IOANNIS GKOURTSILIDIS
13/10/2026 08:22
Χειριστής Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ - Με Εντολή Δημάρχου (Ακριβές Αντίγραφο)
26PROC019970769 2026-10-13

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΥΛΙΚΩΝ,
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/νση : Πλατεία Γ. Βιζυηνού 1, ΤΚ 69133, Κομοτηνή
Πληρ.: Ζ. Πολίτου – Π. Τσάκαλου
Τηλ.: 25313 52426-448-498
e-mail: z.politou@komotini.gr, p.tsakalou@komotini.gr

«ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΕΣΗΔΗΣ – ΚΗΜΔΗΣ - ΔΙΑΥΓΕΙΑ»

Κομοτηνή, 13.10.2026
Αριθ. Πρωτ.: 24953

Ο Ρ Ο Ι Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η Σ

ΕΠΑΝΑΠΡΟΚΗΡΥΞΗ – Αφορά Αποκλειστικά Ομάδες 4 και 6 (136.416,60 € πλέον Φ.Π.Α.)

Ο Δήμος Κομοτηνής Προκηρύσσει
Διεθνή Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό άνω των ορίων
για την ανάδειξη αναδόχου/ων της δημόσιας σύμβασης με τίτλο :

«Προμήθεια λαμπτήρων οδοφωτισμού και κτιριακών εγκαταστάσεων, φωτιστικών σωμάτων, υλικών οδοφωτισμού και εν γένει ηλεκτρολογικού υλικού για τα έτη 2026 και 2027»

Συνολική Εκτιμώμενη Αξία : 599.622,83 € με Φ.Π.Α. 24% και για τα δύο έτη
483.566,80 € χωρίς Φ.Π.Α 24% και για τα δύο έτη
Αρ. Μελέτης : 209/2025

Το κατώτατο όριο των άρθρων 5 (Βιβλίο Ι) και 235 (Βιβλίο ΙΙ) του ν. 4412/2016, κατά τον Κανονισμό (ΕΕ) 2023/2495 της Επιτροπής της 15ης Νοεμβρίου 2023 (Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ Σειρά L της 16ης.11.2023) και τον Κανονισμό (ΕΕ) 2023/2496 της Επιτροπής της 15ης Νοεμβρίου 2023 (Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ Σειρά L της 16ης.11.2023), για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών, για τη διετία 1.1.2024-31.12.2025 ισούται με 221.000,00 € χωρίς Φ.Π.Α.

Σύμφωνα με την εγκύκλιο αριθ. πρωτ. 9742/27.10.2025 (ΑΔΑ: 9ΤΧ9ΟΞΤΒ-Κ2Π) της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., με την οποία γνωστοποιείται ότι δημοσιεύθηκαν οι Κανονισμοί (ΕΕ) 2025/2152, 2025/2150 και 2025/2151 που τροποποιούν τα κατώτατα όρια εφαρμογής αντίστοιχα των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ, 2014/25/ΕΕ και 2014/23/ΕΕ και επισημαίνεται ότι τα κατώτατα όρια αναθεωρούνται, με κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμούς της Επιτροπής, κάθε δύο έτη, για την διετία από **01.01.2026 έως και 31.12.2027**, το κατώτατο όριο διαμορφώνεται για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών (συμπεριλαμβανομένων των συμβάσεων μελετών και τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών) που

ανατίθενται από μη κεντρικές αναθέτουσες αρχές και για διαγωνισμούς μελετών που διοργανώνονται από τις εν λόγω αρχές, στο στοιχείο (γ), το ποσό «221 000 EUR» αντικαθίσταται από το ποσό «216 000 EUR».

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, **ύστερα από συντετμημένη προθεσμία τουλάχιστον τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής του Τυποποιημένου Εντύπου Προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων** (άρθρο 27 παρ. 1 & 4 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει, άρθρα 22 παρ. 1 & 5 και 37 του Ν. 4412/2016).

Οι ανωτέρω διαδικασίες δημοσίευσης και πρόσβασης στις πληροφορίες είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του άρθρ. 22 παρ.1 & 5 και του άρθρο 37 του Ν. 4412/2016 και για το λόγο αυτό η προθεσμία παραλαβής των προσφορών μετά την αποστολή της προκήρυξης στην επίσημη εφημερίδα της Ε.Ε, περιορίζεται κατά πέντε (5) ημέρες.

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΌΜΕΝΑ ... 3

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ... 5

1.1 Στοιχεια Αναθετουσας Αρχης ... 5
1.2 Στοιχεια Διαδικασιας-Χρηματοδοτηση ... 6
1.3 Συνοπτικη Περιγραφη φυσικου και οικονομικου αντικειμενου της συμβασης ... 6
1.4 Θεσμικο πλαισιο ... 9
1.5 Προθεσμια παραλαβης προσφορων ... 13
1.6 Δημοσιοτητα ... 13
1.7 Αρχες εφαρμοζομενες στη διαδικασια συναψης ... 14

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ... 15

2.1 Γενικες Πληροφοριες ... 15
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης ... 15
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης ... 15
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων ... 15
2.1.4 Γλώσσα ... 16
2.1.5 Εγγυήσεις ... 16
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων ... 17
2.2 Δικαιωμα Συμμετοχης - Κριτηρια Ποιοτικης Επιλογης ... 17
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής ... 17
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής ... 18
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού ... 20
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας ... 24
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια ... 25
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα ... 25
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης ... 27
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία ... 28
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής ... 29
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών ... 29
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα ... 30
2.3 Κριτηρια Αναθεσης ... 37
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης ... 37
2.4 Καταρτιση - Περιεχομενο Προσφορων ... 37
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών ... 37
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών ... 37
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» ... 41
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής ... 41
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά ... 41
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών ... 42
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών ... 43
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών ... 43

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ... 45

3.1 Αποσφραγιση και αξιολογηση προσφορων ... 45
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών ... 45
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών ... 45
3.2 Προσκληση υποβολης δικαιολογητικων προσωρινου αναδοχου - Δικαιολογητικα προσωρινου αναδοχου ... 47
3.3 Κατακυρωση - συναψη συμβασης ... 48
3.4 Προδικαστικες Προσφυγες - Προσωρινη και οριστικη Δικαστικη Προστασια ... 49
3.5 Ματαιωση Διαδικασιας ... 52

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ... 53

4.1 Εγγυησεις (καλης εκτελεσης) ... 53
4.2 Συμβατικο Πλαισιο - Εφαρμοστεα Νομοθεσια ... 53
4.3 Όροι εκτελεσης της συμβασης ... 53
4.4 Υπεργολαβια ... 54
4.5 Τροποποιηση συμβασης κατα τη διαρκεια της ... 54
4.6 Δικαιωμα μονομερους λυσης της συμβασης ... 55

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ... 56

26PROC019970769 2026-10-13

5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ 56
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ 57
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ 58
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ 59

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ 60

6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ 60
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ 61
6.3 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 62
6.5 ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΟΣ ΈΛΕΓΧΟΣ- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 62
6.6 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ 62

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 64

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 64
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΑΡΙΘ. 209/2025 ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ 65
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΕΕΕΣ 111
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ 112
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ 123
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ 125
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΕΠΙΣΗΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ ΠΟΥ ΑΝΗΚΟΥΝ ΣΤΗΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΈΤΗ 2026 ΚΑΙ 2027 125
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IX – ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 138
ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΕΘΝΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ/ΩΝ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΕΠΙΣΗΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ ΠΟΥ ΑΝΗΚΟΥΝ ΣΤΗΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΈΤΗ 2026 ΚΑΙ 2027 ..... **ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.**

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	**ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ**
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997687930/Δ.Ο.Υ. Κομοτηνής
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης[1]	1007.Ε80101.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πλατεία Γ. Βιζυηνού 1
Πόλη	Κομοτηνή
Ταχυδρομικός Κωδικός	69133
Χώρα[2]	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS[3]	EL513 {Ροδόπη}
Τηλέφωνο	25313 52426-498-448
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	z.politou@komotini.gr p.tsakalou@komotini.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες[4]	Ζωή Πολίτου – Παναγιώτα Τσάκαλου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.komotini.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή (Δήμος Κομοτηνής) είναι Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης (μη κεντρική αναθέτουσα αρχή) {άρθρο 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016} και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση υποτομέας ΟΤΑ.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.[5]

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή γενικών δημόσιων υπηρεσιών. Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό.

Στοιχεία Επικοινωνίας [6]

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. (https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/XXXXXX , όπου XXXXXX είναι ο συστημικός αύξων αριθμός της σχετικής ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας στο ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ.

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. Οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην ως άνω διεύθυνση.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) ή από την ιστοσελίδα του Δήμου www.komotini.gr

δ) Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να πληροφορηθούν σχετικά με τις απαιτήσεις της παρούσας προμήθειας από το Τμήμα Προμηθειών, Υλικών, Εξοπλισμού και Υπηρεσιών και από την Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών (πληρ. Κος Τραχανάς Κωνσταντίνος τηλ. 2531352409).

---

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 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.

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

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών ανέρχεται σε 35 ημέρες από την ημερομηνία αποστολής στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ένωσης της προκήρυξης σύμβασης, υπό την επιφύλαξη της παρ. 2 του άρθρου 60 [επιτόπια επίσκεψη/εξέταση] και του τελευταίου εδαφίου της παραγράφου 1 του άρθρου 67 [όταν δεν προσφέρεται ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα]. (άρθρο 27 παρ.1 του Ν.4412/2016).

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να συντμήσει κατά πέντε ημέρες την προθεσμία παραλαβής των προσφορών που ορίζεται στο δεύτερο εδάφιο της παραγράφου 1 όταν αποδέχεται την υποβολή προσφορών με ηλεκτρονικά μέσα, σύμφωνα με το πρώτο εδάφιο της παραγράφου 1 και την παράγραφο 5 του άρθρου 22 και το άρθρο 37 [ΕΣΗΔΗΣ]. (άρθρο 27 παρ.4 του Ν.4412/2016).

Ο παρών διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016, ύστερα από κανονική προθεσμία των προβλεπόμενων ημερών (ελάχιστη προθεσμία 30 ημέρες από την επόμενη της ημερομηνίας ηλεκτρονικής αποστολής της προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων).

Χρηματοδότηση της σύμβασης[7]

Η συνολική εκτιμώμενη αξία βάσει της αριθ. 209/2025 μελέτης για την δαπάνη της Προμήθειας λαμπτήρων οδοφωτισμού και κτιριακών εγκαταστάσεων, φωτιστικών σωμάτων, υλικών οδοφωτισμού και εν γένει ηλεκτρολογικού υλικού για τα έτη 2026 και 2027, ανέρχεται συνολικά στο ποσό των 483.566,80 € χωρίς Φ.Π.Α 24% {599.622,83 € με Φ.Π.Α. 24%}.

Αναλυτικά, οι πιστώσεις οι οποίες θα προέλθουν από ιδίους πόρους και θα καλύψουν τη σχετική δαπάνη του προϋπολογισμού του Δήμου Κομοτηνής, για τα οικονομικά έτη 2026 και 2027, αναλύονται ως εξής:

Α) με ποσό 0,00 € σε βάρος των Κ.Α.Εξ. 15.6699.07, 20.6699.10 και 70.6699.08 για το οικονομικό έτος 2025,

Β) με ποσό 70.842,00 € σε βάρος του Κ.Α. Εξόδων 15.6699.07, ή αντίστοιχου Α.Λ.Ε. , με ποσό 196.300,00 € σε βάρος του Κ.Α.Εξ. 20.6699.10 ή αντίστοιχου Α.Λ.Ε. και με ποσό 32.690,00 € σε βάρος του Κ.Α. Εξόδων 70.6699.08, ή αντίστοιχου Α.Λ.Ε. για το οικονομικό έτος 2026 και

Γ) με ποσό 70.845,00 € σε βάρος του Κ.Α. Εξόδων 15.6699.07, ή αντίστοιχου Α.Λ.Ε. , με ποσό 196.170,00 € σε βάρος του Κ.Α.Εξ. 20.6699.10 ή αντίστοιχου Α.Λ.Ε. και με ποσό 32.780,00 € σε βάρος του Κ.Α. Εξόδων 70.6699.08, ή αντίστοιχου Α.Λ.Ε. για το οικονομικό έτος 2027.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 30962/15.12.2025 (ΑΔΑΜ: 25REQ018179807 2025-12-16, ΑΔΑ: Ψ9ΦΦΩΛΟ-Ε23) για την απόφαση ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης για τα οικονομικά έτη 2026 και 2027 και έλαβε α/α 84/2025 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.

Σε περίπτωση καθυστέρησης (για παράδειγμα προδικαστικών προσφυγών, υποβολής προσφορών πλήθους οικονομικών φορέων, ή άλλων απρόβλεπτων περιστάσεων και ανωτέρας βίας), προβλέπεται η διαγωνιστική διαδικασία με την υπογραφή των συμβάσεων και του χρονικού διαστήματος υλοποίησης αυτών, καθώς και η παράδοση των ειδών της προμήθειας να συνεχιστεί στο επόμενο οικονομικό έτος και θα βαρύνει δε τις σχετικές πιστώσεις του Δήμου με τις ανάλογες αποφάσεις ανάληψης δαπάνης.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η **προμήθεια** λαμπτήρων οδοφωτισμού και κτιριακών εγκαταστάσεων, φωτιστικών σωμάτων, υλικών οδοφωτισμού και εν γένει ηλεκτρολογικού υλικού για τα έτη 2026 και 2027.

[7] 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)

Τα προς προμήθεια είδη εμπίπτουν στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV): **[31320000-5]** – Καλώδια, **[31520000-7]** – Φωτιστικά Σώματα, **[31500000-1]** – Λαμπτήρες, **[31211000-8]** – Μικροαυτόματοι, Ασφάλειες, Εξαρτήματα Πινάκων, **[31214100-0]** – Ρευματοδότες-Διακόπτες και **[31681000-3]** – Διάφορα.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 483.566,80 € χωρίς Φ.Π.Α 24% {599.622,83 € με Φ.Π.Α. 24%} για το σύνολο των ετών.

Η εκτιμώμενη αξία για κάθε ομάδα αναλύεται ως εξής :

Α/Α ΟΜΑΔΑΣ	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΑΣ**	**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΟΜΑΔΑΣ Χωρίς Φ.Π.Α.**
ΕΤΟΣ 2026		
ΟΜΑΔΑ 1	ΚΑΛΩΔΙΑ	22.215,00 €
ΟΜΑΔΑ 2	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ	12.292,00 €
ΟΜΑΔΑ 3	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ	134.885,00 €
ΟΜΑΔΑ 4	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ – ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ	11.128,00 €
ΟΜΑΔΑ 5	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	4.148,10 €
ΟΜΑΔΑ 6	ΔΙΑΦΟΡΑ	57.130,30 €
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ 2026		**241.798,40 €**
Φ.Π.Α. 24%		58.031,62 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΟ 2026 ΜΕ Φ.Π.Α.		**299.830,02 €**
ΕΤΟΣ 2027		
ΟΜΑΔΑ 1	ΚΑΛΩΔΙΑ	22.285,00 €
ΟΜΑΔΑ 2	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ	12.292,00 €
ΟΜΑΔΑ 3	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ	134.885,00 €
ΟΜΑΔΑ 4	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ – ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ	11.028,00 €
ΟΜΑΔΑ 5	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ	4.148,10 €
ΟΜΑΔΑ 6	ΔΙΑΦΟΡΑ	57.130,30 €
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ 2027		**241.768,40 €**
Φ.Π.Α. 24%		58.024,42 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΟ 2027 ΜΕ Φ.Π.Α.		**299.792,82 €**
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ 2 ΕΤΗ		**483.566,80 €**
Φ.Π.Α. 24%		**116.056,03 €**
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ 2 ΕΤΗ ΜΕ Φ.Π.Α.		**599.622,83 €**

Η διάρκεια υλοποίησης των συμβάσεων ορίζεται από την ημερομηνία δημοσίευσης αυτών στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, έως και την 31η Δεκεμβρίου 2027, ή/και την λήξη αυτών σε προγενέστερο χρόνο εφόσον ολοκληρωθεί το φυσικό ή οικονομικό αντικείμενο των συμβάσεων.

Σε περίπτωση που ο διαγωνισμός αποβεί άγονος στο σύνολό του, ή εν μέρει, η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα προσφυγής στην διαδικασία της διαπραγμάτευσης χωρίς δημοσίευση σχετικής προκήρυξης (άρθρ. 32 παρ. 2α Ν. 4412/2016) κατόπιν της σύμφωνης γνώμης της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.).

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για μία, ή περισσότερες, ή και όλες τις ομάδες, για τη συνολική ωστόσο προκηρυχθείσα ποσότητα κάθε ομάδας, όπως παρουσιάζονται στην επισυναπτόμενη μελέτη η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος.

- **Η προσφορά του υποψήφιου αναδόχου πρέπει να περιλαμβάνει** επί ποινή αποκλεισμού <u>όλα τα είδη της κάθε ομάδας.</u>

- **Απόρριψη ενός ή περισσοτέρων ειδών μιας ομάδας επιφέρει** αυτόματα την απόρριψη της προσφοράς για την συγκεκριμένη ομάδα.

- Ο υποψήφιος ανάδοχος έχει το δικαίωμα υποβολής τιμής, ανώτερης από την ενδεικτική/εκτιμώμενη, για κάποιο είδος της ομάδας (λόγω λανθασμένης εκ μέρους της αναθέτουσας αρχής έρευνας αγοράς και σύνταξης του προϋπολογισμού, ή απότομης/μεγάλης αύξησης τιμών από την ημερομηνία σύνταξης της μελέτης μέχρι και την δημοσίευση του διαγωνισμού και την υποβολή των προσφορών), παρόλο ταύτα <u>στο σύνολο της ομάδας η τιμή προσφοράς θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι μικρότερη του συνόλου της εκτιμώμενης αξίας της μελέτης</u>.

- Δεν θα λαμβάνεται υπόψη προσφορά η οποία θα δίνεται για μέρος μόνο των ποσοτήτων του τμήματος που συμμετέχει.
- Σε κάθε περίπτωση η προσφορά θα πρέπει να καλύπτεται υποχρεωτικά με το ανάλογο ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής.

Αναλυτικά τα είδη που αιτούνται την προμήθεια ο κάθε φορέας, η ποσότητα για κάθε είδος, η εκτιμώμενη αξία για κάθε φορέα και η συνολική εκτιμώμενη αξία αποτυπώνονται στην επισυναπτόμενη μελέτη, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης.

- ***<u>Μειοδότης ανακηρύσσεται αυτός</u> που θα προσφέρει τη συμφερότερη από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής <u>στο σύνολο της κάθε ομάδας</u>.***

Η διάθεση και κατανομή των αναφερόμενων ποσών είναι ενδεικτική και θα γίνεται σταδιακά και με βάση τις πραγματικές ανάγκες του Δήμου, οι οποίες θα εμφανιστούν κατά το χρόνο σύναψης της σύμβασης με τον ανάδοχο και μόνο μέχρι εξάντλησής τους. Οι ποσότητες θα διαμορφωθούν ανάλογα με τις ανάγκες του εντολέα μέσα όμως στα όρια του συμβατικού ποσού που θα προκύψει.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ {σχετική μελέτη} της παρούσας διακήρυξης. Οι ομάδες των υπό προμήθεια ειδών περιγράφονται αναλυτικά στο τεύχος του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού και των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Τυχόν παράταση της σύμβασης θα πραγματοποιηθεί εφόσον τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και της παρούσας διακήρυξης.

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[8]:

- 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** με τίτλο: *"Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις"*,

- του **ν. 4782/2021** *«Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»* (ΦΕΚ 36/09-03-2021 τ.Α΄), ο οποίος τροποποιεί το Ν. 4412/2016,

- του **ν. 4912/2022** (ΦΕΚ 59/17.03.2022 τεύχος Α'): «*Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»* όσον αφορά τις νέες κρατήσεις υπέρ Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και τις σχετικές οδηγίες της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ για τον χρόνο ισχύος αυτών,

- του **ν. 4622/2019** (Α' 133) *«Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης»* και ιδίως του άρθρου 37,

- του **ν. 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, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το **ν. 4820/21** (ΦΕΚ 130/23.07.2021 τεύχος Α'): *«Οργανικός Νόμος του Ελεγκτικού Συνεδρίου και άλλες ρυθμίσεις»*,

- 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 **ν. 4972/2022** (ΦΕΚ 181/23.09.2022 τεύχος Α') *: «Εταιρική διακυβέρνηση των Ανωνύμων Εταιρειών του Δημοσίου και των λοιπών θυγατρικών της Ελληνικής Εταιρείας Συμμετοχών και Περιουσίας, διαχείριση συμμετοχών του Δημοσίου σε ανώνυμες εταιρείες και ρυθμίσεις για την Ελληνική Εταιρεία Συμμετοχών και Περιουσίας, αξιολόγηση της έναντι του Δημοσίου φερεγγυότητας και πιστοληπτικής ικανότητας φυσικών και νομικών προσώπων και σύσταση Ανεξάρτητης Αρχής Πιστοληπτικής Αξιολόγησης, ίδρυση και λειτουργία Κεντρικού Μητρώου Πιστώσεων, Συμπληρωματικός Κρατικός Προϋπολογισμός οικονομικού έτους 2022 και λοιπές διατάξεις οικονομικού και αναπτυξιακού χαρακτήρα.»,*

- του **ν. 4364/2016** (ΦΕΚ 13/Α/5-2-2016) *«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2009/138/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Νοεμβρίου 2009, σχετικά με την ανάληψη και την άσκηση δραστηριοτήτων ασφάλισης και αντασφάλισης (Φερεγγυότητα ΙΙ), στα άρθρα 2 και 8 της Οδηγίας 2014/51/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 σχετικά με την τροποποίηση των Οδηγιών 2003/71/ΕΚ και 2009/138/ΕΚ, και των Κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 1060/2009, (ΕΕ) αριθ. 1094/2010 και (ΕΕ) αριθ. 1095/2010, όσον αφορά τις εξουσίες της Ευρωπαϊκής Αρχής Ασφαλίσεων και Επαγγελματικών Συντάξεων (εφεξής ΕΑΑΕΣ) και της Ευρωπαϊκής Αρχής Κινητών Αξιών και Αγορών, καθώς και στο άρθρο 4 της Οδηγίας 2011/89/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Νοεμβρίου 2011, σχετικά με τη συμπληρωματική εποπτεία των χρηματοπιστωτικών οντοτήτων που ανήκουν σε χρηματοπιστωτικούς Σελίδα 6 ομίλους ετερογενών δραστηριοτήτων και συναφείς διατάξεις της νομοθεσίας περί της ιδιωτικής ασφάλισης και άλλες διατάξεις»,*

---

[8] 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 **π.δ. 39/2017** (Α΄ 64) *«Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,*

- της **Κοινής Υπουργικής Απόφασης** *«Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»* **(ΚΗΜΔΗΣ)** – ΦΕΚ Β 3075/2021,

- της με αρ. **υπ΄ αριθμ. 64233/08.06.2021** (Β΄2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης *«Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,* όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις διατάξεις της Κοινής Υπουργικής Απόφασης **78072/2025 - ΦΕΚ 5645/Β΄/22.10.2025** *«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 αριθ. **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 αριθ. **63446/2021 Κ.Υ.Α.** (Β' 2338/02.06.2020) *«Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,*

- της αριθ. **Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21** (Β' 466) *«Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92),*

- του **ν. 3419/2005** (Α' 297) *«Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,*

- *του **ν.** **4635/2019** (Α'167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.,*

- του **ν. 4270/2014** (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,*

- του **π.δ. 80/2016** (Α' 145) *«Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,*

- της παρ. Ζ του **ν. 4152/2013** (Α' 107) *«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,*

- του **ν. 4314/2014** (Α' 265) *«Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014−2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»,*

- του **ν. 4727/2020** (Α' 184) *«Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,*

- του **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»,*

- του **ν. 4825/2021** (Α΄ 157) *«Αναμόρφωση διαδικασιών απελάσεων και επιστροφών πολιτών τρίτων χωρών, προσέλκυση επενδυτών και ψηφιακών νομάδων, ζητήματα αδειών διαμονής και διαδικασιών χορήγησης διεθνούς προστασίας, διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου και Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη και άλλες επείγουσες διατάξεις»,*

- του **ν. 4919/2022** (Α' 71) *«Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,*

- του **ν. 4965/2022** (ΦΕΚ 162/02.09.2022 τεύχος Α'): *«Εξυγίανση των Ναυπηγείων Ελευσίνας και άλλες διατάξεις αναπτυξιακού χαρακτήρα»,* άρθρο 7 το οποίο τροποποιεί το άρθρο 53 του Ν. 4412/2016,

- του **ν. 5005/2022** (Α' 236) «*Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις*»,

- του **Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576** του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014, σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,

- του **Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1780** της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019, για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 272 (Η χρήση των τυποποιημένων εντύπων του παρόντος Κανονισμού είναι υποχρεωτική από 25 Οκτωβρίου 2023),

- 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 **Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7** της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016, για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 3/16,

- της **Π.Υ.Σ. 29/27.09.2022** (ΦΕΚ 908/30.09.2022 τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ.) *«Διορισμός Προέδρου και οκτώ (8) Συμβούλων της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.)»*,

- του **ν. 5013/2023** (ΦΕΚ 12/19.01.2023 τεύχος Α'): «*Πολυεπίπεδη διακυβέρνηση, διαχείριση κινδύνων στον δημόσιο τομέα και άλλες διατάξεις»,*

- του **ν. 5056/2023** (ΦΕΚ 163/06.10.2023 τεύχος Α'): *«Αναμόρφωση του συστήματος διακυβέρνησης Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού, κατάργηση νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου δήμων, παρακολούθηση επιδόσεων τοπικής αυτοδιοίκησης οικονομική και διοικητική διαχείριση οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης, ευζωία των ζώων συντροφιάς, κατασκευή και* αναβάθμιση λειτουργούντων χερσαίων συνοριακών σταθμών και *λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Εσωτερικών*»,

- του **ν. 2939/2001** (ΦΕΚ 179 Α΄/6/8/2001) όπως τροποποιήθηκε με το **Ν. 3854/2010** και ισχύει, περί εναλλακτικής διαχείρισης 'Συσκευασιών' και 'Άλλων Προϊόντων, και περί Ίδρυσης Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) - ήδη μετονομασθείς με τίτλο Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ.) σύμφωνα με το **Ν. 4042/2012** (ΦΕΚ Α 24/13-2-2012), με σκοπό τη θέσπιση μέτρων για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων των «συσκευασιών» και «άλλων προϊόντων» και την πρόβλεψη κυρώσεων για τη μη εφαρμογή των,

- της **ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/2014** (σε εφαρμογή της οδηγίας 2012/19/ΕΕ) συμπληρώνεται, διευρύνεται και επαναδιατυπώνεται η νομοθεσία για τη διαχείριση των αποβλήτων ΗΗΕ. Επιπλέον, έχουν εκδοθεί σχετικές κανονιστικές πράξεις και ΚΥΑ για την ειδικότερη εφαρμογή των άνω διατάξεων. Τα οριζόμενα από το νόμο προϊόντα Ηλεκτρικού, Ηλεκτρονικού εξοπλισμού (Η.Η.Ε.), αφού διατεθούν και χρησιμοποιηθούν από το κοινό ή άλλους χρήστες, στη συνέχεια, όσα κατέστησαν άχρηστα - απορριπτέα, πρέπει να επιστραφούν, συλλεχθούν και απορριφθούν ως απόβλητα, με οργανωμένο και περιβαλλοντικά ενδεδειγμένο τρόπο προωθούμενα στην ανακύκλωση με ευθύνη των "παραγωγών" μέσω των Συστημάτων Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων, ώστε να μην απορριφθούν και καταλήξουν ανεξέλεγκτα στο περιβάλλον,

- του **ΦΕΚ Τεύχος Β' αρ. Φύλλου 538/22/02/2017** "Τροποποίηση της υπ' αριθ. 181504/2016 υπουργικής απόφασης" το οποίο εντάσσει το Πιστοποιητικό εγγραφής στο Ε.Μ.ΠΑ. στα απαιτούμενα στοιχεία για την διάθεση ενός προϊόντος (ΗΗΕ) στην Ελληνική αγορά καθώς επίσης διασφαλίζει στο πλαίσιο εφαρμογής του ν. 4412/2016 το δικαίωμα των διακινητών ΗΗΕ για την συμμετοχή τους σε δημόσιους διαγωνισμούς.

- της **Κ.Υ.Α.** με αριθμό Η.Π. 23615/651/Ε.103 για τις συγκεκριμένες κατηγορίες των διαγωνιζόμενων προϊόντων (φωτιστικά είδη και λαμπτήρες) και τις σχετικές με τα απαιτούμενα πιστοποιητικά σχετικές αποφάσεις,

- της νομοθεσίας περί **υποχρεωτικής τιμολόγησης** μέσω παρόχου στις δημόσιες συμβάσεις,

- του αριθ. πρωτ. 8822/30.09.2025 (ΑΔΑ: 97Β2ΟΞΤΒ-ΝΓ9) εγγράφου της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων περί **Υποχρέωσης ελέγχου ποινικής ευθύνης νομικών προσώπων για αδικήματα δωροδοκίας,**

- **της ανάγκης** διενέργειας ανοικτού διεθνή ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την ανάδειξη αναδόχου/ων της παρούσας δημόσιας σύμβασης,

- τις κατευθυντήριες οδηγίες οι οποίες είναι σε ισχύ της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.,

- *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,*

- της υπ' αρ. 290/2025 **μελέτης** της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου Κομοτηνής, για την εκκίνηση της διαδικασίας ανάδειξης αναδόχου/ων της Προμήθειας λαμπτήρων οδοφωτισμού και κτιριακών εγκαταστάσεων, φωτιστικών σωμάτων, υλικών οδοφωτισμού και εν γένει ηλεκτρολογικού υλικού για τα έτη 2026 και 2027, συνολικής εκτιμώμενη αξίας 599.622,83 € με Φ.Π.Α. 24% και για τα δύο έτη (483.566,80 € χωρίς Φ.Π.Α 24% και για τα δύο έτη),

- του αριθ. πρωτ. 29336/01.12.2025 **πρωτογενούς αιτήματος** που καταχώρησε ο Δήμος στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, το οποίο έλαβε Αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου (ΑΔΑΜ) "25REQ018042967 2025-12-01",

- της υπ' αριθ. 302/12.12.2025 **απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Κομοτηνής** για την έγκριση διενέργειας του ηλεκτρονικού διεθνή διαγωνισμού και την διάθεση των πιστώσεων,

- του **αιτήματος ανάληψης δαπάνης** του Δήμου Κομοτηνής αριθ. 493/2025,

- της με αρ. πρωτ. 30962/15.12.2025 απόφασης του Αντιδημάρχου Οικονομικών Υπηρεσιών, που αφορά στην με αρ. 84/2025 **απόφαση ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης** (Α.Δ.Α.: Ψ9ΦΦΩΛΟ-Ε23, ΑΔΑΜ εγκεκριμένου αιτήματος: 25REQ018179807 2025-12-16) για την έγκριση διάθεσης συνολικού ποσού 599.627,00 €,

- της αριθ. πρωτ. 30962^{A}/15.12.2025 (ΑΔΑ: 9ΒΑΚΩΛΟ-51Ο) **βεβαίωσης πολυετούς υποχρέωσης** της αναπληρώτριας προϊσταμένης της Δ/νσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου Κομοτηνής,

- της υπ' αριθ. 474_23.12.2025 **απόφασης της Δημοτικής Επιτροπής** του Δήμου Κομοτηνής περί ορισμού των μελών της επιτροπής για την διενέργεια και αξιολόγησης της παρούσας δημόσιας σύμβασης,

- της υπ' αριθ. 492_23.12.2025 **απόφασης της Δημοτικής Επιτροπής** του Δήμου Κομοτηνής περί έγκρισης των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης, κατάρτισης και έγκρισης των Όρων Διακήρυξης,

- *της* **προκήρυξης** όπως δημοσιεύθηκε στην ιστοσελίδα TED της Ε.Ε. (eNOTICES 2), αριθ. 870009-2025 (OJ S 252/2025 31/12/2025) και δημοσιεύθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων με ΑΔΑΜ: 25PROC018284828 2025-12-31,

- της **περίληψης διακήρυξης** (αριθ. πρωτ. 32109/31.12.2025) όπως δημοσιεύθηκε στο πρόγραμμα διαύγεια με ΑΔΑ: Ρ2ΨΩΩΛΟ-ΣΡΛ και στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων με ΑΔΑΜ: 25PROC018285015 2025-12-31,

- της υπ΄ αριθ. πρωτ. 32110/31.12.2025 **διακήρυξης** (ΑΔΑΜ: 25PROC018285019 2025-12-31, ΑΔΑ: ΕΔΝ1ΩΛΟ-1ΘΖ) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας τα οποία καταχωρήθηκαν στο Ο.Π.Σ. του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (α/α **387575**),

- της υπ' αριθ. 193/02.06.2026 **απόφασης** της Δημοτικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκαν τα πρακτικά της επιτροπής αξιολόγησης και αναδείχθηκαν οι **προσωρινοί ανάδοχοι** του διαγωνισμού.

- της υπ' αριθ. 202/23.06.2026 **απόφασης** της Δημοτικής Επιτροπής, εγκρίθηκε το πρακτικό Νο 3 της επιτροπής αξιολόγησης και **κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός.**

- των υπ' αριθ. 1535/2026 και 1563/2026 αποφάσεων της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. επί των προδικαστικών προσφυγών που είχαν υποβληθεί,

- του αριθ. πρωτ. 22973/22.09.2026 **πρακτικού Νο 4 –Συμμόρφωσης και Επαναξιολόγησης** της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης του Διαγωνισμού,

- *της υπ' αριθ. 352/06.10.2026 απόφασης της Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Κομοτηνής (ΑΔΑ: ΡΤΝΦΩΛΟ-ΗΔ9), κατόπιν συμμόρφωσης προς τις υπ' αριθ. 1535/2026 και 1563/2026 αποφάσεις της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και επαναπροκήρυξης για τις ομάδες 4 και 6 της αρχικής διακήρυξης*

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr). Αναλυτικά οι ημερομηνίες που αφορούν τον διαγωνισμό είναι οι κάτωθι :

Ημερομηνία αποστολής προκήρυξης στην ιστοσελίδα TED της Ε.Ε. (eNotices2):	12.10.2026, ημέρα Δευτέρα
Ημερομηνία ανάρτησης προκήρυξης στην ιστοσελίδα TED της Ε.Ε. :	13.10.2026, ημέρα Τρίτη
Ημερομηνία ανάρτησης της διακήρυξης στην διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.:	14.10.2026, ημέρα Τετάρτη
Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών:	Με την ανάρτηση των τευχών στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα Υποβολής προσφορών:	**20.11.2026, ημέρα Παρασκευή και ώρα 13:00 μ.μ.**
Ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης προσφορών:	24.11.2026, ημέρα Τρίτη και ώρα 09:00 π.μ.

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

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης[9]

Προκήρυξη υπό τη μορφή Τυποποιημένου Εντύπου της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης **απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στην Υπηρεσία Εκδόσεων TED της Ευρωπαϊκής Ένωσης (eNotices2)** την **12**η Οκτωβρίου 2026, (Αναγνωριστικό/έκδοση προκήρυξης: 037c0b79010e4b62999e2ac9a88e3c4b 01).

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο [10]

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη η οποία δημοσιεύθηκε στον ιστότοπο TED της Ευρωπαϊκής Ένωσης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.). Το πλήρες κείμενο της παρούσας διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **551066** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Η μορφή του URL για την απευθείας πρόσβαση στα στοιχεία και έγγραφα Δημόσιας Σύμβασης μιας ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας στο ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ, τα οποία έχουν δημοσιευτεί στη Διαδικτυακή Πύλη «Προμηθεύς» του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, έχει ως εξής: https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/XXXXXX , όπου XXXXXX είναι ο συστημικός αύξων αριθμός της σχετικής ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας στο ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ.

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

Η παρούσα Διακήρυξη όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις διατάξεις του ν. 5218/2025, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο http://et.diavgeia.gov.gr/ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε επίσης, στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.komotini.gr στην διαδρομή : Αρχική Σελίδα ► Προκηρύξεις.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σε δύο (2) ημερήσιες τοπικές εφημερίδες και σε μία (1) εβδομαδιαία τοπική εφημερίδα και συγκεκριμένα :

- **Ο ΧΡΟΝΟΣ,** Νικ. Ζωϊδου 22-24, Τ.Κ. 69132, Κομοτηνή, Τηλ.: 25310 22791, Fax: 2531031302, E-mail: xronos@xronos.gr - xronos@otenet.gr
- **ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΣ ΤΗΣ ΘΡΑΚΗΣ,** Τ.Θ. 48, Όπισθεν Οικισμού Ηφαίστου - Έναντι Πανεπιστημιούπολης, Τ.Κ. 69100, Κομοτηνή, Τηλ.: 25310 33474, Fax: 25310 26027, E-mail: paratir@otenet.gr
- **ΘΡΑΚΙΚΗ ΑΓΟΡΑ,** Γ. Νικολάου 1 – 3, Τ.Κ. 69100 Κομοτηνή, Τηλ. 25310 26500, E-mail: info@thrakikiagora.gr

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Τα **κηρύκεια και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας**, αρχικής και επαναληπτικής, θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον εργολάβο, ή τον προμηθευτή που ανακηρύχθηκε ανάδοχος με τη διαδικασία, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών. (άρθρο 4 παρ.3 του ν.3548/2007, όπως τροποποιήθηκε από την παρ.2 του άρθρου 26 ν.5005/2022). Οι **δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης**, καταβάλλονται **από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα**, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143).

Σε περίπτωση σύμβασης σε τμήματα (όπως για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης) η παρακράτηση των δαπανών δημοσιότητας πραγματοποιείται από το σύνολο των αναδόχων, αναλόγως του τμήματος κατακύρωσης.

Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για το σχετικό έργο ή προμήθεια. (άρθρο 4 παρ.4 του ν.3548/2007, όπως προστέθηκε από την παρ.2 του άρθρου 26 ν.5005/2022).

Σε περίπτωση ματαίωσης ή ακύρωσης του Διαγωνισμού, τα έξοδα δημοσίευσης θα βαρύνουν την Αναθέτουσα Αρχή.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι: **α)** τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους[11].

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.

[11] 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,[12] είναι τα ακόλουθα:

1. η Προκήρυξη της Σύμβασης 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. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

Τα τεύχη του διαγωνισμού είναι ελεύθερα προσβάσιμα για όλους τους ενδιαφερόμενους στον ηλεκτρονικό ιστότοπο του Δήμου.

Γενικά, η υποβολή των αποφάσεων, πρακτικών, γνωμοδοτήσεων, οι κοινοποιήσεις και οι προσκλήσεις της Αναθέτουσας Αρχής προς τους οικονομικούς φορείς, καθώς και κάθε άλλη επικοινωνία μεταξύ οικονομικών φορέων και Αναθέτουσας Αρχής πραγματοποιούνται μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Συστήματος. *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 Συστήματος.*

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.

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

---

[12] 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

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.

Για λεπτομέρειες και εμπεριστατωμένη περιγραφή της σχετικής νέας λειτουργικότητας , συμβουλευτείτε τα επικαιροποιημένα σχετικά αναλυτικά εγχειρίδια χρήσης του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ που έχουν αναρτηθεί στην Διαδικτυακή Πύλη Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «Promitheus» (www.eprocurement.gov.gr ή www.promitheus.gov.gr) στην ενότητα «Εγχειρίδια & e-Learning».

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.[13]

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[14] 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.[15.]

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην Αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή[16]

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα[17].

2.1.5 Εγγυήσεις[18]

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)[19], που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή

---

13 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.

14 Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

15 Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

16 Παρ. 4 Α του ως άνω άρθρου 92

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

18 Άρθρο 72 ν. 4412/2 016

19 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),

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[20]. 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 ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού 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[21].

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.),

[20] 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).

[21] Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ[22], στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7[23] 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[24].

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης[25].

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.[26]

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής[27]

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής ύψους 1,00 % επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού χωρίς ΦΠΑ.

Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής του προκηρυσσόμενου αντικειμένου (για όλες τις ομάδες και το σύνολο των ετών), είναι **4.835,66 €** (τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων τριάντα πέντε ευρώ και εξήντα έξι λεπτών), **εφόσον ο υποψήφιος οικονομικός φορέας συμμετάσχει** για το σύνολο των ομάδων της σύμβασης και για τα δύο (2) έτη που αφορά η σύμβαση.

Εφόσον υποβληθεί προσφορά για συγκεκριμένες ομάδες το ύψος της εκάστοτε εγγυητικής επιστολής θα έχει ως εξής:

Α/Α ΟΜΑΔΑΣ	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΑΣ**	**Εκτιμώμενη Αξία χωρίς Φ.Π.Α. για κάθε Ομάδα**	**Ύψος Εγγυητικής Επιστολής για κάθε ομάδα**
ΕΤΟΣ 2026			
~~**ΟΜΑΔΑ 1**~~	~~ΚΑΛΩΔΙΑ~~	~~22.215,00 €~~	~~222,15 €~~
~~**ΟΜΑΔΑ 2**~~	~~ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ~~	~~12.292,00 €~~	~~122,92 €~~
~~**ΟΜΑΔΑ 3**~~	~~ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ~~	~~134.885,00 €~~	~~1.348,85 €~~
ΟΜΑΔΑ 4	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ – ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ	11.128,00 €	111,28 €
~~**ΟΜΑΔΑ 5**~~	~~ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ~~	~~4.148,10 €~~	~~41,48 €~~
ΟΜΑΔΑ 6	ΔΙΑΦΟΡΑ	57.130,30 €	571,30 €

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

[23] 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.

[24] 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.

[25] 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».

[26] Άρθρο 19 ν. 4412/2016

[27] Παρ. 1 ,2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

ΕΤΟΣ 2027			
~~**ΟΜΑΔΑ 1**~~	~~ΚΑΛΩΔΙΑ~~	~~22.285,00 €~~	~~222,85 €~~
~~**ΟΜΑΔΑ 2**~~	~~ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ~~	~~12.292,00 €~~	~~122,92 €~~
~~**ΟΜΑΔΑ 3**~~	~~ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ~~	~~134.885,00 €~~	~~1.348,85 €~~
ΟΜΑΔΑ 4	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ – ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ	11.028,00 €	110,28 €
~~**ΟΜΑΔΑ 5**~~	~~ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ~~	~~4.148,10 €~~	~~41,48 €~~
ΟΜΑΔΑ 6	ΔΙΑΦΟΡΑ	57.130,30 €	571,30 €
	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΑ 2 ΕΤΗ	**483.566,80 €**	**4.835,66 €**

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για μία ή περισσότερες ομάδες της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της/των ομάδας/ομάδων. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/2016).

Στο Παράρτημα IV υπάρχει το υπόδειγμα της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής στον διαγωνισμό.

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 τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016. [28]

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[29], ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

[28] Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016
[29] Πρβλ άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού[30]

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[31] 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),

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

---

[30] Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

[31] 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

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

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

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

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

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

2.2.3.4. Αποκλείεται[32] από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις[33]:

---

[32] 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.

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016[34], 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,[35]

(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.

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.[36]

2.2.3.5.[37] (Δεν ισχύει στην παρούσα, παραμένει για λόγους αρίθμησης).

---

[34] 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.

[35] Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

36 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.

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

β) Αποκλείεται από τη διαγωνιστική διαδικασία οικονομικός φορέας στο πρόσωπο του οποίου συντρέχουν οι προϋποθέσεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία[38] και συγκεκριμένα αν ο οικονομικός φορέας είναι: α) Ρώσος υπήκοος ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας που έχει την έδρα του στη Ρωσία, β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας 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 φορέας 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 στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή 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, <u>μπορεί να προσκομίζει στοιχεία[39], προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του</u>, 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 [40].

2.2.3.8. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/201641, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β΄5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: *«Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», όπως ισχύει.*

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης μέτρων αυτοκάθαρσης για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών 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.

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

Ένωση.» 47 Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού] 48 Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

38 Κανονισμός (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ, αριθ. πρωτ. 4815/16-09-2022, ΑΔΑ: 6ΝΟ1ΟΛΤΒ-8Χ8.

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

40 Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

41 Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-0Ε3).

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 [42]

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας[43]

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 παρούσας σύμβασης**.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016. Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι μέλη του εν λόγω οργανισμού ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος 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

---

[42] 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.

[43] 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.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια[44]

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **απαιτείται να διαθέτουν***:* Αθροιστικά μέσο (γενικό) κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων ίσο ή μεγαλύτερο με το **20,00 % της εκτιμώμενης αξίας** της παρούσας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. για τις ομάδες για τις οποίες υποβάλλεται προσφορά.

Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, τότε οι ανωτέρω απαιτήσεις αφορούν σε όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται.

Διευκρινίζεται πως το ύψος της οικονομικής επάρκειας για όσο διάστημα δραστηριοποιείται ο υποψήφιος, συνιστά προαπαιτούμενο στοιχείο συμμετοχής και δεν βαθμολογείται, ή ποσοτικοποιείται σε οιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας αξιολόγησης.

Σε περίπτωση δε Ένωσης Εταιρειών- Κοινοπραξίας οι ανωτέρω ελάχιστες προϋποθέσεις μπορούν να καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη Ένωσης - Κοινοπραξίας.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα[45]

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, **οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν / υποβάλλουν τα κάτωθι :**

Α) Τα απαραίτητα τεχνικά φυλλάδια/εικονογραφημένα έντυπα/prospectus, όπως αναφέρονται στην παρούσα και στην σχετική μελέτη, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας διακήρυξης. Για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, **τα προσκομιζόμενα είδη θα φέρουν υποχρεωτικώς σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης** και θα συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα Ελληνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα και κανονισμούς.

Β) Βεβαίωση συμμετοχής σε ΣΣΕΔ (Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης αποβλήτων συσκευασιών και άλλων προϊόντων) των υπόχρεων παραγωγών (**κατασκευαστές, εισαγωγείς ηλεκτρικού-ηλεκτρονικού εξοπλισμού**) των οποίων τα προϊόντα προσφέρονται στον διαγωνισμό και που εμπίπτουν σ' αυτή την υποχρέωση (μπαταρίες, συσσωρευτές, ηλεκτρικός-ηλεκτρολογικός εξοπλισμός ΑΗΗΕ) {Ν. 2939/2001, ΚΥΑ Η.Π. 23615/651/Ε.103}.

Γ) Οι υπόχρεοι παραγωγοί θα πρέπει να διαθέτουν Αριθμό Μητρώου Παραγωγού σύμφωνα με το άρθρο 17 της παραπάνω Κ.Υ.Α. με τον Αριθμό Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠ) από εγκεκριμένο από το Υπουργείο σύστημα, **σύμφωνα με το παράρτημα ΙΑ του Π.Δ. 117/2004** (ΦΕΚ 82Α), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων η παρούσα προϋπόθεση ισχύει για όλα τα μέλη αυτών.

Σύμφωνα με το ΦΕΚ Τεύχος Β’ αρ. Φύλλου 538/22/02/2017 “Τροποποίηση της υπ’ αριθ. 181504/2016 υπουργικής απόφασης” βάση της οποίας το πιστοποιητικό εγγραφής στο Ε.Μ.ΠΑ. εντάσσεται στα στοιχεία που απαιτούνται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, ως προϋπόθεση για την διάθεση ενός προϊόντος στην Ελληνική αγορά και διασφαλίζει στο πλαίσιο εφαρμογής του ν. 4412/2016 το δικαίωμα συμμετοχής των παραγωγών - διακινητών ΗΗΕ σε δημόσιους διαγωνισμούς όπως αυτά ισχύουν μέχρι σήμερα.

Σχετική νομοθεσία: ΚΥΑ 181504/2016 για το Εθνικό Μητρώο Παραγωγών Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Μ.ΠΑ.) "Κατάρτιση, περιεχόμενο και σύστημα διαχείρισης του Εθνικού Μητρώου Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.) - Καθορισμός διαδικασίας εγγραφής των παραγωγών, στο πλαίσιο της εναλλακτικής διαχείρισης των συσκευασιών και

[44] 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.

[45] Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

άλλων προϊόντων, σύμφωνα με τα άρθρα 7 και 17 του Ν. 2939/2001 (Α 179), όπως ισχύουν". Τροποποιήθηκε η υπ' αριθ. 181504/2016 υπουργική απόφαση «Κατάρτιση, περιεχόμενο και σύστημα διαχείρισης του Εθνικού Μητρώου Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.) - Καθορισμός διαδικασίας εγγραφής των παραγωγών, στο πλαίσιο της εναλλακτικής διαχείρισης των συσκευασιών και άλλων προϊόντων, σύμφωνα με τα άρθρα 7 και 17 του ν. 2939/2001 (Α'179), όπως ισχύουν, (Β'2454). Ο βασικός νόμος που ορίζει το πλαίσιο για τη δημιουργία και τήρηση του Ε.Μ.ΠΑ. για τις συσκευασίες και τα άλλα προϊόντα είναι ο **Ν. 3854/2010** (Φ.Ε.Κ. 94/Α΄/2010). Ειδικότερα για τον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό (ΗΗΕ) και τις ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές (ΗΣ&Σ) υπάρχει αντίστοιχο κοινοτικό θεσμικό πλαίσιο το οποίο έχει μεταφερθεί και στην εθνική νομοθεσία. Στα είδη ΗΗΕ η οδηγία 2012/19/ΕΕ έχει μεταφερθεί στο εθνικό δίκαιο με την **ΚΥΑ Η.Π.23615/651/Ε.103** (ΦΕΚ 1184/Β/9-5-2014) και ορίζει τις υποχρεώσεις των παραγωγών και διανομέων ΗΗΕ καθώς και τον τρόπο καταχώρισης και υποβολής πληροφοριών σχετικά με το μητρώο παραγωγών. Στις ΗΣ&Σ η οδηγία 2006/66/ΕΚ έχει μεταφερθεί στο εθνικό δίκαιο με την **ΚΥΑ 41624.2057.Ε103/2010** (ΦΕΚ 1625Β/11-10-2010) και ορίζει τις υποχρεώσεις των διακινητών ΗΣ&Σ όσον αφορά το μητρώο παραγωγών. Επιπλέον η οδηγία 2013/56/ΕΕ και η Απόφαση 2009/603/ΕΚ ορίζουν τα επιμέρους στοιχεία προς υποβολή για την καταχώριση των παραγωγών στο μητρώο.

****** Στην περίπτωση που οι ίδιοι οι υποψήφιοι ανάδοχοι της προμήθεια ΔΕΝ είναι "υπόχρεοι παραγωγοί" κατά την έννοια του Ν. 2939/2001 δηλ. δεν εισάγουν, δεν κατασκευάζουν, δεν πωλούν με τη μάρκα τους στην αγορά τα άνω είδη,*** *αλλά είναι απλοί "Διακινητές" ήτοι προμηθεύονται τα προϊόντα που θα θέσουν στο διαγωνισμό από άλλον προμηθευτή,* ***τότε θα πρέπει να υποβάλλουν αντίστοιχη Βεβαίωση και Αριθμό Μητρώου του κατασκευαστή, ή του εισαγωγέα από τον οποίο προμηθεύεται.***

****** Στην περίπτωση που για τα είδη που θα προσφέρουν δεν υπάρχει υποχρέωση προσκόμισης βεβαίωσης συμμετοχής σε ΣΣΕΔ*** *(Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης αποβλήτων συσκευασιών και άλλων προϊόντων) και κατοχής αριθμού μητρώου παραγωγού, σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία και τις σχετικές εγκυκλίους,* ***θα πρέπει να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση*** *στην οποία να αναφέρουν ότι δεν είναι υπόχρεοι προσκόμισης βεβαίωσης συμμετοχής σε ΣΣΕΔ και κατοχής αριθμού μητρώου παραγωγού για τα είδη που υποβάλουν προσφορά, αναφέροντας τους λόγους για τους οποίους δεν είναι υπόχρεοι.*

Όλα τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργια, αμεταχείριστα, αρίστης ποιότητας και λειτουργικότητας, στην αρχική τους συσκευασία και να μην παρουσιάζουν ελαττώματα οφειλόμενα σε ελλιπή σχεδιασμό ή πλημμελή κατασκευή ή ελαττωματικά υλικά. Δεν επιτρέπεται η προσφορά εκθεσιακών ή ανακατασκευασμένων τεμαχίων. Θα πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως στις λειτουργίες, τις προδιαγραφές και τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στα τεχνικά φυλλάδια που θα καταθέσει ο ανάδοχος στην προσφορά του.

Όσον αφορά στο είδος και την ποιότητα των υλικών, στις δειγματοληψίες, στις δοκιμασίες και στους ελέγχους όλων των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, πρέπει να ακολουθούνται όσα ορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, στις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, στα Πρότυπα του ΕΛΟΤ, στους κανονισμούς και νόμους του κράτους, όπως αυτοί ισχύουν κάθε φορά, στους συμβατικούς όρους και τέλος σε κάθε άλλη νεότερη διάταξη, νόμο, κανονισμό, απόφαση κλπ. που αντικαθιστά ή συμπληρώνει διατάξεις των προδιαγραφών αυτών.

Τέλος, για ό,τι δεν καλύπτεται από τα παραπάνω, ισχύουν οι αντίστοιχοι Γερμανικοί Κανονισμοί (DIN), οι Αμερικανικές Προδιαγραφές (A.S.T.M και A.A.S.H.O) και οι προδιαγραφές του κατασκευαστή ή προμηθευτή. Όλα τα υλικά πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας από αυτά που κυκλοφορούν στην αγορά, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και θα έχουν σημάνσεις με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, καινούργια, άριστης ποιότητας, α΄ διαλογής, θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές της σχετικής μελέτης και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους. Στη μελέτη, η οποία αποτελεί μέρος

των τευχών του παρόντος διαγωνισμού, περιγράφονται αναλυτικά τα προς προμήθεια είδη, τα οποία έχουν ομαδοποιηθεί ανάλογα με τον τύπο και το είδος τους.

Σημειώνεται ότι όπου αναφέρεται υλικό συγκεκριμένης εταιρείας, αυτό χρησιμοποιείται για να περιγράψει ιδιότητες και χαρακτηριστικά του υλικού και σε καμιά περίπτωση δεν προδιαγράφει μονοσήμαντα το υλικό, πράγμα που σημαίνει ότι γίνονται αποδεκτά όλα τα αντίστοιχα υλικά άλλων εταιρειών με παρόμοια χαρακτηριστικά και ιδιότητες υπό την προϋπόθεση ότι τα υλικά είναι πλήρως συμβατά με τον υφιστάμενο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό και διασφαλίζουν την ομαλή συνεργασία μεταξύ του υφιστάμενου και του προς προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα προσφέρουν μόνο είδη που θα είναι σύμφωνα με τη συσκευασία και ποσότητα εκάστης τεχνικής προδιαγραφής είδους.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης[46]

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στην διαδικασία σύναψης της παρούσας απαιτείται να εξασφαλίζουν την ποιότητα των παρεχόμενων ειδών και να διαθέτουν (ή σε περίπτωση ένωσης, όλα τα μέλη αυτής) **τα παρακάτω πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης :**

- **Ο κατασκευαστικός οίκος** των τελικών προσφερόμενων υλικών απαιτείται να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης διαχείρισης ποιότητας **ISO 9001:2015,** ή αντίστοιχο και ισοδύναμο από το οποίο θα προκύπτει το σχετικό με τον διαγωνισμό αντικείμενο.

- **Ο κατασκευαστικός οίκος** των τελικών προσφερόμενων υλικών απαιτείται να διαθέτει πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2015,** ή αντίστοιχο και ισοδύναμο από τα οποία θα προκύπτει το σχετικό με τον διαγωνισμό αντικείμενο.

(Προκειμένου να πραγματοποιείται με ορθό τρόπο η αξιολόγηση και προς αποφυγή λαθών που θα είχαν ως αποτέλεσμα την πραγματοποίηση προσφυγών, οι υποψήφιοι ανάδοχοι προς διευκόλυνση της επιτροπής θα σημειώνουν πάνω στο πιστοποιητικό και να προκύπτει με σαφήνεια σε ποια ομάδα και συγκεκριμένα σε ποιο είδος της ομάδας αντιστοιχεί το κάθε ένα προσφερόμενο είδος – Να σημειώνεται ο αύξων αριθμός που έχει το είδος βάσει της σχετικής μελέτης).

- **Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας** (*όταν αυτός δεν είναι ο κατασκευαστής*) απαιτείται να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης διαχείρισης ποιότητας **ISO 9001:2015,** ή αντίστοιχο και ισοδύναμο από τα οποία θα προκύπτει το σχετικό με τον διαγωνισμό αντικείμενο. *Στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων η παρούσα προϋπόθεση ισχύει για όλα τα μέλη αυτών.*

- **Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας** (*όταν αυτός δεν είναι ο κατασκευαστής*) απαιτείται να διαθέτει πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2015,** ή αντίστοιχο και ισοδύναμο από τα οποία θα προκύπτει το σχετικό με τον διαγωνισμό αντικείμενο. *Στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων η παρούσα προϋπόθεση ισχύει για όλα τα μέλη αυτών.*

- **Για όλα τα υλικά/είδη της μελέτης για τα οποία κατατίθεται προσφορά και απαιτείται βάσει νομοθεσίας, θα πρέπει να υποβληθούν πιστοποιητικά σήμανσης ασφάλειας CE** σύμφωνα με τα Ελληνικά πρότυπα του Ε.Λ.Ο.Τ. των προσφερόμενων προϊόντων σε ισχύ.

(Οι υποψήφιοι ανάδοχοι προς διευκόλυνση της επιτροπής θα πρέπει να σημειώνουν πάνω στο πιστοποιητικό και να προκύπτει με σαφήνεια σε ποια ομάδα και συγκεκριμένα σε ποιο είδος της ομάδας αντιστοιχεί - Να σημειώνεται ο αύξων αριθμός που έχει το είδος βάσει της σχετικής μελέτης).

[46] 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.

Για την απόδειξη της ανωτέρω συμμόρφωσης θα πρέπει να διαθέτουν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας που να είναι σε ισχύ τόσο κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, όσο και κατά την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη.

Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

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

Σημείωση: <u>Για να είναι εύκολη η εξέταση των τεχνικών προσφορών του κάθε συμμετέχοντα,</u> και προς αποφυγή παρερμηνειών και λανθασμένης αξιολόγησης από την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού, τα οποία δύναται να επιφέρουν προσφυγές, ο προσφέρων να σημειώνει τον αύξων αριθμό του είδους πάνω στο τεχνικό εγχειρίδιο, πιστοποιητικό και CE ώστε να προκύπτει με σαφήνεια σε ποια ομάδα και συγκεκριμένα σε ποιο είδος της ομάδας αντιστοιχεί το κάθε ένα – (Να σημειώνεται ο αύξων αριθμός που έχει το είδος βάσει της σχετικής μελέτης).

Η εν λόγω επισήμανση/σημείωση **<u>δεν αποτελεί λόγο αποκλεισμού</u>** εάν δεν υφίσταται, αλλά θα διευκολύνει την αξιολόγηση των προσφορών και της διαδικασίας ανάδειξης αναδόχου.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων[47]

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[48]. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

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

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

---

[47] Άρθρο 78 ν. 4412/2016

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας[49]. 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[50].

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[51].

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[52].

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 <u>ως δικαιολογητικό συμμετοχής,</u> το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ[53] 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[54].

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

---

[49] 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).

[50] Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

[51] Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

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

[53] 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.

[54] Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα 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 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

οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.[55] Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ[56].

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ 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[57].

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,[58] την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και παραγράφου 2.2.3 της παρούσης[59] 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 παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης[60].

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν 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[61].

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα[62]

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

---

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

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

57 Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

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

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

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

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

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

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[63].

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.

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.

<u>Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:</u>

α) <u>για την παράγραφο 2.2.3.1</u> 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[64].

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,

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.

63 Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.
64 Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

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.

Στην εν λόγω ένορκη βεβαίωση 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. [65]

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[66]

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[67] 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.

---

65 Βλ έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ 8822/30.09.2025 (ΑΔΑ 97Β2ΟΞΤΒ-ΝΓ9) με θέμα : «Υποχρέωση ελέγχου ποινικής ευθύνης νομικών προσώπων για αδικήματα δωροδοκίας. Έκδοση επικαιροποιημένου υποδείγματος αποδεικτικών μέσων για συμβάσεις προμηθειών- υπηρεσιών».

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

67 Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού

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

~~**ε) για την παράγραφο 2.2.3.5α.** δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία, ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία[68] (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).~~ (Δεν έχει εφαρμογή στην παρούσα, παραμένει για λόγους αρίθμησης).

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5β. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα, σύμφωνα με το Α.Π.4815/16.09.2022 (ΑΔΑ: 6ΝΟ1ΟΞΤΒ-8Χ8) έγγραφο της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), με το ακόλουθο περιεχόμενο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. Σελίδα 32 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία,

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) 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) ούτε ο υπεύθυνα δηλώνων ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο (α) ή (β) παραπάνω, (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.».

ζ) 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.

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) ο προσωρινός ανάδοχος θα προσκομίσει πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.[69]

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού

68 Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996. 75 Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1) 76 ΠρβλΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

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

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. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν[70]:

Αντίγραφο ή απόσπασμα των δημοσιευμένων οικονομικών ισολογισμών της επιχείρησης στην περίπτωση που η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν έχει - δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμών - δημοσιευμένους ισολογισμούς για τρεις (3) διαχειριστικές τους, τότε μπορεί να υποβάλει ισοδύναμα λογιστικά έγγραφα ή άλλα επίσημα έγγραφα ή φωτοαντίγραφα των αντίστοιχων Φορολογικών Δηλώσεων.

Σε περίπτωση που οι οικονομικές καταστάσεις ενός οικονομικού έτους δεν έχουν δημοσιευθεί, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση με τους λόγους της μη δημοσίευσης και τις ελεγμένες μη δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις με όλα τα στοιχεία που απαιτούνται σύμφωνα με την παρούσα.

Σε περίπτωση μη υποχρέωσης δημοσίευσης των οικονομικών καταστάσεων, θα πρέπει να προσκομίζονται αντίγραφα Ε3 με αριθμό δήλωσης (ηλεκτρονική υποβολή) των αντίστοιχων ετών από όπου προκύπτει ο κύκλος εργασιών του προσφέροντος, άλλως και σε περίπτωση αλλοδαπών οικονομικών φορέων, υπεύθυνη δήλωση περί του ολικού ύψους του κύκλου εργασιών για τις ανωτέρω τρείς οικονομικές χρήσεις.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ένωση προσώπων, πρέπει να υποβάλει τα ανωτέρω έγγραφα χωριστά για καθένα από τα μέλη της. Στην περίπτωση αυτή επιτρέπεται η μερική κάλυψη των προϋποθέσεων από τα μέλη της Ένωσης αρκεί αυτές να καλύπτονται συνολικά.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:[71]

Α) Βεβαίωση συμμετοχής σε ΣΣΕΔ (Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης αποβλήτων συσκευασιών και άλλων προϊόντων) των υπόχρεων των οποίων τα προϊόντα προσφέρονται στον διαγωνισμό και που εμπίπτουν σ' αυτή την υποχρέωση (μπαταρίες, συσσωρευτές, ηλεκτρικός-ηλεκτρολογικός εξοπλισμός ΑΗΗΕ).

Β) Οι υπόχρεοι παραγωγοί θα πρέπει να διαθέτουν Αριθμό Μητρώου Παραγωγού. {*Ν. 2939/2001, όπως τροπ. από Ν. 3854/2010, Ν. 4042/2012 & ΚΥΑ 23615/651/ΕΕ.103/2014*}.

Γ) ***Στην περίπτωση που οι ίδιοι ΔΕΝ είναι "υπόχρεοι παραγωγοί" κατά την έννοια του Ν. 2939/01*** δηλ. δεν εισάγουν, δεν κατασκευάζουν, δεν πωλούν με τη μάρκα τους στην αγορά τα άνω είδη αλλά είναι απλοί "Διακινητές" ήτοι προμηθεύονται τα προϊόντα που θα θέσουν στο διαγωνισμό από άλλον προμηθευτή, **τότε θα πρέπει να υποβάλλει αντίστοιχη Βεβαίωση και Αριθμό Μητρώου του κατασκευαστή ή του εισαγωγέα από τον οποίο προμηθεύεται.**

---

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

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

Δ) ***Στην περίπτωση που για τα είδη που θα προσφέρουν δεν υπάρχει υποχρέωση προσκόμισης βεβαίωσης συμμετοχής σε ΣΣΕΔ*** (Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης αποβλήτων συσκευασιών και άλλων προϊόντων) και κατοχής αριθμού μητρώου παραγωγού, σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία και τις σχετικές εγκυκλίους, **θα πρέπει να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση** ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο στην οποία να αναφέρουν ότι δεν είναι υπόχρεοι προσκόμισης βεβαίωσης συμμετοχής σε ΣΣΕΔ και κατοχής αριθμού μητρώου παραγωγού για τα είδη που υποβάλουν προσφορά, αναφέροντας τους λόγους για τους οποίους δεν είναι υπόχρεοι.

Β.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι προσωρινοί ανάδοχοι προσκομίζουν τα πιστοποιητικά που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.7 της παρούσας.

Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων και να βρίσκονται σε ισχύ την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

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 ΓΕΜΗ[72], προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης[73], 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.,

---

[72] 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**).

[73] 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

ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Β.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους[74] που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του

[74] Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

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

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης[75]

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

Η κατακύρωση θα πραγματοποιηθεί αποκλειστικά βάσει τιμής **ανά ομάδα ειδών.**

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα της Διακήρυξης για όλες τις περιγραφόμενες υπηρεσίες. 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[76].

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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.[77]

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., 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

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

[76] Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

[77] Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις διατάξεις της Κοινής Υπουργικής Απόφασης **78072/2025 - ΦΕΚ 5645/Β΄/22.10.2025** «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 (**Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.**).

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.

Σημειώνεται ότι πλέον υφίστανται οι εξής κατηγορίες συνημμένων εγγράφων στη ηλεκτρονική περιοχή των απαντήσεων (ήτοι στις προσφορές ή/και στις αιτήσεις συμμετοχής) των Οικονομικών Φορέων.

- Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικών Συμμετοχής / Τεχνικής Προσφοράς**.**
- Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Οικονομικής Προσφοράς.
- Υποφάκελος Δικαιολογητικά Κατακύρωσης.

Για λεπτομέρειες και εμπεριστατωμένη περιγραφή της σχετικής νέας λειτουργικότητας , συμβουλευτείτε τα επικαιροποιημένα σχετικά αναλυτικά εγχειρίδια χρήσης του ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ που έχουν αναρτηθεί στην Διαδικτυακή Πύλη Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «Promitheus» (www.eprocurement.gov.gr ή www.promitheus.gov.gr) στην ενότητα «Εγχειρίδια & e-Learning». (υπ' αριθ. 78072 (ΦΕΚ 5645/Β΄/22.10.2025) Κ.Υ.Α.).

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. βεβαιώνεται αυτόματα από το Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.[78]

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.

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

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[79].

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[80] του ν. 4727/2020 (Α΄ 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α΄ 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων. [81]

Επιπλέον, **δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή** τα ΦΕΚ[82] 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 :

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,

---

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

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

81 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

82 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..».

26PROC019970769 2026-10-13

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999[83],

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[84].

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

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

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

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

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα 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.

---

83 Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού 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 Παράρτημα αυτής. Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές" του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα[85] [86].

Συγκεκριμένα οι υποψήφιοι ανάδοχοι της παρούσας σύμβασης **θα πρέπει** να υποβάλλουν τα κάτωθι με την τεχνική τους προσφορά :

1) **Υπεύθυνη δήλωση** στην οποία θα δηλώνεται πως : Διαθέτω βεβαίωση συμμετοχής σε ΣΣΕΔ των υπόχρεων παραγωγών (κατασκευαστές, εισαγωγείς ηλεκτρικού-ηλεκτρονικού εξοπλισμού) των οποίων τα προϊόντα προσφέρονται στον διαγωνισμό και που εμπίπτουν σ' αυτή την υποχρέωση (ηλεκτρικός-ηλεκτρολογικός εξοπλισμός ΑΗΗΕ), και τον απαιτούμενο αριθμό μητρώου παραγωγού και τα οποία θα προσκομίσω κατά το στάδιο των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2) **Υπεύθυνη δήλωση** στην οποία θα δηλώνεται : το εργοστάσιο στο οποίο κατασκευάζεται το προσφερόμενο είδος.

3) **Υπεύθυνη δήλωση** στην οποία θα δηλώνεται πως : στο χρονικό διάστημα των έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης, αν οποιοδήποτε είδος της προμήθειας χρήζει αντικατάστασης θα αντικαθίσταται δωρεάν και η δαπάνη θα βαραίνει τον ανάδοχο προμηθευτή. Κατά την διάρκεια του χρόνου αυτού ύστερα από σχετική ειδοποίηση του φορέα, θα αντικαθίσταται ολόκληρο το είδος ή εξάρτημα που έχει υποστεί φθορά ή βλάβη και η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή συντήρησή του.

4) **Τεχνικά εγχειρίδια, ή φυλλάδια, ή prospectus,** από τα οποία θα αποτυπώνεται πως καλύπτονται κατ΄ ελάχιστον οι τεχνικές προδιαγραφές που τίθενται από την μελέτη της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου.

---

[85] Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

[86] 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.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν[87].

Στα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται στοιχεία της οικονομικής προσφοράς. Τυχόν εμφάνιση οικονομικών στοιχείων (συμπεριλαμβανομένων λέξεων όπως "δωρεάν") αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, όπως ορίζεται στη παρούσα διακήρυξη.

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος. Στη συνέχεια, το Σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή .pdf το οποίο υπογράφεται ηλεκτρονικά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα.

Στις διαδικασίες ανάθεσης δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών και παροχής γενικών υπηρεσιών, ισχύουν τα ακόλουθα: η τιμή του προς προμήθεια αγαθού ή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται είτε ως τιμή μονάδας είτε ως ποσοστό έκπτωσης επί της εκτιμώμενης τιμής μονάδας ή της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, όπως καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Αποδεικτικό υποβολής. Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς.

Οι συμμετέχοντες καλούνται να συμπληρώσουν μόνο την τιμή μονάδας (χωρίς Φ.Π.Α.). Οι υπόλοιπες πληροφορίες (π.χ. τεμάχια, συνολική αξία, Φ.Π.Α.) προκύπτουν αυτομάτως από το σύστημα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και εμφανίζονται στην εκτύπωση.

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 των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται κατωτέρω.

Για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα της οικονομικής προσφοράς του συστήματος, οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς την τιμή με δύο (2) δεκαδικά ψηφία (αριθμό).

Εντός του συστήματος του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. ο υποψήφιος ανάδοχος θα υποβάλει την προσφερόμενη τιμή για κάθε ομάδα που υποβάλει προσφορά.

Καθώς η οικονομική προσφορά έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, **ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική** οικονομική προσφορά του ψηφιακά υπογεγραμμένα και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, όπου θα αποτυπώνεται η προσφερόμενη τιμή για κάθε είδος της ομάδας που υποβάλει προσφορά.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή[88] για κάθε ομάδα.

[87] Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.
[88] παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών[89]

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

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

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

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης 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[90]

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,[91]

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ της παρούσας (περ. γ΄ της παρ. 4 του άρθρου73 του ν.

---

89 Άρθρο 97 ν. 4412/2016

90 Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

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

4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

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

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

ιδ) στην οποία δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα.

ιε) στην οποία δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ.4 του άρθρου 102 του ν.4412/2016.

ιστ) στην οποία η προσφερόμενη τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης.

ιζ) εάν καταθέσει ψευδή ή ανακριβή δήλωση.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών[92]

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης[93], **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 **24η Νοεμβρίου 2026, ημέρα Τρίτη και ώρα 09:00 π.μ.**

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή[94].

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[95], 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[96].

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.

---

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

93 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

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

95 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.

96 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[97].

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[98].

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.[99]

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.[100] [101].

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων[102] («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και **η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.**, 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.

<u>Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά,</u> τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ (νυν Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.) σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας[103].

---

97 Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

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

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

100 Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

101 Άρθρο 101 ν. 4412/2016

102 Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου[104] - 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.

Ο/Οι προσωρινός/οί ανάδοχος/οι υποβάλλει/ουν τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής του **[(υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης»].**

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.

Το αργότερο έως την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του/των οικονομικού/ών φορέα/ων, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η αναθέτουσα αρχή, 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. [105].

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις κατά το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο/Οι προσωρινός/οι ανάδοχος/οι μέσω του Υποσυστήματος, κατόπιν συστημικών ενεργειών από τον πιστοποιημένο χρήστη της αναθέτουσας αρχής για την ενεργοποίηση της πρόσβασής τους στην αντίστοιχη, κατά περίπτωση, ηλεκτρονική περιοχή της σχετικής απάντησης, αποστέλλει/ουν τις διευκρινίσεις, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, και προσκομίζει/ουν ή συμπληρώνει/ουν τα δικαιολογητικά ή παρέχουν διευκρινίσεις επ' αυτών, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής του/τους [Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικά Κατακύρωσης].

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.

[104] Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

[105] Πρβλ. άρθρο 17 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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[106].

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση **ή** δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά **ή** δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης[107]

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής[108]. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.[109]

---

[106] Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016
[107] Άρθρο 105 του ν. 4412/2016
[108] Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες
[109] Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016

26PROC019970769 2026-10-13

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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, ΦΕΚ Α 127/29.6.2020, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις διατάξεις του Ν. 5016/2023 και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του[110] .

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

[110] Άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

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

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

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσηςκαι λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59[111].

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

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

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

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

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεών της επί

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

της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου Κομοτηνής[112]. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.[113]

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.[114]

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του 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.

---

[112] Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 του 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.

[113] Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

[114] Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.[115] Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

[115] Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **4,00%** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (της/των ομάδας/ων κατακύρωσης) και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα ενός (1) μηνός. Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. *[ή στην περίπτωση που τα υλικά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται τμηματικά]:* Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

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

4.3.2 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[116] .

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[117]. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3.και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού. Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της[118]

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/[119] [120]

[116] Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

[117] Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

[118] Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

[119] 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)

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[121], 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)[122]. 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[123]

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 έχει 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 και **στ)** ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.2. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

---

120 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).

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

122 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).

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής[124]

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί **τμηματικά** (κατόπιν των τμηματικών παραδόσεων) με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, **κράτηση ύψους 0,1%,** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. [125]

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., 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. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.[126]

γ) Παρακράτηση φόρου εισοδήματος 4,00% επί του καθαρού ποσού σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του Ν. 4172/13 (ΦΕΚ 167 Α/23-7-2013): «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.

δ) Καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση που προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία κατά την πληρωμή του αναδόχου.

5.1.3. Σύμφωνα με το υπ' αριθ. 6167/18.06.2024 (ΑΔΑ: ΨΔΞ1ΟΞΤΒ-ΙΔΣ) έγγραφο της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. αναφέρεται πως η έναρξη ισχύος της **υποχρέωσης υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου** από τους οικονομικούς φορείς για τις συμβάσεις που εμπίπτουν στην περίπτωση (γ) της παρ. 2 του άρθρου 1 της ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/04.04.2023 (Β' 2385/12-4-2023), άρχεται για συμβάσεις που συνάπτονται ή/και εκτελούνται από λοιπές αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς, πλην των αναφερόμενων στις περιπτώσεις (α) και (β), οι διαδικασίες σύναψης των οποίων εκκινούν μετά την 1η.6.2024.

Κατά την διαδικασία της **υποχρεωτικής υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου**, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου[127] «ΑΔΑ Ανάληψης».

Για την έκδοση των ηλεκτρονικών τιμολογίων ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει ενημερωθεί (μέσω της σύμβασης) από την αναθέτουσα αρχή με τα κάτωθι στοιχεία:

1. Κωδικός αριθμός του αγοραστή στο ΜΑΑΗΤ (Μητρώο Αναθετουσών Αρχών Ηλεκτρονικών Τιμολογίων) Κωδ. Δήμου Κομοτηνής «1007.Ε80101.0001».

2. Τύπος προϋπολογισμού που βαρύνει τη δαπάνη (Λοιποί Προϋπολογισμοί). ΑΔΑ Απόφασης Ανάληψης Δαπάνης (κάθε έτους υλοποίησης της σύμβασης).

---

[124] 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.

[125] Άρθρο 7 Ν. 4912/2022 (ΦΕΚ 59/Α΄/17-03-2022) - «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης», αντικαθίσταται το άρθρο 350 του ν. 4412/2016 σχετικά με την οικονομική αυτοτέλεια της Αρχής, συνεπεία των μεταβολών στη σύνθεση και την ονομασία της. Συγκεκριμένα, αναπροσαρμόζεται το ύψος καθώς και το πεδίο εφαρμογής της προβλεπόμενης κράτησης επί των συναπτόμενων συμβάσεων υπέρ της ενιαίας Αρχής.

[126] Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

[127] Βλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 *(Β' 2338/02.06.2021)* Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2 πεδίο «ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»

3. Αναγνωριστικό ταξινόμησης στοιχείων (CPV) αγαθών που αναφέρονται στην μελέτη.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος[128] 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. 4412/2016[129] 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) -

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

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.

[128] Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

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[130] 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.

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων[131]

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

---

130 Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

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

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[132].

Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

[132] Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στην έδρα του Δήμου, στην Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Καθαριότητας και Ανακύκλωσης του Δήμου (όπισθεν καταστήματος κράτησης Κομοτηνής), ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες και κατόπιν εντολής του φορέα, η οποία θα συνοδεύει υποχρεωτικά το αντίστοιχο Δελτίο Αποστολής ή Τιμολόγιο. Η παραλαβή όλης της ποσότητας της προμήθειας θα γίνει από τις αρμόδιες επιτροπές παραλαβής τμηματικά**, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες,** μετά από ποσοτικό και ποιοτικό έλεγχο σύμφωνα, με τα δεδομένα της προσφοράς του προμηθευτή και των τεχνικών προδιαγραφών που έχουν τεθεί στο διαγωνισμό.

Εφ' όσον από τη χρήση του ακατάλληλου προϊόντος προκληθεί φθορά στον μηχανολογικό εξοπλισμό τον εγκαταστάσεων των υπηρεσιών του Δήμου Κομοτηνής και των κτιρίων, ο ανάδοχος υποχρεούνται να αναλάβει όλες τις δαπάνες αποκατάστασης της βλάβης που προξένησε από το ακατάλληλο προϊόν.

Η κάθε παραγγελία θα περιλαμβάνει όποια από τα είδη είναι κάθε φορά αναγκαία για τη λειτουργία του Δήμου Κομοτηνής και όχι συνολική παραγγελία και παράδοση όλων των προϊόντων.

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

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 του Ν.4412/20216 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[133].

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.

[133] Παρ. 1 και 2 άρθρου 206 του Ν.4412/2016.

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.4412/2016[134] σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο. Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους, συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν 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 που περιγράφονται στην παρούσα και ειδικότερα στο Παράρτημα Ι της τεχνικής μελέτης του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης.

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.[135]

---

[134] Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: «Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου 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».

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

6.2.3. Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά, σύμφωνα με τις ανάγκες της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, της γενικής συγγραφής υποχρεώσεων και των όρων της σύμβασης που θα υπογραφεί με τον ανάδοχο. Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται. Ο τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών αναφέρεται στην παρούσα καθώς επίσης και στη γενική συγγραφή υποχρεώσεων. Η παράδοση των υλικών θα γίνεται με δαπάνες του προμηθευτή και με δικά του μεταφορικά μέσα.

6.2.4. Τα προμηθευόμενα είδη θα παραδίδονται με δελτίο αποστολής, στο οποίο αναγράφεται κάθε στοιχείο που προβλέπεται από τον κώδικα φορολογικών στοιχείων και τις ισχύουσες διατάξεις. Ο ανάδοχος οφείλει απαραίτητα να δίνει ακριβείς χαρακτηρισμούς των προσκομιζόμενων ειδών όπως κατηγορία, προέλευση και κάθε άλλο χαρακτηριστικό γνώρισμα τους οποίους η επιτροπή παραλαβής θα ελέγχει με βάση την παραγγελία και τα αναγραφόμενα στοιχεία στο δελτίο αποστολής του προμηθευτή. Στη συνέχεια θα προβαίνει σε οποιαδήποτε απαιτούμενη εξέταση και θα υπογράφεται πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης του προσκομιζόμενου είδους.

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.

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 Δειγματοληπτικός Έλεγχος- Εργαστηριακές Εξετάσεις

Σύμφωνα με το άρθρο 214 του Ν.4412/2016, οι εργαστηριακοί (χημικοί) έλεγχοι, εφόσον απαιτηθούν από την υπηρεσία, διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια της αναθέτουσας αρχής ή του Γ.Χ.Κ. ή οποιουδήποτε άλλου εργαστήριου του δημοσίου τομέα, όπως αυτός οριοθετείται από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και τη μορφή του ελέγχου. Αν δεν μπορούν να εφαρμοστούν τα ανωτέρω, οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του ιδιωτικού τομέα. Η ανωτέρω διαδικασία ακολουθείται και κατά τη διαδικασία των εργαστηριακών ελέγχων της κατ' έφεσιν εξέτασης. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής

Η περίπτωση της αναπροσαρμογής τιμής των υλικών καθορίζεται υπό τους όρους της σχετικής διακήρυξης, του άρθρου 132 του Ν 4412/2016 και της κείμενης νομοθεσίας περί ρητρών αναπροσαρμογής. (Ν. 4965/22, ΦΕΚ 162/02.09.2022 τεύχος Α'): "Εξυγίανση των Ναυπηγείων Ελευσίνας και άλλες διατάξεις αναπτυξιακού χαρακτήρα", άρθρο 7 το οποίο τροποποιεί το άρθρο 53 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

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

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

Κατ' εφαρμογή των παρ. 9 και 9α του άρθρου 53 του ν. 4412/2016, η πρώτη εκ των οποίων τροποποιήθηκε και η δεύτερη προστέθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 7 του ν. 4965/2022, και της παρ. 2 του άρθρου 7 του ν. 4965/2022, προβλέπεται η εξής **ρήτρα** (μαθηματικός τύπος) **αναπροσαρμογής των συμβατικών τιμών** κάθε συμβατικού είδους:

$$T = T_{\text{προσφοράς}} \times (1+\Delta TK),$$

όπου ΔΤΚ ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγεται το αντίστοιχο υπό προμήθεια είδος. Η ανωτέρω ρήτρα (μαθηματικός τύπος) αναπροσαρμογής εφαρμόζεται μόνο αν ο ΔΤΚ της συγκεκριμένης κατηγορίας, στην οποία υπάγεται το αντίστοιχο είδος, είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%) για τον χρόνο της οικείας παράδοσης των αντίστοιχων αγαθών (ειδών) και εφόσον η αναθέτουσα Αρχή διαθέτει τις απαραίτητες για την εφαρμογή πιστώσεις.

Η εφαρμογή της ανωτέρω ρήτρας (μαθηματικού τύπου) αναπροσαρμογής τιμών τελεί υπό την επιφύλαξη της τήρησης των προϋποθέσεων και των περιορισμών εφαρμογής της περ. γ΄ της παρ. 1 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016. Ειδικότερα, δεν επιτρέπεται η δια της εφαρμογής της ανωτέρω ρήτρας (μαθηματικού τύπου) αναπροσαρμογής τιμών υπέρβαση της συνολικής συμβατικής τιμής πέραν του 50% αυτής.

Στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή κατά το χρόνο παράδοσης των αγαθών δεν διαθέτει τις αναγκαίες πιστώσεις μπορεί να εφαρμόζει αναλόγως τη ρήτρα αναπροσαρμογής, με αναπροσαρμογή (αύξηση) των τιμών μονάδας και με παράλληλη μείωση των ποσοτήτων της προμήθειας σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο: Π= Π σύμβασης * (Τ προσφοράς / Τ) , όπου Π: η παραλαμβανόμενη ποσότητα, Π σύμβασης: η ποσότητα που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ο ανάδοχος προκειμένου να τεκμηριώσει την πληρότητα των προϋποθέσεων πλήρωσης των απαιτήσεων για εφαρμογή της ρήτρας αναπροσαρμογής, καταθέτει στην Αναθέτουσα Αρχή, συμπληρωματικά του τιμολογίου του για την πληρωμή των παραδοτέων ειδών, τον ΔΤΚ όπως έχει ανακοινωθεί από την σχετική εγκύκλιο του Υπουργείου, για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΑΡΑΝΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σκοπός και Στόχοι της Σύμβασης

Το αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνει την ανάδειξη αναδόχου/ων, ο οποίος θα αναλάβει, ως αντισυμβαλλόμενος της σύμβασης, την εκτέλεση της προμήθειας **προμήθειας** λαμπτήρων οδοφωτισμού και κτιριακών εγκαταστάσεων, φωτιστικών σωμάτων υλικών οδοφωτισμού και εν γένει ηλεκτρολογικού υλικού για επίσης ανάγκες ηλεκτροφωτισμού οδών πλατειών και κτιρίων που ανήκουν στην αρμοδιότητα του Δήμου Κομοτηνής για τα Έτη 2026 και 2027, με διάρκεια υλοποίησης από την υπογραφή των συμφωνητικών και δημοσίευσης αυτών στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ., έως και την 31η Δεκεμβρίου 2027, ή με την λήξη του φυσικού, ή οικονομικού αντικειμένου σε προγενέστερο χρόνο.

Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης:

Η αριθμ. 492_23.12.2025 απόφαση Δημοτικής Επιτροπής που αφορά στην έγκριση της μελέτης της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου Κομοτηνής και στη σύνταξη των όρων διακήρυξης για την ανάδειξη αναδόχου μέσω ανοικτού ηλεκτρονικού διεθνή διαγωνισμού.

Διάρκεια σύμβασης – Παράδοση:

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία δημοσίευσής της στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. έως την 31η Δεκεμβρίου 2027, ή/και μέχρι εξαντλήσεως του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σε προγενέστερο χρόνο.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Κομοτηνής.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ : Η συνολική εκτιμώμενη αξία βάσει της αριθ. 209/2025 μελέτης προϋπολογίστηκε στο συνολικό ποσό των **483.566,80 € χωρίς Φ.Π.Α.** (599.622,83 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) για το σύνολο των ετών.

Φ.Π.Α.-Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων-επιβαρύνσεις

Οι κρατήσεις και λοιπές επιβαρύνσεις αναφέρονται στο άρθρο 5.1 της παρούσας διακήρυξης.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2026 και 2027

Κ.Α. : 20.6699.10

Αριθμός Μελέτης: 209//2025

CPV: 31320000-5, 31500000-1,
31520000-7, 31211000-8,
31214100-0, 31681000-3

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού οδοφωτισμού και κτιριακών εγκαταστάσεων για τις ανάγκες φωτισμού των οδών της πόλης και των οικισμών του Νέου Καλλικρατειακού Δήμου Κομοτηνής καθώς και των κτιρίων ευθύνης του Δήμου.

Η προμήθεια θα περιλαμβάνει:

1. Καλώδια διαφόρων τύπων και διατομών τα οποία θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.
2. Λαμπτήρες διαφόρων τύπων.
3. Εκκινητές διαφόρων τύπων.
4. Φωτιστικά σώματα διαφόρων τύπων.
5. Μικροαυτόματους διαφόρων τύπων.
6. Φυσίγγια διαφόρων τύπων.
7. Ρευματοδότες διαφόρων τύπων.
8. Διακόπτες διαφόρων τύπων.
9. Ταινίες μονωτικές.
10. Πολύπριζα διαφόρων τύπων με καλώδιο και διακόπτη ασφαλείας.
11. Ρελέ ράγας διαφόρων τύπων.

12. Ρόκα διαφόρων τύπων

13. Ζωναράκια διαφόρων τύπων.

14. Φις σούκου διαφόρων τύπων.

16. Ντουί διαφόρων τύπων.

17. Τσέρκι στηρίξεως μεταλλικό.

18. Μετασχηματιστές διαφόρων τύπων.

19. Αντκεραυνική προστασία

20. Επιτηρητής τάσης

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των **483.566,80 € χωρίς Φ.Π.Α. 24%** (ήτοι **599.622,83 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.).

Κομοτηνή 27 /11 /2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2026 και 2027

Κ.Α. : 20.6699.10

Αριθμός Μελέτης: 209/2025

CPV: 31320000-5, 31500000-1,

31520000-7,31211000-8, 31214100-0, 31681000-3

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2026				
ΕΙΔΟΣ	Α/Α	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2026**	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. 24 %	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ 1: ΚΑΛΩΔΙΑ				
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2	**1.1**	**3000**	**0,80 €**	**2.400,00 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 2,5 ΜΜ^2	**1.2**	**3000**	**1,50 €**	**4.500,00 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 Χ 6 ΜΜ^2	**1.3**	**200**	**4,00 €**	**800,00 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 2,5 ΜΜ^2	**1.4**	**200**	**2,00 €**	**400,00 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 6 ΜΜ^2	**1.5**	**200**	**4,00 €**	**800,00 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 10 ΜΜ^2	**1.6**	**200**	**6,50 €**	**1.300,00 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η05VV-F 3 Χ 1,5 ΜΜ^2	**1.7**	**3000**	**0,90 €**	**2.700,00 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η05VV-F 5 Χ 1,5 ΜΜ^2	**1.8**	**200**	**1,30 €**	**260,00 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η05VV-F 5 Χ 2,5 ΜΜ^2	**1.9**	**200**	**2,00 €**	**400,00 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2	**1.10**	**3000**	**1,00 €**	**3.000,00 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 2,5 ΜΜ^2	**1.11**	**300**	**1,30 €**	**390,00 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 Χ 2 Χ 0,51 ΜΜ^2 (CAT 6)	**1.12**	**400**	**0,30 €**	**120,00 €**
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 2 Χ 2 Χ 0,6 ΜΜ^2	**1.13**	**100**	**0,20 €**	**20,00 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η03VV-F 2 Χ 1 ΜΜ^2	**1.14**	**5000**	**0,50 €**	**2.500,00 €**
ΚΑΛΩΔΙΟ NYFAZ 2 Χ 0,75	**1.15**	**7500**	**0,35 €**	**2.625,00 €**
			ΣΥΝΟΛΟ	**22.215,00 €**
			Φ.Π.Α. 24 %	**5.331,60 €**
			ΣΥΝΟΛΟ	**27.546,60 €**
ΟΜΑΔΑ 2: ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ				
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ	**2.1**	**100**	**1,00**	**100,00**
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ	**2.2**	**100**	**1,00**	**100,00**
ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-22 W	**2.3**	**20**	**0,30**	**6,00**
ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-65 W	**2.4**	**20**	**0,30**	**6,00**
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ BRILLIANT LINE GU 5.3 12 V 20 W	**2.5**	**30**	**1,00**	**30,00**
ΛΑΜΠΑ 12 W -13W LED E27 ΓΛΟΜΠΕ G95 6000K ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1200 lm	**2.6**	**5000**	**2,00**	**10.000,00**
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 9W 600mm 4000-6000K ΑΠΟΔΟΣΗ 800-900Lm 30.000h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	**2.7**	**800**	**1,40**	**1.120,00**
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 18W 1200mm 4000-6000K ΑΠΟΔΟΣΗ 1700-1800Lm 30.000h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	**2.8**	**400**	**1,60**	**640,00**
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 22W 1500mm 4000-6000K ΑΠΟΔΟΣΗ 2200-2500Lm 30.000h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	**2.9**	**100**	**2,90**	**290,00**
			ΣΥΝΟΛΟ	**12.292,00**

			Φ.Π.Α. 24 %	2.950,08
			ΣΥΝΟΛΟ	15.242,08
ΟΜΑΔΑ 3: ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ				
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ EPISTAR LED 48W 230V 4000K ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 4800 Lm ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000h ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 595X595X10ΜΜ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ	3.1	30	25,00	750,00
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 30W από 4000K εως 6000K 2600-2800Lm	3.2	50	8,00	400,00
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 50W από 4000K εως 6000K4100-4500Lm	3.3	200	10,00	2.000,00
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 100W από 4000K εως 6000K 9000-9250Lm	3.4	250	20,00	5.000,00
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 200W από 4000K εως 6000K 9000-9250Lm	3.5	200	50,00	10.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Φ42-60mm 30W 140Lm/W 4200K IP66 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GR-259 ΤΗΣ ΔΕΗ class II	3.6	1000	50,00	50.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Φ42-60mm 60W 140Lm/W 4000K IP66 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GR-259 ΤΗΣ ΔΕΗ class II	3.7	500	70,00	35.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ BRAXIONA Φ42-60mm 120W 130Lm/W 4000K IP66 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GR-259 ΤΗΣ ΔΕΗ class I	3.8	30	110,00	3.300,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 50W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.9	30	200,00	6.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ 2 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED T8 2X1200mm ABS ΚΑΛΥΜΜΑ /PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ	3.10	10	12,00	120,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ 2 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED T8 2X1500mm ABS ΚΑΛΥΜΜΑ/PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ	3.11	100	20,00	2.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ EPISTAR LED 48W-230V, 4000K ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 3840Lm ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000h ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 300X1200X10ΜΜ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ	3.12	30	28,00	840,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 30W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.13	5	185,00	925,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 40W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.14	60	195,00	11.700,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΩΝΟΥ 45 W LED ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.15	5	500,00	2.500,00
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ LED ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PANEL 40 W	3.16	50	15,00	750,00
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ LED ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PANEL 48 W	3.17	50	15,00	750,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΟΥ ΤΥΠΟΥ LED 30 W ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.18	10	215,00	2.150,00

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ EPISTAR LED 40W 230V 4000K ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 4000 Lm ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000h ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 1195Χ295Χ32ΜΜ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ	3.19	20	35,00	700,00
			ΣΥΝΟΛΟ	134.885,00
			Φ.Π.Α. 24 %	32.372,40
			ΣΥΝΟΛΟ	167.257,40
ΟΜΑΔΑ 4. - ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ - ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ				
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 10 Α 3ΚΑ	4.1	200	2,00	400,00
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 16 Α 3ΚΑ	4.2	200	2,00	400,00
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 20 Α 3ΚΑ	4.3	200	2,00	400,00
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6 Α	4.4	100	2,00	200,00
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 Α ΤΥΠΟΥ NEOZET E18	4.5	100	0,25	25,00
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35 Α ΤΥΠΟΥ NEOZET E18	4.6	50	0,26	13,00
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50 Α ΤΥΠΟΥ NEOZET E18	4.7	50	0,38	19,00
ΘΗΚΗ ΠΩΜΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΕΩΣ 63 Α E18	4.8	50	1,90	95,00
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 160 Α No 1	4.9	20	3,00	60,00
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 80 Α No 1	4.10	25	3,00	75,00
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 63 Α No 00	4.11	25	2,00	50,00
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 50 Α No 00	4.12	25	2,00	50,00
ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ 3Φ ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4.13	70	28,00	1.960,00
ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ 1Φ ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4.14	70	24,00	1.680,00
ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 3Φ ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4.15	70	50,00	3.500,00
ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 1Φ ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4.16	70	20,00	1.400,00
ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ	4.17	30	7,00	210,00
ΚΛΕΜΕΣ 16 ΜΜ2	4.18	20	1,00	20,00
ΚΛΕΜΕΣ 25 ΜΜ2	4.19	20	1,80	36,00
ΚΥΠΑΡΙΣΑΚΙΑ 2Χ16 ΜΜ	4.20	20	0,50	10,00
ΚΥΠΑΡΙΣΑΚΙΑ 2Χ25 ΜΜ	4.21	60	0,50	30,00
ΚΥΠΑΡΙΣΑΚΙΑ 2Χ35 ΜΜ	4.22	100	0,95	95,00
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 2Α 4,5 ΚΑ	4.23	100	4,00	400,00
			ΣΥΝΟΛΟ	11.128,00
			Φ.Π.Α. 24 %	2.670,72
			ΣΥΝΟΛΟ	13.798,72
ΟΜΑΔΑ 5. - ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ				

ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ	5.1	10	2,50 €	25,00
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ	5.2	30	2,60 €	78,00
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ	5.3	20	2,60 €	52,00
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ	5.4	10	1,56 €	15,60
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΔΙΠΛΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ	5.5	5	3,90 €	19,50
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ ΣΤΕΓΑΝΟΣ	5.6	20	3,25 €	65,00
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO	5.7	50	1,95 €	97,50
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	5.8	20	3,90 €	78,00
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP54 SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	5.9	30	3,00 €	90,00
ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 20 Χ 19 20 Μ	5.10	3500	0,60 €	2.100,00
ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΟΥΣ 20 mm ΜΗΚΟΣ 10Μ	5.11	30	1,95 €	58,50
ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΠΕΝΤΕ (5) ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2 ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΌ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ	5.12	50	9,38 €	469,00
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 16 Α	5.13	50	20,00 €	1.000,00
			ΣΥΝΟΛΟ	4.148,10
			Φ.Π.Α. 24 %	995,54
			ΣΥΝΟΛΟ	5.143,64
ΟΜΑΔΑ 6. – ΔΙΑΦΟΡΑ				
ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 40 Α/230 V ΡΑΓΑΣ	6.1	20	15,00 €	300,00
ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 20 Α/230 V ΡΑΓΑΣ	6.2	30	10,50 €	315,00
ΡΟΚΑ 4 Χ 18 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.3	10	1,00 €	10,00
ΡΟΚΑ 6 Χ 35 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.4	10	1,00 €	10,00
ΡΟΚΑ 7 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.5	10	1,00 €	10,00
ΡΟΚΑ 8 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.6	10	1,20 €	12,00
ΡΟΚΑ 9 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.7	10	1,30 €	13,00
ΡΟΚΑ 10 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.8	10	2,00 €	20,00
ΡΟΚΑ 11 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.9	10	2,00 €	20,00
ΡΟΚΑ 17 Χ 45(ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.10	10	4,00 €	40,00
ΡΟΚΑ 22 Χ 50 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.11	10	5,00 €	50,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 150 Χ 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.12	1.000	0,78 €	780,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 Χ 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.13	1.000	1,46 €	1.460,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 Χ 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.14	200	1,12 €	224,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 Χ 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.15	200	1,70 €	340,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 Χ 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.16	200	2,16 €	432,00

ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ (6) ΕΞΙ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2 ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	6.17	36	4,50 €	162,00
ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟΥ	6.18	100	0,74 €	74,00
ΝΤΟΥΪ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε27/1/8 ΛΕΥΚΟ	6.19	100	0,33 €	33,00
ΝΤΟΥΪ ΠΛΑΦΟΝ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27 ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ	6.20	1.000	0,72 €	720,00
ΤΣΕΡΚΙ ΣΤΗΡΙΞΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 10 Μ ΜΕΣΑΙΟ	6.21	300	2,60 €	780,00
ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 100h	6.22	30	12,00 €	360,00
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΙΤΡΙΝΗ led	6.23	3.000	2,00 €	6.000,00
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΠΡΑΣΙΝΗ led	6.24	3.000	2,00 €	6.000,00
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΟΚΚΙΝΗ led	6.25	3.000	2,00 €	6.000,00
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΔΙΑΦΑΝΕΣ led	6.26	3.000	2,00 €	6.000,00
ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13	6.27	1.000	0,30 €	300,00
ΚΩΣ 25 mm2	6.28	30	0,21 €	6,30
ΚΩΣ 10 mm2	6.29	30	0,15 €	4,50
ΚΩΣ 16 mm2	6.30	30	0,15 €	4,50
ΛΑΜΠΑΚΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΔΙΑΦΑΝΗ ΣΤΕΓΑΝΑ IP44 (ΚΟΥΤΙ ΜΕ 100 ΛΑΜΠΑΚΙΑ 5mm) LED ΜΕ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΚΑΛΩΔΙΟ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ	6.31	1.500	15,50 €	23.250,00
ΦΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ led	6.32	1.000	3,40 €	3.400,00
			ΣΥΝΟΛΟ	57.130,30
			Φ.Π.Α. 24 %	13.711,27
			ΣΥΝΟΛΟ	70.841,57
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	299.830,02 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2027				
ΕΙΔΟΣ	Α/Α	ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2027	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. 24 %	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ 1: ΚΑΛΩΔΙΑ				
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2	1.1	3000	0,80 €	2.400,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 2,5 ΜΜ^2	1.2	3000	1,50 €	4.500,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 Χ 6 ΜΜ^2	1.3	200	4,00 €	800,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 2,5 ΜΜ^2	1.4	200	2,00 €	400,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 6 ΜΜ^2	1.5	200	4,00 €	800,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 10 ΜΜ^2	1.6	200	6,50 €	1.300,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η05VV-F 3 Χ 1,5 ΜΜ^2	1.7	3000	0,90 €	2.700,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η05VV-F 5 Χ 1,5 ΜΜ^2	1.8	200	1,30 €	260,00 €

ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H05VV-F 5 X 2,5 ΜΜ^2	1.9	200	2,00 €	400,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 3 X 1,5 ΜΜ^2	1.10	3000	1,00 €	3.000,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ NYY 3 X 2,5 ΜΜ^2	1.11	400	1,30 €	520,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 X 2 X 0,51 ΜΜ^2 (CAT 6)	1.12	200	0,30 €	60,00 €
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 2 X 2 X 0,6 ΜΜ^2	1.13	100	0,20 €	20,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H03VV-F 2 X 1 ΜΜ^2	1.14	5000	0,50 €	2.500,00 €
ΚΑΛΩΔΙΟ NYFAZ 2 X 0,75	1.15	7500	0,35 €	2.625,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ	22.285,00 €
			Φ.Π.Α. 24 %	5.348,40 €
			ΣΥΝΟΛΟ	27.633,40 €
ΟΜΑΔΑ 2: ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ				
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ	2.1	100	1,00	100,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ	2.2	100	1,00	100,00
ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-22 W	2.3	20	0,30	6,00
ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-65 W	2.4	20	0,30	6,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ BRILLIANT LINE GU 5.3 12 V 20 W	2.5	30	1,00	30,00
ΛΑΜΠΑ 12 W -13W LED E27 ΓΛΟΜΠΕ G95 6000K ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1200 lm	2.6	5000	2,00	10.000,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 9W 600mm 4000-6000K ΑΠΟΔΟΣΗ 800-900Lm 30.000h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	2.7	800	1,40	1.120,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 18W 1200mm 4000-6000K ΑΠΟΔΟΣΗ 1700-1800Lm 30.000h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	2.8	400	1,60	640,00
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 22W 1500mm 4000-6000K ΑΠΟΔΟΣΗ 2200-2500Lm 30.000h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	2.9	100	2,90	290,00
			ΣΥΝΟΛΟ	12.292,00
			Φ.Π.Α. 24 %	2.950,08
			ΣΥΝΟΛΟ	15.242,08
ΟΜΑΔΑ 3: ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ				
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ EPISTAR LED 48W 230V 4000K ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 3840 Lm ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000h ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 595X595X10ΜΜ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ	3.1	30	25,00	750,00
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 30W από 4000K εως 6000K 2600-2800Lm	3.2	50	8,00	400,00
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 50W από 4000K εως 6000K4100-4500Lm	3.3	200	10,00	2.000,00
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 100W από 4000K εως 6000K 9000-9250Lm	3.4	250	20,00	5.000,00
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 200W από 4000K εως 6000K 9000-9250Lm	3.5	200	50,00	10.000,00

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Φ42-60mm 30W 140Lm/W 4200K IP66 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GR-259 ΤΗΣ ΔΕΗ class II	3.6	1000	50,00	50.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Φ42-60mm 60W 140Lm/W 4000K IP66 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GR-259 ΤΗΣ ΔΕΗ class II	3.7	500	70,00	35.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ BRAXIONA Φ42-60mm 120W 130Lm/W 4000K IP66 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GR-259 ΤΗΣ ΔΕΗ class I	3.8	30	110,00	3.300,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 50W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.9	30	200,00	6.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ 2 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED T8 2X1200mm ABS ΚΑΛΥΜΜΑ /PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ	3.10	10	12,00	120,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ 2 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED T8 2X1500mm ABS ΚΑΛΥΜΜΑ/PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ	3.11	100	20,00	2.000,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ EPISTAR LED 48W-230V, 4000K ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 3840Lm ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000h ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 300X1200X10ΜΜ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ	3.12	30	28,00	840,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 30W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.13	5	185,00	925,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 40W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.14	60	195,00	11.700,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΩΝΟΥ 45 W LED ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.15	5	500,00	2.500,00
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ LED ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PANEL 40 W	3.16	50	15,00	750,00
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ LED ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PANEL 48 W	3.17	50	15,00	750,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΟΥ ΤΥΠΟΥ LED 30 W ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.18	10	215,00	2.150,00
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ EPISTAR LED 40 W 230V 4000K ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 4000 Lm ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000h ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 1195X295X32ΜΜ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ	3.19	20	35,00	700,00
			ΣΥΝΟΛΟ	134.885,00
			Φ.Π.Α. 24 %	32.372,40
			ΣΥΝΟΛΟ	167.257,40
ΟΜΑΔΑ 4. - ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ - ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ				
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 10 A 3KA	4.1	200	2,00	400,00
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 16 A 3KA	4.2	200	2,00	400,00
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 20 A 3KA	4.3	200	2,00	400,00
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6 A	4.4	100	2,00	200,00
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 A ΤΥΠΟΥ NEOZET E18	4.5	100	0,25	25,00

ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18	4.6	50	0,26	13,00
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18	4.7	50	0,38	19,00
ΘΗΚΗ ΠΩΜΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΕΩΣ 63 Α Ε18	4.8	50	1,90	95,00
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 160 Α No 1	4.9	20	3,00	60,00
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 80 Α No 1	4.10	25	3,00	75,00
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 63 Α No 00	4.11	25	2,00	50,00
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 50 Α No 00	4.12	25	2,00	50,00
ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ 3Φ ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4.13	70	28,00	1.960,00
ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ 1Φ ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4.14	70	24,00	1.680,00
ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 3Φ ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4.15	70	50,00	3.500,00
ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 1Φ ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4.16	70	20,00	1.400,00
ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ	4.17	30	7,00	210,00
ΚΛΕΜΕΣ 16 ΜΜ2	4.18	20	1,00	20,00
ΚΛΕΜΕΣ 25 ΜΜ2	4.19	20	1,80	36,00
ΚΥΠΑΡΙΣΑΚΙΑ 2Χ16 ΜΜ	4.20	20	0,50	10,00
ΚΥΠΑΡΙΣΑΚΙΑ 2Χ25 ΜΜ	4.21	60	0,50	30,00
ΚΥΠΑΡΙΣΑΚΙΑ 2Χ35 ΜΜ	4.22	100	0,95	95,00
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 2Α 4,5 ΚΑ	4.23	100	3,00	300,00
			ΣΥΝΟΛΟ	11.028,00
			Φ.Π.Α. 24 %	2.646,72
			ΣΥΝΟΛΟ	13.674,72
ΟΜΑΔΑ 5. - ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ				
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ	5.1	10	2,50 €	25,00
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ	5.2	30	2,60 €	78,00
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ	5.3	20	2,60 €	52,00
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ	5.4	10	1,56 €	15,60
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΔΙΠΛΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ	5.5	5	3,90 €	19,50
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ ΣΤΕΓΑΝΟΣ	5.6	20	3,25 €	65,00
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO	5.7	50	1,95 €	97,50
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	5.8	20	3,90 €	78,00
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP54 SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	5.9	30	3,00 €	90,00
ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 20 Χ 19 20 Μ	5.10	3500	0,60 €	2.100,00
ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΟΥΣ 20 mm ΜΗΚΟΣ 10Μ	5.11	30	1,95 €	58,50

ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΠΕΝΤΕ (5) ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 Χ 1,5 ΜΜ² ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ	5.12	50	9,38 €	469,00
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 16 Α	5.13	50	20,00 €	1.000,00
			ΣΥΝΟΛΟ	4.148,10
			Φ.Π.Α. 24 %	995,54
			ΣΥΝΟΛΟ	5.143,64
ΟΜΑΔΑ 6. – ΔΙΑΦΟΡΑ				
ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 40 Α/230 V ΡΑΓΑΣ	6.1	20	15,00 €	300,00
ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 20 Α/230 V ΡΑΓΑΣ	6.2	30	10,50 €	315,00
ΡΟΚΑ 4 Χ 18 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.3	10	1,00 €	10,00
ΡΟΚΑ 6 Χ 35 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.4	10	1,00 €	10,00
ΡΟΚΑ 7 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.5	10	1,00 €	10,00
ΡΟΚΑ 8 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.6	10	1,20 €	12,00
ΡΟΚΑ 9 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.7	10	1,30 €	13,00
ΡΟΚΑ 10 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.8	10	2,00 €	20,00
ΡΟΚΑ 11 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.9	10	2,00 €	20,00
ΡΟΚΑ 17 Χ 45(ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.10	10	4,00 €	40,00
ΡΟΚΑ 22 Χ 50 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.11	10	5,00 €	50,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 150 Χ 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.12	1.000	0,78 €	780,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 Χ 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.13	1.000	1,46 €	1.460,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 Χ 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.14	200	1,12 €	224,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 Χ 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.15	200	1,70 €	340,00
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 Χ 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.16	200	2,16 €	432,00
ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ (6) ΕΞΙ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 Χ 1,5 ΜΜ² ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	6.17	36	4,50 €	162,00
ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟΥ	6.18	100	0,74 €	74,00
ΝΤΟΥΪ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε27/1/8 ΛΕΥΚΟ	6.19	100	0,33 €	33,00
ΝΤΟΥΪ ΠΛΑΦΟΝ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27 ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ	6.20	1.000	0,72 €	720,00
ΤΣΕΡΚΙ ΣΤΗΡΙΞΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 10 Μ ΜΕΣΑΙΟ	6.21	300	2,60 €	780,00
ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 100h	6.22	30	12,00 €	360,00
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΙΤΡΙΝΗ led	6.23	3.000	2,00 €	6.000,00
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΠΡΑΣΙΝΗ led	6.24	3.000	2,00 €	6.000,00
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΟΚΚΙΝΗ led	6.25	3.000	2,00 €	6.000,00
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΔΙΑΦΑΝΕΣ led	6.26	3.000	2,00 €	6.000,00

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13	6.27	1.000	0,30 €	300,00
ΚΩΣ 25 mm2	6.28	30	0,21 €	6,30
ΚΩΣ 10 mm2	6.29	30	0,15 €	4,50
ΚΩΣ 16 mm2	6.30	30	0,15 €	4,50
ΛΑΜΠΑΚΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΔΙΑΦΑΝΗ ΣΤΕΓΑΝΑ IP44 (ΚΟΥΤΙ ΜΕ 100 ΛΑΜΠΑΚΙΑ 5mm) LED ΜΕ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΚΑΛΩΔΙΟ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ	6.31	1.500	15,50 €	23.250,00
ΦΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ led	6.32	1.000	3,40 €	3.400,00
			ΣΥΝΟΛΟ	57.130,30
			Φ.Π.Α. 24 %	13.711,27
			ΣΥΝΟΛΟ	70.841,57
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	299.792,82 €
Κομοτηνή 27 /11 /2025				
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΣ			
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ				
ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ			
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ			

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2026 και 2027

Κ.Α. : 20.6699.10

Αριθμός Μελέτης: 209/2025

CPV: 31320000-5, 31500000-1,

31520000-7,31211000-8,
31214100-0, 31681000-3

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΙΔΟΣ (Ηλεκτρολογικό Υλικό Έτους 2026)

Α/Α	**ΕΙΔΟΣ (Ηλεκτρολογικό Υλικό Έτους 2026)**
ΟΜΑΔΑ 1. ΚΑΛΩΔΙΑ ΕΤΟΥΣ 2026	
1.1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2
1.2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 2,5 ΜΜ^2
1.3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 Χ 6 ΜΜ^2
1.4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 2,5 ΜΜ^2
1.5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 6 ΜΜ^2
1.6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 10 ΜΜ^2
1.7	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H05VV-F 3 Χ 1,5 ΜΜ^2
1.8	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H05VV-F 5 Χ 1,5 ΜΜ^2
1.9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H05VV-F 5 Χ 2,5 ΜΜ^2
1.10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2
1.11	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 2,5 ΜΜ^2
1.12	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 Χ 2 Χ 0,51 ΜΜ^2 (CAT 6)
1.13	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 2 Χ 2 Χ 0,6 ΜΜ^2
1.14	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H03VV-F 2 Χ 1 ΜΜ^2
1.15	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥFAZ 2 Χ 0,75
ΟΜΑΔΑ 2. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΕΤΟΥΣ 2026	
2.1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ
2.2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ
2.3	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-22 W
2.4	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-65 W
2.5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ BRILLIANT LINE GU 5.3 12 V 20 W
2.6	ΛΑΜΠΑ 12 W - 13 LED E27 ΓΛΟΜΠΕ G95 , 6000K ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ , ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ 1200 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ

2.7	**ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΩΤΟΔΙΟΔΩΝ (LED) Ε27 ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ 34 W -35W,** - ΜΕ ΕΜΦΑΝΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΨΥΚΤΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΓΑΛΑΚΤΕΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑ, - ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΡΟΗΣ 3490LM ΚΑΙ RA≥80, - ΕΥΡΟΥΣ ΤΑΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 170 V -265V, - ΒΑΘΜΟΎ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑΣ IP65 , - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΊΑ ΧΡΏΜΑΤΟΣ 4.000K – 5.500 K - ΔΈΣΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΎ 200-220˚ , - ΜΕΓΊΣΤΩΝ ΔΙΑΣΤΆΣΕΩΝ Φ100Χ182ΜΜ. - ΤΟ LED CHIP ΤΟΥ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ LM80 ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΕΤΑΙ ΜΕ TEST REPORT. - Ο ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 40.000 Η ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 3 ΕΤΗ ΥΠΟ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.
2.8	**ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΩΤΟΔΙΟΔΩΝ (LED) Ε27 ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ 14 W - 15W,** - ΜΕ ΕΜΦΑΝΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΨΥΚΤΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΓΑΛΑΚΤΕΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑ, - ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΡΟΗΣ 1600LM ΚΑΙ RA≥80, - ΕΥΡΟΥΣ ΤΑΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 170 V -265V, - ΒΑΘΜΟΎ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑΣ IP65 , - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΊΑ ΧΡΏΜΑΤΟΣ :4000 ΕΩΣ 6000K - ΔΈΣΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΎ 200-220˚ , - ΜΕΓΊΣΤΩΝ ΔΙΑΣΤΆΣΕΩΝ Φ72Χ129ΜΜ. - ΤΟ LED CHIP ΤΟΥ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ LM80 ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΕΤΑΙ ΜΕ TEST REPORT. - Ο ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 40.000 Η ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 3 ΕΤΗ ΥΠΟ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.
2.9	**ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 9W 600mm** - 4000K-6000K - ΑΠΟΔΟΣΗ 800-900 Lm - 30.000 h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
2.10	**ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 18W 1200mm** - 4000K-6000K - ΑΠΟΔΟΣΗ 1700-1800Lm - 30.000 h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
2.11	**ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 22W 1500mm** - 4000K-6000K - ΑΠΟΔΟΣΗ 2200-2500Lm - 30.000 h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
ΟΜΑΔΑ 3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΕΤΟΥΣ 2026	
3.1	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ Epistar 48 W** - 230 V LED SMD chip ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ. - ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΩ ΤΩΝ 80Lm/W ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4.800 LM CLASS II ΜΕ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ LED - ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΑΡΜΟΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ THD <12 % - IP20

	- ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 0,90 - 4000K - CRI≥80 ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - -10°C ΕΩΣ +50°C ΜΕ ΔΙΑΧΥΣΗ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΔΕΣΜΗΣ 120° - ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΧΡΟΝΟ ΖΩΗΣ 30.000h ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΠΡΙΣΜΑΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ - ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΑΜΒΩΣΗΣ UGR<16 - 595X595X10ΜΜ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ (EMC) 2014/30/EU - ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ (LVD) 2014/35/EU - ΝΑ ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ROHS ΟΔΗΓΙΑ 2011/65/EU - ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ EMC EN55015 2013+A1/2015, EN 61000-3-3-2013, EN61547:2009, EN 61000-3-2:2014 - ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ LVD EN60598-1:2015, EN 62471:2008 - RoHS EN62321-1:2013
3.2	**ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 30W** - 6000K , 2600-2800 Lm - ΑΠΟ ΣΩΜΑ ΧΥΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΓΥΑΛΙ 5mm - ΚΑΙ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ alen ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-15 ^{o}C ΕΩΣ+50 ^{o}C IP66. . **<u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΩΝ ΚΑΙ 50.000 Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.</u>** -
3.3	**ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 50W** - 4000K-6000K - 4100-4500Lm - ΑΠΟ ΣΩΜΑ ΧΥΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΓΥΑΛΙ 5mm - ΚΑΙ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ alen ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-15 ^{o}C ΕΩΣ+50 ^{o}C IP66. **ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΩΝ ΚΑΙ 50.000 Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.**
3.4	**ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 100W** - 4000K-6000K - 9000-9250Lm - ΑΠΟ ΣΩΜΑ ΧΥΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΓΥΑΛΙ 5mm - ΚΑΙ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ alen ΒΙΔΕΣ -15~+50C IP66 ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-15 ^{o}C ΕΩΣ+50 ^{o}C IP66. **<u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΩΝ ΚΑΙ 50.000 Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</u>**.
3.5	**ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 200W** - 4000K-6000K - 17.000-18.000 Lm - ΑΠΟ ΣΩΜΑ ΧΥΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΓΥΑΛΙ 5mm ΚΑΙ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ alen

	ΒΙΔΕΣ -15~+50C IP66
3.6	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (LED + DRIVER) 30W,** - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟ Η ΧΥΤΟΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΟΤΕΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **140LM/W** - ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ **≥ 4.200 LUMEN**. - Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ **CRI >70** - Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΤΩΝ LEDS ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ **ΑΠΟ 3000K ΕΩΣ 4000K.** - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **50.000 ΩΡΕΣ** ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ **LM80** ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΙΔΙΚΟΣ ΡΜΜΑ ΦΑΚΟΣ (ΕΝΑΣ ΣΕ ΚΑΘΕ LED) ΠΟΥ ΘΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 150*75 ΜΟΙΡΕΣ (TYPE II STREET LIGHTING) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (DRIVER) ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 230V AC ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 120-277V AC ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΥΚΛΙΟ 22 Γ.Γ.Δ.Ε - ΕΥΡΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ. - ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **4KV** - ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **CLASS II.** - ΜΕΣΩ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΘΕΣΗ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΙ Η ΚΑΙ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΕ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΗ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΝΩ ΘΑ ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΙ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΤΑΝ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΣΕΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΤΟ ΟΡΙΟ. - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ >**0.95** - ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ (THD) **<10%** ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ. - ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ, ΒΑΜΜΕΝΟ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΕΝΩ ΟΙ ΒΙΔΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ 304. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΑΝΟΙΓΕΙ ΜΕ ΑΠΛΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΕΙΚΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΕΙΣΧΩΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΣΚΟΝΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IP66** - ΒΑΘΜΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IK08**. - ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ -30° C ΕΩΣ +50°C ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ42-60ΜΜ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ Η ΚΑΘΕΤΗΣ

	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (0-90°) ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΤΑ -10° ΕΩΣ +10° ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΣΚΟΠΕΥΣΗ ΣΤΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ **5ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO 9001:2015 , ISO14001:2015 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ & ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ENEC, LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ: EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2013/A1:2011 EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013, EN 62321
3.7	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (LED + DRIVER) 60W**, - ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟ Η ΧΥΤΟΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΟΤΕΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - Η ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ minimum **140LM/W** - ΣΥΝΟΛΙΚΉ ΦΩΤΕΙΝΉ ΡΟΉ **≥ 8.400 LUMEN**. - Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ **CRI >70** - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΤΩΝ LEDS ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ **3000K ΕΩΣ 4000K**. - ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ minimum 50.000 ΩΡΕΣ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ **LM80,** ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΙΔΙΚΟΣ ΡΜΜΑ ΦΑΚΟΣ (ΕΝΑΣ ΣΕ ΚΑΘΕ LED) ΠΟΥ ΘΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 150*75 ΜΟΙΡΕΣ (TYPE II STREET LIGHTING) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (DRIVER) ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 230V AC ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 120-277V AC ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΥΚΛΙΟ 22 Γ.Γ.Δ.Ε - ΕΥΡΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ. - ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **4KV** - ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **CLASS II.** - ΜΕΣΩ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΘΕΣΗ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΙ Η ΚΑΙ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΕ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΗ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΝΩ ΘΑ ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΙ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΤΑΝ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΣΕΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΤΟ ΟΡΙΟ. - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ **≥0.95** - Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ (THD) **<10%** ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ

	ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ - ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ, ΒΑΜΜΕΝΟ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΕΝΩ ΟΙ ΒΙΔΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ 304 - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΑΝΟΙΓΕΙ ΜΕ ΑΠΛΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΕΙΚΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΕΙΣΧΩΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΣΚΟΝΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IP66** - ΒΑΘΜΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IK08**. - ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ -30° C ΕΩΣ +50°C ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ42-60ΜΜ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ Η ΚΑΘΕΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (0-90°) ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΤΑ -10° ΕΩΣ +10° ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΣΚΟΠΕΥΣΗ ΣΤΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ **5ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO 9001:2015 , ISO14001:2015 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ & ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ΕΝΕC, LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ: EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2013/A1:2011 EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013, EN 62321
3.8	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (LED + DRIVER) 120W**, - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟ Η ΧΥΤΟΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΟΤΕΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 130LM/W - ΣΥΝΟΛΙΚΉ ΦΩΤΕΙΝΉ ΡΟΉ **≥15.600 LUMEN**. - Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ **CRI>70** - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΤΩΝ LEDS ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ **ΑΠΟ 3000 Κ ΕΩΣ 4000 Κ**. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 50.000 ΩΡΕΣ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ LM80 ,ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΙΔΙΚΟΣ ΡΜΜΑ ΦΑΚΟΣ (ΕΝΑΣ ΣΕ ΚΑΘΕ LED) ΠΟΥ ΘΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 150*75 ΜΟΙΡΕΣ (TYPE II STREET LIGHTING) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ

	ΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (DRIVER) ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 230V AC ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 120-277V AC ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΥΚΛΙΟ 22 Γ.Γ.Δ.Ε - ΕΥΡΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ. - ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **10KV** - ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **<u>CLASS II.</u>** - ΜΕΣΩ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΘΕΣΗ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΙ Η ΚΑΙ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΕ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΗ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΝΩ ΘΑ ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΙ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΤΑΝ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΣΕΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΤΟ ΟΡΙΟ. - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ **≥ 0.95** - ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ (THD) **<10%** ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ, ΒΑΜΜΕΝΟ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΕΝΩ ΟΙ ΒΙΔΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ 304. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΑΝΟΙΓΕΙ ΜΕ ΑΠΛΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΕΙΚΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΕΙΣΧΩΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΣΚΟΝΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IP66** - ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IK08.** - ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ -30° C ΕΩΣ +50°C ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ42-60ΜΜ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ Η ΚΑΘΕΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (0-90°) ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΤΑ -10° ΕΩΣ +10° ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΣΚΟΠΕΥΣΗ ΣΤΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ Α**ΠΟ 5ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO 9001:2015 , ISO14001:2015 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ & ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ENEC, LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ: EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2013/A1:2011 EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013, EN 62321
3.9	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ 50W (LED + DRIVER) ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED** - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΟΧΙ ΠΡΟΪΟΝ ΙΔΙΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ. - ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ, ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

- ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΔΙΟΔΟΥΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΠΗΓΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22
- ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 175 LM/W
- ΒΑΘΜΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ 125 LM/W.
- Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ ≥8750 LM
- ΕΝΩ Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ Η ΙΣΗ ΑΠΟ 6250LM
- ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 3000K ΕΩΣ 4000K
- ΔΕΊΚΤΗ ΧΡΩΜΑΤΙΚΉΣ ΑΠΌΔΟΣΗΣ CRI> 70.
- Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΕΝΩ Η ΠΛΑΚΕΤΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΠΑΝΩ ΣΕ ΨΥΚΤΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ.
- ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ ΜΕ ΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΑ LEDS ΔΕΝ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΟΣ ΩΣΤΕ Η ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ 120 ΜΟΙΡΩΝ ΕΝΩ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟ PC Η ΓΥΑΛΙ ΠΑΧΟΥΣ 5ΜΜ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ
- ΘΑ ΕΧΕΙ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ. ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕ ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 90-305VAC ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ DIMMING 1-10V ΕΝΩ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 10KV.
- ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ.
- Η ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ CLASSII,
- Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ
- Η ΣΥΝΟΛΙΚΉ ΑΡΜΟΝΙΚΉ ΠΑΡΑΜΌΡΦΩΣΗ <10%.
- Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ≥0.90
- ΚΑΙ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ -30 ΕΩΣ +45C.
- ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΕ ΔΥΟ CLIPS, ΓΙΑ ΑΜΕΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.
- ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΘΑ ΑΠΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΙ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΘΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΑΘΕΡΑ ΑΝΟΙΧΤΟ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΩΣΤΕ Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ ΧΕΡΙΑ ΤΟΥ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΔΙΠΛΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΑΠΟΛΗΞΗ Φ60-Φ76ΜΜ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΙΣΤΟ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΒΑΜΜΕΝΟ ΣΕ ΧΡΩΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗ.
- Ο ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΟΝΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP66
- ΕΝΩ Ο ΒΑΘΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IK10.

	- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 380ΜΜ ΚΑΙ ΥΨΟΣ 510ΜΜ ΜΕ ΑΠΟΚΛΙΣΗ +-5%. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 70.000 ΩΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ LM80. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO9001, ISO14001 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ CE ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ: ENEC 2014/35/EU (LOW VOLTAGE DIRECTIVE) 2014/30/EU (ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY) DIRECTIVE 2011/65/EU (ROHS) ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΤΥΠΑ LM80 EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2003/A1:2011 EN 62471:2008, EN 62493:2015 EN 55015:2013/A1:2015, EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 62321:2009
3.10	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED T8 2 X 1200 ΜΜ** ΤΟ ΣΩΜΑ ΤΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ABS ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΑΘΡΕΠΤΗ ΚΑΙ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΒΑΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ.
3.11	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED T8 2 X 1500 ΜΜ** ΤΟ ΣΩΜΑ ΤΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ABS ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΑΘΡΕΠΤΗ ΚΑΙ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΒΑΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ.
3.12	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ 48 W EPISTAR LED CHIP ΣΩΜΑ** - ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ. - ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΩ ΑΠΟ **80LM/W** - **IP44** - ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **4000K** - **CRI>80** - ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -10 ^{o}C ΕΩΣ +45 ^{o}C - ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΧΡΟΝΟ ΖΩΗΣ 30.000Η ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΠΡΙΣΜΑΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ - ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΑΜΒΩΣΗΣ UGR<16 - ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 300Χ1200Χ10ΜΜ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ
3.13	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ 30W (LED + DRIVER)** - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ. - ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ, ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΙ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΔΙΟΔΟΥΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΠΗΓΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΑΝΩ

ΤΩΝ 175 LM/W ΚΑΙ ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ 125LM/W.

- Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΩΝ LED **≥5250 LM**
- ΕΝΩ Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ **≥3750LM**
- ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ **3000K ΕΩΣ 4000K**
- ΔΕΊΚΤΗ ΧΡΩΜΑΤΙΚΉΣ ΑΠΌΔΟΣΗΣ **CRI> 70**.
- Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΕΝΩ Η ΠΛΑΚΕΤΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΠΑΝΩ ΣΕ ΨΗΚΤΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ.
- ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ ΜΕ ΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΑ LEDS ΔΕΝ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΟΣ ΩΣΤΕ Η ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ 120 ΜΟΙΡΩΝ ΕΝΩ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟΡC Η ΓΥΑΛΙ ΠΑΧΟΥΣ 5ΜΜ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΟΠΩΣ ΕΠΙΣΗΣ ΘΑ ΕΧΕΙ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ. ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕ ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 108-305V AC ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ DIMMING1-10V ΕΝΩ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ **10KV.**
- ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ.
- Η ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **CLASS II,**
- Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ
- ΣΥΝΟΛΙΚΉ ΑΡΜΟΝΙΚΉ ΠΑΡΑΜΌΡΦΩΣΗ <**10%**.
- Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ **≥0.90**
- ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -30 °C ΕΩΣ +45 °C. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΕ ΔΥΟ CLIPS, ΓΙΑ ΑΜΕΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.
- ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΘΑ ΑΠΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΙ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΘΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΑΘΕΡΑ ΑΝΟΙΧΤΟ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΩΣΤΕ Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ ΧΕΡΙΑ ΤΟΥ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΔΙΠΛΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΑΠΟΛΗΞΗ Φ60-Φ76ΜΜ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΙΣΤΟ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΒΑΜΜΕΝΟ ΣΕ ΧΡΩΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗ.
- Ο ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΟΝΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IP66**
- ΒΑΘΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IK10**.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 380ΜΜ ΚΑΙ ΥΨΟΣ 510ΜΜ ΜΕ ΑΠΟΚΛΙΣΗ +-5%.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ Α**ΠΟ 5ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ** ΚΑΙ ΘΑ

	ΕΧΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **70.000 ΩΡΕΣ** ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ **LM80.** - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO9001, ISO14001 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ CE ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ: • ENEC • 2014/35/EU (LOW VOLTAGE DIRECTIVE) • 2014/30/EU (ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY) • DIRECTIVE 2011/65/EU (ROHS) ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΤΥΠΑ • LM80 ,EN 60598-1:2015 • EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 62471:2008 • EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015 • EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014 • EN 61000-3-3:2013, EN 62321:2009
3.14	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ 40W (LED + DRIVER)** - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ. - ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ, ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΝ ΥΔΑΤΩΝ - ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΔΙΟΔΟΥΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΠΗΓΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 - ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ **175 LM/W** - ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ **125LM/W.** - Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ **≥7000 LM** - Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **≥ 5000LM** - ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ **3000K ΕΩΣ 4000K** - ΔΕΊΚΤΗ ΧΡΩΜΑΤΙΚΉΣ ΑΠΌΔΟΣΗΣ **CRI> 70**. - Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΕΝΩ - Η ΠΛΑΚΕΤΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΠΑΝΩ ΣΕ ΨΗΚΤΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ ΜΕ ΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΑ LEDS ΔΕΝ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΟΣ ΩΣΤΕ Η ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ 120 ΜΟΙΡΩΝ ΕΝΩ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟ PC 'Η ΓΥΑΛΙ ΠΑΧΟΥΣ 5ΜΜ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΟΠΩΣ ΕΠΙΣΗΣ ΘΑ ΕΧΕΙ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ. ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕ ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 90-305VAC ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ DIMMING 1-10V - ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ **10KV**. - ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ. - Η ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **CLASSI,** - Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ - Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΑΠΟ 10%. - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **≥** 0.90 - Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ -30 ^{o}C

	ΕΩΣ +45 °C. - ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΕ ΔΥΟ CLIPS, ΓΙΑ ΑΜΕΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ. ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΘΑ ΑΠΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΙ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΘΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΑΘΕΡΑ ΑΝΟΙΧΤΟ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΩΣΤΕ Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ ΧΕΡΙΑ ΤΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΔΙΠΛΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΑΠΟΛΗΞΗ Φ60-Φ76ΜΜ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΙΣΤΟ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΒΑΜΜΕΝΟ ΣΕ ΧΡΩΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗ. - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΟΝΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IP66** - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IK10**. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 380ΜΜ ΚΑΙ ΥΨΟΣ 510ΜΜ ΜΕ ΑΠΟΚΛΙΣΗ +-5%. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 70.000 ΩΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ LM80. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO9001, ISO14001 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ CE ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ: ENEC 2014/35/EU (LOW VOLTAGE DIRECTIVE) 2014/30/EU (ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY) DIRECTIVE 2011/65/EU (ROHS) ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΤΥΠΑ LM80 , EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2003/A1:2011 EN 62471:2008, EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 62321:2009
3.15	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ LED (45W) ΚΟΡΥΦΗΣ ΕΠΙ ΙΣΤΟΥ **ΕΦΑΡΜΟΓΗ:** • • ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΚΟΡΥΦΗΣ ΕΠΙ ΙΣΤΟΥ. • • ΟΠΤΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ: ΤΥΠΟΥ V, ΜΑΚΡΙΑ, ΜΗ ΑΠΟΚΟΜΜΕΝΗ, ΜΕ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΦΩΤΟΣ 360 ΜΟΙΡΩΝ. • • ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΙΣΤΟ ΥΨΟΥΣ 3-6 ΜΕΤΡΩΝ. **ΑΠΟΔΟΣΗ:** • • Η ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΕΙΝΑΙ ΙΣΗ ΜΕ 5.000LM (+/-5%). • • Ο ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΙΣΧΩΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ – ΣΚΟΝΗΣ ΕΙΝΑΙ IP65 (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΕΛΟΤ • • EN 60529) ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ.

	• • Η ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΕΙΝΑΙ 230V. • • ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΡΟΣΚΟΠΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΠΟ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΕΙΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΙΧΜΗΣ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ 100V AC ΕΩΣ 277V AC. • • Η ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΙΝΑΙ 45W ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 41,7W. • • Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ CRI ΕΙΝΑΙ > 70. • • Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΙΝΑΙ >0.90. • • ΤΟ CCT (ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ) ΕΙΝΑΙ ΜΕΤΑΞΥ 4.000K-5.000K. • • ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ -40OC ΕΩΣ +50OC. • • Η ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΩΝ ΦΩΤΟΔΙΟΔΩΝ LED ΕΙΝΑΙ >50.000 ΩΡΕΣ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ Η ΙΣΧΥΣ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΥΤΩΝ ΔΕΝ ΘΑ ΕΧΕΙ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΤΕΙ ΠΛΕΟΝ ΤΟΥ 20%. • • ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΣΥΣΤΟΙΧΙΕΣ LED ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ Η ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΩΝ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ. • ⍰⍰ΟΙ ΣΥΣΤΟΙΧΙΕΣ LED ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΕΤΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΣΕ ΕΝΑ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟ ΜΕ ΤΟΝ ΙΣΤΟ ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ Η ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΦΩΤΟΣ 360 ΜΟΙΡΩΝ. • • ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΧΕΙ 36 LEDS , “NICHIA CHIP ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΠΑΝΩ ΣΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΨΗΚΤΡΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΑΠΤΥΣΣΕΙ ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ. • • Η ΒΑΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΥΤΟΥ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΕ ΚΟΡΥΦΗ ΙΣΤΟΥ ΜΕ ΑΠΟΛΗΞΗ Φ50ΜΜ. Η ΑΣΦΑΛΗΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΑΥΤΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ 3 ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΙΔΕΣ Μ6 Χ 15. • • ΤΟ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΚΑΛΥΜΜΑ ΤΩΝ ΟΠΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ LED ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΥΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ, ΑΝΤΙΒΑΝΔΑΛΙΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΣΤΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΥΠΕΡΙΩΔΗ ΑΚΤΙΝΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ. • • ΟΙ ΟΠΤΙΚΟΙ ΦΑΚΟΙ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ ΑΠΟ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΥΛΙΚΟ. • • ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΨΗΚΤΡΑ ΠΛΗΡΩΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΟ. • • Η ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΤΗΝ ΨΥΞΗ ΑΥΤΟΥ. • • ΤΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ (LENS) ΕΙΝΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ, ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ UV ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΓΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΓΗΡΑΝΣΗ ΛΟΓΩ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ. • • ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΦΕΡΕΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΗ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙ. • • ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΑΠΟ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΜΕ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΑΝΤΙ-ΓΗΡΑΝΤΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙ-ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ/ΠΙΕΣΗ. • • Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΕΙΝΑΙ IK10.

	• • Ο ΤΥΠΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΜΟΝΩΣΗΣ ΕΙΝΑΙ CLASS I. • • ΌΛΕΣ ΟΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ. • • ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ, ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΦΕΡΕΙ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕ ΔΙΑΤΟΜΗ 3Χ1ΜΜ2 . • • ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5 ΧΡΟΝΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ. • • ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ REACH ΚΑΙ ROHS (ΚΑΤΑ IEC / EN 62321). • • ΟΙ ΔΙΟΔΟΙ ΦΩΤΟΕΚΠΟΜΠΗΣ (LED) ΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ, ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ LM80-80 & TM-21. • • ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΤΟ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΑΥΤΟΥ, ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ EN ΚΑΙ ΦΕΡΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE ΚΑΤΑ EMC 2014/30/EU ΚΑΙ LVD 2014/35/EU. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 500ΜΜ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΟΡΥΦΗΣ Χ 437ΜΜ ΥΨΟΣ. • ΒΑΡΟΣ: 9,9 KG (+/-5%).
3.16	**ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ LED ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PANEL 40 W** - ΥΛΙΚΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ - Τάση εισόδου 220-240 V - Τάση εξόδου 27-45 V DC - IP20 - Συχνότητα εξόδου 50-60 Hz - Εύρος συντελεστή ισχύος RF>0,9 - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ -10°C ΕΩΣ +45°C ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ -20°C ΕΩΣ +60°C - ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΧΡΟΝΟ ΖΩΗΣ 30.000h - ΥΓΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 10 %-90 % RH - ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 131 Χ 38 Χ 28 ΜΜ
3.17	**ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ LED ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PANEL 48 W** - ΥΛΙΚΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ - Τάση εισόδου 220-240 V - Τάση εξόδου 27-45 V DC - IP20 - Συχνότητα εξόδου 50-60 Hz - Εύρος συντελεστή ισχύος RF>0,9 - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ -10°C ΕΩΣ +45°C ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ -20°C ΕΩΣ +60°C - ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΧΡΟΝΟ ΖΩΗΣ 30.000h - ΥΓΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 10 %-90 % RH ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 143,5 Χ 43 Χ 30 ΜΜ
3.18	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΟΥ ΤΥΠΟΥ 30W (LED + DRIVER)** - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ.

	- ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ, ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΝ ΥΔΑΤΩΝ - ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **150 LM/W** - Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **≥ 4500LM** - ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΊΑ ΧΡΏΜΑΤΟΣ **4000K** - ΔΕΊΚΤΗ ΧΡΩΜΑΤΙΚΉΣ ΑΠΌΔΟΣΗΣ **CRI> 70**. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ MEANWELL ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΙΜΟ - ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ **10KV**. - Η ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **CLASSI,** - Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **≥** 0.90 - Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ -40 ^{o}C ΕΩΣ +55 ^{o}C. - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΟΝΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IP65** - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IK10**. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 380ΜΜ ΚΑΙ ΥΨΟΣ 510ΜΜ ΜΕ ΑΠΟΚΛΙΣΗ +-5%. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 50.000 ΩΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ LM80. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO9001, ISO14001 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ CE ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ: EMC: ENEC 55015:2013+A12015, EN61000-3-3:2013, EN61547:2009, EN61547:2009, EN61000-3-2:2014 LVD: EN60598-1:2015, EN62493:2015, EN 62471:2008 ROHS: EN62321-1:2013
3.19	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ Epistar 40 W** - 230 V LED SMD chip ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ. - ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 100Lm/W ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4.000 LM CLASS II ΜΕ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ LED - ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΑΡΜΟΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ THD <12 % - IP20 - ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 0,90 - 4000K - CRI≥80 ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - -10°C ΕΩΣ +50°C ΜΕ ΔΙΑΧΥΣΗ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΔΕΣΜΗΣ 120° - ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΧΡΟΝΟ ΖΩΗΣ 30.000h ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΠΡΙΣΜΑΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ - 1195X295X32ΜΜ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ (EMC) 2014/30/EU - ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ (LVD) 2014/35/EU - ΝΑ ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ROHS ΟΔΗΓΙΑ 2011/65/EU - ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ EMC EN55015 2013+A1/2015, EN 61000-3-3-2013, EN61547:2009, EN 61000-3-2:2014

	- ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ LVD EN60598-1:2015, EN EN 62493:2015, 62471:2008 RoHS EN62321-1:2013
ΟΜΑΔΑ 4. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ-ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ-ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2026	
4.1	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 10 Α 3ΚΑ
4.2	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 16 Α 3ΚΑ
4.3	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 20 Α 3ΚΑ
4.4	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6 Α 230 V
4.5	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18
4.6	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18
4.7	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18
4.8	ΘΗΚΗ ΠΩΜΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΕΩΣ 63 Α Ε18
4.9	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 160 Α No 1
4.10	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 80 Α No 1
4.11	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 63 Α No 00
4.12	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 50 Α No 00
4.13	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΕΩΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΜΕ ΟΡΙΟ ΤΑΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΑΠΟ 230 V AC – 30 % +15 % Δ280-460 VAC ΚΑΙ ΟΡΙΟ ΤΑΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ 160-265 VAC Δ280-460VAC. Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΙΝΑΙ 50/60 HZ ΜΕ ΧΡΟΝΟ ΕΝΑΡΞΗΣ ΤΑ 2 SEC. Ο ΧΡΟΝΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΑΠΟ 0-10 SEC ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ 20° C ΕΩΣ 50° C
4.14	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΕΩΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΜΕ ΟΡΙΟ ΤΑΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΑΠΟ ΕΩΣ 254 VAC +/- 24% (84-315 VAC) ΚΑΙ ΟΡΙΟ ΤΑΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ 86-310 VAC. Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΙΝΑΙ 50/60 HZ ΜΕ ΧΡΟΝΟ ΕΝΑΡΞΗΣ ΤΑ 2 SEC. Ο ΧΡΟΝΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΑΠΟ 0-30 SEC ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ 20° C ΕΩΣ 50° C
4.15	ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΕΝΤΑΣΕΩΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 20 ΚΑ-40 ΚΑ 385 V 4P ΜΕ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 275 V ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 50-60 HZ. Ο ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ IP20 ΚΑΙ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -25° C ΕΩΣ 50° C ΜΕ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑ CE ΚΑΙ EN 61643-11
4.16	ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΕΩΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 20 ΚΑ-40 ΚΑ ΜΕ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 275 V ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 50-60 HZ. Ο ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ IP20 ΚΑΙ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -25° C ΕΩΣ 50° C ΜΕ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑ CE ΚΑΙ EN 61643-11
4.17	ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ IP44 20Α 220-240V
4.18	ΚΛΕΜΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ 16 ΜΜ ΓΙΑ ΕΝΤΑΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 30 Α ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ IP20 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑ CE ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ -30° C ΕΩΣ +90° C
4.19	ΚΛΕΜΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ 25 ΜΜ ΓΙΑ ΕΝΤΑΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 60 Α ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ IP20 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑ CE ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ -30° C ΕΩΣ +90° C

4.20	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ 16 ΜΜ ΜΕ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -20° C ΕΩΣ +50° C
4.21	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ 25 ΜΜ ΜΕ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -20° C ΕΩΣ +50° C
4.22	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ 35 ΜΜ ΜΕ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -20° C ΕΩΣ +50° C
4.23	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 2 Α 4,5ΚΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ 50-60 ΗΖ IP20
ΟΜΑΔΑ 5. ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΕΤΟΥΣ 2026	
5.1	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ
5.2	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ
5.3	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ
5.4	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ
5.5	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΔΙΠΛΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ
5.6	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ ΣΤΕΓΑΝΟΣ
5.7	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO
5.8	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ
5.9	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP54 SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ
5.10	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 20 Χ 19 20 Μ
5.11	ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΟΥΣ 20 mm ΜΗΚΟΣ 10Μ
5.12	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΠΕΝΤΕ (5) ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2 ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΌ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ
5.13	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 16 Α
ΟΜΑΔΑ 6. ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΤΟΥΣ 2026	
6.1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 40 Α/230 V ΡΑΓΑΣ
6.2	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 20Α 230 V ΡΑΓΑΣ
6.3	ΡΟΚΑ 4 Χ 18 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.4	ΡΟΚΑ 6 Χ 35 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.5	ΡΟΚΑ 7 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.6	ΡΟΚΑ 8 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.7	ΡΟΚΑ 9 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.8	ΡΟΚΑ 10 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.9	ΡΟΚΑ 11 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.10	ΡΟΚΑ 17 Χ 45(ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.11	ΡΟΚΑ 22 Χ 50 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.12	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 150 Χ 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)

6.13	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 Χ 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.14	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 Χ 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.15	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 Χ 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.16	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 Χ 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.17	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ (6) ΕΞΙ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2 ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
6.18	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟΥ
6.19	ΝΤΟΥΪ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε27/1/8 ΛΕΥΚΟ
6.20	ΝΤΟΥΪ ΠΛΑΦΟΝ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27 ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ
6.21	ΤΣΕΡΚΙ ΣΤΗΡΙΞΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 10 Μ ΜΕΣΑΙΟ
6.22	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 100h
6.23	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΙΤΡΙΝΗ led
6.24	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΠΡΑΣΙΝΗ led
6.25	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΟΚΚΙΝΗ led
6.26	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΔΙΑΦΑΝΕΣ led
6.27	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13
6.28	ΚΩΣ 25 mm2
6.29	ΚΩΣ 10 mm2
6.30	ΚΩΣ 16 mm2
6.31	ΛΑΜΠΑΚΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΣΤΕΓΑΝΑ **IP44** (ΚΟΥΤΙ ΜΕ 100 ΛΑΜΠΑΚΙΑ 5mm) LED ΜΕ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΚΑΛΩΔΙΟ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΜΑΧ 9ΤΕΜ.ΑΝΑ 10cm ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΜΕ ΤΟ ΦΙΣ 1160CM
6.32	ΦΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ led

ΕΙΔΟΣ (Ηλεκτρολογικό Υλικό Έτους 2027)

Α/Α	**ΕΙΔΟΣ (Ηλεκτρολογικό Υλικό Έτους 2027)**
ΟΜΑΔΑ 1. ΚΑΛΩΔΙΑ ΕΤΟΥΣ 2025	
1.1	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2
1.2	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 2,5 ΜΜ^2
1.3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 Χ 6 ΜΜ^2
1.4	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 2,5 ΜΜ^2
1.5	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 6 ΜΜ^2
1.6	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 10 ΜΜ^2
1.7	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H05VV-F 3 Χ 1,5 ΜΜ^2
1.8	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H05VV-F 5 Χ 1,5 ΜΜ^2
1.9	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H05VV-F 5 Χ 2,5 ΜΜ^2

1.10	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2
1.11	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 2,5 ΜΜ^2
1.12	ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 Χ 2 Χ 0,51 ΜΜ^2 (CAT 5E)
1.13	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 2 Χ 2 Χ 0,6 ΜΜ^2
1.14	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H03VV-F 2 Χ 1 ΜΜ^2
1.15	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥFAZ 2 Χ 0,75
ΟΜΑΔΑ 2. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΕΤΟΥΣ 2027	
2.1	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ
2.2	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36 W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ
2.3	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-22 W
2.4	ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-65 W
2.5	ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ BRILLIANT LINE GU 5.3 12 V 20 W
2.6	ΛΑΜΠΑ 12 W - 13 LED E27 ΓΛΟΜΠΕ G95 , 6000K ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ , ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ 1200 lm ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ
2.7	**ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΩΤΟΔΙΟΔΩΝ (LED) E27 ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ 34 W -35W,** - ΜΕ ΕΜΦΑΝΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΨΥΚΤΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΓΑΛΑΚΤΕΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑ, - ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΡΟΗΣ 3490LM ΚΑΙ RA≥80, - ΕΥΡΟΥΣ ΤΑΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 170 V -265V, - ΒΑΘΜΟΎ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑΣ IP65 , - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΊΑ ΧΡΏΜΑΤΟΣ 4.000K – 5.500 K - ΔΈΣΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΎ 200-220˚ , - ΜΕΓΊΣΤΩΝ ΔΙΑΣΤΆΣΕΩΝ Φ100Χ182ΜΜ. - ΤΟ LED CHIP ΤΟΥ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ LM80 ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΕΤΑΙ ΜΕ TEST REPORT. - Ο ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 40.000 Η ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 3 ΕΤΗ ΥΠΟ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.
2.8	**ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΩΤΟΔΙΟΔΩΝ (LED) E27 ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ 14 W - 15W,** - ΜΕ ΕΜΦΑΝΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΨΥΚΤΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΓΑΛΑΚΤΕΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑ, - ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΡΟΗΣ 1600LM ΚΑΙ RA≥80, - ΕΥΡΟΥΣ ΤΑΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 170 V -265V, - ΒΑΘΜΟΎ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑΣ IP65 , - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΊΑ ΧΡΏΜΑΤΟΣ :4000 ΕΩΣ 6000K - ΔΈΣΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΎ 200-220˚ , - ΜΕΓΊΣΤΩΝ ΔΙΑΣΤΆΣΕΩΝ Φ72Χ129ΜΜ. - ΤΟ LED CHIP ΤΟΥ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ LM80 ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΕΤΑΙ ΜΕ TEST REPORT. - Ο ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 40.000 Η ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 3 ΕΤΗ ΥΠΟ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.
2.9	**ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 9W 600mm** - 4000K-6000K - ΑΠΟΔΟΣΗ 800-900 Lm - 30.000 h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

2.10	**ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 18W 1200mm** - 4000K-6000K - ΑΠΟΔΟΣΗ 1700-1800Lm - 30.000 h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
2.11	**ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 22W 1500mm** - 4000K-6000K - ΑΠΟΔΟΣΗ 2200-2500Lm - 30.000 h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
ΟΜΑΔΑ 3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΕΤΟΥΣ 2027	
3.1	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ Epistar 48 W** - 230 V LED chip ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ. - ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΩ ΤΩΝ 80Lm/W - IP44 - 4000K - CRI>80 ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - -10°C ΕΩΣ +45°C - ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΧΡΟΝΟ ΖΩΗΣ 30.000h ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΠΡΙΣΜΑΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ - ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΑΜΒΩΣΗΣ UGR<16 - 595X595X10ΜΜ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ
3.2	**ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 30W** - 6000K , 2600-2800 Lm - ΑΠΟ ΣΩΜΑ ΧΥΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΓΥΑΛΙ 5mm - ΚΑΙ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ alen ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-15 ^{o}C ΕΩΣ+50 ^{o}C IP66. . **<u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΩΝ ΚΑΙ 50.000 Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.</u>** -
3.3	**ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 50W** - 4000K-6000K - 4100-4500Lm - ΑΠΟ ΣΩΜΑ ΧΥΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΓΥΑΛΙ 5mm - ΚΑΙ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ alen ΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-15 ^{o}C ΕΩΣ+50 ^{o}C IP66. **ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΩΝ ΚΑΙ 50.000 Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.**
3.4	**ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 100W** - 4000K-6000K - 9000-9250Lm - ΑΠΟ ΣΩΜΑ ΧΥΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΓΥΑΛΙ 5mm - ΚΑΙ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ alen ΒΙΔΕΣ -15~+50C IP66 ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-15 ^{o}C ΕΩΣ+50 ^{o}C IP66. **<u>ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΕΝΤΕ (5) ΕΤΩΝ ΚΑΙ</u>**

	50.000 Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.
3.5	**ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 200W** - 4000K-6000K - 17.000-18.000 Lm - ΑΠΟ ΣΩΜΑ ΧΥΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΠΥΡΙΜΑΧΟ ΓΥΑΛΙ 5mm ΚΑΙ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ alen ΒΙΔΕΣ -15~+50C IP66
3.6	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (LED + DRIVER) 30W,** - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟ Η ΧΥΤΟΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΟΤΕΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **140LM/W** - ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ **≥ 4.200 LUMEN**. - Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ **CRI >70** - Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΤΩΝ LEDS ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ **ΑΠΟ 3000K ΕΩΣ 4000K.** - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **50.000 ΩΡΕΣ** ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ **LM80** ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΙΔΙΚΟΣ ΡΜΜΑ ΦΑΚΟΣ (ΕΝΑΣ ΣΕ ΚΑΘΕ LED) ΠΟΥ ΘΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 150*75 ΜΟΙΡΕΣ (TYPE II STREET LIGHTING) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (DRIVER) ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 230V AC ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 120-277V AC ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΥΚΛΙΟ 22 Γ.Γ.Δ.Ε - ΕΥΡΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ. - ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **4KV** - ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **CLASS II.** - ΜΕΣΩ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΘΕΣΗ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΙ Η ΚΑΙ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΕ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΗ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΝΩ ΘΑ ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΙ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΤΑΝ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΣΕΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΤΟ ΟΡΙΟ. - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ >**0.95** - ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ (THD) **<10%** ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ. - ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ, ΒΑΜΜΕΝΟ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΕΝΩ ΟΙ ΒΙΔΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ 304. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΑΝΟΙΓΕΙ ΜΕ ΑΠΛΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

	ΤΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΕΙΚΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΕΙΣΧΩΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΣΚΟΝΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IP66** - ΒΑΘΜΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IK08**. - ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ -30° C ΕΩΣ +50°C ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ42-60ΜΜ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ Η ΚΑΘΕΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (0-90°) ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΤΑ -10° ΕΩΣ +10° ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΣΚΟΠΕΥΣΗ ΣΤΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ **5ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO 9001:2015 , ISO14001:2015 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ & ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ΕΝΕC, LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ: EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2013/A1:2011 EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013, EN 62321
3.7	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (LED + DRIVER) 60W**, - ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟ Η ΧΥΤΟΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΟΤΕΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - Η ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ minimum **140LM/W** - ΣΥΝΟΛΙΚΉ ΦΩΤΕΙΝΉ ΡΟΉ **≥ 8.400 LUMEN**. - Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ **CRI >70** - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΤΩΝ LEDS ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ **3000K ΕΩΣ 4000K**. - ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ minimum 50.000 ΩΡΕΣ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ **LM80,** ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΙΔΙΚΟΣ ΡΜΜΑ ΦΑΚΟΣ (ΕΝΑΣ ΣΕ ΚΑΘΕ LED) ΠΟΥ ΘΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 150*75 ΜΟΙΡΕΣ (TYPE II STREET LIGHTING) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (DRIVER) ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 230V AC ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 120-277V AC ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΥΚΛΙΟ 22 Γ.Γ.Δ.Ε - ΕΥΡΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ. - ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **4KV** - ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **CLASS II.** - ΜΕΣΩ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ

	ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΘΕΣΗ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΙ Η ΚΑΙ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΕ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΗ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΝΩ ΘΑ ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΙ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΤΑΝ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΣΕΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΤΟ ΟΡΙΟ. - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ **≥0.95** - Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ (THD) **<10%** ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ - ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ, ΒΑΜΜΕΝΟ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΕΝΩ ΟΙ ΒΙΔΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ 304 - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΑΝΟΙΓΕΙ ΜΕ ΑΠΛΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΕΙΚΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΕΙΣΧΩΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΣΚΟΝΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IP66** - ΒΑΘΜΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IK08**. - ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ -30° C ΕΩΣ +50°C ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ42-60ΜΜ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ Η ΚΑΘΕΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (0-90°) ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΤΑ -10° ΕΩΣ +10° ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΣΚΟΠΕΥΣΗ ΣΤΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ **5ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO 9001:2015 , ISO14001:2015 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ & ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ΕΝΕC, LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ: EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2013/A1:2011 EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013, EN 62321
3.8	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (LED + DRIVER) 120W**, - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟ Η ΧΥΤΟΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΟΤΕΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 130LM/W - ΣΥΝΟΛΙΚΉ ΦΩΤΕΙΝΉ ΡΟΉ **≥15.600 LUMEN**. - Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ **CRI>70** - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΤΩΝ LEDS ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ **ΑΠΟ 3000 Κ ΕΩΣ 4000 Κ**. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 50.000 ΩΡΕΣ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ LM80 ,ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ

	ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΠΗΓΕΣ LED ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΙΔΙΚΟΣ PMMA ΦΑΚΟΣ (ΕΝΑΣ ΣΕ ΚΑΘΕ LED) ΠΟΥ ΘΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 150*75 ΜΟΙΡΕΣ (TYPE II STREET LIGHTING) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (DRIVER) ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ 230V AC ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 120-277V AC ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΥΚΛΙΟ 22 Γ.Γ.Δ.Ε - ΕΥΡΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ. - ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **10KV** - ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **<u>CLASS II.</u>** - ΜΕΣΩ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΘΕΣΗ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΙ Η ΚΑΙ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΕ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΗ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΝΩ ΘΑ ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΙ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΤΑΝ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΣΕΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΤΟ ΟΡΙΟ. - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ **≥ 0.95** - ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ (THD) **<10%** ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ, ΒΑΜΜΕΝΟ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΕΝΩ ΟΙ ΒΙΔΕΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ 304. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΑΝΟΙΓΕΙ ΜΕ ΑΠΛΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΕΙΚΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΕΙΣΧΩΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΣΚΟΝΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IP66** - ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IK08.** - ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ -30° C ΕΩΣ +50°C ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 Γ.Γ.Δ.Ε. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ42-60MM ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ Η ΚΑΘΕΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ (0-90°) ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΛΙΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΘΕΣΕΙΣ ΚΑΤΑ -10° ΕΩΣ +10° ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΣΚΟΠΕΥΣΗ ΣΤΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ Α**ΠΟ 5ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO 9001:2015 , ISO14001:2015 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ & ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ ENEC, LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ: EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2013/A1:2011 EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013, EN 62321
3.9	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ 50W (LED + DRIVER) ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED**

	- ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΟΧΙ ΠΡΟΪΟΝ ΙΔΙΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ. - ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ, ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ - ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΔΙΟΔΟΥΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΠΗΓΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 - ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 175 LM/W - ΒΑΘΜΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ 125 LM/W. - Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ ≥8750 LM - ΕΝΩ Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ Η ΙΣΗ ΑΠΟ 6250LM - ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 3000Κ ΕΩΣ 4000Κ - ΔΕΊΚΤΗ ΧΡΩΜΑΤΙΚΉΣ ΑΠΌΔΟΣΗΣ CRI> 70. - Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΕΝΩ Η ΠΛΑΚΕΤΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΠΑΝΩ ΣΕ ΨΥΚΤΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ ΜΕ ΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΑ LEDS ΔΕΝ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΟΣ ΩΣΤΕ Η ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ 120 ΜΟΙΡΩΝ ΕΝΩ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟ PC Η ΓΥΑΛΙ ΠΑΧΟΥΣ 5ΜΜ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ - ΘΑ ΕΧΕΙ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ. ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕ ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 90-305VAC ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ DIMMING 1-10V ΕΝΩ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 10KV. - ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ. - Η ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ CLASSII, - Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ - Η ΣΥΝΟΛΙΚΉ ΑΡΜΟΝΙΚΉ ΠΑΡΑΜΌΡΦΩΣΗ <10%. - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ≥0.90 - ΚΑΙ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ -30 ΕΩΣ +45C. - ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΕ ΔΥΟ CLIPS, ΓΙΑ ΑΜΕΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ. - ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΘΑ ΑΠΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΙ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΘΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΑΘΕΡΑ ΑΝΟΙΧΤΟ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΩΣΤΕ Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ ΧΕΡΙΑ ΤΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΔΙΠΛΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΑΠΟΛΗΞΗ Φ60-Φ76ΜΜ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΙΣΤΟ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΒΑΜΜΕΝΟ ΣΕ ΧΡΩΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ

	ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗ. - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΟΝΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP66 - ΕΝΩ Ο ΒΑΘΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IK10. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 380ΜΜ ΚΑΙ ΥΨΟΣ 510ΜΜ ΜΕ ΑΠΟΚΛΙΣΗ +-5%. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 70.000 ΩΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ LM80. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO9001, ISO14001 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ CE ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ: ENEC 2014/35/EU (LOW VOLTAGE DIRECTIVE) 2014/30/EU (ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY) DIRECTIVE 2011/65/EU (ROHS) ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΤΥΠΑ LM80 EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2003/A1:2011 EN 62471:2008, EN 62493:2015 EN 55015:2013/A1:2015, EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 62321:2009
3.10	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED T8 2 X 1200 ΜΜ** ΤΟ ΣΩΜΑ ΤΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ABS ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΑΘΡΕΠΤΗ ΚΑΙ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΒΑΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ.
3.11	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΔΥΟ (2) ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED T8 2 X 1500 ΜΜ** ΤΟ ΣΩΜΑ ΤΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ABS ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΑΘΡΕΠΤΗ ΚΑΙ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΒΑΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ.
3.12	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΡΟΦΗΣ 48 W EPISTAR LED CHIP ΣΩΜΑ** - ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΙΔΑΝΙΚΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ. - ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΩ ΑΠΟ **80LM/W** - **IP44** - ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **4000K** - **CRI>80** - ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -10 ^{o}C ΕΩΣ +45 ^{o}C - ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΧΡΟΝΟ ΖΩΗΣ 30.000Η ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΠΡΙΣΜΑΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ - ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΑΜΒΩΣΗΣ UGR<16 - ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 300Χ1200Χ10ΜΜ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ
3.13	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ 30W (LED + DRIVER)** - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ. - ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ, ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΙ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΔΙΟΔΟΥΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΠΗΓΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΑΝΩ

ΤΩΝ 175 LM/W ΚΑΙ ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ 125LM/W.

- Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΩΝ LED **≥5250 LM**
- ΕΝΩ Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ **≥3750LM**
- ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ **3000K ΕΩΣ 4000K**
- ΔΕΊΚΤΗ ΧΡΩΜΑΤΙΚΉΣ ΑΠΌΔΟΣΗΣ **CRI> 70**.
- Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΕΝΩ Η ΠΛΑΚΕΤΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΠΑΝΩ ΣΕ ΨΗΚΤΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ.
- ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ ΜΕ ΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΑ LEDS ΔΕΝ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΟΣ ΩΣΤΕ Η ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ 120 ΜΟΙΡΩΝ ΕΝΩ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟΡC Η ΓΥΑΛΙ ΠΑΧΟΥΣ 5ΜΜ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΟΠΩΣ ΕΠΙΣΗΣ ΘΑ ΕΧΕΙ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ. ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕ ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 108-305V AC ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ DIMMING1-10V ΕΝΩ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ **10KV.**
- ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ.
- Η ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **CLASS II,**
- Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ
- ΣΥΝΟΛΙΚΉ ΑΡΜΟΝΙΚΉ ΠΑΡΑΜΌΡΦΩΣΗ <**10%**.
- Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ **≥0.90**
- ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -30 °C ΕΩΣ +45 °C. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΕ ΔΥΟ CLIPS, ΓΙΑ ΑΜΕΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.
- ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΘΑ ΑΠΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΙ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΘΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΑΘΕΡΑ ΑΝΟΙΧΤΟ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΩΣΤΕ Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ ΧΕΡΙΑ ΤΟΥ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΔΙΠΛΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΑΠΟΛΗΞΗ Φ60-Φ76ΜΜ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΙΣΤΟ.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΒΑΜΜΕΝΟ ΣΕ ΧΡΩΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗ.
- Ο ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΟΝΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IP66**
- ΒΑΘΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IK10**.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 380ΜΜ ΚΑΙ ΥΨΟΣ 510ΜΜ ΜΕ ΑΠΟΚΛΙΣΗ +-5%.
- ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ Α**ΠΟ 5ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ** ΚΑΙ ΘΑ

	ΕΧΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **70.000 ΩΡΕΣ** ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ **LM80.** - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO9001, ISO14001 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ CE ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ: • ENEC • 2014/35/EU (LOW VOLTAGE DIRECTIVE) • 2014/30/EU (ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY) • DIRECTIVE 2011/65/EU (ROHS) ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΤΥΠΑ • LM80 ,EN 60598-1:2015 • EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 62471:2008 • EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015 • EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014 • EN 61000-3-3:2013, EN 62321:2009
3.14	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ 40W (LED + DRIVER)** - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟΠΡΕΣΑΡΙΣΤΟ ΚΡΑΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ. - ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ, ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟΝ ΥΔΑΤΩΝ - ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 10 ΔΙΟΔΟΥΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΠΗΓΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΕΓΚΥΚΛΙΟΥ 22 - ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΑΝΩ ΤΩΝ **175 LM/W** - ΒΑΘΜΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ **125LM/W.** - Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ **≥7000 LM** - Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **≥ 5000LM** - ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ **3000K ΕΩΣ 4000K** - ΔΕΊΚΤΗ ΧΡΩΜΑΤΙΚΉΣ ΑΠΌΔΟΣΗΣ **CRI> 70**. - Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΤΩΝ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ BYPASS ΩΣΤΕ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ ΕΝΟΣ LED ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΕΝΩ - Η ΠΛΑΚΕΤΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΗ ΠΑΝΩ ΣΕ ΨΗΚΤΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ. - ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ ΜΕ ΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΑ LEDS ΔΕΝ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΦΑΚΟΣ ΩΣΤΕ Η ΓΩΝΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ 120 ΜΟΙΡΩΝ ΕΝΩ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟ PC 'Η ΓΥΑΛΙ ΠΑΧΟΥΣ 5ΜΜ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΗΣ ΟΠΩΣ ΕΠΙΣΗΣ ΘΑ ΕΧΕΙ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ. ΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΜΕ ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ 90-305VAC ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ DIMMING 1-10V - ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ **10KV**. - ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ. - Η ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **CLASSI,** - Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 50/60HZ - Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΡΜΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΑΠΟ 10%. - Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ **≥** 0.90 - Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΚΥΜΑΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ -30 ^{o}C ΕΩΣ +45 ^{o}C. - ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΠΑΝΩ

	ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΕ ΔΥΟ CLIPS, ΓΙΑ ΑΜΕΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ. ΚΑΤΑ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΘΑ ΑΠΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ο ΟΠΟΙΟΣ ΘΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΙ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΘΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΑΘΕΡΑ ΑΝΟΙΧΤΟ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΩΣΤΕ Ο ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ ΝΑ ΕΧΕΙ ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΚΑΙ ΤΑ ΔΥΟ ΧΕΡΙΑ ΤΟΥ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΔΙΠΛΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΑΠΟΛΗΞΗ Φ60-Φ76ΜΜ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΙΣΤΟ. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΒΑΜΜΕΝΟ ΣΕ ΧΡΩΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗ. - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΗΝ ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΚΟΝΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IP66** - Ο ΒΑΘΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ **IK10**. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΕΧΕΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 380ΜΜ ΚΑΙ ΥΨΟΣ 510ΜΜ ΜΕ ΑΠΟΚΛΙΣΗ +-5%. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΘΑ ΕΧΕΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 70.000 ΩΡΕΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ LM80. - ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ISO9001, ISO14001 ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑ CE ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ: ENEC 2014/35/EU (LOW VOLTAGE DIRECTIVE) 2014/30/EU (ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY) DIRECTIVE 2011/65/EU (ROHS) ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΤΥΠΑ LM80 , EN 60598-1:2015, EN 60598-2-3:2003/A1:2011 EN 62471:2008, EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 62321:2009
3.15	**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΩΝΟΥ ΙΣΧΥΟΣ ΕΩΣ 45 W.** ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΨΥΚΤΡΑ. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΗ ΚΑΙ ΓΡΗΓΟΡΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙ. Ο ΒΑΘΜΟΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ IK10. Η ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ Ή ΙΣΗ ΤΩΝ 90 LM/W. Η ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP65. ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 100-240 V.Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ PF>0,90.Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑ ΑΠΟ 4000 K ΕΩΣ 5000 K ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -20° C ΕΩΣ +50° C.Η ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΤΩΝ 50.000 Η. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ.ΣΥΣΤΟΙΧΙΕΣ LED ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΕΣ ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ Η ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΩΝ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ. ΟΙ ΣΥΣΤΟΙΧΙΕΣ LED ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΕΤΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΕΣ ΣΕ ΕΝΑ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟ ΜΕ ΤΟΝ ΙΣΤΟ ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ Η ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΦΩΤΟΣ ΚΑΤΑ 360° . Η ΒΑΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ

	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΕ ΚΟΡΥΦΗ ΙΣΤΟΥ ΜΕ ΑΠΟΛΗΞΗ Φ50 ΕΩΣ Φ76. ΤΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΔΙΑΦΑΝΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΥΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ (PC) ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΑΝΤΙΒΑΝΔΑΛΙΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ. Η ΣΤΕΓΑΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ, ΤΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΠΡΕΠΕΙΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ UV ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΓΙΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΓΗΡΑΝΣΗ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΑΠΟ 5ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ CE, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΟ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ EN60598-1 EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/65/EU. ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΝΕC ΑΠΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ Η ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ EN60598-1, EN60598-2, EMC, EN 61547,EN 61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 ΚΑΙ IEC 62471.
ΟΜΑΔΑ 4. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ-ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ-ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2027	
4.1	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 10 Α 3ΚΑ
4.2	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 16 Α 3ΚΑ
4.3	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 20 Α 3ΚΑ
4.4	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6 Α 230 V
4.5	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18
4.6	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18
4.7	ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18
4.8	ΘΗΚΗ ΠΩΜΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΕΩΣ 63 Α Ε18
4.9	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 160 Α No 1
4.10	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 80 Α No 1
4.11	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 63 Α No 00
4.12	ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 50 Α No 00
4.13	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΕΩΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΜΕ ΟΡΙΟ ΤΑΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΑΠΟ 230 V AC – 30 % +15 % Δ280-460 VAC ΚΑΙ ΟΡΙΟ ΤΑΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ 160-265 VAC Δ280-460VAC. Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΙΝΑΙ 50/60 HZ ΜΕ ΧΡΟΝΟ ΕΝΑΡΞΗΣ ΤΑ 2 SEC. Ο ΧΡΟΝΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΑΠΟ 0-10 SEC ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ 20° C ΕΩΣ 50° C
4.14	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΕΩΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΜΕ ΟΡΙΟ ΤΑΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΑΠΟ ΕΩΣ 254 VAC +/- 24% (84-315 VAC) ΚΑΙ ΟΡΙΟ ΤΑΣΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ 86-310 VAC. Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΙΝΑΙ 50/60 HZ ΜΕ ΧΡΟΝΟ ΕΝΑΡΞΗΣ ΤΑ 2 SEC. Ο ΧΡΟΝΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΑΠΟ 0-30 SEC ΜΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ 20° C ΕΩΣ 50° C
4.15	ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΕΝΤΑΣΕΩΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 20 ΚΑ-40 ΚΑ 385 V 4P ΜΕ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 275 V ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 50-60 HZ. Ο ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ IP20 ΚΑΙ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -25° C ΕΩΣ 50° C ΜΕ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑ CE ΚΑΙ EN 61643-11
4.16	ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗΣ ΕΝΤΑΣΕΩΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 20 ΚΑ-40 ΚΑ ΜΕ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 275 V ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 50-60 HZ. Ο ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ IP20 ΚΑΙ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -25° C ΕΩΣ 50° C ΜΕ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑ CE ΚΑΙ EN 61643-11

4.17	ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ
4.18	ΚΛΕΜΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ 16 ΜΜ ΓΙΑ ΕΝΤΑΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 30 Α ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ IP20 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑ CE ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ -30° C ΕΩΣ +90° C
4.19	ΚΛΕΜΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ 25 ΜΜ ΓΙΑ ΕΝΤΑΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 60 Α ΜΕ ΒΑΘΜΟ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ IP20 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑ CE ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ -30° C ΕΩΣ +90° C
4.20	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ 16 ΜΜ ΜΕ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -20° C ΕΩΣ +50° C
4.21	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ 25 ΜΜ ΜΕ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -20° C ΕΩΣ +50° C
4.22	ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙ 35 ΜΜ ΜΕ ΔΥΟ (2) ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ -20° C ΕΩΣ +50° C
ΟΜΑΔΑ 5. ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΕΤΟΥΣ 2027	
5.1	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ
5.2	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ
5.3	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ
5.4	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ
5.5	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΔΙΠΛΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ
5.6	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ ΣΤΕΓΑΝΟΣ
5.7	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO
5.8	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ
5.9	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP54 SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ
5.10	ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 20 Χ 19 20 Μ
5.11	ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΟΥΣ 20 mm ΜΗΚΟΣ 10Μ
5.12	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΠΕΝΤΕ (5) ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2 ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΌ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ
5.13	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 16 Α
ΟΜΑΔΑ 6. ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΤΟΥΣ 2027	
6.1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 40 Α/230 V ΡΑΓΑΣ
6.2	ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 20Α 230 V ΡΑΓΑΣ
6.3	ΡΟΚΑ 4 Χ 18 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.4	ΡΟΚΑ 6 Χ 35 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.5	ΡΟΚΑ 7 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.6	ΡΟΚΑ 8 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.7	ΡΟΚΑ 9 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.8	ΡΟΚΑ 10 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ

6.9	ΡΟΚΑ 11 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.10	ΡΟΚΑ 17 Χ 45(ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.11	ΡΟΚΑ 22 Χ 50 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ
6.12	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 150 Χ 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.13	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 Χ 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.14	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 Χ 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.15	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 Χ 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.16	ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 Χ 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)
6.17	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ (6) ΕΞΙ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2 ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
6.18	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟΥ
6.19	ΝΤΟΥΪ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε27/1/8 ΛΕΥΚΟ
6.20	ΝΤΟΥΪ ΠΛΑΦΟΝ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27 ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ
6.21	ΤΣΕΡΚΙ ΣΤΗΡΙΞΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 10 Μ ΜΕΣΑΙΟ
6.22	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 100h
6.23	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΙΤΡΙΝΗ led
6.24	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΠΡΑΣΙΝΗ led
6.25	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΟΚΚΙΝΗ led
6.26	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΔΙΑΦΑΝΕΣ led
6.27	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13
6.28	ΚΩΣ 25 mm2
6.29	ΚΩΣ 10 mm2
6.30	ΚΩΣ 16 mm2
6.31	ΛΑΜΠΑΚΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΣΤΕΓΑΝΑ **IP44** (ΚΟΥΤΙ ΜΕ 100 ΛΑΜΠΑΚΙΑ 5mm) LED ΜΕ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΚΑΛΩΔΙΟ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΜΑΧ 9ΤΕΜ.ΑΝΑ 10cm ΜΕ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΜΕ ΤΟ ΦΙΣ 1160CM
6.32	ΦΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ led

Κομοτηνή 27/11/2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2026 και 2027

Κ.Α. : 20.6699.10

Αριθμός Μελέτης: 209 /2025

CPV: 31320000-5, 31500000-1,
31520000-7, 31211000-8,
31214100-0, 31681000-3

ΓΕΝΙΚΗ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια λαμπτήρων οδοφωτισμού και κτιριακών εγκαταστάσεων, φωτιστικών σωμάτων υλικών οδοφωτισμού και εν γένει ηλεκτρολογικού υλικού για επίσης ανάγκες ηλεκτροφωτισμού οδών πλατειών και κτιρίων που ανήκουν στην αρμοδιότητα του Δήμου Κομοτηνής.

Άρθρο 2ο Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση επίσης προμήθειας διέπονται από επίσης διατάξεις του Ν. 4782/2021.

Άρθρο 3ο Τρόπος εκτέλεσης επίσης προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας επίσης θα πραγματοποιηθεί με ηλεκτρονικό ανοικτό δημόσιο διεθνή διαγωνισμό με όρους που καθορίζει η Οικονομική Επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις Ν. 4782/2021 μέσω διαδικτυακής πύλης του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Άρθρο 4ο Ανακοίνωση αποτελέσματος

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος και μετά την ανακοίνωση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει στο Δήμο εντός 20 ημερών από την παραλαβή του εγγράφου επίσης ανακοινώσεως του αποτελέσματος, για την υπογραφή επίσης σχετικής σύμβασης.

Άρθρο 5ο Σύμβαση

Η σύμβαση συντάσσεται από τον αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου Κομοτηνής.

Άρθρο 6ο Εγγύηση καλής εκτελέσεως

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση επίσης προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων επίσης σύμβασης το ύψος επίσης οποίας είναι 4,00% επί της εκτιμώμενης αξίας του προϋπολογισμού χωρίς των Φ.Π.Α. (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από τον νόμο 4782/2021).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή στο τέλος του έτους 2023. Ο χρόνος εγγύησης πρέπει να είναι τουλάχιστον διάρκειας δύο μηνών μεγαλύτερης από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Άρθρο 7ο Ποινικές ρήτρες-έκπτωση αναδόχου

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί τμηματικά κατόπιν εντολής από τον αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου. Ο ανάδοχος οφείλει από την στιγμή που θα λάβει την εντολή, να την εκτελέσει εντός 15 ημερών.

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση επίσης συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης επίσης προμήθειας μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 4782/2021.

Άρθρο 8ο Πλημμελής κατασκευή

Εάν κατά την παραλαβή και την λειτουργία των υλικών δεν πληρούν τους όρους επίσης σύμβασης, ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στα σχετικά άρθρα του Ν. 4782/2021.

Άρθρο 9ο Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους επίσης βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα επίσης διενέργειας του διαγωνισμού. Τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν τον ανάδοχο/ους αναλογικά βάσει επίσης συμβατικής αξίας που του/επίσης κατακυρώθηκε με την απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Δήμου.

Άρθρο 10ο Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές-Τεχνικά στοιχεία προσφοράς.

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, τεχνικά εγχειρίδια (πρόσπεκτ) με αύξοντα αριθμό όπως η μελέτη και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Το προσφερόμενο ηλεκτρολογικό υλικό πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με επίσης τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

Κομοτηνή, 27/11/2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ	ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Επισυνάπτεται σε pdf και xml μορφή.

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

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης αποτελεί υπεύθυνη δήλωση σχετικά με την οικονομική κατάσταση, τις ικανότητες και την καταλληλότητα επιχειρήσεων για διαδικασίες σύναψης σύμβασης. Διατίθεται σε όλες τις γλώσσες της ΕΕ και χρησιμοποιείται ως προκαταρκτική απόδειξη εκπλήρωσης όλων των απαιτούμενων όρων στις διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων σε ολόκληρη την ΕΕ. Χάρις στο ΕΕΕΣ, οι υποβάλλοντες προσφορά δεν χρειάζεται πλέον να υποβάλλουν πλήρη αποδεικτικά στοιχεία και έντυπα που χρησιμοποιούνταν παλαιότερα στις διαδικασίες σύναψης σύμβασης στην ΕΕ, κάτι που απλουστεύει την πρόσβαση σε ευκαιρίες διασυνοριακής υποβολής προσφοράς. Από τον Οκτώβριο του 2018 το ΕΕΕΣ παρέχεται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή.

Το Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. παρέχει την δωρεάν διαδικτυακή υπηρεσία (Promitheus ESPDint) για αγοραστές, υποβάλλοντες προσφορά και άλλα ενδιαφερόμενα μέρη που επιθυμούν να συμπληρώσουν το ΕΕΕΣ σε ηλεκτρονική μορφή. Το έντυπο μπορεί να συμπληρωθεί επιγραμμικά (online), να αποθηκευθεί ηλεκτρονικά ή/και να τυπωθεί και να αποσταλεί στον αγοραστή μαζί με την υπόλοιπη προσφορά. Εάν η διαδικασία εκτελείται ηλεκτρονικά, το ΕΕΕΣ μπορεί να εξαχθεί, να αποθηκευτεί και να υποβληθεί ηλεκτρονικά. ΕΕΕΣ που υποβλήθηκαν σε προηγούμενη διαδικασία σύναψης σύμβασης μπορούν να χρησιμοποιηθούν εκ νέου, εφόσον οι πληροφορίες παραμένουν ορθές. Οι υποβάλλοντες προσφορά είναι δυνατόν να αποκλείονται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να υπόκεινται σε δίωξη, σε περιπτώσεις σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ, απόκρυψης πληροφοριών ή αδυναμίας προσκόμισης δικαιολογητικών.

[Επισυναπτόμενο Αρχείο – Αναπόσπαστο μέρος της Παρούσας Διακήρυξης]

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ……

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΟΜΑΔΕΣ ΕΤΟΥΣ 2026				
ΕΙΔΟΣ	Α/Α	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2026**	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. 24 %	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ 1: ΚΑΛΩΔΙΑ				
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2	**1.1**	**3000**		
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 2,5 ΜΜ^2	**1.2**	**3000**		
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 Χ 6 ΜΜ^2	**1.3**	**200**		
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 2,5 ΜΜ^2	**1.4**	**200**		
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 6 ΜΜ^2	**1.5**	**200**		
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 10 ΜΜ^2	**1.6**	**200**		
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η05VV-F 3 Χ 1,5 ΜΜ^2	**1.7**	**3000**		
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η05VV-F 5 Χ 1,5 ΜΜ^2	**1.8**	**200**		
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η05VV-F 5 Χ 2,5 ΜΜ^2	**1.9**	**200**		
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2	**1.10**	**3000**		
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 2,5 ΜΜ^2	**1.11**	**300**		
ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 Χ 2 Χ 0,51 ΜΜ^2 (CAT 6)	**1.12**	**400**		
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 2 Χ 2 Χ 0,6 ΜΜ^2	**1.13**	**100**		
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ Η03VV-F 2 Χ 1 ΜΜ^2	**1.14**	**5000**		
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥFAZ 2 Χ 0,75	**1.15**	**7500**		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			Φ.Π.Α. 24 %	
			ΣΥΝΟΛΟ	
ΟΜΑΔΑ 2: ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ				
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ	**2.1**	**100**		
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ	**2.2**	**100**		
ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-22 W	**2.3**	**20**		
ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-65 W	**2.4**	**20**		
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ BRILLIANT LINE GU 5.3 12 V 20 W	**2.5**	**30**		

ΛΑΜΠΑ 12 W -13W LED E27 ΓΛΟΜΠΕ G95 6000K ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1200 lm	**2.6**	**5000**		
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 9W 600mm 4000-6000K ΑΠΟΔΟΣΗ 800-900Lm 30.000h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	**2.7**	**800**		
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 18W 1200mm 4000-6000K ΑΠΟΔΟΣΗ 1700-1800Lm 30.000h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	**2.8**	**400**		
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 22W 1500mm 4000-6000K ΑΠΟΔΟΣΗ 2200-2500Lm 30.000h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	**2.9**	**100**		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			Φ.Π.Α. 24 %	
			ΣΥΝΟΛΟ	
ΟΜΑΔΑ 3: ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ				
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ EPISTAR LED 48W 230V 4000K ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 4800 Lm ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000h ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 595X595X10ΜΜ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ	**3.1**	**30**		
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 30W από 4000K εως 6000K 2600-2800Lm	**3.2**	**50**		
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 50W από 4000K εως 6000K4100-4500Lm	**3.3**	**200**		
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 100W από 4000K εως 6000K 9000-9250Lm	**3.4**	**250**		
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 200W από 4000K εως 6000K 9000-9250Lm	**3.5**	**200**		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Φ42-60mm 30W 140Lm/W 4200K IP66 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GR-259 ΤΗΣ ΔΕΗ class II	**3.6**	**1000**		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Φ42-60mm 60W 140Lm/W 4000K IP66 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GR-259 ΤΗΣ ΔΕΗ class II	**3.7**	**500**		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ BRAXIONA Φ42-60mm 120W 130Lm/W 4000K IP66 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GR-259 ΤΗΣ ΔΕΗ class I	**3.8**	**30**		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 50W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	**3.9**	**30**		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ 2 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED T8 2X1200mm ABS ΚΑΛΥΜΜΑ /PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ	**3.10**	**10**		

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ 2 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED T8 2X1500mm ABS ΚΑΛΥΜΜΑ/PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ	3.11	100		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ EPISTAR LED 48W-230V, 4000K ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 3840Lm ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000h ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 300X1200X10ΜΜ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ	3.12	30		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 30W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.13	5		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 40W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.14	60		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΩΝΟΥ 45 W LED ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.15	5		
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ LED ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PANEL 40 W	3.16	50		
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ LED ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PANEL 48 W	3.17	50		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΟΥ ΤΥΠΟΥ LED 30 W ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3.18	10		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ EPISTAR LED 40W 230V 4000K ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 4000 Lm ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000h ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 1195X295X32ΜΜ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ	3.19	20		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			Φ.Π.Α. 24 %	
			ΣΥΝΟΛΟ	
ΟΜΑΔΑ 4. - ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ - ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ				
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 10 Α 3ΚΑ	4.1	200		
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 16 Α 3ΚΑ	4.2	200		
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 20 Α 3ΚΑ	4.3	200		
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6 Α	4.4	100		
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18	4.5	100		
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18	4.6	50		
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18	4.7	50		
ΘΗΚΗ ΠΩΜΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΕΩΣ 63 Α Ε18	4.8	50		
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 160 Α No 1	4.9	20		

ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 80 Α No 1	4.10	25		
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 63 Α No 00	4.11	25		
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 50 Α No 00	4.12	25		
ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ 3Φ ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4.13	70		
ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ 1Φ ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4.14	70		
ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 3Φ ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4.15	70		
ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 1Φ ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4.16	70		
ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ	4.17	30		
ΚΛΕΜΕΣ 16 ΜΜ2	4.18	20		
ΚΛΕΜΕΣ 25 ΜΜ2	4.19	20		
ΚΥΠΑΡΙΣΑΚΙΑ 2Χ16 ΜΜ	4.20	20		
ΚΥΠΑΡΙΣΑΚΙΑ 2Χ25 ΜΜ	4.21	60		
ΚΥΠΑΡΙΣΑΚΙΑ 2Χ35 ΜΜ	4.22	100		
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 2Α 4,5 ΚΑ	4.23	100		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			Φ.Π.Α. 24 %	
			ΣΥΝΟΛΟ	
ΟΜΑΔΑ 5. - ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ				
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ	5.1	10		
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ	5.2	30		
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ	5.3	20		
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ	5.4	10		
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΔΙΠΛΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ	5.5	5		
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ ΣΤΕΓΑΝΟΣ	5.6	20		
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO	5.7	50		
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	5.8	20		
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP54 SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	5.9	30		
ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 20 Χ 19 20 Μ	5.10	3500		
ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΟΥΣ 20 mm ΜΗΚΟΣ 10Μ	5.11	30		
ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΠΕΝΤΕ (5) ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2 ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ	5.12	50		

ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΌ ΥΠΕΡΤΆΣΕΙΣ				
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΈΤΗΣΗ ΣΈ ΡΑΓΑ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 16 Α	5.13	50		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			Φ.Π.Α. 24 %	
			ΣΥΝΟΛΟ	
ΟΜΑΔΑ 6. – ΔΙΑΦΟΡΑ				
ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 40 Α/230 V ΡΑΓΑΣ	6.1	20		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 20 Α/230 V ΡΑΓΑΣ	6.2	30		
ΡΟΚΑ 4 Χ 18 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.3	10		
ΡΟΚΑ 6 Χ 35 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.4	10		
ΡΟΚΑ 7 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.5	10		
ΡΟΚΑ 8 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.6	10		
ΡΟΚΑ 9 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.7	10		
ΡΟΚΑ 10 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.8	10		
ΡΟΚΑ 11 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.9	10		
ΡΟΚΑ 17 Χ 45(ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.10	10		
ΡΟΚΑ 22 Χ 50 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	6.11	10		
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 150 Χ 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.12	1.000		
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 Χ 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.13	1.000		
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 Χ 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.14	200		
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 Χ 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.15	200		
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 Χ 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	6.16	200		
ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ (6) ΕΞΙ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2 ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	6.17	36		
ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟΥ	6.18	100		
ΝΤΟΥΪ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε27/1/8 ΛΕΥΚΟ	6.19	100		
ΝΤΟΥΪ ΠΛΑΦΟΝ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27 ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ	6.20	1.000		
ΤΣΕΡΚΙ ΣΤΗΡΙΞΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 10 Μ ΜΕΣΑΙΟ	6.21	300		
ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 100h	6.22	30		
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΙΤΡΙΝΗ led	6.23	3.000		
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΠΡΑΣΙΝΗ led	6.24	3.000		

ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΟΚΚΙΝΗ led	**6.25**	**3.000**		
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΔΙΑΦΑΝΕΣ led	**6.26**	**3.000**		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13	**6.27**	**1.000**		
ΚΩΣ 25 mm2	**6.28**	**30**		
ΚΩΣ 10 mm2	**6.29**	**30**		
ΚΩΣ 16 mm2	**6.30**	**30**		
ΛΑΜΠΑΚΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΔΙΑΦΑΝΗ ΣΤΕΓΑΝΑ IP44 (ΚΟΥΤΙ ΜΕ 100 ΛΑΜΠΑΚΙΑ 5mm) LED ΜΕ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΚΑΛΩΔΙΟ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ	**6.31**	**1.500**		
ΦΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ led	**6.32**	**1.000**		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			Φ.Π.Α. 24 %	
			ΣΥΝΟΛΟ	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2026	

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΟΜΑΔΕΣ ΕΤΟΥΣ 2027				
ΕΙΔΟΣ	**Α/Α**	**ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2027**	**ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. 24 %**	**ΣΥΝΟΛΟ**
ΟΜΑΔΑ 1: ΚΑΛΩΔΙΑ				
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2	**1.1**	**3000**		
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 Χ 2,5 ΜΜ^2	**1.2**	**3000**		
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 4 Χ 6 ΜΜ^2	**1.3**	**200**		
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 2,5 ΜΜ^2	**1.4**	**200**		
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 6 ΜΜ^2	**1.5**	**200**		
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 5 Χ 10 ΜΜ^2	**1.6**			
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H05VV-F 3 Χ 1,5 ΜΜ^2	**1.7**			
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H05VV-F 5 Χ 1,5 ΜΜ^2	**1.8**			
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H05VV-F 5 Χ 2,5 ΜΜ^2	**1.9**			
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2	**1.10**			
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3 Χ 2,5 ΜΜ^2	**1.11**			
ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4 Χ 2 Χ 0,51 ΜΜ^2 (CAT 6)	**1.12**			
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 2 Χ 2 Χ 0,6 ΜΜ^2	**1.13**			
ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ H03VV-F 2 Χ 1 ΜΜ^2	**1.14**			
ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥFAZ 2 Χ 0,75	**1.15**			
			ΣΥΝΟΛΟ	

			Φ.Π.Α. 24 %	
			ΣΥΝΟΛΟ	
ΟΜΑΔΑ 2: ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ				
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 18W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ	**2.1**	**100**		
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ 36W ΨΥΧΡΟ ΦΩΣ	**2.2**	**100**		
ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-22 W	**2.3**	**20**		
ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ (STARTERS) 230 V 4-65 W	**2.4**	**20**		
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ BRILLIANT LINE GU 5.3 12 V 20 W	**2.5**	**30**		
ΛΑΜΠΑ 12 W -13W LED E27 ΓΛΟΜΠΕ G95 6000K ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1200 lm	**2.6**	**5000**		
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 9W 600mm 4000-6000K ΑΠΟΔΟΣΗ 800-900Lm 30.000h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	**2.7**	**800**		
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 18W 1200mm 4000-6000K ΑΠΟΔΟΣΗ 1700-1800Lm 30.000h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	**2.8**	**400**		
ΛΑΜΠΤΗΡΑΣ LED 22W 1500mm 4000-6000K ΑΠΟΔΟΣΗ 2200-2500Lm 30.000h ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΑΚΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	**2.9**	**100**		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			Φ.Π.Α. 24 %	
			ΣΥΝΟΛΟ	
ΟΜΑΔΑ 3: ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ				
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ EPISTAR LED 48W 230V 4000K ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 3840 Lm ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000h ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 595X595X10ΜΜ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ	**3.1**	**30**		
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 30W από 4000K εως 6000K 2600-2800Lm	**3.2**	**50**		
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 50W από 4000K εως 6000K4100-4500Lm	**3.3**	**200**		
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 100W από 4000K εως 6000K 9000-9250Lm	**3.4**	**250**		
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED SMD EPISTAR 200W από 4000K εως 6000K 9000-9250Lm	**3.5**	**200**		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Φ42-60mm 30W 140Lm/W 4200K IP66 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GR-259 ΤΗΣ ΔΕΗ class II	**3.6**	**1000**		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Φ42-60mm 60W 140Lm/W 4000K IP66 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GR-259 ΤΗΣ ΔΕΗ class II	**3.7**	**500**		

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΤΥΠΟΥ BRAXIONA Φ42-60mm 120W 130Lm/W 4000K IP66 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ GR-259 ΤΗΣ ΔΕΗ class I	**3.8**	**30**		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 50W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	**3.9**	**30**		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ 2 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED T8 2X1200mm ABS ΚΑΛΥΜΜΑ /PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ	**3.10**	**10**		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ 2 ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED T8 2X1500mm ABS ΚΑΛΥΜΜΑ/PS ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ	**3.11**	**100**		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ EPISTAR LED 48W-230V, 4000K ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 3840Lm ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000h ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 300X1200X10ΜΜ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ	**3.12**	**30**		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 30W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	**3.13**	**5**		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 40W ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	**3.14**	**60**		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΑΝΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟΥ ΚΩΝΟΥ 45 W LED ΟΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	**3.15**	**5**		
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ LED ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PANEL 40 W	**3.16**	**50**		
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ LED ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PANEL 48 W	**3.17**	**50**		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΕΡΚΥΡΑΪΚΟΥ ΤΥΠΟΥ LED 30 W ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	**3.18**	**10**		
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ EPISTAR LED 40 W 230V 4000K ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 4000 Lm ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 30.000h ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 1195X295X32ΜΜ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ	**3.19**	**20**		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			Φ.Π.Α. 24 %	
			ΣΥΝΟΛΟ	
ΟΜΑΔΑ 4. - ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ - ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ				
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 10 Α 3ΚΑ	**4.1**	**200**		
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 16 Α 3ΚΑ	**4.2**	**200**		
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 20 Α 3ΚΑ	**4.3**	**200**		
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6 Α	**4.4**	**100**		

ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 25 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18	4.5	100		
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18	4.6	50		
ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50 Α ΤΥΠΟΥ ΝΕΟΖΕΤ Ε18	4.7	50		
ΘΗΚΗ ΠΩΜΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΕΩΣ 63 Α Ε18	4.8	50		
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 160 Α No 1	4.9	20		
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 80 Α No 1	4.10	25		
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 63 Α No 00	4.11	25		
ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 50 Α No 00	4.12	25		
ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ 3Φ ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4.13	70		
ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ 1Φ ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4.14	70		
ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 3Φ ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4.15	70		
ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 1Φ ΌΠΩΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	4.16	70		
ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ	4.17	30		
ΚΛΕΜΕΣ 16 ΜΜ2	4.18	20		
ΚΛΕΜΕΣ 25 ΜΜ2	4.19	20		
ΚΥΠΑΡΙΣΑΚΙΑ 2Χ16 ΜΜ	4.20	20		
ΚΥΠΑΡΙΣΑΚΙΑ 2Χ25 ΜΜ	4.21	60		
ΚΥΠΑΡΙΣΑΚΙΑ 2Χ35 ΜΜ	4.22	100		
ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΥ 2Α 4,5 ΚΑ	4.23	100		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			Φ.Π.Α. 24 %	
			ΣΥΝΟΛΟ	
ΟΜΑΔΑ 5. - ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ				
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ	5.1	10		
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ	5.2	30		
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ	5.3	20		
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ	5.4	10		
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΔΙΠΛΟΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ	5.5	5		
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ ΣΤΕΓΑΝΟΣ	5.6	20		
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO	5.7	50		

ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	**5.8**	**20**		
ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP54 SCHUCO ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	**5.9**	**30**		
ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 20 Χ 19 20 Μ	**5.10**	**3500**		
ΛΑΣΤΙΧΟΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΟΥΣ 20 mm ΜΗΚΟΣ 10Μ	**5.11**	**30**		
ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ ΠΕΝΤΕ (5) ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2 ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΌ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ	**5.12**	**50**		
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΡΑΓΑ ΠΙΝΑΚΑ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 16 Α	**5.13**	**50**		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			Φ.Π.Α. 24 %	
			ΣΥΝΟΛΟ	
ΟΜΑΔΑ 6. – ΔΙΑΦΟΡΑ				
ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 40 Α/230 V ΡΑΓΑΣ	**6.1**	**20**		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΡΕΛΕ ΔΥΟ ΕΠΑΦΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ 20 Α/230 V ΡΑΓΑΣ	**6.2**	**30**		
ΡΟΚΑ 4 Χ 18 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	**6.3**	**10**		
ΡΟΚΑ 6 Χ 35 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	**6.4**	**10**		
ΡΟΚΑ 7 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	**6.5**	**10**		
ΡΟΚΑ 8 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	**6.6**	**10**		
ΡΟΚΑ 9 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	**6.7**	**10**		
ΡΟΚΑ 10 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	**6.8**	**10**		
ΡΟΚΑ 11 Χ 25 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	**6.9**	**10**		
ΡΟΚΑ 17 Χ 45(ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	**6.10**	**10**		
ΡΟΚΑ 22 Χ 50 (ΚΟΥΤΙ) 100 ΤΕΜΑΧΙΑ	**6.11**	**10**		
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 150 Χ 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	**6.12**	**1.000**		
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 Χ 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	**6.13**	**1.000**		
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 200 Χ 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	**6.14**	**200**		
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 Χ 3,6 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	**6.15**	**200**		
ΖΩΝΑΡΑΚΙ 300 Χ 4,8 ΚΟΥΤΙ (100 ΤΕΜΑΧΙΑ)	**6.16**	**200**		
ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ (6) ΕΞΙ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 Χ 1,5 ΜΜ^2 ΜΗΚΟΥΣ 1,5 Μ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	**6.17**	**36**		
ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟΥ	**6.18**	**100**		
ΝΤΟΥΪ ΒΑΚΕΛΙΤΟΥ Ε27/1/8 ΛΕΥΚΟ	**6.19**	**100**		
ΝΤΟΥΪ ΠΛΑΦΟΝ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27 ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ	**6.20**	**1.000**		

ΤΣΕΡΚΙ ΣΤΗΡΙΞΕΩΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ 10 Μ ΜΕΣΑΙΟ	**6.21**	**300**		
ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 100h	**6.22**	**30**		
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΙΤΡΙΝΗ led	**6.23**	**3.000**		
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΠΡΑΣΙΝΗ led	**6.24**	**3.000**		
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΚΟΚΚΙΝΗ led	**6.25**	**3.000**		
ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13 ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΔΙΑΦΑΝΕΣ led	**6.26**	**3.000**		
ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ Φ13	**6.27**	**1.000**		
ΚΩΣ 25 mm2	**6.28**	**30**		
ΚΩΣ 10 mm2	**6.29**	**30**		
ΚΩΣ 16 mm2	**6.30**	**30**		
ΛΑΜΠΑΚΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΔΙΑΦΑΝΗ ΣΤΕΓΑΝΑ IP44 (ΚΟΥΤΙ ΜΕ 100 ΛΑΜΠΑΚΙΑ 5mm) LED ΜΕ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΚΑΛΩΔΙΟ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ	**6.31**	**1.500**		
ΦΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗΣ led	**6.32**	**1.000**		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			Φ.Π.Α. 24 %	
			ΣΥΝΟΛΟ	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2027	

Ημερομηνία …../……/2026

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(ηλεκτρονική υπογραφή)

Α. Υπόδειγμα/Σχέδιο ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

(στοιχεία που πρέπει να περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο βάσει άρθρου 72 του Ν. 4412/2016)

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

Ημερομηνία Έκδοσης……..
Προς τον Δήμο Κομοτηνής
Πλατεία Γ. Βιζυηνού 1, ΤΚ 69133, Κομοτηνή

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. …….. ποσού …….. ευρώ[136].

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ……ΕΥΡΩ (και ολογράφως),
(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ....., ή
(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ..... ή
(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων
α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....
β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....
γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....[137]

ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης προμηθευτών, για τη συμμετοχή του/της/τους εις τον διενεργούμενο διαγωνισμό του Δήμου Κομοτηνής για την **Προμήθεια λαμπτήρων οδοφωτισμού και κτιριακών εγκαταστάσεων, φωτιστικών σωμάτων υλικών οδοφωτισμού και εν γένει ηλεκτρολογικού υλικού για επίσης ανάγκες ηλεκτροφωτισμού οδών πλατειών και κτιρίων που ανήκουν στην αρμοδιότητα του Δήμου Κομοτηνής για τα Έτη 2026 και 2027**, σύμφωνα με την υπ' αριθ. …../……-……-202… Διακήρυξή σας (καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την …..-…..-2026).

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω του/της (*υπέρ ου η εγγύηση*) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεση σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ……[138] **(χρόνος λήξης εγγυητικής)**

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

[136] Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό και δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ (άρθρο 72 ν. 4412/2016).
[137] Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.
[138] Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι τουλάχιστον μεγαλύτερος κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη Διακήρυξη.

Β. Υπόδειγμα/Σχέδιο ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

(στοιχεία που πρέπει να περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο βάσει άρθρου 72 του Ν. 4412/2016)

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

Ημερομηνία Έκδοσης……..

Προς τον Δήμο Κομοτηνής

Πλατεία Γ. Βιζυηνού 1, ΤΚ 69133, Κομοτηνή

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. …….. ποσού …….. ευρώ[139].

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως και μέχρι του ποσού των ……ΕΥΡΩ (και ολογράφως),

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

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

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

α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, **για την καλή εκτέλεση** της σύμβασης για την **Προμήθεια λαμπτήρων οδοφωτισμού και κτιριακών εγκαταστάσεων, φωτιστικών σωμάτων υλικών οδοφωτισμού και εν γένει ηλεκτρολογικού υλικού για επίσης ανάγκες ηλεκτροφωτισμού οδών πλατειών και κτιρίων που ανήκουν στην αρμοδιότητα του Δήμου Κομοτηνής για τα Έτη 2026 και 2027, σύμφωνα με την αριθ.** ……../2026 απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Κομοτηνής, εν συνεχεία της υπ' αριθμ. ……../…..-……-202... Διακήρυξης του Δήμου.

Το ανωτέρω ποσό τηρούμε στη διάθεση σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Από την εγγύηση αυτή, που παρέχεται για την πιο πάνω και μόνο αιτία, θα απαλλάξουμε τον πελάτη μας τον οποίο εγγυόμαστε, μόνο μετά από έγγραφη δήλωσή σας περί απαλλαγής μας από κάθε ευθύνη που μπορεί να προκύψει από την προκειμένη εγγύηση, ή μετά την επιστροφή σε εμάς του σώματος της παρούσας εγγυητικής επιστολής.

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

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ……[140] **(χρόνος λήξης εγγυητικής)**

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

[139] 4,00% επί της εκτιμώμενης αξίας χωρίς Φ.Π.Α.

[140] Τουλάχιστον 2 μήνες μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – 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:

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

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

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

IV. 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.

V. 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 VII – Σχέδιο Σύμβασης για την Προμήθεια λαμπτήρων οδοφωτισμού και κτιριακών εγκαταστάσεων, φωτιστικών σωμάτων υλικών οδοφωτισμού και εν γένει ηλεκτρολογικού υλικού για επίσης ανάγκες ηλεκτροφωτισμού οδών πλατειών και κτιρίων που ανήκουν στην αρμοδιότητα του Δήμου Κομοτηνής για τα Έτη 2026 και 2027

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Πλατεία Γ. Βιζυηνού 1, ΤΚ 69133, Κομοτηνή
Πληρ.: Ζωή Πολίτου – Παναγιώτα Τσάκαλου
Τηλ.: 25313 52426-448-498
E-mail: z.politou@komotini.gr , p.tsakalou@komotini.gr

Κομοτηνή, ….. / …… / 2026
Αρ. πρωτ.:

Συμβατικού Τιμήματος …….. € χωρίς Φ.Π.Α.

Στην Κομοτηνή, στο Δημαρχιακό Κατάστημα, οι κάτωθι συμβαλλόμενοι:

1. ο κος. **Ιωάννης ΓΚΑΡΑΝΗΣ, Δήμαρχος Δήμου Κομοτηνής,** ενεργών στην περίπτωση αυτή ως νόμιμος εκπρόσωπος του Δήμου που εδρεύει επί της Πλατεία Γ. Βιζυηνού 1, ΤΚ 69133, Κομοτηνή, με ΑΦΜ: 997687930/Δ.Ο.Υ. Κομοτηνής, Κωδικό Ηλεκτρονικής Τιμολόγησης 1007.Ε80101.0001 (στο εξής «Εργοδότης»).

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

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του **Ν. 3852/2010** (ΦΕΚ 87/Α/2010) *«Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»*, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2. Τις διατάξεις του **Ν. 4412/2016** (ΦΕΚ 147/Α/2016) *«Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»*, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις διατάξεις του **Ν. 5218/2025** με τίτλο: *"Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις".*

3. Τις διατάξεις της υπ' αριθ. **76928/13.07.2021 Απόφασης** των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας,: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.)" (Β' 3075).

4. Τις διατάξεις του **ν. 2690/1999** (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15, όπως ισχύει.

5. Τις διατάξεις του **ν. 5218/2025** με τίτλο: *"Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις"*, με τις οποίες επήλθαν τροποποιήσεις στο Ν. 4412/2016.

6. Τις διατάξεις του **π.δ. 80/2016** (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».

7. Τις διατάξεις του άρθρου 64 του **ν. 4172/2013** (Α΄167) «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις».

8. Τις διατάξεις του **Ν. 4250/2014** (Α΄74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α΄ 161) και λοιπές ρυθμίσεις».

9. Τις διατάξεις του **Ν. 4624/2019** (Α' 137) «*Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»*.

10. Τις 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».

11. Τις διατάξεις του **Ν. 5013/2023** (ΦΕΚ 12/19.01.2023 τεύχος Α'): *Πολυεπίπεδη διακυβέρνηση, διαχείριση*

κινδύνων στον δημόσιο τομέα και άλλες διατάξεις.

12. Τις διατάξεις του **Ν. 5056/2023** (ΦΕΚ 163/06.10.2023 τεύχος Α'): *«Αναμόρφωση του συστήματος διακυβέρνησης Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού, κατάργηση νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου δήμων, παρακολούθηση επιδόσεων τοπικής αυτοδιοίκησης οικονομική και διοικητική διαχείριση οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης, ευζωία των ζώων συντροφιάς, κατασκευή και* αναβάθμιση λειτουργούντων χερσαίων συνοριακών σταθμών και *λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Εσωτερικών*».

13. Τις διατάξεις του **Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1780** της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019, για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 272 (Η χρήση των τυποποιημένων εντύπων του παρόντος Κανονισμού είναι υποχρεωτική από 25 Οκτωβρίου 2023).

14. Τις διατάξεις του **Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679** του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119.

15. Τις διατάξεις της υπ΄ αριθ. 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)»,* όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις διατάξεις της **Κοινής Υπουργικής Απόφασης 78072/2025 - ΦΕΚ 5645/Β΄/22.10.2025** «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**).

16. Τις διατάξεις της **Π.Υ.Σ. 29/27.09.2022** (ΦΕΚ 908/30.09.2022 τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ.) *«Διορισμός Προέδρου και οκτώ (8) Συμβούλων της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.)»*.

17. **Την ανάγκη διενέργειας διαγωνισμού** για την ανάθεση της παρούσας σύμβασης.

18. Τις κατευθυντήριες οδηγίες οι οποίες είναι σε ισχύ της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.

19. *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.*

20. Την υπ' αρ. 209/2025 **μελέτη** της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου Κομοτηνής για την εκκίνηση της διαδικασίας ανάδειξης αναδόχου της δημόσιας σύμβασης : «Προμήθεια λαμπτήρων οδοφωτισμού και κτιριακών εγκαταστάσεων, φωτιστικών σωμάτων υλικών οδοφωτισμού και εν γένει ηλεκτρολογικού υλικού για επίσης ανάγκες ηλεκτροφωτισμού οδών πλατειών και κτιρίων που ανήκουν στην αρμοδιότητα του Δήμου Κομοτηνής για τα Έτη 2026 και 2027», συνολικής εκτιμώμενης αξίας 599.622,83 € με Φ.Π.Α. 24%, 483.566,80 € χωρίς Φ.Π.Α 24%, και για τα δύο έτη**.**

21. Το αριθ. πρωτ. 29336/01.12.2025 **πρωτογενούς αιτήματος** που καταχώρησε ο Δήμος στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων, για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, το οποίο έλαβε Αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου (ΑΔΑΜ) "25REQ018042967 2025-12-01".

22. Την υπ' αριθ. 302/12.12.2025 **απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Κομοτηνής** για την έγκριση διενέργειας του ηλεκτρονικού διεθνή διαγωνισμού και την διάθεση των πιστώσεων.

23. Το **αίτημα ανάληψης δαπάνης** του Δήμου Κομοτηνής αριθ. 493/2025.

24. Την με αρ. πρωτ. 30962/15.12.2025 απόφαση του Αντιδημάρχου Οικονομικών Υπηρεσιών, που αφορά στην με αρ. 84/2025 **απόφαση ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης** (Α.Δ.Α.: Ψ9ΦΦΩΛΟ-Ε23, ΑΔΑΜ εγκεκριμένου αιτήματος: 25REQ018179807 2025-12-16) για την έγκριση διάθεσης συνολικού ποσού 599.627,00 €.

25. Την αριθ. πρωτ. 30962^{Α}/15.12.2025 (ΑΔΑ: 9ΒΑΚΩΛΟ-51Ο) **βεβαίωση πολυετούς υποχρέωσης** της αναπληρώτριας προϊσταμένης της Δ/νσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου Κομοτηνής.

26. Την υπ' αριθ. 474_23.12.2025 **απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής** του Δήμου Κομοτηνής περί ορισμού των μελών της επιτροπής για την διενέργεια και αξιολόγησης και της παρούσας δημόσιας σύμβασης.

27. Την υπ' αριθ. 492_23.12.2025 **απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής** του Δήμου Κομοτηνής περί έγκρισης των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης, κατάρτισης και έγκρισης των Όρων Διακήρυξης.

28. Την **προκήρυξη** όπως δημοσιεύθηκε στην ιστοσελίδα TED της Ε.Ε. (eNOTICES 2) και δημοσιεύθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων με ΑΔΑΜ: 25PROC..... 2025-.....-.....

29. Την **περίληψη διακήρυξης** (αριθ. πρωτ. ...../.....-.....-2025) όπως δημοσιεύθηκε στο πρόγραμμα διαύγεια με ΑΔΑ: .....ΩΛΟ-..... και στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων με ΑΔΑΜ: 25PROC0……. 2025-.....-.....

30. Την υπ΄ αριθμ ……/.....-.....-2025 **διακήρυξη** (ΑΔΑΜ: 25PROC0……. 2025-.....-....., ΑΔΑ:…….) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας τα οποία καταχωρήθηκαν στο Ο.Π.Σ. του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (α/α .....).

31. Το αριθ. πρωτ. ...../....-.....-2026 **πρακτικό Νο1** της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης του διαγωνισμού περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής-τεχνικών προσφορών.

32. Το αριθ. πρωτ. ...../....-.....-2026 **πρακτικό Νο2** της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης του διαγωνισμού περί αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών.

33. Την υπ' αριθ. ……/……-…….-2026 **απόφαση** της Δημοτικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκαν τα πρακτικά της επιτροπής αξιολόγησης και αναδείχθηκε/αν ο/οι **προσωρινός/οι ανάδοχος** του διαγωνισμού.

34. Την με αρ. πρωτ. ……/……-…….-2026 **πρόσκληση υποβολής** των απαραίτητων βάσει της διακήρυξης δικαιολογητικών κατακύρωσης.

35. Το αριθ. πρωτ. ...../....-.....-2026 **πρακτικό Νο3** της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης του διαγωνισμού περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών μειοδότη.

36. Την υπ΄ αριθμ ……/……-…….-2026 **απόφαση** της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία **κατακυρώθηκε** το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ: 26AWRD…….. 2026-……..-…), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης.

37. Οι ως άνω αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής κοινοποιήθηκαν την ….-….-2026 και ώρα ….:…., μέσω του Ο.Π.Σ. του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. σε όλους τους συμμετέχοντες.

38. Το γεγονός πως **δεν πραγματοποιήθηκε προδικαστική προσφυγή** κατά των ανωτέρω αποφάσεων.

39. Την **οικονομική προσφορά** του αναδόχου.

40. Το γεγονός πως **κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί** η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής στο σύνολο της προμήθειας.

41. Το άρθρο **225 του Ν. 3852/2010** (ΦΕΚ 87/Α/2010) περί υποχρεωτικού ελέγχου νομιμότητας, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις διατάξεις του Ν. 5027/2023 (Α' 248) σχετικά με τον καθορισμό ανώτατου ορίου εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης για έλεγχο νομιμότητας στις ΑΥΕ Ο.Τ.Α.

42. Την αριθ. πρωτ. ...../.....-.....-2026 **πράξη της αρμόδιας υπηρεσίας Επιτρόπου του Ελεγκτικού Συνεδρίου για την Π.Ε. Ροδόπης για τον έλεγχο νομιμότητας** επί του σχεδίου σύμβασης (αριθ. ...../2026 πράξη Ε.Σ.), σύμφωνα με την οποία δεν κωλύεται η υπογραφή του συμφωνητικού (προσυμβατικός έλεγχος) {η οποία κοινοποιήθηκε στους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό ηλεκτρονικά μέσω του Ο.Π.Σ. του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στις .....-.....-2026}.

43. Την με αρ. πρωτ. ……/……-…….-2026 **πρόσκληση** της αναθέτουσας αρχής προς τον ανάδοχο για την υποβολή της απαιτούμενης **Υ.Δ. περί οψιγενών μεταβολών**.

44. Την από ...../...../2026 **υπεύθυνη δήλωση** του άρθρου 105 παρ. 3γ. Ν. 4412/2016 που υπέβαλε ο ανάδοχος μέσω του Ο.Π.Σ. του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

45. Την αριθ. πρωτ. ……/....-....-2026 **ειδική πρόσκληση** της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την έκδοση Ε.Ε. καλής εκτέλεσης ποσού ..... € (4,00% επί εκτιμώμενης αξίας προϋπολογισμού των ομάδων κατακύρωσης ..... €, ήτοι ποσού ..... €) και την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε στον ανάδοχο την …../……/2026.

46. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αριθ. ..... **εγγυητική επιστολή** της τράπεζας/πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ασφαλιστικής επιχείρησης/ ....., ποσού ..... ευρώ, με διάρκεια ισχύος ..... για την **καλή εκτέλεση** των όρων του παρόντος συμφωνητικού.

47. *Τα ανωτέρω αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 1 περιπτ. 42 του Ν. 4412/2016.*

ΑΝΑΘΕΤΕΙ

στο δεύτερο των συμβαλλομένων «Ανάδοχο», την προμήθεια λαμπτήρων οδοφωτισμού και κτιριακών εγκαταστάσεων, φωτιστικών σωμάτων υλικών οδοφωτισμού και εν γένει ηλεκτρολογικού υλικού για επίσης ανάγκες ηλεκτροφωτισμού οδών πλατειών και κτιρίων που ανήκουν στην αρμοδιότητα του Δήμου Κομοτηνής για τα Έτη 2026 και 2027, με διάρκεια υλοποίησης από την υπογραφή των συμφωνητικών και δημοσίευσης αυτών στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. έως και την 31η Δεκεμβρίου 2027, μέχρι του συνολικού ποσού ..... €.

Ο «Ανάδοχος» αναλαμβάνει την ως άνω προμήθεια του Δήμου Κομοτηνής με τους κατωτέρω όρους:

Άρθρο 1
Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Κομοτηνής και συγκεκριμένα τους Α.Λ.Ε. ……., ποσό …….. €.

Σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού υπ' αριθ. πρωτ. ……/…-…-202… απόφαση Δημάρχου, που αφορά στην με αρ. …/202.. απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (Α.Δ.Α.: ….ΩΛΟ-…) για την έγκριση διάθεσης υποχρέωσης σε βάρος του Α.Λ.Ε. ……, προϋπολογισμού εξόδων του Δήμου.

Άρθρο 2
Διάρκεια σύμβασης

2.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται **από την δημοσίευσή της στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. έως και την 31η Δεκεμβρίου 2027,** ή/και μέχρι εξαντλήσεως του φυσικού ή οικονομικού της αντικειμένου σε προγενέστερο χρόνο της.

2.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 6 της παρούσας.

Άρθρο 3
Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

3.1. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της Διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

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

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

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

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

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί προλήψεως εργατικών ατυχημάτων και πάντα εν γένει τους ισχύοντες κανονισμούς. Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή στον ίδιο που προκαλείται κατά την διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, βαρύνεται αποκλειστικά ο ανάδοχος. Ο ανάδοχος επίσης είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα προκειμένου η προμήθεια να γίνεται με τρόπο άρτιο και ασφαλή, ώστε να μην θέτει σε κίνδυνο την υγεία των κατοίκων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιεί ασφαλισμένο προσωπικό κατά τις κείμενες διατάξεις. Επίσης, όλα τα μηχανήματα και το τροχαίο υλικό που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ασφαλισμένα.

Όλα τα έξοδα (προσωπικό, οχήματα, μηχανήματα, υλικά) που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της προμήθειας βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως επίσης και κάθε είδους ζημία προς τρίτους που ήθελε να προκληθεί κατά την εκτέλεση αυτής. Γενικά κάθε δαπάνη έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας βαρύνει τον ανάδοχο.

Ο τυχόν απαιτούμενος για την εκτέλεση της προμήθειας μηχανικός εξοπλισμός αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο θα εξευρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες αυτού, η δε υπηρεσία δεν θα αναλαμβάνει καμία υποχρέωση ή ευθύνη.

3.5. Ο Προμηθευτής δε δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Εάν ο Προμηθευτής προβεί σε μεταβίβαση ή εκχώρηση χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, η τελευταία δικαιούται, χωρίς προηγούμενη όχληση, να επιβάλει αυτοδικαίως τις κυρώσεις για αθέτηση της Σύμβασης.

Άρθρο 4
Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

4.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα, *σύμφωνα και με την οικονομική προσφορά του αναδόχου* και τις *τιμές που προσέφερε*, ανέρχεται στο **μέγιστο συνολικό συμβατικό τίμημα** των ……. € με Φ.Π.Α. 24%, [για το έτος 2026 με ποσό …….. € με Φ.Π.Α. και για το έτος 2027 με ποσό …….. € με Φ.Π.Α.]. Αναλυτικά έχει ως εξής :

4.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης.

4.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή[141].

4.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης και έχουν ως εξής :

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, **κράτηση ύψους 0,1%,** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. [142]

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

142 Άρθρο 7 Ν. 4912/2022 (ΦΕΚ 59/Α΄/17-03-2022) - «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης», αντικαθίσταται το άρθρο 350 του ν. 4412/2016 σχετικά με την οικονομική αυτοτέλεια της Αρχής, συνεπεία των μεταβολών στη σύνθεση και την ονομασία της. Συγκεκριμένα, αναπροσαρμόζεται το ύψος καθώς και το πεδίο εφαρμογής της προβλεπόμενης κράτησης επί των συναπτόμενων συμβάσεων υπέρ της ενιαίας Αρχής.

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. *Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.*[143]

γ) Παρακράτηση φόρου εισοδήματος 4,00% επί του καθαρού ποσού, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του Ν. 4172/13 (ΦΕΚ 167 Α/23-7-2013): «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.

δ) *Καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση που προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία κατά την πληρωμή του αναδόχου*.

4.5. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αναδόχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημέρες από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην αναθέτουσα αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

Σύμφωνα με το υπ' αριθ. 6167/18.06.2024 (ΑΔΑ: ΨΔΞ1ΟΞΤΒ-ΙΔΣ) έγγραφο της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. αναφέρεται πως η έναρξη ισχύος της υποχρέωσης υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου από τους οικονομικούς φορείς για τις συμβάσεις που εμπίπτουν στην περίπτωση (γ) της παρ. 2 του άρθρου 1 της ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/04.04.2023 (Β' 2385/12-4-2023), άρχεται για συμβάσεις που συνάπτονται ή/και εκτελούνται από λοιπές αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς, πλην των αναφερόμενων στις περιπτώσεις (α) και (β), οι διαδικασίες σύναψης των οποίων εκκινούν μετά την 1η.6.2024.

Για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων απαιτούνται τα **κάτωθι στοιχεία**: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ Σύμφωνα με την ΚΥΑ 52445ΕΞ2023/4-4-2023(Β' 2385) η οποία εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του αρθρ. 154 του ν.4601/2019 (ΦΕΚ44 Α/9-3-2019) και ν.4972/2022 (ΦΕΚ 181 Α/23-9-2022) όπως τροποποιήθηκε.		
1	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΟ ΜΑΑΗΤ ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	1007.Ε80101.0001
2	ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Λοιποί Προϋπολογισμοί
3	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ ΑΔΑ ΑΝΑΛΗΨΗΣ	Αναγράφεται ο ΑΔΑ της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης για κάθε έτος υλοποίησης της σύμβασης : ……ΩΛΟ-…….
4	CPV	[31320000-5] – Καλώδια, [31520000-7] – Φωτιστικά Σώματα, [31500000-1] – Λαμπτήρες, [31211000-8] – Μικροαυτόματοι, Ασφάλειες, Εξαρτήματα Πινάκων, [31214100-0] – Ρευματοδότες-Διακόπτες και [31681000-3] – Διάφορα

[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 του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 5
Αναπροσαρμογή τιμής

Αποκλείεται αναπροσαρμογή των τιμών προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του αναδόχου πέραν του αντιτίμου των ειδών που θα προμηθεύσει βάσει των τιμών της προσφοράς του (πέραν απρόβλεπτων περιπτώσεων και περιπτώσεων ανωτέρας βίας ή περιπτώσεων που προβλέπονται ρητά από την νομοθεσία περί δυνατότητας ρητρών αναπροσαρμογής - Ν. 4965/22, ΦΕΚ 162/02.09.2022 τεύχος Α'): *"Εξυγίανση των Ναυπηγείων Ελευσίνας και άλλες διατάξεις αναπτυξιακού χαρακτήρα",* άρθρο 7 το οποίο τροποποιεί το άρθρο 53 του Ν. 4412/2016), λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν 4412/2016.

Όσον αφορά την προμήθεια των ειδών για τα οποία κριτήριο κατακύρωσης αποτελούσε η χαμηλότερη τιμή, για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος: **Τ =Τ προσφοράς Χ (1 + ΔΤΚ)** Όπου ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας COICOP5 στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Τ προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο έχει ανατεθεί η σύμβαση και Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

Άρθρο 6
Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών -
Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά και να παρέχει τις υπηρεσίες του στο χρόνο, τρόπο και τόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.

6.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης. Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

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

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

6.5. Οι τεχνικές προδιαγραφές των υλικών πρέπει να είναι αυτές που περιγράφονται στην σχετική μελέτη του διαγωνισμού της προμήθειας, στα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς του προμηθευτή. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα σχετικά άρθρα του Ν.4412/2016, όπως ισχύει.

6.6. Η μεταφορά των ειδών θα γίνεται με καθαρά και απολυμασμένα μεταφορικά μέσα του προμηθευτή, σε κατάλληλες συνθήκες, όπως προβλέπεται από τη Νομοθεσία. **Αρμόδια υπηρεσία για την επίβλεψη της παραλαβής των ειδών θα είναι η Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κομοτηνής.**

6.7. Η κάθε παραγγελία θα περιλαμβάνει όποια από τα είδη είναι κάθε φορά αναγκαία για τη λειτουργία της αναθέτουσας αρχής και όχι συνολική παραγγελία και παράδοση όλων των προϊόντων.

Άρθρο 7
Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

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

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

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

Άρθρο 8
Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

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

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

Άρθρο 9
Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

9.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5 της Διακήρυξης.

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

Άρθρο 10
Ανωτέρα Βία

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

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

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

Άρθρο 11
Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

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

Άρθρο 12
Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

Άρθρο 13
Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

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

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

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

Άρθρο 14
Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)[144]

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

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

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

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

144 Αφορά σε φυσικά πρόσωπα

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

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

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

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

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

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

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της αναθέτουσας αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο ΙΙΙ δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ’ επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (αναθέτουσα αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπεύθυνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 15
Λοιποί όροι

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

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β’ 3075/2021).

Άρθρο 16
Ρήτρα Ακεραιότητας

Δηλώνω ότι δεσμεύομαι ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω να ενεργώ κατ’ αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής. Ειδικότερα ότι:

1) δεν διέθετα εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.

2) δεν πραγματοποίησα ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.

3) δεν διενήργησα ούτε θα διενεργήσω πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.

4) δεν πρόσφερα ούτε θα προσφέρω πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ’ ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα ή θα χρησιμοποιήσω τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.

5) δεν θα επιχειρήσω να επηρεάσω με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ’ όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

6) δεν έχω προβεί ούτε θα προβώ, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκομένου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω στην αναθέτουσα αρχή, αμέλλητι με την περιέλευση σε γνώση μου, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

Άρθρο 17

Υπεργολαβία *(σε περίπτωση χρήσης εργολαβίας για την εκτέλεσης της σύμβασης)*

17.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης των πιο κάτω τμημάτων της σύμβασης/των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων .....[145]

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

17.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

17.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην αναθέτουσα αρχή με ευθύνη του αναδόχου.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε ένα (1) πρωτότυπο αντίγραφο, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ηλεκτρονικά από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

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

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΑΡΑΝΗΣ

……

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ – Περίληψη Διακήρυξης

Περίληψη ΕΠΑΝΑΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διεθνή Διαγωνισμού για την ανάδειξη αναδόχου/ων της δημόσιας σύμβασης με τίτλο : Προμήθεια λαμπτήρων οδοφωτισμού και κτιριακών εγκαταστάσεων, φωτιστικών σωμάτων υλικών οδοφωτισμού και εν γένει ηλεκτρολογικού υλικού για επίσης ανάγκες ηλεκτροφωτισμού οδών πλατειών και κτιρίων που ανήκουν στην αρμοδιότητα του Δήμου Κομοτηνής
Αποκλειστικά για τις **ΟΜΑΔΕΣ 4** (ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ – ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ) και **6** (ΔΙΑΦΟΡΑ)

«ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Πλατεία Γ. Βιζυηνού 1, ΤΚ 69133, Κομοτηνή
Πληρ.: Ζωή Πολίτου – Παναγιώτα Τσάκαλου
Τηλ.: 25313 52426-498
E-mail: z.politou@komotini.gr, p.tsakalou@komotini.gr

Κομοτηνή, 12.10.2026
Αριθ. πρωτ.: 24918

Ο Δήμος Κομοτηνής **προκηρύσσει εκ νέου ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό**, σύμφωνα με τις διατάξεις του Βιβλίου Ι του ν. 4412/2016, όπως ισχύει, για την ανάδειξη αναδόχου/ων αποκλειστικά για την Ομάδα 4 («Μικροαυτόματοι – Ασφάλειες – Εξαρτήματα Πινάκων») και την Ομάδα 6 («Διάφορα») της ανωτέρω προμήθειας, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής.

Η επαναπροκήρυξη πραγματοποιείται σε εκτέλεση της υπ' αριθ. 352/06.10.2026 απόφασης της Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Κομοτηνής (ΑΔΑ: ΡΤΝΦΩΛΟ-ΗΔ9), κατόπιν συμμόρφωσης προς τις υπ' αριθ. 1535/2026 και 1563/2026 αποφάσεις της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και έγκρισης του υπ' αριθ. πρωτ. 22973/22.09.2026 Πρακτικού Νο 4. Για την Ομάδα 4 διατηρήθηκε το άγονο αποτέλεσμα και για την Ομάδα 6 αποφασίστηκαν η ματαίωση και η επαναπροκήρυξη.

Η νέα διαδικασία αφορά αποκλειστικά τις παραπάνω δύο ομάδες και διεξάγεται με τους ίδιους ουσιώδεις όρους, τεχνικές προδιαγραφές, ποσότητες και προϋπολογισμούς της υπ' αριθ. 209/2025 μελέτης και της υπ' αριθ. πρωτ. 32110/31.12.2025 αρχικής διακήρυξης (ΑΔΑΜ: 25PROC018285019), με τις αναγκαίες προσαρμογές στις ημερομηνίες, προθεσμίες, στοιχεία δημοσιότητας και στον νέο συστημικό αριθμό Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Αντικείμενο – Κωδικοί CPV – Εκτιμώμενη αξία

Οι προς επαναπροκήρυξη ομάδες έχουν τους κωδικούς **CPV** 31211000-8 (Ομάδα 4) και 31681000-3 (Ομάδα 6). Ο προϋπολογισμός, σύμφωνα με την αρχική μελέτη, αναλύεται ως εξής:

ΟΜΑΔΑ / CPV	2026 χωρίς ΦΠΑ	2027 χωρίς ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ χωρίς ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ με ΦΠΑ 24%
4 – Μικροαυτόματοι, Ασφάλειες, Εξαρτήματα Πινάκων CPV 31211000-8	11.128,00 €	11.028,00 €	22.156,00 €	27.473,44 €
6 – Διάφορα CPV 31681000-3	57.130,30 €	57.130,30 €	114.260,60 €	141.683,14 €
ΣΥΝΟΛΟ	**68.258,30 €**	**68.158,30 €**	**136.416,60 €**	**169.156,58 €**

Συνολική εκτιμώμενη αξία επαναπροκήρυξης: 136.416,60 € χωρίς Φ.Π.Α. 24%, ήτοι 169.156,58 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

Η σχετική δαπάνη θα βαρύνει τις οικείες πιστώσεις των οικονομικών ετών 2026 και 2027, σύμφωνα με τις ισχύουσες αποφάσεις ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης [ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ / ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ].

Διάρκεια – Υποβολή προσφορών

Η διάρκεια υλοποίησης εκκινεί από τη δημοσίευση του σχετικού συμφωνητικού στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. και εκτείνεται έως την 31η.12.2027 ή/και έως την προγενέστερη εξάντληση του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν προσφορά για μία ή περισσότερες από τις επαναπροκηρυσσόμενες ομάδες/ετήσιες παρτίδες (Ομάδα 4 και Ομάδα 6 για τα έτη 2026 και 2027), υποχρεωτικά για το σύνολο των προβλεπόμενων ειδών και ποσοτήτων της εκάστοτε ομάδας/παρτίδας στην οποία συμμετέχουν, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 209/2025 μελέτη και τη νέα διακήρυξη.

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί μέσω του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (Προμήθειες και Υπηρεσίες), από τη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr, με συστημικό αριθμό Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. **551066**.

Αποστολή προκήρυξης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε. (eNotices2 / TED):	12.10.2026, ημέρα Δευτέρα
Δημοσίευση προκήρυξης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε. (TED):	13.10.2026, ημέρα Τρίτη
Ανάρτηση νέας διακήρυξης στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.:	14.10.2026, ημέρα Τετάρτη
Έναρξη ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών:	Με την ανάρτηση των τευχών στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών:	**20.11.2026, ημέρα Παρασκευή και ώρα 13:00 μ.μ.**
Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών:	24.11.2026, ημέρα Τρίτη και ώρα 09:00 π.μ.

Δικαίωμα συμμετοχής – Εγγύηση συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και ενώσεις οικονομικών φορέων που είναι εγκατεστημένα σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ε.Ο.Χ., σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ κατά το μέρος που καλύπτονται από αυτή, ή σε τρίτες χώρες που έχουν συνάψει τις προβλεπόμενες διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης.

Για την έγκυρη συμμετοχή απαιτείται εγγύηση συμμετοχής 1,00% επί της εκτιμώμενης αξίας χωρίς Φ.Π.Α. της/των ετήσιας/ων παρτίδας/ων για τις οποίες υποβάλλεται προσφορά.

Συγκεκριμένα: 4/2026: 111,28 €, Ομάδα 4/2027: 110,28 €, Ομάδα 6/2026: 571,30 € και Ομάδα 6/2027: 571,30 €. Για συμμετοχή στο σύνολο της διετίας ανά ομάδα, η εγγύηση είναι 221,56 € για την Ομάδα 4 και 1.142,61 € για την Ομάδα 6, ενώ για το σύνολο της επαναπροκήρυξης ανέρχεται σε 1.364,17 €.

Η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες πέραν της ισχύος της προσφοράς. Τα ακριβή ποσά ανά επιλεγόμενη παρτίδα εφαρμόζονται σύμφωνα με την πλήρη διακήρυξη.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για δώδεκα (12) μήνες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Η ελάχιστη απαιτούμενη διάρκεια ισχύος της εγγύησης συμμετοχής ανέρχεται, συνεπώς, σε δεκατρείς (13) μήνες. Οι λοιποί όροι υποβολής και αξιολόγησης των προσφορών καθορίζονται στην πλήρη διακήρυξη.

Δημοσιότητα – Διάθεση εγγράφων

Η προκήρυξη της επαναπροκήρυξης απεστάλη στις 12.10.2026 για δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (TED/eNotices2). Η νέα διακήρυξη και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης καταχωρίζονται κατά τα προβλεπόμενα στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ., στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. (α/α 551066) και στο πρόγραμμα «ΔΙΑΥΓΕΙΑ». Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης θα διατίθεται σε ηλεκτρονική μορφή μέσω www.promitheus.gov.gr και στην ιστοσελίδα του Δήμου Κομοτηνής www.komotini.gr.

Ο Δήμαρχος Κομοτηνής
Ιωάννης Γκαράνης