματος 3.000/6.000 K, με ενσωματωμένο ανιχνευτή κίνησης.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Προβολέας LED κατάλληλος για μόνιμη εξωτερική εγκατάσταση, με ανθεκτικό σώμα και κάλυμμα ασφαλείας.

• Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP65, τροφοδοσία 220–240 V AC και πλήρης με ρυθμιζόμενο βραχίονα στερέωσης.

• Ισχύς 10 W ή 20 W και, όπου ορίζεται, ενσωματωμένος ανιχνευτής κίνησης.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60598-1; EN 60598-2-5; EN 60529; EN 62471.

Προβολέας LED με φωτοκύτταρο ημέρας-νύχτας

Προβολέας LED εξωτερικού χώρου με ενσωματωμένο φωτοκύτταρο ημέρας–νύχτας.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Προβολέας LED κατάλληλος για μόνιμη εξωτερική εγκατάσταση, με ανθεκτικό σώμα και κάλυμμα ασφαλείας.

• Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP65, τροφοδοσία 220–240 V AC και πλήρης με ρυθμιζόμενο βραχίονα στερέωσης.

• Ενσωματωμένο φωτοκύτταρο ημέρας-νύχτας.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60598-1; EN 60598-2-5; EN 60529; EN 62471.

Προβολέας LED SMD 100 W

Προβολέας LED SMD εξωτερικού χώρου 100 W, IP65 ή ανώτερο.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Προβολέας LED κατάλληλος για μόνιμη εξωτερική εγκατάσταση, με ανθεκτικό σώμα και κάλυμμα ασφαλείας.

• Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP65, τροφοδοσία 220–240 V AC και πλήρης με ρυθμιζόμενο βραχίονα στερέωσης.

• Ονομαστική ισχύς 100 W και τεχνολογία LED SMD.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60598-1; EN 60598-2-5; EN 60529; EN 62471.

Γ. Καλώδια, σωληνώσεις, εξαρτήματα και λοιπό ηλεκτρολογικό υλικό

Καλύμματα προστασίας ενώσεων καλωδίων (caps)

Καλύμματα προστασίας ενώσεων καλωδίων (caps)

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.33.01	για αγωγούς διατομής 1,5–2,5 mm².
ΤΠ.33.02	για αγωγούς διατομής 4 mm².

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Μονωτικά καλύμματα/σύνδεσμοι για ασφαλή προστασία ενώσεων αγωγών.

• Κατάλληλα για τις διατομές που αναφέρονται ανά παραλλαγή και για κυκλώματα χαμηλής τάσης.

• Υλικό αυτοσβενόμενο ή βραδύκαυστο, με επαρκή μηχανική και διηλεκτρική αντοχή.

Εύκαμπτοι σπιράλ σωλήνες ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων

Εύκαμπτος σπιράλ σωλήνας προστασίας ηλεκτρικών καλωδίων, βαρέως τύπου, κατάλληλος για σταθερές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις.

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.34.01	Ονομαστική διάμετρος Φ32 mm, αντοχή σε συμπίεση τουλάχιστον 1.250 N.
ΤΠ.34.02	Ονομαστική διάμετρος Φ40 mm, βαρέως τύπου.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Εύκαμπτος σωλήνας βαρέως τύπου για προστασία ηλεκτρικών αγωγών και καλωδίων.

• Ανθεκτικός σε μηχανική καταπόνηση, υγρασία και συνήθεις συνθήκες εγκατάστασης.

• Η διάμετρος και η ελάχιστη αντοχή σε συμπίεση καθορίζονται ανά παραλλαγή.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 61386-1; EN 61386-22.

Μούφες σύνδεσης σωλήνων Φ40 mm

Μούφες σύνδεσης ηλεκτρολογικών σωλήνων Φ40 mm, σε συσκευασία είκοσι (20) τεμαχίων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Μούφα Φ40 mm, πλήρως συμβατή με τους αντίστοιχους σωλήνες.

• Μηχανικά σταθερή σύνδεση χωρίς αιχμηρά άκρα.

• Η μονάδα προμήθειας αντιστοιχεί σε μία συσκευασία είκοσι (20) τεμαχίων.

Φωτιστικό ασφαλείας LED συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας

Φωτιστικό ασφαλείας LED συνεχούς και μη συνεχούς λειτουργίας, πλήρες με σύστημα εφεδρικής τροφοδοσίας.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Φωτιστικό ασφαλείας LED για συνεχή και μη συνεχή λειτουργία, με ενσωματωμένο συσσωρευτή.

• Αυτονομία τουλάχιστον 1 h και αυτόματη μετάβαση σε λειτουργία ασφαλείας μετά από διακοπή τροφοδοσίας.

• Οπτική ένδειξη φόρτισης/κατάστασης.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60598-2-22; EN 1838 όπου εφαρμόζεται.

Κουτιά διακλάδωσης εξωτερικού χώρου

Κουτί διακλάδωσης εξωτερικού χώρου

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.37.01	διαστάσεων 80×80×40 mm, IP44 ή ανώτερο.
ΤΠ.37.02	διαστάσεων 100×100 mm, IP44 ή ανώτερο.
ΤΠ.37.03	διαστάσεων 100×150 mm, IP44 ή ανώτερο.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Κουτί διακλάδωσης εξωτερικού χώρου από μονωτικό υλικό ανθεκτικό σε κρούση και γήρανση.

• Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP44 και ασφαλής είσοδος καλωδίων/σωλήνων.

• Διαστάσεις σύμφωνα με την αντίστοιχη παραλλαγή.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60670-1; EN 60529.

Βάση στήριξης τηλεόρασης επί τοίχου

Βάση στήριξης τηλεόρασης επί τοίχου, με βραχίονα μήκους περίπου 30 cm.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Μεταλλική βάση τοίχου με βραχίονα περίπου 30 cm, κατάλληλη για τηλεοράσεις επίπεδης οθόνης.

• Πλήρης με βίδες, ούπα και εξαρτήματα στερέωσης.

• Φέρουσα ικανότητα και σημεία VESA.

Ομοαξονικό καλώδιο 75 Ω

Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης/δορυφορικού σήματος, χαρακτηριστικής αντίστασης 75 Ω.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Ομοαξονικό καλώδιο 75 Ω για επίγεια και δορυφορικά τηλεοπτικά σήματα.

• Ομοιόμορφη θωράκιση, χαμηλές απώλειες και εξωτερικός μανδύας κατάλληλος για την προβλεπόμενη εγκατάσταση.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 50117 σειρά.

Βύσματα τηλεόρασης

Βύσματα τηλεόρασης αρσενικά και θηλυκά, κατάλληλα για ομοαξονικό καλώδιο 75 Ω.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Βύσματα τηλεόρασης αρσενικά και θηλυκά για ομοαξονικό καλώδιο 75 Ω.

• Μεταλλική επαφή καλής αγωγιμότητας και σταθερός μηχανισμός στερέωσης.

Εξαεριστήρας λουτρού

Εξαεριστήρας λουτρού, παροχής αέρα 100–120 m^3/h.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Παροχή αέρα 100–120 m^3/h, τροφοδοσία 230 V AC / 50 Hz και κατάλληλος για λουτρά/WC.

• Χαμηλή στάθμη θορύβου και προστατευτική γρίλια.

• Ηλεκτρική προστασία κατάλληλη για το περιβάλλον εγκατάστασης.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60335-1; EN 60335-2-80.

Θερμοστάτης χώρου εξωτερικού τύπου

Θερμοστάτης χώρου εξωτερικού τύπου, κατάλληλος για έλεγχο ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Θερμοστάτης με επαφές κατάλληλες για την προβλεπόμενη ισχύ/χειρισμό και σαφή ρύθμιση θερμοκρασίας.

• Αξιόπιστη επαναληψιμότητα και κατασκευή κατάλληλη για την προβλεπόμενη εφαρμογή.

• Πλήρης συμβατότητα με την εγκατάσταση της Υπηρεσίας.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60730-1.

Θερμοστάτης επαφής

Θερμοστάτης επαφής, κατάλληλος για έλεγχο θερμοκρασίας σωληνώσεων ή αντίστοιχων εγκαταστάσεων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Θερμοστάτης με επαφές κατάλληλες για την προβλεπόμενη ισχύ/χειρισμό και σαφή ρύθμιση θερμοκρασίας.

• Αξιόπιστη επαναληψιμότητα και κατασκευή κατάλληλη για την προβλεπόμενη εφαρμογή.

• Πλήρης συμβατότητα με την εγκατάσταση της Υπηρεσίας.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60730-1.

Θερμοστάτης ηλεκτρικού θερμοσίφωνα

Θερμοστάτης ηλεκτρικού θερμοσίφωνα, κατάλληλος για τους υφιστάμενους τύπους θερμοσιφώνων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Θερμοστάτης με επαφές κατάλληλες για την προβλεπόμενη ισχύ/χειρισμό και σαφή ρύθμιση θερμοκρασίας.

• Αξιόπιστη επαναληψιμότητα και κατασκευή κατάλληλη για την προβλεπόμενη εφαρμογή.

• Πλήρης συμβατότητα με την εγκατάσταση της Υπηρεσίας.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60730-1.

Καλώδιο δεδομένων UTP

Καλώδιο δεδομένων UTP 4×2×0,24 mm, κατηγορίας τουλάχιστον Cat 5e, κατάλληλο για δομημένη καλωδίωση δεδομένων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Τέσσερα συνεστραμμένα ζεύγη, αγωγός περίπου AWG24 και χαρακτηριστική αντίσταση 100 Ω.

• Κατηγορία τουλάχιστον Cat 5e, κατάλληλο για Ethernet και δομημένη καλωδίωση.

• Σήμανση μέτρων επί του μανδύα και παράδοση σε εργοστασιακό τύμπανο/κιβώτιο.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 50173 / ISO/IEC 11801; EN 50575 όπου εφαρμόζεται.

Κεραία επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης

Κεραία επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης, κατάλληλη για λήψη DVB-T/T2 στην περιοχή UHF.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Κεραία UHF για επίγεια ψηφιακή τηλεόραση DVB-T/T2.

• Κατάλληλη για εξωτερική εγκατάσταση, με ανθεκτικά σε διάβρωση στοιχεία και εξαρτήματα στερέωσης σε ιστό.

• Χαρακτηριστική αντίσταση εξόδου 75 Ω.

Ηλεκτρικό κουδούνι με μετασχηματιστή

Ηλεκτρικό κουδούνι ενός ήχου, με μετασχηματιστή τροφοδοσίας 230 V.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Ηλεκτρικό κουδούνι ενός ήχου, πλήρες με μετασχηματιστή τροφοδοσίας από δίκτυο 230 V AC.

• Έξοδος μετασχηματιστή ασφαλούς χαμηλής τάσης κατάλληλη για το κουδούνι.

• Πλήρες με εξαρτήματα σύνδεσης/στερέωσης.

Λαμπτήρας LED 10 W / 42 V

Λαμπτήρας LED τύπου αχλάδι, ισχύος 10 W, τάσης λειτουργίας 42 V.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Λαμπτήρας LED τύπου αχλάδι, ονομαστικής ισχύος 10 W και τάσης λειτουργίας 42 V.

• Κάλυκας και διαστάσεις συμβατές με τα υφιστάμενα φωτιστικά.

• Ομοιόμορφη φωτεινή εκπομπή και ηλεκτρονικό κύκλωμα κατάλληλο για την ονομαστική τάση.

Πλαστικά δεματικά καλωδίων

Πλαστικά δεματικά καλωδίων 160×4,5 mm, σε συσκευασία εκατό (100) τεμαχίων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Διαστάσεις περίπου 160×4,5 mm, από πολυαμίδιο κατάλληλο για ηλεκτρολογικές εφαρμογές.

• Ομοιόμορφος μηχανισμός ασφάλισης, χωρίς εύθραυστα ή αιχμηρά σημεία.

• Η μονάδα προμήθειας αντιστοιχεί σε μία συσκευασία εκατό (100) τεμαχίων.

Αλκαλικές μπαταρίες LR03/AAA

Αλκαλικές μπαταρίες τύπου LR03/AAA, σε συσκευασία είκοσι τεσσάρων (24) τεμαχίων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Αλκαλικές μπαταρίες LR03/AAA, ονομαστικής τάσης 1,5 V, χωρίς διαρροές και με σαφή ημερομηνία λήξης.

• Η μονάδα προμήθειας αντιστοιχεί σε μία συσκευασία είκοσι τεσσάρων (24) τεμαχίων.

• Υπολειπόμενος χρόνος αποθήκευσης κατά την παράδοση τουλάχιστον 24 μήνες.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: IEC 60086.

Εύκαμπτα καλώδια τριών αγωγών

Εύκαμπτο καλώδιο τριών αγωγών (πολύκλωνα)

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.51.01	Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×1,0 mm².
ΤΠ.51.02	Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×1,5 mm².
ΤΠ.51.03	Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×2,5 mm².
ΤΠ.51.04	Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×4 mm².
ΤΠ.51.05	Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×6 mm².

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Εύκαμπτο τριπολικό καλώδιο με πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και εξωτερικό μανδύα κατάλληλο για χαμηλή τάση.

• Ονομαστική διατομή ανά παραλλαγή και ευδιάκριτη σήμανση κατασκευαστή/τύπου/διατομής.

• Αγωγός προστασίας με πράσινο/κίτρινο χρωματισμό.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 50575 όπου εφαρμόζεται.

Καλώδια ισχύος τύπου NYY

Καλώδιο ισχύος τύπου NYY

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.52.01	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×1,5 mm².
ΤΠ.52.02	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×2,5 mm².
ΤΠ.52.03	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×4 mm².
ΤΠ.52.04	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×10 mm².
ΤΠ.52.05	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 4×4 mm².
ΤΠ.52.06	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 4×6 mm².
ΤΠ.52.07	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 4×10 mm².

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Καλώδιο ισχύος τύπου NYY ή λειτουργικά ισοδύναμο, ονομαστικής τάσης 0,6/1 kV, με χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα PVC.

• Κατάλληλο για σταθερή εγκατάσταση σε εσωτερικούς/εξωτερικούς χώρους και, με την προβλεπόμενη προστασία, σε έδαφος.

• Αριθμός αγωγών και διατομή σύμφωνα με την παραλλαγή.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 50575 (CPR); HD 603 / αντίστοιχο ΕΛΟΤ ή ισοδύναμο.

Λαμπτήρας LED E27 14–16 W

Λαμπτήρας LED E27, ισχύος 14–16 W, 230 V, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥1.450 lm, IP65, διάρκειας ζωής ≥35.000 h.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Τροφοδοσία 220–240 V AC / 50 Hz εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά, με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό κύκλωμα λειτουργίας.

• CRI ≥80, σταθερότητα χρώματος και απουσία ορατού flicker στην κανονική λειτουργία.

• Ισχύς, κάλυκας, φωτεινή ροή, θερμοκρασία χρώματος και διάρκεια ζωής σύμφωνα με την περιγραφή/παραλλαγή.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 62560 ή EN 62776 κατά περίπτωση; EN 62471; EN 55015; EN 61547.

Λαμπτήρας LED T6 E27 έως 30 W

Λαμπτήρας LED τύπου T6, E27, ισχύος έως 30 W, 230 V, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥2.550 lm, IP65, προστασίας UV και διάρκειας ζωής ≥35.000 h.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Τροφοδοσία 220–240 V AC / 50 Hz εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά, με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό κύκλωμα λειτουργίας.

• CRI ≥80, σταθερότητα χρώματος και απουσία ορατού flicker στην κανονική λειτουργία.

• Ισχύς, κάλυκας, φωτεινή ροή, θερμοκρασία χρώματος και διάρκεια ζωής σύμφωνα με την περιγραφή/παραλλαγή.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 62560 ή EN 62776 κατά περίπτωση; EN 62471; EN 55015; EN 61547.

Στεγανός λαμπτήρας LED Stick E27

Στεγανός λαμπτήρας LED τύπου Stick, E27, ισχύος 14–16 W, 230 V, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥1.450 lm, IP65, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Τροφοδοσία 220–240 V AC / 50 Hz εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά, με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό κύκλωμα λειτουργίας.

• CRI ≥80, σταθερότητα χρώματος και απουσία ορατού flicker στην κανονική λειτουργία.

• Ισχύς, κάλυκας, φωτεινή ροή, θερμοκρασία χρώματος και διάρκεια ζωής σύμφωνα με την περιγραφή/παραλλαγή.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 62560 ή EN 62776 κατά περίπτωση; EN 62471; EN 55015; EN 61547.

Σφαιρικός λαμπτήρας LED E14

Σφαιρικός λαμπτήρας LED E14, ισχύος 6–8 W, 230 V, θερμοκρασίας χρώματος 2.700–4.000 K και διάρκειας ζωής ≥30.000 h.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Τροφοδοσία 220–240 V AC / 50 Hz εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά, με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό κύκλωμα λειτουργίας.

• CRI ≥80, σταθερότητα χρώματος και απουσία ορατού flicker στην κανονική λειτουργία.

• Ισχύς, κάλυκας, φωτεινή ροή, θερμοκρασία χρώματος και διάρκεια ζωής σύμφωνα με την περιγραφή/παραλλαγή.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 62560 ή EN 62776 κατά περίπτωση; EN 62471; EN 55015; EN 61547.

Λαμπτήρες LED Tube T8 / G13

Λαμπτήρας LED Tube T8, G13

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.57.01	Μήκος 600 mm, 8–10 W, 4.000 K, φωτεινή ροή ≥ 800 lm, διάρκεια ζωής ≥ 30.000 h.
ΤΠ.57.02	Μήκος 1.200 mm, 17–18 W, 4.000 K, φωτεινή ροή ≥ 1.700 lm, διάρκεια ζωής ≥ 30.000 h.
ΤΠ.57.03	Μήκος 1.500 mm, 22–27 W, 4.000 K, φωτεινή ροή ≥ 2.100 lm, διάρκεια ζωής ≥ 30.000 h.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Τροφοδοσία 220–240 V AC / 50 Hz εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά, με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό κύκλωμα λειτουργίας.

• CRI ≥80, σταθερότητα χρώματος και απουσία ορατού flicker στην κανονική λειτουργία.

• Ισχύς, κάλυκας, φωτεινή ροή, θερμοκρασία χρώματος και διάρκεια ζωής σύμφωνα με την περιγραφή/παραλλαγή.

• Εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 62560 ή EN 62776 κατά περίπτωση; EN 62471; EN 55015; EN 61547.

Ηλεκτρικός πίνακας 24 στοιχείων IP65

Ηλεκτρικός πίνακας 24 στοιχείων/ασφαλειών, βαθμού προστασίας IP65.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Πίνακας διανομής 24 στοιχείων για συσκευές ράγας DIN.

• Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP65, πλήρης με πόρτα/κάλυμμα, ράγα DIN και μπάρες ουδετέρου/γείωσης όπου προβλέπεται.

• Περίβλημα αυτοσβενόμενο και μηχανικά ανθεκτικό.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 61439-3; EN 60529.

Κεραμικά ντουί πορσελάνης

Κεραμικό ντουί πορσελάνης

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.59.01	Κεραμικό ντουί πορσελάνης E27.
ΤΠ.59.02	Κεραμικό ντουί πορσελάνης E40.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Κεραμικό/πορσελάνινο ντουί υψηλής θερμικής αντοχής, E27 ή E40 σύμφωνα με την παραλλαγή.

• Ακροδέκτες ασφαλούς σύσφιξης και ηλεκτρική μόνωση για τάση τουλάχιστον 250 V AC.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN/IEC 60238.

Μονωμένη μπάρα ουδετέρου 12 θέσεων

Μονωμένη μπάρα ουδετέρου 12 θέσεων, διαστάσεων περίπου 8×12 mm.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Μπάρα ουδετέρου 12 θέσεων με μεταλλικό αγώγιμο σώμα και μονωμένη βάση.

• Διαστάσεις περίπου 8×12 mm και βιδωτοί ακροδέκτες για ασφαλή σύσφιξη αγωγών.

• Κατάλληλη για ηλεκτρικούς πίνακες χαμηλής τάσης.

Πολύπριζα με διακόπτη

Πολύπριζο

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.61.01	τριών (3) θέσεων, με διακόπτη και καλώδιο μήκους 1,5 m.
ΤΠ.61.02	πέντε (5) θέσεων, με διακόπτη και καλώδιο μήκους 1,5 m.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Πολύπριζο γειωμένων ρευματοδοτών τύπου Schuko με κεντρικό διακόπτη.

• Καλώδιο τροφοδοσίας μήκους 1,5 m, κατάλληλο για ονομαστικό ρεύμα 16 A και φις Schuko.

• Τρεις (3) ή πέντε (5) θέσεις σύμφωνα με την παραλλαγή.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60884-1.

Πρίζες τύπου Schuko

Πρίζα τύπου Schuko

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.62.01	επίτοιχη, ονομαστικού ρεύματος 16 A.
ΤΠ.62.02	χωνευτή, ονομαστικού ρεύματος 16 A.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Ρευματοδότης τύπου Schuko, 2P+E, 16 A / 250 V AC.

• Ακροδέκτες κατάλληλοι για αγωγούς εγκατάστασης και επαφή προστασίας γείωσης.

• Επίτοιχη ή χωνευτή κατασκευή σύμφωνα με την παραλλαγή.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60884-1.

Τερματική πρίζα τηλεόρασης TV-R

Πρίζα τηλεόρασης TV-R, τερματική, εξασθένησης 2 dB, λευκή.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Τερματική πρίζα TV-R, λευκή, εξασθένησης περίπου 2 dB και χαρακτηριστικής αντίστασης 75 Ω.

• Κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση και σύνδεση ομοαξονικού καλωδίου.

Μονή πρίζα τηλεφώνου

Μονή πρίζα τηλεφώνου.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Μονή πρίζα τηλεφώνου για εσωτερική εγκατάσταση.

• Πλήρης με μηχανισμό, πλαίσιο/κάλυμμα όπου απαιτείται και ακροδέκτες σύνδεσης.

Ρελέ/επαφείς ισχύος θερμοσυσσωρευτών

Ρελέ/επαφέας ισχύος για θερμοσυσσωρευτές

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.65.01	χαρακτηριστικών 40-40-00.
ΤΠ.65.02	χαρακτηριστικών 24-40.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Ρελέ/επαφέας ισχύος κατάλληλος για έλεγχο θερμοσυσσωρευτών και των αντίστοιχων φορτίων.

• Για ράγα DIN ή τον υφιστάμενο πίνακα, με πηνίο χειρισμού συμβατό με το κύκλωμα ελέγχου.

• Διάταξη επαφών/ονομαστική ένταση αντίστοιχη των κωδικών 40-40-00 και 24-40 ή πλήρως ισοδύναμα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60947-4-1 ή EN 61095.

Μονωτική ηλεκτρολογική ταινία

Μονωτική ηλεκτρολογική ταινία, διαστάσεων 19 mm × 20 m.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Μονωτική ταινία PVC πλάτους 19 mm και μήκους 20 m.

• Καλή πρόσφυση, ελαστικότητα, διηλεκτρική αντοχή και αντίσταση σε υγρασία.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN/IEC 60454 σειρά.

Ατσάλινο πλαστικοποιημένο τσέρκι στήριξης

Ατσάλινο πλαστικοποιημένο τσέρκι στήριξης, πλάτους 12–16 mm, μήκους 10 m.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Ατσάλινο πλαστικοποιημένο τσέρκι στήριξης, πλάτους 12–16 mm και μήκους 10 m.

• Ομοιόμορφη πλαστική επικάλυψη και επαρκής μηχανική αντοχή.

Φις τύπου Schuko

Φις τύπου Schuko

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.68.01	αρσενικό, ονομαστικού ρεύματος 16 Α.
ΤΠ.68.02	θηλυκό, ονομαστικού ρεύματος 16 Α.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Φις τύπου Schuko, 2P+E, 16 A / 250 V AC, αρσενικό ή θηλυκό σύμφωνα με την παραλλαγή.

• Ανθεκτικό μονωτικό περίβλημα, επαφή γείωσης και σφιγκτήρας ανακούφισης τάσης καλωδίου.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60884-1.

Πλαστικό φωτιστικό τύπου γλόμπος Φ40

Πλήρες πλαστικό φωτιστικό εξωτερικού χώρου τύπου γλόμπος, ονομαστικής διαμέτρου περίπου Φ40 cm.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Πλήρες φωτιστικό εξωτερικού χώρου τύπου γλόμπος, διαμέτρου περίπου Φ40 cm.

• Πλαστικό κάλυμμα ανθεκτικό σε UV και μηχανική γήρανση, με βάση κατάλληλη για σταθερή στερέωση.

• Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP44 και ντουί κατάλληλο για τον προβλεπόμενο λαμπτήρα.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60598-1; EN 60529.

Βιομηχανική πρίζα επίτοιχη 5P/32 A

Βιομηχανική πρίζα επίτοιχη, 5 πόλων, 32 A, 380–400 V.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Βιομηχανικός σύνδεσμος 5 πόλων (3P+N+PE), 32 A, 380–400 V AC.

• Μηχανική κωδικοποίηση/θέση γείωσης σύμφωνα με το πρότυπο, ανθεκτικό περίβλημα και ασφαλής σύσφιξη αγωγών.

• Επίτοιχη πρίζα, αρσενικό φις ή θηλυκό φις προέκτασης σύμφωνα με τον κωδικό.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN/IEC 60309-1; EN/IEC 60309-2.

Βιομηχανικό φις αρσενικό 5P/32 A

Βιομηχανικό φις αρσενικό, 5 πόλων, 32 A, 380–400 V.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Βιομηχανικός σύνδεσμος 5 πόλων (3P+N+PE), 32 A, 380–400 V AC.

• Μηχανική κωδικοποίηση/θέση γείωσης σύμφωνα με το πρότυπο, ανθεκτικό περίβλημα και ασφαλής σύσφιξη αγωγών.

• Επίτοιχη πρίζα, αρσενικό φις ή θηλυκό φις προέκτασης σύμφωνα με τον κωδικό.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN/IEC 60309-1; EN/IEC 60309-2.

Βιομηχανικό φις θηλυκό προέκτασης 5P/32 A

Βιομηχανικό φις θηλυκό προέκτασης, 5 πόλων, 32 A, 380–400 V.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Βιομηχανικός σύνδεσμος 5 πόλων (3P+N+PE), 32 A, 380–400 V AC.

• Μηχανική κωδικοποίηση/θέση γείωσης σύμφωνα με το πρότυπο, ανθεκτικό περίβλημα και ασφαλής σύσφιξη αγωγών.

• Επίτοιχη πρίζα, αρσενικό φις ή θηλυκό φις προέκτασης σύμφωνα με τον κωδικό.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN/IEC 60309-1; EN/IEC 60309-2.

Σωλήνες διπλού δομημένου τοιχώματος υπόγειων δικτύων

Σωλήνας προστασίας καλωδίων διπλού δομημένου τοιχώματος για υπόγεια δίκτυα

Κωδικός	Ειδικά χαρακτηριστικά
ΤΠ.73.01	Φ40 mm.

ΤΠ.73.02	Φ75 mm.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Σωλήνας διπλού δομημένου τοιχώματος για υπόγεια δίκτυα ηλεκτρικών/τηλεπικοινωνιακών καλωδίων.

• Εξωτερική κυματοειδής και εσωτερική λεία επιφάνεια, κατάλληλη μηχανική αντοχή και δυνατότητα σύνδεσης με μούφες.

• Ονομαστική διάμετρος Φ40 mm ή Φ75 mm σύμφωνα με την παραλλαγή.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 61386-1; EN 61386-24.

Δ. Όργανα, εργαλεία, διακόπτες και ειδικός εξοπλισμός

Μεγγώμετρο μέτρησης αντίστασης μόνωσης

Μεγγώμετρο (megohmmeter) για μέτρηση αντίστασης μόνωσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Φορητό ψηφιακό μεγγώμετρο για μέτρηση αντίστασης μόνωσης.

• Τάσεις δοκιμής τουλάχιστον 250 V, 500 V και 1.000 V DC και μέτρηση αντίστασης μόνωσης έως τουλάχιστον 1 GΩ.

• Έλεγχος συνέχειας/αντίστασης και πλήρες με ακροδέκτες μέτρησης και θήκη.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN/IEC 61010-1; EN 61557-2.

Φορητό όργανο ελέγχου τάσης και συνέχειας

Φορητό όργανο ελέγχου τάσης και συνέχειας αγωγών, IP64, με φωτεινή ένδειξη, ηχητική και δονητική ειδοποίηση, έλεγχο τριφασικών συστημάτων, ένδειξη μπαταρίας, φακό και θήκη.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Φορητό όργανο δύο πόλων για έλεγχο τάσης AC/DC και συνέχειας, IP64.

• Φωτεινή ένδειξη/οθόνη, ηχητικό και δονητικό σήμα, έλεγχος τριφασικών συστημάτων, ένδειξη μπαταρίας και φακός.

• Πλήρες με ακροδέκτες, μπαταρίες και θήκη.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 61243-3; EN/IEC 61010.

Αντάπτορας ντουί Ε40 σε Ε27

Αντάπτορας ντουί από Ε40 σε Ε27.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Αντάπτορας από Ε40 σε Ε27, κατάλληλος για τάση 230–250 V AC.

• Θερμοανθεκτικό μονωτικό υλικό και ασφαλείς μεταλλικές επαφές, χωρίς εκτεθειμένα ενεργά μέρη.

Σπρέι πολλαπλών χρήσεων 250 ml

Σπρέι πολλαπλών χρήσεων, λιπαντικό, διεισδυτικό και αντισκωριακό, συσκευασίας 250 ml.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Σπρέι πολλαπλών χρήσεων 250 ml με λιπαντικές, διεισδυτικές, αντισκωριακές και εκτοπιστικές της υγρασίας ιδιότητες.

• Κατάλληλο για συντήρηση μηχανικών και ηλεκτρομηχανολογικών εξαρτημάτων.

• Συσκευασία aerosol με σωληνίσκο ακριβείας ή ισοδύναμο τρόπο εφαρμογής.

Επαναφορτιζόμενος φακός κεφαλής LED

Επαναφορτιζόμενος φακός κεφαλής LED, ισχύος 5 W, με επιλογή θερμοκρασίας χρώματος και βαθμό προστασίας IP44.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Επαναφορτιζόμενος φακός κεφαλής LED ισχύος περίπου 5 W, με ρυθμιζόμενο ιμάντα.

• Επιλογή θερμοκρασίας χρώματος/λειτουργίας, IP44 τουλάχιστον και ενσωματωμένος επαναφορτιζόμενος συσσωρευτής.

• Πλήρης με καλώδιο/μέσο φόρτισης.

Διακόπτης κομιτατέρ χωνευτός

Διακόπτης κομιτατέρ, εσωτερικού χώρου, χωνευτός.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Διακόπτης ηλεκτρικής εγκατάστασης για 250 V AC, με ασφαλείς ακροδέκτες και ανθεκτικό μονωτικό περίβλημα.

• Μηχανισμός αξιόπιστης μεταγωγής και συμβατότητα με τυπικά κουτιά/πλαίσια.

• Για χωνευτή εγκατάσταση εσωτερικού χώρου.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60669-1.

Απλός διακόπτης εξωτερικού χώρου IP44

Απλός διακόπτης εξωτερικού χώρου, στεγανός, IP44.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Διακόπτης ηλεκτρικής εγκατάστασης για 250 V AC, με ασφαλείς ακροδέκτες και ανθεκτικό μονωτικό περίβλημα.

• Μηχανισμός αξιόπιστης μεταγωγής και συμβατότητα με τυπικά κουτιά/πλαίσια.

• Για εξωτερικό χώρο με IP44 τουλάχιστον.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60669-1.

Διπλός διακόπτης εξωτερικού χώρου IP44

Διπλός διακόπτης εξωτερικού χώρου, στεγανός, IP44.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Διακόπτης ηλεκτρικής εγκατάστασης για 250 V AC, με ασφαλείς ακροδέκτες και ανθεκτικό μονωτικό περίβλημα.

• Μηχανισμός αξιόπιστης μεταγωγής και συμβατότητα με τυπικά κουτιά/πλαίσια.

• Για εξωτερικό χώρο με IP44 τουλάχιστον.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60669-1.

Απλός διακόπτης εσωτερικού χώρου χωνευτός

Απλός διακόπτης εσωτερικού χώρου, χωνευτός.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Διακόπτης ηλεκτρικής εγκατάστασης για 250 V AC, με ασφαλείς ακροδέκτες και ανθεκτικό μονωτικό περίβλημα.

• Μηχανισμός αξιόπιστης μεταγωγής και συμβατότητα με τυπικά κουτιά/πλαίσια.

• Για χωνευτή εγκατάσταση εσωτερικού χώρου.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60669-1.

Φωτιστικό ασφαλείας LED με ένδειξη EXIT

Φωτιστικό ασφαλείας LED με φωτεινή ένδειξη EXIT, πλήρες με σύστημα εφεδρικής τροφοδοσίας.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Φωτιστικό ασφαλείας LED με σαφή φωτεινή ένδειξη EXIT/εξόδου διαφυγής.

• Ενσωματωμένος συσσωρευτής με αυτονομία τουλάχιστον 1 h και αυτόματη λειτουργία σε διακοπή δικτύου.

• Εικονογράφημα ευκρινές και κατάλληλο για σήμανση οδεύσεων διαφυγής.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60598-2-22; EN 1838; EN ISO 7010 όπου εφαρμόζεται.

Φωτιστικό οροφής LED Panel Slim 24 W

Φωτιστικό οροφής LED Panel Slim, ισχύος 24 W, θερμοκρασίας χρώματος 4.000 K.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Φωτιστικό οροφής LED Panel Slim, 24 W, 4.000 K.

• CRI ≥80, συντελεστής ισχύος ≥0,90 και φωτεινή ροή τουλάχιστον 2.400 lm.

• Πλήρες με driver και εξαρτήματα στερέωσης.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60598-1; EN 62471.

Φωτιστικό αλουμινίου με περσίδα 2×36 W

Φωτιστικό αλουμινίου με περσίδα, διπλό, για δύο λαμπτήρες 36 W.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Φωτιστικό για γραμμικούς λαμπτήρες T8/G13, πλήρες με ντουί, εσωτερική καλωδίωση και εξαρτήματα στερέωσης.

• Κατάλληλο για τάση 230 V AC και για τους λαμπτήρες/σωλήνες της Υπηρεσίας.

• Διπλό 2×36 W με ανακλαστήρα/περσίδα αλουμινίου.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60598-1; EN 60529 όπου εφαρμόζεται.

Φωτιστικό τύπου σκαφάκι 2×36 W

Φωτιστικό τύπου σκαφάκι, διπλό, για δύο λαμπτήρες 36 W.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Φωτιστικό για γραμμικούς λαμπτήρες T8/G13, πλήρες με ντουί, εσωτερική καλωδίωση και εξαρτήματα στερέωσης.

• Κατάλληλο για τάση 230 V AC και για τους λαμπτήρες/σωλήνες της Υπηρεσίας.

• Διπλό τύπου σκαφάκι 2×36 W.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60598-1; EN 60529 όπου εφαρμόζεται.

Στεγανό φωτιστικό 1×36 W IP65

Στεγανό φωτιστικό για έναν λαμπτήρα 36 W, βαθμού προστασίας IP65.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Φωτιστικό για γραμμικούς λαμπτήρες T8/G13, πλήρες με ντουί, εσωτερική καλωδίωση και εξαρτήματα στερέωσης.

• Κατάλληλο για τάση 230 V AC και για τους λαμπτήρες/σωλήνες της Υπηρεσίας.

• Μονό 1×36 W, στεγανό, IP65 τουλάχιστον.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60598-1; EN 60529 όπου εφαρμόζεται.

Φωτοηλεκτρικός διακόπτης ημέρας-νύχτας 230 V / 6 A

Φωτοηλεκτρικός διακόπτης ημέρας–νύχτας, τάσης λειτουργίας 230 V και ονομαστικού ρεύματος 6 A.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Αυτόματη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση φορτίου σε συνάρτηση με τον φυσικό φωτισμό.

• Περίβλημα κατάλληλο για εξωτερική χρήση, ανθεκτικό σε UV, με στεγανή είσοδο καλωδίων.

• Τάση λειτουργίας 230 V AC και ονομαστικό ρεύμα επαφής τουλάχιστον 6 A.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60529; EN 60669-2-1 ή ισοδύναμο.

Σετ χριστουγεννιάτικου φωτισμού εξωτερικού χώρου

Σετ χριστουγεννιάτικου φωτισμού εξωτερικού χώρου με τριακόσια (300) LED, πλήρες και έτοιμο προς χρήση.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Σετ εξωτερικού χριστουγεννιάτικου φωτισμού με τριακόσια (300) LED, πλήρες και έτοιμο προς χρήση.

• IP44 τουλάχιστον και καλώδιο/τροφοδοτικό κατάλληλο για την ονομαστική τάση.

• Ομοιόμορφη φωτεινότητα και όλα τα απαιτούμενα στοιχεία τροφοδοσίας/σύνδεσης.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60598-2-20.

Πλαστικό ντουί βακελίτη E27

Πλαστικό ντουί βακελίτη E27.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Πλαστικό ντουί βακελίτη E27, κατάλληλο για τάση 250 V AC.

• Ανθεκτικό σε θερμοκρασία, με ασφαλείς ακροδέκτες και χωρίς εκτεθειμένα ενεργά μέρη.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN/IEC 60238.

Σετ μονωμένων κατσαβιδιών ηλεκτρολόγου

Σετ μονωμένων κατσαβιδιών ηλεκτρολόγου, πιστοποιημένων για εργασία έως 1.000 V AC.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Σετ κατσαβιδιών με μονωμένους άξονες/χειρολαβές για εργασία έως 1.000 V AC.

• Συνήθη επίπεδα και σταυροκατσάβιδα ηλεκτρολόγου σε πρακτική θήκη.

• Ανεξίτηλη σήμανση της ηλεκτρικής κατηγορίας σε κάθε εργαλείο.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN/IEC 60900.

Ρελέ ισχύος 2×25 A

Ρελέ ισχύος δύο επαφών, ονομαστικού ρεύματος 2×25 A.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Ρελέ/επαφέας ισχύος με δύο πόλους/επαφές, ονομαστικού ρεύματος 2×25 A.

• Πηνίο χειρισμού συμβατό με το υφιστάμενο κύκλωμα και δυνατότητα τοποθέτησης σε πίνακα/ράγα DIN.

• Κατάλληλο για επαναλαμβανόμενους χειρισμούς φορτίων.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN 60947-4-1 ή EN 61095.

Μούφα σύνδεσης καλωδίων με ρητίνη

Μούφα σύνδεσης καλωδίων με ρητίνη, κατάλληλη για διαμέτρους Φ8–Φ26 mm.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Πλήρες κιτ μούφας σύνδεσης καλωδίων χαμηλής τάσης με μονωτική ρητίνη δύο συστατικών.

• Κατάλληλο για εξωτερικές/υπόγειες συνδέσεις και εξωτερική διάμετρο καλωδίων περίπου Φ8–Φ26 mm.

• Μετά την ωρίμανση εξασφαλίζει ηλεκτρική μόνωση, μηχανική προστασία και στεγανότητα τουλάχιστον IP68 ή ισοδύναμη.

Θερμοσυστελλόμενος σωλήνας μόνωσης

Θερμοσυστελλόμενος σωλήνας/μανίκι για μόνωση και προστασία ηλεκτρικών συνδέσεων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Θερμοσυστελλόμενος σωλήνας ηλεκτρικής μόνωσης για συνδέσεις και τερματισμούς καλωδίων.

• Λόγος συρρίκνωσης τουλάχιστον 2:1, καλή διηλεκτρική αντοχή και θερμική/μηχανική σταθερότητα.

• Διάσταση κατάλληλη για τις συνήθεις διατομές της Υπηρεσίας.

Αυτοβουλκανιζόμενη μονωτική ταινία

Αυτοβουλκανιζόμενη μονωτική ταινία για στεγανοποίηση και ηλεκτρική μόνωση συνδέσεων καλωδίων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Αυτοβουλκανιζόμενη ταινία για ηλεκτρική μόνωση και στεγανοποίηση συνδέσεων.

• Ελαστομερές υλικό που συγχωνεύεται αυτογενώς μετά την περιέλιξη, ανθεκτικό σε υγρασία και γήρανση.

• Κατάλληλη για εφαρμογές χαμηλής τάσης και εξωτερικού χώρου.

Αμπεροτσιμπίδα ηλεκτρολογικών μετρήσεων

Αμπεροτσιμπίδα ηλεκτρολογικών μετρήσεων, κατάλληλη για μέτρηση ηλεκτρικού ρεύματος χωρίς διακοπή του κυκλώματος.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

• Ψηφιακή αμπεροτσιμπίδα για μέτρηση εναλλασσόμενου ρεύματος χωρίς διακοπή του κυκλώματος.

• Μέτρηση τάσης AC/DC, αντίστασης και συνέχειας με ηχητική ένδειξη.

• Οθόνη LCD, λειτουργία HOLD και πλήρης με ακροδέκτες/μπαταρίες.

• Κατηγορία μέτρησης τουλάχιστον CAT III 600 V.

Ενδεικτικά εφαρμοζόμενα πρότυπα: EN/IEC 61010-1; EN/IEC 61010-2-032.

Τελικές διατάξεις

Η τεχνική προσφορά και τα παραδιδόμενα είδη θα αξιολογούνται με βάση τη συνολική συμμόρφωση προς το παρόν τεύχος. Μικρές αποκλίσεις σε μη κρίσιμες ενδεικτικές διαστάσεις είναι αποδεκτές μόνο εφόσον δεν επηρεάζουν τη λειτουργία, την ασφάλεια, τη συμβατότητα ή την εγκατάσταση του είδους. Όπου απαιτείται συμβατότητα με υφιστάμενο εξοπλισμό, ο ανάδοχος φέρει την ευθύνη επαλήθευσης πριν από την παράδοση.

Ιωάννινα, 21/08/2026	Ιωάννινα, 21/08/2026	Ιωάννινα, 21/08/2026
	Εγκρίθηκε	**Θεωρήθηκε**
Ο Συντάξας	Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος Συντηρήσεων και Εργοταξίων Δημοτικών Ενοτήτων	Η Αν. Προϊσταμένη Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Βασίλειος Δ. Τσούρης	Βασίλειος Δ. Τσούρης	Κυριακή Μακρή
Αγρονόμος και Τοπογράφος Μηχανικός	Αγρονόμος και Τοπογράφος Μηχανικός	Πολιτικός Μηχανικός

6. ΤΕΥΧΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια αναλώσιμων ηλεκτρικών υλικών που αφορούν τα ηλεκτρικά δίκτυα οδικού φωτισμού, των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων Δημοτικών κτιρίων, και λοιπών Δημοτικών Εγκαταστάσεων.

Γενικά, πρόκειται για υλικά όπως λαμπτήρες, καλώδια διαφόρων διατομών, ρελέ διακλάδωσης, ηλεκτρικοί πίνακες, αυτόματες ασφάλειες, φωτοκύτταρα, προβολείς, ηλεκτρονικές λυχνίες χαμηλής κατανάλωσης ιστοί, βραχίονες, κρεμαστοί βραχίονες, κ.λ.π..

ΑΡΘΡΟ 2 ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Αναθέτουσα αρχή ο Δήμος Ιωαννιτών, σύμφωνα με το άρθρο 223 παρ.3 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α΄/8-8-2016).

ΑΡΘΡΟ 3 ΧΡΟΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται έως τριάντα (30) μήνες ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού οικονομικού αντικειμένου, από την ημερομηνία της ανάρτησης του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016..

Η τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια της σύμβασης και για κανένα λόγο δεν υπόκειται σε οποιαδήποτε αναθεώρηση.

ΑΡΘΡΟ 4 ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

1. Ο ν.5314/2026(Α΄103) «Κώδικας Τοπικής Αυτοδιοίκησης», όπως ισχύει.
2. Ο ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α’ 87/07.06.2010) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
3. Ο ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014 / 24 / ΕΕ και 2014 / 25 / ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Ο ν.4555/18 (ΦΕΚ 133/19.07.2018 τεύχος Α') «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.».
5. Ο ν. 5218/2025 (Α’ 125/14.07.2025) «Μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/2560 και λοιπές διατάξεις»

ΆΡΘΡΟ 5 ΤΡΟΠΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **326.522,33 €** (τριακόσιες είκοσι έξι χιλιάδες πεντακόσια είκοσι δύο ευρώ και τριάντα τρία λεπτά) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Η υλοποίηση της προμήθειας θα γίνει με διαγωνιστική διαδικασία σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει σήμερα.

ΆΡΘΡΟ 6 ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

- Η τεχνική έκθεση
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Η συγγραφή των υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 7 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ

Η αντιμετώπιση των αναγκών του Δήμου σε υλικά, που αφορά την τακτική και έκτακτη συντήρηση των υποδομών και την αντιμετώπιση βλαβών των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των κτιρίων καθώς και του Δημοτικού οδοφωτισμού

ΑΡΘΡΟ 8 ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Τα υλικά θα παραδίδονται στην Κεντρική Αποθήκη του Δήμου Ιωαννιτών στην οδό Κωνσταντινουπόλεως 6, στα Ιωάννινα. Θα παραλαμβάνονται τμηματικά, ανάλογα με τις τρέχουσες ανάγκες, σε μονάδες όπως αυτό προσδιορίζεται στην ΣΥΜΒΑΣΗ του αναδόχου με τον Δήμο Ιωαννιτών. Θα συνοδεύονται με τα παραστατικά γνησιότητας που κατατέθηκαν από τον προμηθευτή στην προσφορά του, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, καθώς επίσης το δελτίο αποστολής και το τιμολόγιο στα οποία θα αναγράφονται αναλυτικά τα υλικά και οι ποσότητες αυτών.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διεξάγει δοκιμές προκειμένου να διαπιστώσει ότι τα υλικά είναι σύμφωνα με την παρούσα μελέτη και την σύμβαση του αναδόχου.

Κατά την Παραλαβή συντάσσεται το απαιτούμενο πρωτόκολλο από την επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Προμήθειας, καθώς και τα απαραίτητα παραστατικά αποθήκευσης στον Δήμο.

Τα υλικά θα παραδίδονται στην Κεντρική Αποθήκη μετά από σχετικό αίτημα της αρμόδιας υπηρεσίας (Διεύθυνση Τεχνικών υπηρεσιών). Η παραγγελία θα υποβάλλεται στον προμηθευτή με αποδεικτικό το έντυπο αποστολής τηλέτυπου (FAX) ή email**. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εξυπηρετήσει άμεσα την παραγγελία που δεν θα ξεπερνάει τις τρεις (3) εργάσιμες ημέρες**, κατά τις ημέρες και ώρες λειτουργίας της Αποθήκης του Δήμου Ιωαννιτών, για τις οποίες οφείλει να είναι ενήμερος.

ΑΡΘΡΟ 9 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά συμμετοχής, ο τρόπος σύνταξης και υποβολής προσφορών , καθώς και οι σχετικές προϋποθέσεις συμμετοχής καθορίζονται από τους όρους της διακήρυξης του διαγωνισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/2016 όπως ισχυει .

ΑΡΘΡΟ 10 ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά κατακύρωσης, καθώς και η διαδικασια και οι προθεσμιες υποβολης τους καθορίζονται από τους όρους της διακήρυξης του διαγωνισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/2016 όπως ισχύει .

ΑΡΘΡΟ 11 ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου ανάδοχου, ο οποίος θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του ανάδοχου για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η

σύμβαση για την παρούσα προμήθεια.

Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 12 ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παραλαβή των υλικών μπορεί να γίνει είτε ενιαία είτε τμηματικά, ανάλογα με τις επικρατούσες συνθήκες και τις ανάγκες της υπηρεσίας.

Ο χρόνος παράδοσης της κάθε παραγγελίας ορίζονται κατά μέγιστο **οι τρεις (3) εργάσιμες ημέρες**

από την εντολή παραγγελίας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει ό,τι είναι ελαττωματικό κατά το στάδιο παραλαβής του.

ΑΡΘΡΟ 13 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η οικονομική προσφορά των συμμετεχόντων οικονομικών φορέων συντάσσεται και υποβάλλεται σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης του διαγωνισμού και το προβλεπόμενο έντυπο οικονομικής προσφοράς της μελέτης .

Οι προσφερόμενες τιμές παραμένουν σταθερές κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης ,σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης και της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 14 ΣΥΜΒΑΣΗ

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται έως και τριάντα (30) μήνες ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού οικονομικού αντικειμένου, όποιο από τα δύο επέλθει πρώτο, με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία ανάρτησης της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

Η τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια της σύμβασης και για κανένα λόγο δεν υπόκειται σε οποιαδήποτε αναθεώρηση, με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της.

Η τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά τη διάρκεια της σύμβασης και για κανένα λόγο δεν υπόκειται σε οποιαδήποτε αναθεώρηση.

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξαιρέτως τους βάσει των ισχυόντων νόμων φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της ανάθεσης πλην του Φ.Π.Α. που βαρύνει το Δήμο.

Επιπλέον ο ανάδοχος υπόκειται στις παρακάτω κρατήσεις :

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

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016[143]

143 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

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

Πριν την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούνται στην κατάθεση φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας και αποσπάσματος ποινικού μητρώου και πιστοποιητικό οικείου επαγγελματικού επιμελητηρίου. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

Τις διατάξεις εκτέλεσης της διαδικασίας σύναψης της δημόσιας σύμβασης.

Τις αποφάσεις των αρμόδιων οργάνων που διενέργησαν τις διαδικασίες

Το CPV της προμήθειας και τον Κωδικό NUTSIII

Τον τόπο και τον χρόνο της υπογραφής της σύμβασης.

Τα συμβαλλόμενα μέρη, καθώς και τα πρόσωπα που δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους.

Τις προβλεπόμενες από την νομοθεσία τυπικές διαδικασίες και διατυπώσεις.

Τα προβλεπόμενα της παρ. 1. Του άρθρου 130 του Ν. 4412/2016

Τα προς προμήθεια υλικά και την ποσότητα.

Την συμφωνηθείσα τιμή.

Τον τόπο, τον τρόπο και τον χρόνο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών.

Τις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα των ειδών για τις οποίες ο μειοδότης κρίθηκε ότι πληροί τις προϋποθέσεις

Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.

Τον τρόπο παραλαβής.

Τον τρόπο πληρωμής.

Τις προβλεπόμενες ρήτρες και κυρώσεις.

Κάθε άλλη διατύπωση που αποτελεί όρο εκτέλεσης της σύμβασης και εμπεριέχεται στην παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί μόνον εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και έπειτα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου. Σε κάθε περίπτωση, λόγοι ανωτέρας βίας που ανάγονται σε έκτακτα φαινόμενα που δεν μπορούν να προβλεφθούν από την αναθέτουσα αρχή ή/και τον ανάδοχο (όπως π.χ. έντονα καιρικά φαινόμενα, φυσικές καταστροφές, κλπ.) μπορούν να αποτελέσουν αιτία τροποποίησης της σύμβασης ως προς το χρόνο εκτέλεσής της και εφόσον τα έκτακτα αυτά φαινόμενα στερούν από τον ανάδοχο την ικανότητα εκτέλεσης της σύμβασης. Οι προθεσμίες που συντρέχουν στις περιπτώσεις ανωτέρας βίας ορίζονται στο άρθρο 204.

ΑΡΘΡΟ 15 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΜΟΝΟΜΕΡΗΣ ΛΥΣΗ, ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΙ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΑΡΘΡΑ 129 -133 ΤΟΥ Ν. 4412/2016)

1. Κατά την εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται:

α) οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί- αντικατασταθεί και ισχύει,

β) οι όροι της σύμβασης και

γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

2. Σύμφωνα με το άρθρο 130 του Ν. 4412/2016 αλλά και το άρθρο 18 κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος επιβάλλεται δεσμευτικά να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016. Η υποχρέωση αυτή ρητώς επισημαίνεται τόσο στην παρούσα μελέτη καθώς ως όρος σύμφωνα με τα άρθρα 53 και 130 του ίδιου Νόμου.

3. Πέραν των ανωτέρω δεν προβλέπονται στην παρούσα μελέτη πρόσθετοι όροι εκτέλεσης της σύμβασης υπό την έννοια του άρθρου 130.

4. Λόγοι αποκλεισμού από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης αποτελούν όλες οι προβλέψεις του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 με τις εκάστοτε οριζόμενες επιφυλάξεις και επανορθώσεις.

ΑΡΘΡΟ 16 ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑ

Εάν τα υπό προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης ,ποιοτικά ποσοτικά, εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 208 και 213 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει , σχετικά με τον έλεγχο, την απόρριψη και την αντικατάσταση των συμβατικών υλικών.

ΑΡΘΡΟ 18 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παραλαβή, θα γίνεται σε τακτικά χρονικά διαστήματα σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας μετά από επικοινωνία με e-mail στον ανάδοχο και εντός τριών **(3) εργάσιμων ημερών**, με ενημέρωση από το ανάδοχο προς την αρμόδια επιτροπή παραλαβής προμηθειών.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέσθηκε όταν:

Α) Έχει παραδοθεί ολόκληρη η ποσότητα.

Β) Έχει παραληφθεί οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.

Γ) Έχει γίνει η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως έχουν επιβληθεί τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει όσα είδη βρεθούν ελαττωματικά κατά το στάδιο παραλαβής ή χρησιμοποίησής τους.

ΑΡΘΡΟ 19 ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εάν υπάρχει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 20 ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση της αναθέτουσας αρχής.

ΑΡΘΡΟ 21 ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας θα επιλυθούν με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας στα αρμόδια δικαστήρια.

ΑΡΘΡΟ 22 ΦΟΡΟΙ,ΤΕΛΗ,ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ.

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, που θα ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α βαρύνει τον Δήμο.

Ιωάννινα, 21/08/2026
Ο Συντάξας
Βασίλειος Δ. Τσούρης
Αγρονόμος και Τοπογράφος Μηχανικός

Ιωάννινα, 21/08/2026
Εγκρίθηκε
Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος Συντηρήσεων και Εργοταξίων Δημοτικών Ενοτήτων
Βασίλειος Δ. Τσούρης
Αγρονόμος και Τοπογράφος Μηχανικός

Ιωάννινα, 21/08/2026
Θεωρήθηκε
Η Αν. Προϊσταμένη Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Κυριακή Μακρή
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

CPV 31681410-0 – Ηλεκτρολογικό υλικό

Επωνυμία οικονομικού φορέα:		**Α.Φ.Μ.:**	
Έδρα / Διεύθυνση:		**Δ.Ο.Υ.:**	
Νόμιμος εκπρόσωπος:		**Τηλέφωνο:**	
E-mail:		**Ημερομηνία προσφοράς:**	

Ο παρών πίνακας αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της τεχνικής προσφοράς. Ο οικονομικός φορέας οφείλει να συμπληρώσει όλα τα πεδία που τον αφορούν και να δηλώσει ρητά τη συμμόρφωση ή μη συμμόρφωση κάθε προσφερόμενου είδους με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Για τα είδη για τα οποία η μελέτη απαιτεί τεχνική τεκμηρίωση, η απλή ένδειξη «ΝΑΙ» δεν υποκαθιστά το απαιτούμενο τεχνικό φυλλάδιο, πιστοποιητικό ή άλλο αποδεικτικό στοιχείο. Στη στήλη «Παραπομπή τεκμηρίωσης» αναγράφεται το συγκεκριμένο έγγραφο και, κατά προτίμηση, η σελίδα ή το σημείο στο οποίο τεκμηριώνεται το δηλωμένο χαρακτηριστικό.

Α.1 Γενικές απαιτήσεις

Κωδ.	Γενική απαίτηση	Απαίτηση μελέτης	Συμμόρφωση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή / Παρατήρηση
Α.1.1	Καινούργια προϊόντα	Όλα τα προσφερόμενα είδη είναι καινούργια, αμεταχείριστα, πρόσφατης παραγωγής, χωρίς ελαττώματα, κατάλληλα για την προβλεπόμενη χρήση και παραδίδονται πλήρη με τα αναγκαία εξαρτήματα.		
Α.1.2	Συμμόρφωση και σήμανση	Όπου εφαρμόζεται, τα είδη φέρουν σήμανση CE και συνοδεύονται, όταν ζητηθεί, από Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ και πληρούν τις ισχύουσες απαιτήσεις ασφάλειας, EMC, RoHS, οικολογικού σχεδιασμού και συναφούς νομοθεσίας.		
Α.1.3	Πρότυπα	Τηρούνται τα αναφερόμενα EN, IEC, ISO, ΕΛΟΤ ή ισοδύναμα πρότυπα που παρέχουν τουλάχιστον ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας και επίδοσης.		
Α.1.4	Αρχή ισοδυναμίας / συμβατότητα	Σε τυχόν εμπορικές αναφορές γίνεται δεκτό ισοδύναμο προϊόν μόνο εφόσον αποδεικνύεται πλήρης μηχανική, ηλεκτρική, λειτουργική και διαστασιολογική συμβατότητα.		
Α.1.5	Τεχνική τεκμηρίωση	Για φωτιστικά LED, drivers, αυτόνομα φωτοβολταϊκά φωτιστικά, όργανα μέτρησης και λοιπό εξοπλισμό ειδικών επιδόσεων υποβάλλονται τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστή και, όπου απαιτηθεί, πιστοποιητικά ή εκθέσεις δοκιμών.		
Α.1.6	Υλικά και ποιότητα κατασκευής	Τα μεταλλικά μέρη εξωτερικού χώρου έχουν κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία, τα πλαστικά είναι κατάλληλα για UV έκθεση και τα μονωτικά μέρη διαθέτουν κατάλληλη θερμική και διηλεκτρική αντοχή.		
Α.1.7	Συσκευασία και σήμανση	Τα είδη παραδίδονται στην προβλεπόμενη εργοστασιακή συσκευασία, με αναγνωρίσιμη σήμανση κατασκευαστή, τύπου/κωδικού και βασικών τεχνικών χαρακτηριστικών.		
Α.1.8	Έλεγχος παραλαβής	Ο προσφέρων αποδέχεται τον έλεγχο αντιστοιχίας με τις τεχνικές απαιτήσεις και την υποχρέωση αντικατάστασης ειδών με βλάβη, μη συμμόρφωση ή ασυμβατότητα χωρίς επιβάρυνση του Δήμου.		

Κωδ.	Γενική απαίτηση	Απαίτηση μελέτης	Συμμόρφωση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή / Παρατήρηση
Α.1.9	Εγγύηση	Τηρείται η ειδική εργοστασιακή εγγύηση όπου αυτή προβλέπεται ανά άρθρο και, για τα λοιπά είδη, τουλάχιστον η νόμιμη εγγύηση ή τυχόν μεγαλύτερη δηλωμένη εγγύηση.		

Α.2 Ειδικές τεχνικές προδιαγραφές ανά είδος

Α/Α	Κωδικός ΤΠ	Απαίτηση / Περιγραφή είδους	Προσφερόμενο προϊόν (Κατασκευαστής – Τύπος)	Συμμόρφωση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή τεχνικού φυλλαδίου / πιστοποιητικού
1	ΤΠ.01.01	Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC, In=10A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA			
2	ΤΠ.01.02	Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC, In=16A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA			
3	ΤΠ.01.03	Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC, In=20A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA			
4	ΤΠ.01.04	Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC, In=32A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA			
5	ΤΠ.01.05	Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC, In=40A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA			
6	ΤΠ.01.06	Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC, In=10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 6 kA			
7	ΤΠ.01.07	Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC, In=16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 6 kA			
8	ΤΠ.01.08	Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC, In=20A, χαρακτηριστικής καμπύλης B, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 6 kA			
9	ΤΠ.02	Φωτοηλεκτρικός διακόπτης (φωτοκύτταρο) ημέρας–νύχτας, κατάλληλος για εξωτερική εγκατάσταση σε πίλλαρ ηλεκτροφωτισμού, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, με περίβλημα ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV),			
10	ΤΠ.03	Ημερήσιος αναλογικός χρονοδιακόπτης για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης τροφοδοσίας 230 V AC, με μία κανονικά ανοικτή επαφή εξόδου (1NO), πλάτους τριών (3) στοιχείων ράγας και εφεδρεία λειτουργίας			
11	ΤΠ.04	Ημερήσιος προγραμματιζόμενος χρονοδιακόπτης για τοποθέτηση σε ράγα DIN, πλάτους ενός στοιχείου (1 module), κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίλλαρ ηλεκτροφωτισμού, με εφεδρεία λειτουργίας τουλάχιστον τεσσάρων (4) ημερών			
12	ΤΠ.05	Ανόδιο μαγνησίου για ηλεκτρικό θερμοσίφωνα, κατάλληλο για προστασία του μεταλλικού δοχείου από ηλεκτροχημική διάβρωση			

Α/Α	Κωδικός ΤΠ	Απαίτηση / Περιγραφή είδους	Προσφερόμενο προϊόν (Κατασκευαστής – Τύπος)	Συμμόρφωση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή τεχνικού φυλλαδίου / πιστοποιητικού
13	ΤΠ.06.01	Ηλεκτρική αντίσταση θερμοσίφωνα, ονομαστικής τάσης 230 V AC, κατάλληλη για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό θερμοσίφωνα, με φλάντζα στερέωσης δύο (2) βιδών, πλήρως συμβατή με τους υφιστάμενους τύπους θερμοσιφώνων της Υπηρεσίας, με κατάλληλη υποδοχή θερμοστάτη και όλα τα απαιτούμενα παρεμβύσματα στεγανότητας.			
14	ΤΠ.06.02	Ηλεκτρική αντίσταση θερμοσίφωνα, ονομαστικής τάσης 230 V AC, κατάλληλη για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό θερμοσίφωνα, με φλάντζα στερέωσης οκτώ (8) βιδών, πλήρως συμβατή με τους υφιστάμενους τύπους θερμοσιφώνων της Υπηρεσίας, με κατάλληλη υποδοχή θερμοστάτη και όλα τα απαιτούμενα παρεμβύσματα στεγανότητας.			
15	ΤΠ.07	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου DIAZED, μεγέθους DIII, ονομαστικού ρεύματος In = 35 Α, κατάλληλο για βάση/πώμα συστήματος Ε33, για προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων από υπερεντάσεις και βραχυκυκλώματα			
16	ΤΠ.08.01	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου NEOZED (D0), ονομαστικού ρεύματος In = 35 Α, κατάλληλο για προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων από υπερεντάσεις και βραχυκυκλώματα, συμβατό με τις αντίστοιχες βάσεις NEOZED των υφιστάμενων εγκαταστάσεων.			
17	ΤΠ.08.02	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου NEOZED (D0), ονομαστικού ρεύματος In = 63 Α, κατάλληλο για προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων από υπερεντάσεις και βραχυκυκλώματα, συμβατό με τις αντίστοιχες βάσεις NEOZED των υφιστάμενων εγκαταστάσεων.			
18	ΤΠ.09.01	Γυάλινα φυσίγγια ασφάλειας τήξεως, ονομαστικού ρεύματος In = 3,5 Α, κατάλληλα για προστασία ηλεκτρικών και βοηθητικών κυκλωμάτων, σε συσκευασία δέκα (10) τεμαχίων.			
19	ΤΠ.09.02	Γυάλινα φυσίγγια ασφάλειας τήξεως, ονομαστικού ρεύματος In = 10 Α, κατάλληλα για προστασία ηλεκτρικών και βοηθητικών κυκλωμάτων, σε συσκευασία δέκα (10) τεμαχίων.			
20	ΤΠ.010.01	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου Ε16, ονομαστικού ρεύματος 40 Α.			
21	ΤΠ.010.02	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου Ε16, ονομαστικού ρεύματος 50 Α.			
22	ΤΠ.011.01	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως, ονομαστικού ρεύματος 20 Α.			
23	ΤΠ.011.02	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως, ονομαστικού ρεύματος 25 Α.			
24	ΤΠ.011.03	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως, ονομαστικού ρεύματος 50 Α.			
25	ΤΠ.011.04	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως, ονομαστικού ρεύματος 63 Α.			
26	ΤΠ.012	Ασφαλειοθήκη με ενσωματωμένους ακροδέκτες σύνδεσης (κλέμμα), κατάλληλη για μικρού τύπου φυσίγγιο ασφάλειας, ονομαστικού ρεύματος έως 10 Α, με δυνατότητα σύνδεσης αγωγών διατομής έως 6 mm^2, κατάλληλη για εγκατάσταση σε ηλεκτρικούς πίνακες και κυκλώματα ελέγχου ή προστασίας			
27	ΤΠ.013	Δακτύλιος προσαρμογής/περιορισμού (μήτρα) ασφάλειας τύπου DIAZED, μεγέθους DIII, ονομαστικού ρεύματος 63 Α, κατάλληλη για αντίστοιχη βάση ασφαλειών DIII και για αποτροπή τοποθέτησης φυσιγγίου μη επιτρεπόμενου ονομαστικού ρεύματος			

Α/Α	Κωδικός ΤΠ	Απαίτηση / Περιγραφή είδους	Προσφερόμενο προϊόν (Κατασκευαστής – Τύπος)	Συμμόρφωση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή τεχνικού φυλλαδίου / πιστοποιητικού
28	ΤΠ.014.01	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τεχνολογίας LED, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό ή βραχίονα οδοφωτισμού, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP66 και μηχανικής αντοχής τουλάχιστον IK07, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI ≥ 80, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ωρών, κατάλληλο για λειτουργία σε δίκτυο 230 V AC, με ενσωματωμένη προστασία έναντι υπερτάσεων τουλάχιστον 8 kV και εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών, ονομαστικής ισχύος 70 W, 9.100Lm			
29	ΤΠ.014.02	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τεχνολογίας LED, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό ή βραχίονα οδοφωτισμού, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP66 και μηχανικής αντοχής τουλάχιστον IK07, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI ≥ 80, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ωρών, κατάλληλο για λειτουργία σε δίκτυο 230 V AC, με ενσωματωμένη προστασία έναντι υπερτάσεων τουλάχιστον 8 kV και εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών, ονομαστικής ισχύος 150 W, 19.500Lm,			
30	ΤΠ.015	Κρεμαστό βιομηχανικό φωτιστικό LED τύπου "καμπάνα", κατάλληλο για χώρους μεγάλου ύψους, με επιλέξιμη ονομαστική ισχύ 60/80/100 W, δυνατότητα επιλογής τριών θερμοκρασιών χρώματος (3CCT), βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65, μηχανική αντοχή τουλάχιστον IK10, γωνία δέσμης περίπου 90° και εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών			
31	ΤΠ.016.01	Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου LED, τεσσάρων πλευρών, κορυφής ιστού, IP66, Full Cut-Off, ULOR=0%, φωτοβιολογικής ασφάλειας κατά EN 62471, με εργοστασιακή εγγύηση 5 ετών, Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου LED, κορυφής ιστού, 4 πλευρών, IP66, IK08, φωτεινής ροής ≥4.000 lm, ενδεικτικών διαστάσεων 420×420×620 mm.			
32	ΤΠ.016.02	Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου LED, τεσσάρων πλευρών, κορυφής ιστού, IP66, Full Cut-Off, ULOR=0%, φωτοβιολογικής ασφάλειας κατά EN 62471, με εργοστασιακή εγγύηση 5 ετών, Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου LED, κορυφής ιστού, 4 πλευρών, IP66, IK09, φωτεινής ροής ≥6.100 lm, ενδεικτικών διαστάσεων 400×400×735 mm.			
33	ΤΠ.017	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED, στήριξης σε βραχίονα, βαθμού προστασίας IP66/IP67, μηχανικής αντοχής IK09, φωτεινής ροής ≥15.500 lm, Full Cut-Off, ULOR=0%, φωτοβιολογικής ασφάλειας κατά EN 62471, ενδεικτικών διαστάσεων 540×350×130 mm, με εργοστασιακή εγγύηση 5 ετών.			
34	ΤΠ.018	Φωτιστική γιρλάντα εξωτερικού χώρου, μήκους 10 m			
35	ΤΠ.019	Βραχίονας φωτιστικού από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ60 mm, πάχους 2 mm, μήκους 1,00 m, κλίσης 15°, GR-259 πλήρης με κατάλληλα κολάρα σύσφιξης EN-40			
36	ΤΠ.020	Φωτιστικό κορυφής ιστού, πλήρες, Cut-Off, για ιστούς ύψους 3–6 m, με κάλυμμα ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία, κεραμικό ντουί E27, για λαμπτήρα έως 70 W, βαθμού προστασίας IP54 ή ανώτερου.			
37	ΤΠ.021	Πολυκαρβονικό κάλυμμα για φωτιστικό κορυφής, κατάλληλο για εξωτερική χρήση και ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία.			
38	ΤΠ.022.01	Λαμπτήρας ατμών νατρίου, υψηλής πίεσης 250 W, 230 V, E40, σωληνωτού τύπου, φωτεινής ροής ≥33.000 lm, 2.000 K, διάρκειας ζωής ≥28.000 h. (τύπου PHILIPS SON-T PIA)			
39	ΤΠ.022.02	Λαμπτήρας ατμών νατρίου, υψηλής πίεσης 400 W, 230 V, E40, σωληνωτού τύπου, φωτεινής ροής ≥55.000 lm, 2.000 K, διάρκειας ζωής ≥28.000 h. (τύπου PHILIPS SON-T PIA)			
40	ΤΠ.023.01	Λαμπτήρας LED οδοφωτισμού, 35 W, με βάση E27 (τύπου 70 NAV FIL)			

Α/Α	Κωδικός ΤΠ	Απαίτηση / Περιγραφή είδους	Προσφερόμενο προϊόν (Κατασκευαστής – Τύπος)	Συμμόρφωση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή τεχνικού φυλλαδίου / πιστοποιητικού
41	ΤΠ.023.02	Λαμπτήρας LED οδοφωτισμού, 45 W, με βάση E40 (τύπου TFORCE CORE LED ROAD 730 MV PHILIPS)			
42	ΤΠ.024	Γραμμικό φωτιστικό LED αλουμινίου, ισχύος 50 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥5.000 lm, μήκους περίπου 1.500 mm, διάρκειας ζωής ≥50.000 h και εγγύησης 4 ετών.			
43	ΤΠ.025	Προγραμματιζόμενο LED Driver μέγιστης ισχύος 110 W, ρυθμιζόμενου ρεύματος 0,2–0,7 A, τάσης εξόδου 70–220 V DC, με dimming 1–10 V. Το τροφοδοτικό θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση στα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα SCHREDER DEXO.(τύπου PHILIPS Xitanium LP 110W 0.2-0.7A S1 230V C150 sXt)			
44	ΤΠ.026	Αυτόνομο φωτοβολταϊκό φωτιστικό LED 60 W, με μονοκρυσταλλικό φωτοβολταϊκό πάνελ, για κορυφή ιστού ή βραχίονα, IP65 ή ανώτερο, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥8.000 lm, με μπαταρία χωρητικότητας ≥307,2 Wh.			
45	ΤΠ.027	Τηλεχειριστήριο προγραμματισμού και ελέγχου συμβατό με το αυτόνομο φωτοβολταϊκό φωτιστικό			
46	ΤΠ.028	Διακοσμητικός χαλύβδινος ιστός κωνικής κυκλικής διατομής, ύψους 4,00 m και πάχους τοιχώματος 4 mm.			
47	ΤΠ.029	Βάση αγκύρωσης, πλήρης, κατάλληλη για τον διακοσμητικό χαλύβδινο ιστό.			
48	ΤΠ.030.01	Προβολέας LED εξωτερικού χώρου, 10 W, IP65, θερμοκρασίας χρώματος 3.000/6.000 K.			
49	ΤΠ.030.02	Προβολέας LED εξωτερικού χώρου, 20 W, IP65, θερμοκρασίας χρώματος 3.000/6.000 K.			
50	ΤΠ.030.03	Προβολέας LED εξωτερικού χώρου, 20 W, IP65, θερμοκρασίας χρώματος 3.000/6.000 K, με ενσωματωμένο ανιχνευτή κίνησης.			
51	ΤΠ.031	Προβολέας LED εξωτερικού χώρου με ενσωματωμένο φωτοκύτταρο ημέρας–νύχτας.			
52	ΤΠ.032	Προβολέας LED SMD εξωτερικού χώρου 100 W, IP65 ή ανώτερο.			
53	ΤΠ.033.01	Καλύμματα προστασίας ενώσεων καλωδίων (caps), για αγωγούς διατομής 1,5–2,5 mm².			
54	ΤΠ.033.02	Καλύμματα προστασίας ενώσεων καλωδίων (caps), για αγωγούς διατομής 4 mm².			
55	ΤΠ.034.01	Εύκαμπτος σπιράλ σωλήνας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου, Φ32 mm, αντοχής σε συμπίεση 1.250 N. (CONFLEX)			
56	ΤΠ.034.02	Εύκαμπτος σπιράλ σωλήνας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου, Φ40 mm (COSMOFLEX HEAVY)			
57	ΤΠ.035	Μούφα σύνδεσης ηλεκτρολογικών σωλήνων Φ40 mm			
58	ΤΠ.036	Φωτιστικό ασφαλείας LED συνεχούς και μη συνεχούς λειτουργίας, πλήρες με σύστημα εφεδρικής τροφοδοσίας.			
59	ΤΠ.037.01	Κουτί διακλάδωσης εξωτερικού χώρου, διαστάσεων 80×80×40mm, IP44 ή ανώτερο.			
60	ΤΠ.037.02	Κουτί διακλάδωσης εξωτερικού χώρου, διαστάσεων 100×100Χ40mm, IP44 ή ανώτερο.			

Α/Α	Κωδικός ΤΠ	Απαίτηση / Περιγραφή είδους	Προσφερόμενο προϊόν (Κατασκευαστής – Τύπος)	Συμμόρφωση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή τεχνικού φυλλαδίου / πιστοποιητικού
61	ΤΠ.037.03	Κουτί διακλάδωσης εξωτερικού χώρου, διαστάσεων 100×150Χ40mm, IP44 ή ανώτερο.			
62	ΤΠ.038	Βάση στήριξης τηλεόρασης επί τοίχου, με βραχίονα μήκους περίπου 30 cm.			
63	ΤΠ.039	Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης / δορυφορικού σήματος, χαρακτηριστικής αντίστασης 75 Ω.			
64	ΤΠ.040	Βύσματα τηλεόρασης αρσενικά και θηλυκά, κατάλληλα για ομοαξονικό καλώδιο 75 Ω.			
65	ΤΠ.041	Εξαεριστήρας λουτρού, παροχής αέρα 100–120 m³/h.			
66	ΤΠ.042	Θερμοστάτης χώρου εξωτερικού τύπου, κατάλληλος για έλεγχο ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.			
67	ΤΠ.043	Θερμοστάτης επαφής, κατάλληλος για έλεγχο θερμοκρασίας σωληνώσεων ή αντίστοιχων εγκαταστάσεων.			
68	ΤΠ.044	Θερμοστάτης ηλεκτρικού θερμοσίφωνα, κατάλληλος για τους υφιστάμενους τύπους θερμοσιφώνων.			
69	ΤΠ.045	Καλώδιο δεδομένων UTP 4×2×0,24, κατάλληλο για εγκαταστάσεις δικτύων δεδομένων.			
70	ΤΠ.046	Κεραία επίγειας τηλεόρασης τριπλού τύπου, κατάλληλη για λήψη ψηφιακού τηλεοπτικού σήματος.			
71	ΤΠ.047	Ηλεκτρικό κουδούνι ενός ήχου, με μετασχηματιστή τροφοδοσίας 230 V.			
72	ΤΠ.048	Λαμπτήρας LED τύπου αχλάδι, ισχύος 10 W, τάσης λειτουργίας 42 V.			
73	ΤΠ.049	Πλαστικά δεματικά καλωδίων 160×4,5 mm, σε συσκευασία 100 τεμαχίων.			
74	ΤΠ.050	Αλκαλικές μπαταρίες τύπου LR03/AAA, σε συσκευασία 24 τεμαχίων.			
75	ΤΠ.051.01	Εύκαμπτο καλώδιο τριών αγωγών (πολύκλωνα), Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×1,0 mm².			
76	ΤΠ.051.02	Εύκαμπτο καλώδιο τριών αγωγών (πολύκλωνα), Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×1,5 mm².			
77	ΤΠ.051.03	Εύκαμπτο καλώδιο τριών αγωγών (πολύκλωνα), Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×2,5 mm².			
78	ΤΠ.051.04	Εύκαμπτο καλώδιο τριών αγωγών (πολύκλωνα), Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×4 mm².			
79	ΤΠ.051.05	Εύκαμπτο καλώδιο τριών αγωγών (πολύκλωνα), Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×6 mm².			
80	ΤΠ.052.01	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY, Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×1,5 mm².			
81	ΤΠ.052.02	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY, Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×2,5 mm².			
82	ΤΠ.052.03	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY, Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×4 mm².			

Α/Α	Κωδικός ΤΠ	Απαίτηση / Περιγραφή είδους	Προσφερόμενο προϊόν (Κατασκευαστής – Τύπος)	Συμμόρφωση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή τεχνικού φυλλαδίου / πιστοποιητικού
83	ΤΠ.052.04	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY, Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×10 mm².			
84	ΤΠ.052.05	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY, Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 4×4 mm².			
85	ΤΠ.052.06	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY, Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 4×6 mm².			
86	ΤΠ.052.07	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY, Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 4×10 mm².			
87	ΤΠ.053	Λαμπτήρας LED E27, ισχύος 14–16 W, 230 V, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥1.450 lm, IP65, διάρκειας ζωής ≥35.000 h.			
88	ΤΠ.054	Λαμπτήρας LED τύπου T6, E27, ισχύος έως 30 W, 230 V, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥2.550 lm, IP65, προστασίας UV και διάρκειας ζωής ≥35.000 h.			
89	ΤΠ.055	Στεγανός λαμπτήρας LED τύπου Stick, E27, ισχύος 14–16 W, 230 V, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥1.450 lm, IP65, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.			
90	ΤΠ.056	Σφαιρικός λαμπτήρας LED E14, ισχύος 6–8 W, 230 V, θερμοκρασίας χρώματος 2.700–4.000 K και διάρκειας ζωής ≥30.000 h.			
91	ΤΠ.057.01	Λαμπτήρας LED Tube T8, G13, μήκους 60 cm, 220–240 V, 8–10 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥800 lm, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.			
92	ΤΠ.057.02	Λαμπτήρας LED Tube T8, G13, μήκους 120 cm, 220–240 V, 17–18 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥1.700 lm, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.			
93	ΤΠ.057.03	Λαμπτήρας LED Tube T8, G13, μήκους 150 cm, 220–240 V, 22–27 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥2.100 lm, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.			
94	ΤΠ.058	Ηλεκτρικός πίνακας 24 στοιχείων/ασφαλειών, βαθμού προστασίας IP65.			
95	ΤΠ.059.01	Κεραμικό ντουί πορσελάνης, Κεραμικό ντουί πορσελάνης E27.			
96	ΤΠ.059.02	Κεραμικό ντουί πορσελάνης, Κεραμικό ντουί πορσελάνης E40.			
97	ΤΠ.060	Μονωμένη μπάρα ουδετέρου 12 θέσεων, διαστάσεων περίπου 8×12 mm.			
98	ΤΠ.061.01	Πολύπριζο, τριών (3) θέσεων, με διακόπτη και καλώδιο μήκους 1,5 m.			
99	ΤΠ.061.02	Πολύπριζο, πέντε (5) θέσεων, με διακόπτη και καλώδιο μήκους 1,5 m.			
100	ΤΠ.062.01	Πρίζα τύπου Schuko, επίτοιχη, ονομαστικού ρεύματος 16 A.			
101	ΤΠ.062.02	Πρίζα τύπου Schuko, χωνευτή, ονομαστικού ρεύματος 16 A.			
102	ΤΠ.063	Πρίζα τηλεόρασης TV-R, τερματική, εξασθένησης 2 dB, λευκή.			
103	ΤΠ.064	Μονή πρίζα τηλεφώνου.			
104	ΤΠ.065.01	Ρελέ/επαφέας ισχύος για θερμοσυσσωρευτές, χαρακτηριστικών 40-40-00.			

Α/Α	Κωδικός ΤΠ	Απαίτηση / Περιγραφή είδους	Προσφερόμενο προϊόν (Κατασκευαστής – Τύπος)	Συμμόρφωση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή τεχνικού φυλλαδίου / πιστοποιητικού
105	ΤΠ.065.02	Ρελέ/επαφέας ισχύος για θερμοσυσσωρευτές, χαρακτηριστικών 24-40.			
106	ΤΠ.066	Μονωτική ηλεκτρολογική ταινία, διαστάσεων 19 mm × 20 m.			
107	ΤΠ.067	Ατσάλινο πλαστικοποιημένο τσέρκι στήριξης, πλάτους 12–16 mm, μήκους 10 m.			
108	ΤΠ.068.01	Φις τύπου Schuko, αρσενικό, ονομαστικού ρεύματος 16 Α.			
109	ΤΠ.068.02	Φις τύπου Schuko, θηλυκό, ονομαστικού ρεύματος 16 Α.			
110	ΤΠ.069	Πλήρες πλαστικό φωτιστικό τύπου γλόμπος Φ40, κατάλληλο για εξωτερικό χώρο.			
111	ΤΠ.070	Βιομηχανική πρίζα επίτοιχη, 5 πόλων, 32 Α, 380–400 V.			
112	ΤΠ.071	Βιομηχανικό φις αρσενικό, 5 πόλων, 32 Α, 380–400 V.			
113	ΤΠ.072	Βιομηχανικό φις θηλυκό προέκτασης, 5 πόλων, 32 Α, 380–400 V.			
114	ΤΠ.073.01	Σωλήνας προστασίας καλωδίων διπλού δομημένου τοιχώματος για υπόγεια δίκτυα, Φ40 mm.			
115	ΤΠ.073.02	Σωλήνας προστασίας καλωδίων διπλού δομημένου τοιχώματος για υπόγεια δίκτυα, Φ75 mm.			
116	ΤΠ.074	Μεγγώμετρο (megohmmeter) για μέτρηση αντίστασης μόνωσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.			
117	ΤΠ.075	Φορητό όργανο ελέγχου τάσης και συνέχειας αγωγών, IP64, με φωτεινή ένδειξη, ηχητική και δονητική ειδοποίηση, έλεγχο τριφασικών συστημάτων, ένδειξη μπαταρίας, φακό και θήκη.			
118	ΤΠ.076	Αντάπτορας ντουί από Ε40 σε Ε27.			
119	ΤΠ.077	Σπρέι πολλαπλών χρήσεων, λιπαντικό, διεισδυτικό και αντισκωριακό, συσκευασίας 250 ml.			
120	ΤΠ.078	Επαναφορτιζόμενος φακός κεφαλής LED, ισχύος 5 W, με επιλογή θερμοκρασίας χρώματος και βαθμό προστασίας IP44.			
121	ΤΠ.079	Διακόπτης κομιτατέρ, εσωτερικού χώρου, χωνευτός.			
122	ΤΠ.080	Απλός διακόπτης εξωτερικού χώρου, στεγανός, IP44.			
123	ΤΠ.081	Διπλός διακόπτης εξωτερικού χώρου, στεγανός, IP44.			
124	ΤΠ.082	Απλός διακόπτης εσωτερικού χώρου, χωνευτός.			
125	ΤΠ.083	Φωτιστικό ασφαλείας LED με φωτεινή ένδειξη EXIT, πλήρες με σύστημα εφεδρικής τροφοδοσίας.			
126	ΤΠ.084	Φωτιστικό οροφής LED Panel Slim, ισχύος 24 W, θερμοκρασίας χρώματος 4.000 K.			

Α/Α	Κωδικός ΤΠ	Απαίτηση / Περιγραφή είδους	Προσφερόμενο προϊόν (Κατασκευαστής – Τύπος)	Συμμόρφωση (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Παραπομπή τεχνικού φυλλαδίου / πιστοποιητικού
127	ΤΠ.085	Φωτιστικό αλουμινίου με περσίδα, διπλό, για δύο λαμπτήρες 36 W.			
128	ΤΠ.086	Φωτιστικό τύπου σκαφάκι, διπλό, για δύο λαμπτήρες 36 W.			
129	ΤΠ.087	Στεγανό φωτιστικό για έναν λαμπτήρα 36 W, βαθμού προστασίας IP65.			
130	ΤΠ.088	Φωτοηλεκτρικός διακόπτης ημέρας–νύχτας, τάσης λειτουργίας 230 V και ονομαστικού ρεύματος 6 A.			
131	ΤΠ.089	Χριστουγεννιατικα λαμπάκια εξωτερικού (σε συσκευασίες των 180 τεμ) σε καλώδιο 20μ με τροφοδοτικό 31V			
132	ΤΠ.090	Πλαστικό ντουί βακελίτη E27.			
133	ΤΠ.091	Σετ μονωμένων κατσαβιδιών ηλεκτρολόγου, κατάλληλων για εργασία σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις έως 1.000 V.			
134	ΤΠ.092	Ρελέ ισχύος δύο επαφών, ονομαστικού ρεύματος 2×25 A.			
135	ΤΠ.093	Μούφα σύνδεσης καλωδίων με ρητίνη, κατάλληλη για διαμέτρους Φ8–Φ26 mm.			
136	ΤΠ.094	Θερμοσυστελλόμενος σωλήνας/μανίκι για μόνωση και προστασία ηλεκτρικών συνδέσεων.			
137	ΤΠ.095	Αυτοβουλκανιζόμενη μονωτική ταινία για στεγανοποίηση και ηλεκτρική μόνωση συνδέσεων καλωδίων.			
138	ΤΠ.096	Αμπεροτσιμπίδα ηλεκτρολογικών μετρήσεων, κατάλληλη για μέτρηση ηλεκτρικού ρεύματος χωρίς διακοπή του κυκλώματος.			

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

CPV 31681410-0 – Ηλεκτρολογικό υλικό

Επωνυμία οικονομικού φορέα:		**Α.Φ.Μ.:**	
Έδρα / Διεύθυνση:		**Δ.Ο.Υ.:**	
Νόμιμος εκπρόσωπος:		**Τηλέφωνο:**	
E-mail:		**Ημερομηνία προσφοράς:**	

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται για το σύνολο των ειδών της μελέτης. Οι προσφερόμενες τιμές μονάδας συμπληρώνονται χωρίς Φ.Π.Α. και παραμένουν σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους της μελέτης.

Με την υποβολή του παρόντος εντύπου ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι έλαβε γνώση του συνόλου των όρων και τεχνικών απαιτήσεων της μελέτης και ότι οι τιμές περιλαμβάνουν κάθε δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και προσήκουσα προμήθεια και παράδοση των ειδών, πλην του αναλογούντος Φ.Π.Α.

Α/Α	Κωδικός ΤΠ	Περιγραφή είδους	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας προσφοράς χωρίς ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ (€)
1	ΤΠ.01.01	Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC, In=10A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA	ΤΕΜ	100,00		
2	ΤΠ.01.02	Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC, In=16A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA	ΤΕΜ	100,00		
3	ΤΠ.01.03	Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC, In=20A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA	ΤΕΜ	100,00		
4	ΤΠ.01.04	Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC, In=32A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA	ΤΕΜ	100,00		
5	ΤΠ.01.05	Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC, In=40A, χαρακτηριστικής καμπύλης K, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 10 kA	ΤΕΜ	100,00		
6	ΤΠ.01.06	Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC, In=10A, χαρακτηριστικής καμπύλης B, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 6 kA	ΤΕΜ	100,00		
7	ΤΠ.01.07	Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC, In=16A, χαρακτηριστικής καμπύλης B, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 6 kA	ΤΕΜ	100,00		
8	ΤΠ.01.08	Μονοπολικοί μικροαυτόματοι διακόπτες για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης 230/400 V AC, In=20A, χαρακτηριστικής καμπύλης B, ονομαστικής ικανότητας διακοπής >= 6 kA	ΤΕΜ	100,00		
9	ΤΠ.02	Φωτοηλεκτρικός διακόπτης (φωτοκύτταρο) ημέρας–νύχτας, κατάλληλος για εξωτερική εγκατάσταση σε πίλλαρ ηλεκτροφωτισμού, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, με περίβλημα ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV),	ΤΕΜ	350,00		
10	ΤΠ.03	Ημερήσιος αναλογικός χρονοδιακόπτης για τοποθέτηση σε ράγα DIN, ονομαστικής τάσης τροφοδοσίας 230 V AC, με μία κανονικά ανοικτή επαφή εξόδου (1NO), πλάτους τριών (3) στοιχείων ράγας και εφεδρεία λειτουργίας	ΤΕΜ	20,00		
11	ΤΠ.04	Ημερήσιος προγραμματιζόμενος χρονοδιακόπτης για τοποθέτηση σε ράγα DIN, πλάτους ενός στοιχείου (1 module), κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίλλαρ ηλεκτροφωτισμού, με εφεδρεία λειτουργίας τουλάχιστον τεσσάρων (4) ημερών	ΤΕΜ	30,00		
12	ΤΠ.05	Ανόδιο μαγνησίου για ηλεκτρικό θερμοσίφωνα, κατάλληλο για προστασία του μεταλλικού δοχείου από ηλεκτροχημική διάβρωση	ΤΕΜ	20,00		
13	ΤΠ.06.01	Ηλεκτρική αντίσταση θερμοσίφωνα, ονομαστικής τάσης 230 V AC, κατάλληλη για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό θερμοσίφωνα, με φλάντζα στερέωσης δύο (2) βιδών, πλήρως συμβατή με τους υφιστάμενους τύπους θερμοσιφώνων της Υπηρεσίας, με κατάλληλη υποδοχή θερμοστάτη και όλα τα απαιτούμενα παρεμβύσματα στεγανότητας.	ΤΕΜ	20,00		
14	ΤΠ.06.02	Ηλεκτρική αντίσταση θερμοσίφωνα, ονομαστικής τάσης 230 V AC, κατάλληλη για τοποθέτηση σε ηλεκτρικό θερμοσίφωνα, με φλάντζα στερέωσης οκτώ (8) βιδών, πλήρως συμβατή με τους υφιστάμενους τύπους θερμοσιφώνων της Υπηρεσίας, με κατάλληλη υποδοχή θερμοστάτη και όλα τα απαιτούμενα παρεμβύσματα στεγανότητας.	ΤΕΜ	20,00		
15	ΤΠ.07	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου DIAZED, μεγέθους DIII, ονομαστικού ρεύματος In = 35 A, κατάλληλο για βάση/πώμα συστήματος E33, για προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων από υπερεντάσεις και βραχυκυκλώματα	ΤΕΜ	200,00		
16	ΤΠ.08.01	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου NEOZED (D0), ονομαστικού ρεύματος In = 35 A, κατάλληλο για προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων από υπερεντάσεις και βραχυκυκλώματα, συμβατό με τις αντίστοιχες βάσεις NEOZED των υφιστάμενων εγκαταστάσεων.	ΤΕΜ	200,00		
17	ΤΠ.08.02	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου NEOZED (D0), ονομαστικού ρεύματος In = 63 A, κατάλληλο για προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων από υπερεντάσεις και βραχυκυκλώματα, συμβατό με τις αντίστοιχες βάσεις NEOZED των υφιστάμενων εγκαταστάσεων.	ΤΕΜ	200,00		

Α/Α	Κωδικός ΤΠ	Περιγραφή είδους	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας προσφοράς χωρίς ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ (€)
18	ΤΠ.09.01	Γυάλινα φυσίγγια ασφάλειας τήξεως, ονομαστικού ρεύματος In = 3,5 Α, κατάλληλα για προστασία ηλεκτρικών και βοηθητικών κυκλωμάτων, σε συσκευασία δέκα (10) τεμαχίων.	ΣΥΚ	300,00		
19	ΤΠ.09.02	Γυάλινα φυσίγγια ασφάλειας τήξεως, ονομαστικού ρεύματος In = 10 Α, κατάλληλα για προστασία ηλεκτρικών και βοηθητικών κυκλωμάτων, σε συσκευασία δέκα (10) τεμαχίων.	ΣΥΚ	200,00		
20	ΤΠ.010.01	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου Ε16, ονομαστικού ρεύματος 40 Α.	ΤΕΜ	300,00		
21	ΤΠ.010.02	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως τύπου Ε16, ονομαστικού ρεύματος 50 Α.	ΤΕΜ	300,00		
22	ΤΠ.011.01	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως, ονομαστικού ρεύματος 20 Α.	ΤΕΜ	48,00		
23	ΤΠ.011.02	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως, ονομαστικού ρεύματος 25 Α.	ΤΕΜ	48,00		
24	ΤΠ.011.03	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως, ονομαστικού ρεύματος 50 Α.	ΤΕΜ	48,00		
25	ΤΠ.011.04	Φυσίγγιο ασφάλειας τήξεως, ονομαστικού ρεύματος 63 Α.	ΤΕΜ	48,00		
26	ΤΠ.012	Ασφαλειοθήκη με ενσωματωμένους ακροδέκτες σύνδεσης (κλέμμα), κατάλληλη για μικρού τύπου φυσίγγιο ασφάλειας, ονομαστικού ρεύματος έως 10 Α, με δυνατότητα σύνδεσης αγωγών διατομής έως 6 mm², κατάλληλη για εγκατάσταση σε ηλεκτρικούς πίνακες και κυκλώματα ελέγχου ή προστασίας	ΤΕΜ	500,00		
27	ΤΠ.013	Δακτύλιος προσαρμογής/περιορισμού (μήτρα) ασφάλειας τύπου DIAZED, μεγέθους DIII, ονομαστικού ρεύματος 63 Α, κατάλληλη για αντίστοιχη βάση ασφαλειών DIII και για αποτροπή τοποθέτησης φυσιγγίου μη επιτρεπόμενου ονομαστικού ρεύματος	ΤΕΜ	30,00		
28	ΤΠ.014.01	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τεχνολογίας LED, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό ή βραχίονα οδοφωτισμού, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP66 και μηχανικής αντοχής τουλάχιστον IK07, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI ≥ 80, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ωρών, κατάλληλο για λειτουργία σε δίκτυο 230 V AC, με ενσωματωμένη προστασία έναντι υπερτάσεων τουλάχιστον 8 kV και εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών, ονομαστικής ισχύος 70 W, 9.100Lm	ΤΕΜ	600,00		
29	ΤΠ.014.02	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τεχνολογίας LED, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό ή βραχίονα οδοφωτισμού, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP66 και μηχανικής αντοχής τουλάχιστον IK07, με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI ≥ 80, ονομαστική διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ωρών, κατάλληλο για λειτουργία σε δίκτυο 230 V AC, με ενσωματωμένη προστασία έναντι υπερτάσεων τουλάχιστον 8 kV και εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών, ονομαστικής ισχύος 150 W, 19.500Lm,	ΤΕΜ	300,00		
30	ΤΠ.015	Κρεμαστό βιομηχανικό φωτιστικό LED τύπου "καμπάνα", κατάλληλο για χώρους μεγάλου ύψους, με επιλέξιμη ονομαστική ισχύ 60/80/100 W, δυνατότητα επιλογής τριών θερμοκρασιών χρώματος (3CCT), βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65, μηχανική αντοχή τουλάχιστον IK10, γωνία δέσμης περίπου 90° και εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών	ΤΕΜ	100,00		
31	ΤΠ.016.01	Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου LED, τεσσάρων πλευρών, κορυφής ιστού, IP66, Full Cut-Off, ULOR=0%, φωτοβιολογικής ασφάλειας κατά EN 62471, με εργοστασιακή εγγύηση 5 ετών, Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου LED, κορυφής ιστού, 4 πλευρών, IP66, IK08, φωτεινής ροής ≥4.000 lm, ενδεικτικών διαστάσεων 420×420×620 mm.	ΤΕΜ	10,00		
32	ΤΠ.016.02	Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου LED, τεσσάρων πλευρών, κορυφής ιστού, IP66, Full Cut-Off, ULOR=0%, φωτοβιολογικής ασφάλειας κατά EN 62471, με εργοστασιακή εγγύηση 5 ετών, Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου LED, κορυφής ιστού, 4 πλευρών, IP66, IK09, φωτεινής ροής ≥6.100 lm, ενδεικτικών διαστάσεων 400×400×735 mm.	ΤΕΜ	90,00		
33	ΤΠ.017	Φωτιστικό οδοφωτισμού LED, στήριξης σε βραχίονα, βαθμού προστασίας IP66/IP67, μηχανικής αντοχής IK09, φωτεινής ροής ≥15.500 lm, Full Cut-Off, ULOR=0%, φωτοβιολογικής ασφάλειας κατά EN 62471, ενδεικτικών διαστάσεων 540×350×130 mm, με εργοστασιακή εγγύηση 5 ετών.	ΤΕΜ	5,00		
34	ΤΠ.018	Φωτιστική γιρλάντα εξωτερικού χώρου, μήκους 10 m	ΤΕΜ	4,00		
35	ΤΠ.019	Βραχίονας φωτιστικού από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ60 mm, πάχους 2 mm, μήκους 1,00 m, κλίσης 15°, GR-259 πλήρης με κατάλληλα κολάρα σύσφιξης EN-40	ΤΕΜ	300,00		

Α/Α	Κωδικός ΤΠ	Περιγραφή είδους	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας προσφοράς χωρίς ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ (€)
36	ΤΠ.020	Φωτιστικό κορυφής ιστού, πλήρες, Cut-Off, για ιστούς ύψους 3–6 m, με κάλυμμα ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία, κεραμικό ντουί E27, για λαμπτήρα έως 70 W, βαθμού προστασίας IP54 ή ανώτερου.	ΤΕΜ	2,00		
37	ΤΠ.021	Πολυκαρβονικό κάλυμμα για φωτιστικό κορυφής, κατάλληλο για εξωτερική χρήση και ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία.	ΤΕΜ	50,00		
38	ΤΠ.022.01	Λαμπτήρας ατμών νατρίου, υψηλής πίεσης 250 W, 230 V, E40, σωληνωτού τύπου, φωτεινής ροής ≥33.000 lm, 2.000 K, διάρκειας ζωής ≥28.000 h. (τύπου PHILIPS SON-T PIA *ή ισοδύναμο*)	ΤΕΜ	100,00		
39	ΤΠ.022.02	Λαμπτήρας ατμών νατρίου, υψηλής πίεσης 400 W, 230 V, E40, σωληνωτού τύπου, φωτεινής ροής ≥55.000 lm, 2.000 K, διάρκειας ζωής ≥28.000 h. (τύπου PHILIPS SON-T PIA) *ή ισοδύναμο*	ΤΕΜ	100,00		
40	ΤΠ.023.01	Λαμπτήρας LED οδοφωτισμού, 35 W, με βάση E27 (τύπου 70 NAV FIL) *ή ισοδύναμο*	ΤΕΜ	100,00		
41	ΤΠ.023.02	Λαμπτήρας LED οδοφωτισμού, 45 W, με βάση E40 (τύπου TFORCE CORE LED ROAD 730 MV PHILIPS) *ή ισοδύναμο*	ΤΕΜ	100,00		
42	ΤΠ.024	Γραμμικό φωτιστικό LED αλουμινίου, ισχύος 50 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥5.000 lm, μήκους περίπου 1.500 mm, διάρκειας ζωής ≥50.000 h και εγγύησης 4 ετών.	ΤΕΜ	190,00		
43	ΤΠ.025	Προγραμματιζόμενο LED Driver μέγιστης ισχύος 110 W, ρυθμιζόμενου ρεύματος 0,2–0,7 A, τάσης εξόδου 70–220 V DC, με dimming 1–10 V. Το τροφοδοτικό θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση στα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα SCHREDER DEXO.(τύπου PHILIPS Xitanium LP 110W 0.2-0.7A S1 230V C150 sXt) *ή ισοδύναμο*	ΤΕΜ	200,00		
44	ΤΠ.026	Αυτόνομο φωτοβολταϊκό φωτιστικό LED 60 W, με μονοκρυσταλλικό φωτοβολταϊκό πάνελ, για κορυφή ιστού ή βραχίονα, IP65 ή ανώτερο, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥8.000 lm, με μπαταρία χωρητικότητας ≥307,2 Wh.	ΤΕΜ	30,00		
45	ΤΠ.027	Τηλεχειριστήριο προγραμματισμού και ελέγχου συμβατό με το αυτόνομο φωτοβολταϊκό φωτιστικό	ΤΕΜ	4,00		
46	ΤΠ.028	Διακοσμητικός χαλύβδινος ιστός κωνικής κυκλικής διατομής, ύψους 4,00 m και πάχους τοιχώματος 4 mm.	ΤΕΜ	20,00		
47	ΤΠ.029	Βάση αγκύρωσης, πλήρης, κατάλληλη για τον διακοσμητικό χαλύβδινο ιστό.	ΤΕΜ	20,00		
48	ΤΠ.030.01	Προβολέας LED εξωτερικού χώρου, 10 W, IP65, θερμοκρασίας χρώματος 3.000/6.000 K.	ΤΕΜ	20,00		
49	ΤΠ.030.02	Προβολέας LED εξωτερικού χώρου, 20 W, IP65, θερμοκρασίας χρώματος 3.000/6.000 K.	ΤΕΜ	20,00		
50	ΤΠ.030.03	Προβολέας LED εξωτερικού χώρου, 20 W, IP65, θερμοκρασίας χρώματος 3.000/6.000 K, με ενσωματωμένο ανιχνευτή κίνησης.	ΤΕΜ	20,00		
51	ΤΠ.031	Προβολέας LED εξωτερικού χώρου με ενσωματωμένο φωτοκύτταρο ημέρας–νύχτας.	ΤΕΜ	20,00		
52	ΤΠ.032	Προβολέας LED SMD εξωτερικού χώρου 100 W, IP65 ή ανώτερο.	ΤΕΜ	40,00		
53	ΤΠ.033.01	Καλύμματα προστασίας ενώσεων καλωδίων (caps), για αγωγούς διατομής 1,5–2,5 mm².	ΤΕΜ	200,00		
54	ΤΠ.033.02	Καλύμματα προστασίας ενώσεων καλωδίων (caps), για αγωγούς διατομής 4 mm².	ΤΕΜ	200,00		
55	ΤΠ.034.01	Εύκαμπτος σπιράλ σωλήνας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου, Φ32 mm, αντοχής σε συμπίεση 1.250 N. (CONFLEX) *ή ισοδύναμο*	ΤΕΜ	300,00		
56	ΤΠ.034.02	Εύκαμπτος σπιράλ σωλήνας ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων βαρέως τύπου, Φ40 mm (COSMOFLEX HEAVY) *ή ισοδύναμο*	ΤΕΜ	20,00		

Α/Α	Κωδικός ΤΠ	Περιγραφή είδους	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας προσφοράς χωρίς ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ (€)
57	ΤΠ.035	Μούφα σύνδεσης ηλεκτρολογικών σωλήνων Φ40 mm	ΤΕΜ	5,00		
58	ΤΠ.036	Φωτιστικό ασφαλείας LED συνεχούς και μη συνεχούς λειτουργίας, πλήρες με σύστημα εφεδρικής τροφοδοσίας.	ΤΕΜ	5,00		
59	ΤΠ.037.01	Κουτί διακλάδωσης εξωτερικού χώρου, διαστάσεων 80×80×40mm, IP44 ή ανώτερο.	ΤΕΜ	10,00		
60	ΤΠ.037.02	Κουτί διακλάδωσης εξωτερικού χώρου, διαστάσεων 100×100Χ40mm, IP44 ή ανώτερο.	ΤΕΜ	10,00		
61	ΤΠ.037.03	Κουτί διακλάδωσης εξωτερικού χώρου, διαστάσεων 100×150Χ40mm, IP44 ή ανώτερο.	ΤΕΜ	10,00		
62	ΤΠ.038	Βάση στήριξης τηλεόρασης επί τοίχου, με βραχίονα μήκους περίπου 30 cm.	ΤΕΜ	10,00		
63	ΤΠ.039	Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης / δορυφορικού σήματος, χαρακτηριστικής αντίστασης 75 Ω.	Μ	200,00		
64	ΤΠ.040	Βύσματα τηλεόρασης αρσενικά και θηλυκά, κατάλληλα για ομοαξονικό καλώδιο 75 Ω.	ΤΕΜ	50,00		
65	ΤΠ.041	Εξαεριστήρας λουτρού, παροχής αέρα 100–120 m³/h.	ΤΕΜ	20,00		
66	ΤΠ.042	Θερμοστάτης χώρου εξωτερικού τύπου, κατάλληλος για έλεγχο ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.	ΤΕΜ	20,00		
67	ΤΠ.043	Θερμοστάτης επαφής, κατάλληλος για έλεγχο θερμοκρασίας σωληνώσεων ή αντίστοιχων εγκαταστάσεων.	ΤΕΜ	15,00		
68	ΤΠ.044	Θερμοστάτης ηλεκτρικού θερμοσίφωνα, κατάλληλος για τους υφιστάμενους τύπους θερμοσιφώνων.	ΤΕΜ	20,00		
69	ΤΠ.045	Καλώδιο δεδομένων UTP 4×2×0,24, κατάλληλο για εγκαταστάσεις δικτύων δεδομένων.	Μ	1000,00		
70	ΤΠ.046	Κεραία επίγειας τηλεόρασης τριπλού τύπου, κατάλληλη για λήψη ψηφιακού τηλεοπτικού σήματος.	ΤΕΜ	10,00		
71	ΤΠ.047	Ηλεκτρικό κουδούνι ενός ήχου, με μετασχηματιστή τροφοδοσίας 230 V.	ΤΕΜ	15,00		
72	ΤΠ.048	Λαμπτήρας LED τύπου αχλάδι, ισχύος 10 W, τάσης λειτουργίας 42 V.	ΤΕΜ	50,00		
73	ΤΠ.049	Πλαστικά δεματικά καλωδίων 160×4,5 mm, σε συσκευασία 100 τεμαχίων.	ΤΕΜ	50,00		
74	ΤΠ.050	Αλκαλικές μπαταρίες τύπου LR03/AAA, σε συσκευασία 24 τεμαχίων.	ΤΕΜ	5,00		
75	ΤΠ.051.01	Εύκαμπτο καλώδιο τριών αγωγών (πολύκλωνα), Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×1,0 mm².	Μ	400,00		
76	ΤΠ.051.02	Εύκαμπτο καλώδιο τριών αγωγών (πολύκλωνα), Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×1,5 mm².	Μ	600,00		
77	ΤΠ.051.03	Εύκαμπτο καλώδιο τριών αγωγών (πολύκλωνα), Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×2,5 mm².	Μ	600,00		
78	ΤΠ.051.04	Εύκαμπτο καλώδιο τριών αγωγών (πολύκλωνα), Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×4 mm².	Μ	600,00		
79	ΤΠ.051.05	Εύκαμπτο καλώδιο τριών αγωγών (πολύκλωνα), Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο 3×6 mm².	Μ	300,00		

Α/Α	Κωδικός ΤΠ	Περιγραφή είδους	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας προσφοράς χωρίς ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ (€)
80	ΤΠ.052.01	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY, Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×1,5 mm².	Μ	800,00		
81	ΤΠ.052.02	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY, Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×2,5 mm².	Μ	600,00		
82	ΤΠ.052.03	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY, Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×4 mm².	Μ	400,00		
83	ΤΠ.052.04	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY, Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 3×10 mm².	Μ	400,00		
84	ΤΠ.052.05	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY, Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 4×4 mm².	Μ	400,00		
85	ΤΠ.052.06	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY, Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 4×6 mm².	Μ	400,00		
86	ΤΠ.052.07	Καλώδιο ισχύος τύπου NYY, Καλώδιο ισχύος τύπου NYY 4×10 mm².	Μ	600,00		
87	ΤΠ.053	Λαμπτήρας LED E27, ισχύος 14–16 W, 230 V, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥1.450 lm, IP65, διάρκειας ζωής ≥35.000 h.	ΤΕΜ	5450,00		
88	ΤΠ.054	Λαμπτήρας LED τύπου T6, E27, ισχύος έως 30 W, 230 V, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥2.550 lm, IP65, προστασίας UV και διάρκειας ζωής ≥35.000 h.	ΤΕΜ	7500,00		
89	ΤΠ.055	Στεγανός λαμπτήρας LED τύπου Stick, E27, ισχύος 14–16 W, 230 V, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥1.450 lm, IP65, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.	ΤΕΜ	250,00		
90	ΤΠ.056	Σφαιρικός λαμπτήρας LED E14, ισχύος 6–8 W, 230 V, θερμοκρασίας χρώματος 2.700–4.000 K και διάρκειας ζωής ≥30.000 h.	ΤΕΜ	100,00		
91	ΤΠ.057.01	Λαμπτήρας LED Tube T8, G13, μήκους 60 cm, 220–240 V, 8–10 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥800 lm, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.	ΤΕΜ	250,00		
92	ΤΠ.057.02	Λαμπτήρας LED Tube T8, G13, μήκους 120 cm, 220–240 V, 17–18 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥1.700 lm, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.	ΤΕΜ	400,00		
93	ΤΠ.057.03	Λαμπτήρας LED Tube T8, G13, μήκους 150 cm, 220–240 V, 22–27 W, 4.000 K, φωτεινής ροής ≥2.100 lm, διάρκειας ζωής ≥30.000 h.	ΤΕΜ	300,00		
94	ΤΠ.058	Ηλεκτρικός πίνακας 24 στοιχείων/ασφαλειών, βαθμού προστασίας IP65.	ΤΕΜ	10,00		
95	ΤΠ.059.01	Κεραμικό ντουί πορσελάνης, Κεραμικό ντουί πορσελάνης E27.	ΤΕΜ	300,00		
96	ΤΠ.059.02	Κεραμικό ντουί πορσελάνης, Κεραμικό ντουί πορσελάνης E40.	ΤΕΜ	300,00		
97	ΤΠ.060	Μονωμένη μπάρα ουδετέρου 12 θέσεων, διαστάσεων περίπου 8×12 mm.	ΤΕΜ	30,00		
98	ΤΠ.061.01	Πολύπριζο, τριών (3) θέσεων, με διακόπτη και καλώδιο μήκους 1,5 m.	ΤΕΜ	30,00		
99	ΤΠ.061.02	Πολύπριζο, πέντε (5) θέσεων, με διακόπτη και καλώδιο μήκους 1,5 m.	ΤΕΜ	30,00		
100	ΤΠ.062.01	Πρίζα τύπου Schuko, επίτοιχη, ονομαστικού ρεύματος 16 A.	ΤΕΜ	30,00		
101	ΤΠ.062.02	Πρίζα τύπου Schuko, χωνευτή, ονομαστικού ρεύματος 16 A.	ΤΕΜ	30,00		
102	ΤΠ.063	Πρίζα τηλεόρασης TV-R, τερματική, εξασθένησης 2 dB, λευκή.	ΤΕΜ	15,00		

Α/Α	Κωδικός ΤΠ	Περιγραφή είδους	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας προσφοράς χωρίς ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ (€)
103	ΤΠ.064	Μονή πρίζα τηλεφώνου.	ΤΕΜ	15,00		
104	ΤΠ.065.01	Ρελέ/επαφέας ισχύος για θερμοσυσσωρευτές, χαρακτηριστικών 40-40-00.	ΤΕΜ	40,00		
105	ΤΠ.065.02	Ρελέ/επαφέας ισχύος για θερμοσυσσωρευτές, χαρακτηριστικών 24-40.	ΤΕΜ	40,00		
106	ΤΠ.066	Μονωτική ηλεκτρολογική ταινία, διαστάσεων 19 mm × 20 m.	ΤΕΜ	300,00		
107	ΤΠ.067	Ατσάλινο πλαστικοποιημένο τσέρκι στήριξης, πλάτους 12–16 mm, μήκους 10 m.	ΤΕΜ	2,00		
108	ΤΠ.068.01	Φις τύπου Schuko, αρσενικό, ονομαστικού ρεύματος 16 Α.	ΤΕΜ	100,00		
109	ΤΠ.068.02	Φις τύπου Schuko, θηλυκό, ονομαστικού ρεύματος 16 Α.	ΤΕΜ	100,00		
110	ΤΠ.069	Πλήρες πλαστικό φωτιστικό τύπου γλόμπος Φ40, κατάλληλο για εξωτερικό χώρο.	ΤΕΜ	30,00		
111	ΤΠ.070	Βιομηχανική πρίζα επίτοιχη, 5 πόλων, 32 Α, 380–400 V.	ΤΕΜ	2,00		
112	ΤΠ.071	Βιομηχανικό φις αρσενικό, 5 πόλων, 32 Α, 380–400 V.	ΤΕΜ	2,00		
113	ΤΠ.072	Βιομηχανικό φις θηλυκό προέκτασης, 5 πόλων, 32 Α, 380–400 V.	ΤΕΜ	2,00		
114	ΤΠ.073.01	Σωλήνας προστασίας καλωδίων διπλού δομημένου τοιχώματος για υπόγεια δίκτυα, Φ40 mm.	Μ	300,00		
115	ΤΠ.073.02	Σωλήνας προστασίας καλωδίων διπλού δομημένου τοιχώματος για υπόγεια δίκτυα, Φ75 mm.	Μ	300,00		
116	ΤΠ.074	Μεγγώμετρο (megohmmeter) για μέτρηση αντίστασης μόνωσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.	ΤΕΜ	2,00		
117	ΤΠ.075	Φορητό όργανο ελέγχου τάσης και συνέχειας αγωγών, IP64, με φωτεινή ένδειξη, ηχητική και δονητική ειδοποίηση, έλεγχο τριφασικών συστημάτων, ένδειξη μπαταρίας, φακό και θήκη.	ΤΕΜ	6,00		
118	ΤΠ.076	Αντάπτορας ντουί από Ε40 σε Ε27.	ΤΕΜ	300,00		
119	ΤΠ.077	Σπρέι πολλαπλών χρήσεων, λιπαντικό, διεισδυτικό και αντισκωριακό, συσκευασίας 250 ml.	ΤΕΜ	40,00		
120	ΤΠ.078	Επαναφορτιζόμενος φακός κεφαλής LED, ισχύος 5 W, με επιλογή θερμοκρασίας χρώματος και βαθμό προστασίας IP44.	ΤΕΜ	8,00		
121	ΤΠ.079	Διακόπτης κομιτατέρ, εσωτερικού χώρου, χωνευτός.	ΤΕΜ	100,00		
122	ΤΠ.080	Απλός διακόπτης εξωτερικού χώρου, στεγανός, IP44.	ΤΕΜ	100,00		
123	ΤΠ.081	Διπλός διακόπτης εξωτερικού χώρου, στεγανός, IP44.	ΤΕΜ	100,00		
124	ΤΠ.082	Απλός διακόπτης εσωτερικού χώρου, χωνευτός.	ΤΕΜ	100,00		
125	ΤΠ.083	Φωτιστικό ασφαλείας LED με φωτεινή ένδειξη EXIT, πλήρες με σύστημα εφεδρικής τροφοδοσίας.	ΤΕΜ	20,00		

Α/Α	Κωδικός ΤΠ	Περιγραφή είδους	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας προσφοράς χωρίς ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία χωρίς ΦΠΑ (€)
126	ΤΠ.084	Φωτιστικό οροφής LED Panel Slim, ισχύος 24 W, θερμοκρασίας χρώματος 4.000 K.	ΤΕΜ	20,00		
127	ΤΠ.085	Φωτιστικό αλουμινίου με περσίδα, διπλό, για δύο λαμπτήρες 36 W.	ΤΕΜ	20,00		
128	ΤΠ.086	Φωτιστικό τύπου σκαφάκι, διπλό, για δύο λαμπτήρες 36 W.	ΤΕΜ	20,00		
129	ΤΠ.087	Στεγανό φωτιστικό για έναν λαμπτήρα 36 W, βαθμού προστασίας IP65.	ΤΕΜ	20,00		
130	ΤΠ.088	Φωτοηλεκτρικός διακόπτης ημέρας–νύχτας, τάσης λειτουργίας 230 V και ονομαστικού ρεύματος 6 A.	ΤΕΜ	20,00		
131	ΤΠ.089	Χριστουγεννιατικα λαμπάκια εξωτερικού (σε συσκευασίες των 180 τεμ) σε καλώδιο 20μ με τροφοδοτικό 31V	ΤΕΜ	50,00		
132	ΤΠ.090	Πλαστικό ντουί βακελίτη E27.	ΤΕΜ	30,00		
133	ΤΠ.091	Σετ μονωμένων κατσαβιδιών ηλεκτρολόγου, κατάλληλων για εργασία σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις έως 1.000 V.	ΤΕΜ	6,00		
134	ΤΠ.092	Ρελέ ισχύος δύο επαφών, ονομαστικού ρεύματος 2×25 A.	ΤΕΜ	20,00		
135	ΤΠ.093	Μούφα σύνδεσης καλωδίων με ρητίνη, κατάλληλη για διαμέτρους Φ8–Φ26 mm.	ΤΕΜ	15,00		
136	ΤΠ.094	Θερμοσυστελλόμενος σωλήνας/μανίκι για μόνωση και προστασία ηλεκτρικών συνδέσεων.	ΤΕΜ	20,00		
137	ΤΠ.095	Αυτοβουλκανιζόμενη μονωτική ταινία για στεγανοποίηση και ηλεκτρική μόνωση συνδέσεων καλωδίων.	ΤΕΜ	10,00		
138	ΤΠ.096	Αμπεροτσιμπίδα ηλεκτρολογικών μετρήσεων, κατάλληλη για μέτρηση ηλεκτρικού ρεύματος χωρίς διακοπή του κυκλώματος.	ΤΕΜ	6,00		

ΣΥΝΟΨΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Συνολική αξία χωρίς Φ.Π.Α. (€)	
Φ.Π.Α. 24% (€)	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. (€)	

Συνολική αξία με Φ.Π.Α. ολογράφως: .....

ΔΗΛΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ

Δηλώνω υπεύθυνα ότι έλαβα γνώση όλων των όρων της μελέτης και συμφωνώ με αυτούς, ότι η παρούσα οικονομική προσφορά αφορά το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών και ότι οι ανωτέρω τιμές είναι οι προσφερόμενες τιμές μονάδας χωρίς Φ.Π.Α. για όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Ονοματεπώνυμο – Υπογραφή – Σφραγίδα