



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ

Ξάνθη, 31 Οκτωβρίου 2025  
Αριθ. Πρωτ.: 30534

**ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**  
**«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού»**

**Ο Αντιδήμαρχος Ξάνθης**

Προκηρύσσει ηλεκτρονικό ανοικτό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές για την ανάδειξη αναδόχου εκτέλεσης της προμήθειας με τίτλο: **«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού»**, προϋπολογισμού διακοσίων εβδομήντα χιλιάδων διακοσίων τριάντα εννιά ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτών του ευρώ (270.239,76 €) με το Φ.Π.Α.

**1. Αναθέτουσα Αρχή - Στοιχεία επικοινωνίας:**

Αναθέτουσα αρχή: Δήμος Ξάνθης

Είδος αναθέτουσας αρχής: Ο.Τ.Α.

Οδός: Πλατεία Δημοκρατίας

Ταχ. Κωδ.: 67132

Τηλ.: (25410) 83240-83241

E-mail: [kiriakos.peponidis@cityofxanthi.gr](mailto:kiriakos.peponidis@cityofxanthi.gr), [marioulis@cityofxanthi.gr](mailto:marioulis@cityofxanthi.gr)

Ιστοσελίδα: <https://www.cityofxanthi.gr>

**2. Πρόσβαση στα έγγραφα:** Άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης υπάρχει στη διεύθυνση διαδικτύου <https://www.cityofxanthi.gr>. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν επίσης να λάβουν γνώση των εγγράφων της σύμβασης από το γραφείο προμηθειών του Δήμου Ξάνθης, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Μπορούν επίσης να λάβουν αντίγραφα αυτών με δαπάνες και φροντίδα τους.

**3. Κωδικοί CPV:**

- 31681410-0 { Ηλεκτρολογικό υλικό }
- 31531000-7 { Λαμπτήρες }
- 34993000-4 { Φωτιστικά οδών }
- 31321210-7 { Καλώδια χαμηλής τάσης }

**4. Κωδικός NUTS κύριου τόπου παράδοσης της προμήθειας:** EL 512

**5. Περιγραφή της δημόσιας σύμβασης:** Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ηλεκτρολογικού υλικού, προκειμένου να είναι δυνατή η συντήρηση και επισκευή του δικτύου ηλεκτροφωτισμού των διαφόρων κοινοχρήστων χώρων, οδών και πλατειών του δήμου Ξάνθης, καθώς και η συντήρηση και επισκευή των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των δημοτικών κτιρίων, οι οποίες χρειάζονται άμεση αποκατάσταση. Επίσης αφορά στην προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής του υφιστάμενου εορταστικού διακόσμου.

Η εγγύηση συμμετοχής ορίζεται με εγγυητική επιστολή από αναγνωρισμένη Τράπεζα, ή γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, ποσού τεσσάρων χιλιάδων τριακοσίων πενήντα οχτώ (4.358,00) ευρώ για το σύνολο της σύμβασης.

**6. Εναλλακτικές προσφορές:** Δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές.

**7. Χρόνος παράδοσης προμήθειας:** Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **σε ένα (1) έτος**, από την υπογραφή της σύμβασης και ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ και μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων. Ο Δήμος Ξάνθης διατηρεί το δικαίωμα της μη εξάντλησης όλων των ποσοτήτων των ειδών και της αξίας της σύμβασης. Είναι δυνατή η αυξομείωση των ποσοτήτων των ανωτέρω ειδών, χωρίς υπέρβαση του προϋπολογισμού.

Επίσης, για οποιοδήποτε άλλο υλικό/είδος θελήσει να προμηθευτεί η Υπηρεσία μας, το οποίο δεν αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης, θα ακολουθεί η εν λόγω έκπτωση επί της τιμής του επίσημου τιμοκαταλόγου του προμηθευτή.

**8. Δικαιούμενοι συμμετοχής:** Γίνονται δεκτοί αναγνωρισμένοι ανάδοχοι του αντικειμένου που δημοπρατείται και που παρέχουν εχέγγυα άρτιας εκτέλεσης, εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο ή επαγγελματική οργάνωση.

**9. Υποδιαίρεση σε Τμήματα:** Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε επιμέρους ομάδες. Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών του ενδεικτικού προϋπολογισμού της με αριθ. Π07/2025 Μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης.

**10. Κριτήριο ανάθεσης:** Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, **βάσει τιμής** που θα προκύπτει, από το προσφερόμενο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό επί της αναγραφόμενης τιμής του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της με Αριθ. Π07/2025 Μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης.

**11. Παραλαβή προσφορών:** Ο διαγωνισμός (ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών) θα διενεργηθεί με ηλεκτρονικό τρόπο μέσω της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του συστήματος,

σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, την 27 Νοεμβρίου 2025 ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00 π.μ. Η ημέρα έναρξης παραλαβής των προσφορών είναι η 4<sup>η</sup> Νοεμβρίου 2025 ημέρα Τρίτη και η ώρα έναρξης η 09:00 '. Η ημέρα λήξης παραλαβής προσφορών είναι η **21<sup>η</sup> Νοεμβρίου 2025, ημέρα Παρασκευή και η ώρα λήξης 15:00 '.**

**12. Χρόνος ισχύος προσφορών:** δώδεκα (12) μήνες

**13. Γλώσσα σύνταξης προσφορών:** Ελληνική

**14. Χρηματοδότηση:** Η χρηματοδότηση της σύμβασης, ύψους 270.239,76€, θα πραγματοποιηθεί από ιδίους πόρους. Η δαπάνη για την σύμβαση βαρύνει τις με Κ.Α.: 02.15.6699.01, 02.35.6262.01 και 02.35.7332.02 (σύμφωνα με την με αριθ. 712/16.10.2025 Απόφαση Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης του Δημάρχου Ξάνθης) σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2025 και 2026 του Δήμου Ξάνθης.

**15. Προδικαστικές προσφυγές:** Στοιχεία αρμόδιου φορέα για τις διαδικασίες προσφυγής: Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) (Πρώην ΑΕΠΠ)

Διεύθυνση : Δώρου 7-9, Τ.Κ. 10432, Αθήνα

Τηλέφωνο : +30 213 214 1216

E-mail : aepp@aepp-procurement.gr

Διεύθυνση Διαδικτύου : (URL) <http://www.aepp-procurement.gr>

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, ισχύουν οι διατάξεις του Βιβλίου IV (άρθρα 345 έως 374) του ν. 4412/2016, και το υπ' αριθ. 39 Προεδρικό Διάταγμα (Π.Δ) (ΦΕΚ 64/04-05-2017/τεύχος Α) περί «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών(ΑΕΠΠ)»

**16. Δημοσιεύσεις:** Το συνολικό κείμενο της διακήρυξης αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) και στο site του Δήμου <https://www.cityofxanthi.gr>, καθώς και σε δύο (2) ημερήσιες τοπικές εφημερίδες και μια (1) εβδομαδιαία εφημερίδα του νομού.

**Ο Αντιδήμαρχος Ξάνθης**

**Σιαμπάν Χ. Μπαντάκ**

**Διακήρυξη για Σύμβαση  
Προμηθειών με τίτλο:  
«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού»  
με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ  
με εκτιμώμενη αξία 270.239,76 Ευρώ με ΦΠΑ  
[217.935,29€ + (ΦΠΑ 24%) 52.304,47€]**

**Ξάνθη, 31.10.2025  
Αριθ. Πρωτ.: 30533**

## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ .....</b>	<b>5</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>7</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	7
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	8
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	8
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	9
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	12
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	12
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	13
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>	<b>14</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	14
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....	14
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	14
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	14
2.1.4 Γλώσσα.....	15
2.1.5 Εγγυήσεις .....	15
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....	16
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	16
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	16
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	17
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	18
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	23
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	23
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	23
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	23
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία .....	24
2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....	24
2.2.8.2. Υπεργολαβία .....	25
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	25
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	25
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	27
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	33
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	33
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	33
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	33
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	34
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» .....	37
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής .....	37
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά .....	38
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	39
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	39
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	40
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....</b>	<b>42</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	42
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	42
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	42
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	44
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	45
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	47
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	49
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>51</b>

4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	51
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	51
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	51
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	52
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	53
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	53
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>55</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	55
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	56
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	57
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	58
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>59</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ .....	59
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ .....	59
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	61
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	61
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	61
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	62
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	62
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>63</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Τεύχη Μελέτης Π07 / 2025.....	65
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	115
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	117
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	118

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997654473
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση <sup>1</sup>	1007.E80601.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πλατεία Δημοκρατίας
Πόλη	Ξάνθη
Ταχυδρομικός Κωδικός	67132
Χώρα <sup>2</sup>	Ελλάδα
Κωδικός NUTS <sup>3</sup>	EL512
Τηλέφωνο	25413 83240 - 83241
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	<a href="mailto:promithies@cityofxanthi.gr">promithies@cityofxanthi.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες <sup>4</sup>	Ιωάννης Μαριούλης (τηλ. 25410 83240-83241 εσωτ. 108) – <a href="mailto:marioulis@cityofxanthi.gr">marioulis@cityofxanthi.gr</a> Κυριάκος Πεπονίδης (τηλ. 25410 83240-83241 εσωτ. 102) – <a href="mailto:kiriakos.peponidis@cityofxanthi.gr">kiriakos.peponidis@cityofxanthi.gr</a>
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.cityofxanthi.gr">www.cityofxanthi.gr</a>
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) <sup>5</sup>	

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι <sup>6</sup> ο Δήμος Ξάνθης και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση – υποτομέας Ο.Τ.Α.<sup>7</sup>

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.<sup>8</sup>

<sup>1</sup> Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016. Ο κωδικός της αναθέτουσας αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση, όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της ΓΓΠΣΔΔ. Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α (Β' 2338/02.06.2021) των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.6, πεδίο «BT-46: Κωδικός αγοραστή», σε συνδυασμό με το πεδίο «BT-10: Στοιχείο αναφοράς Αγοραστή».

<sup>2</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>3</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>4</sup> 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

<sup>5</sup> Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>6</sup> Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί "κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)" ή "μη κεντρική αναθέτουσα αρχή" κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

<sup>7</sup> Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

<sup>8</sup> Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα II (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.

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

#### Στοιχεία Επικοινωνίας<sup>9</sup>

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.<sup>10</sup>
- 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](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:  
την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): <https://www.cityofxanthi.gr> του Δήμου Ξάνθης.
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)

## 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

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

#### Χρηματοδότηση της σύμβασης<sup>11</sup>

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Ξάνθης. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τις με **02.15.6699.01, 02.35.6262.01 και 02.35.7332.02** (σύμφωνα με την με αριθ. **712/16.10.2025** Απόφαση Ανάλυσης Πολυετούς Υποχρέωσης του Δημάρχου Ξάνθης) σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2025 και 2026 του Δήμου Ξάνθης.<sup>12</sup>

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αριθ. πρωτ. **712/16.10.2025 (ΑΔΑΜ: 25REQ017753022 ΑΔΑ: 97Ξ2ΩΚ8-ΧΓΑ)** για την απόφαση ανάληψης υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για τα οικονομικά έτη 2025, 2026 και έλαβε α/α **712** καταχώρησης στο Βιβλίο Εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα<sup>13</sup>.

## 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ηλεκτρολογικού υλικού, προκειμένου να είναι δυνατή η συντήρηση και επισκευή του δικτύου ηλεκτροφωτισμού των διαφόρων κοινοχρήστων χώρων, οδών και πλατειών του δήμου Ξάνθης, καθώς και η συντήρηση και επισκευή των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των δημοτικών

<sup>9</sup> Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

<sup>10</sup> Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) : .....»

<sup>11</sup> 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)

<sup>12</sup> Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

<sup>13</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" ( Α' 145) «4. Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό όλων των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, τον αριθμό καταχώρησής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης, σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, συμπεριλαμβανομένου του τρέχοντος. Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις της παρούσας φέρουν μόνο τον αριθμό της πολυετούς έγκρισης, κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2» Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ: " «γ) Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης της παρ. 2 του άρθρου 2, υπό την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 2 και της παρ. 4 του άρθρου 4»



κτιρίων, οι οποίες χρειάζονται άμεση αποκατάσταση. Επίσης αφορά στην προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής του υφιστάμενου εορταστικού διακόσμου.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :<sup>14</sup>

- **31681410-0 { Ηλεκτρολογικό υλικό }**
- **31531000-7 { Λαμπτήρες }**
- **34993000-4 { Φωτιστικά οδών }**
- **31321210-7 { Καλώδια χαμηλής τάσης }**

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε επιμέρους ομάδες<sup>15</sup>:

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών του προϋπολογισμού της προμήθειας της με αριθ. **Π07/2025 Μελέτης** της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **270.239,76 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ: **€ 217.935,29** – ΦΠΑ 24%: **€ 52.304,47**).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **σε ένα (1) έτος**, από την υπογραφή και ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ και μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων. Ο Δήμος Ξάνθης διατηρεί το δικαίωμα της μη εξάντλησης όλων των ποσοτήτων των ειδών και της αξίας της σύμβασης. Είναι δυνατή η αυξομείωση των ποσοτήτων των ανωτέρω ειδών, χωρίς υπέρβαση του προϋπολογισμού.

Επίσης, για οποιοδήποτε άλλο υλικό/είδος θελήσει να προμηθευτεί η Υπηρεσία μας, το οποίο δεν αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης, θα ακολουθεί η εν λόγω έκπτωση επί της τιμής του επίσημου τιμοκαταλόγου του προμηθευτή.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Ι και ΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, **βάσει τιμής<sup>16</sup> (ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό)** για το σύνολο του Προϋπολογισμού της προμήθειας που περιγράφεται στην με **Αριθ. Π07/2025 Μελέτη** της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης.

## 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<sup>17</sup>:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- 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

<sup>14</sup> Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει.

Η πληροφορία αυτή, μεταξύ άλλων, χρησιμοποιείται για την ηλεκτρονική τιμολόγηση, και συγκεκριμένα αντιστοιχεί στο πεδίο «BT-158: Αναγνωριστικό ταξινόμησης Στοιχείου», του Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου. Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α (Β' 2338/02.06.2021) των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3, παρ.16, πεδίο «BT-158: Αναγνωριστικό ταξινόμησης Στοιχείου».

<sup>15</sup> Άρθρο 59 ν.4412/2016. Πρβλ. επιπλέον, Κατευθυντήρια Οδηγία 25/2020 της ΕΑΑΔΗΣΥ «Ζητήματα υπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, σε περίπτωση υποδιαίρεσής της σε τμήματα. Εφαρμογή της παρέκκλισης του άρθρου 6, παρ. 10 του ν.4412/2016»

<sup>16</sup> Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.

<sup>17</sup> 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.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,

- 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. 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 άρθρου 11 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. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»<sup>18</sup>, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»<sup>19</sup>,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).

<sup>18</sup> Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

<sup>19</sup> Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο άρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- του ν. 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 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. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» 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. 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. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 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. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- 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 π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 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 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
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,
- την υπ' αριθ. Π07/2025 Μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης για την προμήθεια με τίτλο “ Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού”.

- το πρωτογενές αίτημα με αριθ. πρωτ. 27566/02.10.2025 με ΑΔΑΜ: 25REQ017748620 για την εκτέλεση της προμήθειας.
- την διάθεση της πίστωσης με την με αριθ. 712/16.10.2025 Απόφαση Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης δαπάνης με ΑΔΑΜ: 25REQ017753022 (ΑΔΑ: 97Ξ2ΩΚ8-ΧΓΑ) του Δημάρχου Ξάνθης για τη δέσμευση του ποσού.
- την με αριθ. 329/27.08.2025 (ΑΔΑ: 6Ζ6ΩΩΚ8-ΨΨΑ) Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής Ξάνθης με την οποία εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας με τίτλο: «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού».
- την με αριθ. 417/30.10.2025 (ΑΔΑ: 9866ΩΚ8-ΖΩΠ) Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Ξάνθης με την οποία εγκρίθηκε η προμήθεια, επιλέχθηκε ο τρόπος εκτέλεσης και καθορίστηκαν οι όροι του διαγωνισμού.
- την με αριθ. 76/24.02.2025 (ΑΔΑ: 9Ρ1ΒΩΚ8-ΝΒΞ) Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Ξάνθης με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμών και Αξιολόγησης Προσφορών, σύμφωνα με τον ν. 4412/2016.

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **Παρασκευή 21/11/2025 και ώρα 15:00** <sup>20</sup>

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>, την **27/11/2025, ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00 π.μ.**

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης<sup>21</sup>

Προκήρυξη<sup>22</sup> της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις ~~.../.../20...~~ στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο <sup>23</sup>

Η προκήρυξη<sup>24</sup> και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε **Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 385156** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

<sup>20</sup> Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

<sup>21</sup> 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.

<sup>22</sup> Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

<sup>23</sup> Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

<sup>24</sup> Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)

<https://nepes-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/385156>

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο<sup>25 26 27</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 : σε δύο (2) ημερήσιες τοπικές εφημερίδες και μία (1) εβδομαδιαία εφημερίδα του νομού.

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.cityofxanthi.gr](http://www.cityofxanthi.gr) στη διαδρομή: Ενημέρωση ► Προκηρύξεις-Διαγωνισμοί.

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο, βαρύνει τον ανάδοχο.

## 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,<sup>28</sup>

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

<sup>25</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

<sup>26</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το άρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

<sup>27</sup> Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

<sup>28</sup> 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,<sup>29</sup> είναι τα ακόλουθα:

1. η με αριθ. πρωτ. **30534/31.10.2025** Προκήρυξη της Σύμβασης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. Η με αριθ. **Π07/2025** Μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης<sup>30</sup>

#### 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](http://www.promitheus.gov.gr))<sup>31</sup>.

#### 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](http://www.promitheus.gov.gr)). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

<sup>29</sup> 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

<sup>30</sup> Συμπληρώνονται τυχόν άλλα έγγραφα σύμβασης ή τεύχη που η Α.Α. κρίνει αναγκαία με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης.

<sup>31</sup> Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

Η αναθέτουσα αρχή 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<sup>32</sup>:

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>33</sup>.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής<sup>34</sup> 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.<sup>35</sup>

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα<sup>36</sup>.

#### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>37</sup>

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)<sup>38</sup>, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του

<sup>32</sup> Άρθρο 67 παρ.3 του ν. 4412/2016 & άρθρο 121 παρ.5 του ν. 4412/2016.

<sup>33</sup> Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

<sup>34</sup> Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

<sup>35</sup> Άρθρο 92 παρ.4 του ν. 4412/2016

<sup>36</sup> Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

<sup>37</sup> Άρθρο 72 του ν. 4412/2 016

<sup>38</sup> Πρβλ. άρθρο 120 του ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 του ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού<sup>39</sup>. 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 κατάρρευσης αυτής, το ποσό της κατάρρευσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης<sup>40</sup>.

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 τον 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.),

<sup>39</sup> 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).

<sup>40</sup> Παρ. 12 άρθρου 72 του ν. 4412/2016



γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ<sup>41</sup>, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7<sup>42</sup> 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<sup>43</sup>.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης<sup>44</sup>

**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 αλληλεγγύως και εις ολόκληρον<sup>45</sup>.

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής<sup>46</sup>

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής<sup>47</sup>, προς το Δήμο Ξάνθης, ποσού **τεσσάρων χιλιάδων τριακοσίων πενήντα οχτώ (4.358,00) ευρώ** για το σύνολο της σύμβασης<sup>48</sup>.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

<sup>41</sup> Βλ. σχετικά με ΣΔΣ [https://www.wto.org/english/tratop\\_e/gproc\\_e/gp\\_gpa\\_e.htm](https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm)

<sup>42</sup> 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.

<sup>43</sup> 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.

<sup>44</sup> 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».

<sup>45</sup> Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

<sup>46</sup> Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

<sup>47</sup> Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

<sup>48</sup> Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

**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<sup>49</sup>.

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί<sup>50</sup>, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### **2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού<sup>51</sup>**

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<sup>52</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> 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

<sup>49</sup> Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

<sup>50</sup> Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

<sup>51</sup> Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

<sup>52</sup> 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

(πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλασιού 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.**

**2.2.3.4.** Αποκλείεται<sup>53</sup> από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>54</sup>:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>55</sup>, 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,<sup>56</sup>

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ 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

<sup>53</sup> 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.

<sup>54</sup> 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).

<sup>55</sup> 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. 4412/2016.

<sup>56</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

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.<sup>57</sup>**

**2.2.3.5. [Εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ]** Δεν υφίσταται στην παρούσα.

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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>58</sup>, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση<sup>59</sup>.

**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. 4412/201660, 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».

<sup>57</sup> 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.

<sup>58</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

<sup>59</sup> Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

<sup>60</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΛΡ-0Ε3).

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [eranorthotika@eaadhsy.gr](mailto:eranorthotika@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 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<sup>61</sup>

<sup>61</sup> Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

#### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>62</sup>

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

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

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού<sup>63</sup>.

#### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>64</sup>

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να διαθέτουν.

#### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>65</sup>

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να διαθέτουν.

#### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>66</sup>

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

**α)** με το διεθνές πρότυπο Συστημάτων Διαχείρισης Ποιότητας EN ISO 9001: 2015 ή ισοδύναμο αυτού με πεδίο εφαρμογής που καλύπτει το αντικείμενο της σύμβασης<sup>67</sup> (αφορά τις βιομηχανικές μονάδες κατασκευής των προϊόντων καθώς και του συμμετέχοντα)

και

<sup>62</sup> Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

<sup>63</sup> Παράρτημα ΧΙ Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

<sup>64</sup> 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.

<sup>65</sup> Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

<sup>66</sup> 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.

<sup>67</sup> Οι Α.Α., εφόσον απαιτούν την προσκόμιση πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με ορισμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες, παραπέμπουν σε συστήματα διασφάλισης ποιότητας τα οποία βασίζονται στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και έχουν πιστοποιηθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνουν 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. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.1 του ν. 4412/2016.

β) με το διεθνές πρότυπο Συστημάτων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης EN ISO 14001: 2015 ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής που καλύπτει το αντικείμενο της σύμβασης<sup>68</sup> (αφορά τις βιομηχανικές μονάδες κατασκευής των προϊόντων καθώς και του συμμετέχοντα)

και

γ) ότι είναι εγγεγραμμένος σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων καθώς και συσκευασιών, σύμφωνα με τον Ν.2939/2001 και την Κ.Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε103 όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν (αφορά τον συμμετέχοντα).

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008<sup>69</sup>. 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

## 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων<sup>70</sup>

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<sup>71</sup>. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του

<sup>68</sup> Εάν οι Α.Α. απαιτούν την υποβολή πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με συγκεκριμένα συστήματα ή πρότυπα όσον αφορά την περιβαλλοντική διαχείριση, παραπέμπουν στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS) της Ένωσης ή σε άλλα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχουν αναγνωριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 45 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1221/2009 ή σε άλλα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης βασιζόμενα σε αντίστοιχα ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Οι Α.Α. αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

Όταν ο οικονομικός φορέας τεκμηριωμένα δεν έχει πρόσβαση στα εν λόγω πιστοποιητικά ή δεν έχει τη δυνατότητα να τα αποκτήσει εντός των σχετικών προθεσμιών, για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, οι Α.Α. αποδέχονται επίσης άλλα αποδεικτικά μέσα μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης, υπό την προϋπόθεση ότι ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα συγκεκριμένα μέτρα είναι ισοδύναμα με εκείνα που απαιτούνται βάσει του εφαρμοστέου συστήματος ή του προτύπου περιβαλλοντικής διαχείρισης. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται από τις Α.Α. πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.2 του ν. 4412/2016.

<sup>69</sup> Ως προς το ζήτημα της εφαρμογής του Καν. 765/2008 και των απαιτήσεων διαπίστευσης, αναμένεται η έκδοση απόφασης της Ολομέλειας του ΣτΕ, μετά από παραπομπή σε αυτήν, με την απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022.

<sup>70</sup> Άρθρο 78 ν. 4412/2016

<sup>71</sup> Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.



οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

#### 2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>72</sup>. 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 με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με 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, με την υπεύθυνη δήλωση της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση<sup>73</sup>.

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<sup>74</sup>.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή<sup>75</sup>.

##### 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 παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ<sup>76</sup> καταρτίζεται

<sup>72</sup> 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).

<sup>73</sup> Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>74</sup> Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

<sup>75</sup> Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

<sup>76</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.



καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του<sup>83</sup>.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει<sup>84</sup>:

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

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

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

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

#### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>85</sup>

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

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

<sup>83</sup> Παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

<sup>84</sup> Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022

<sup>85</sup> Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητεί 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 υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν<sup>86</sup>.

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<sup>87</sup>. *[Λαμβανομένης υπόψη της Απόφασης ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022 και έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση)]* Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

**ι)** 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..

<sup>86</sup> Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

<sup>87</sup> Πρβλ. Απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν για την έκδοση και προσκόμιση των σχετικών πιστοποιητικών, έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση).

[Από την 31η.10.2020 όλοι οι φορείς του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα υποχρεούνται να λαμβάνουν το αποδεικτικό ενημερότητας των παρ. 1 και 4 του άρθρου 12 του ν. 4174/2013 (Α' 170) μέσω της διαλειτουργικότητας των πληροφοριακών τους συστημάτων με το Κέντρο Διαλειτουργικότητας της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 5 του άρθρου 47 του ν. 4623/2019 (Α' 134). Σε περίπτωση υλοποίησης της ως άνω διαλειτουργικότητας, η Α.Α. αναζητεί αυτεπαγγέλτως το σχετικό αποδεικτικό ενημερότητας.]

**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 υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4<sup>88</sup> περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο 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. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

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

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

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

**δ)** για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού<sup>89</sup>.

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

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

<sup>88</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

<sup>89</sup> Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>90</sup>

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

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

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς **δεν απαιτείται** να προσκομίσουν κάποιο δικαιολογητικό<sup>91</sup>

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς **δεν απαιτείται** να προσκομίσουν κάποιο δικαιολογητικό<sup>92</sup>

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς **απαιτείται** να προσκομίσουν τα κάτωθι πιστοποιητικά<sup>93</sup>:

**α)** Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά **EN ISO 9001: 2015** ή ισοδύναμο, με πεδίο εφαρμογής που καλύπτει το αντικείμενο της σύμβασης, που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα (αφορά τις βιομηχανικές μονάδες κατασκευής των προϊόντων καθώς και του συμμετέχοντα)

**και**

**β)** Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά **EN ISO 14001: 2015** ή ισοδύναμο με πεδίο εφαρμογής που καλύπτει το αντικείμενο της σύμβασης, που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα (αφορά τις βιομηχανικές μονάδες κατασκευής των προϊόντων καθώς και του συμμετέχοντα)

**και**

**γ)** Πιστοποιητικό Αποδεικτικό έγγραφο ότι είναι εγγεγραμμένος σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων καθώς και συσκευασιών, σύμφωνα με τον Ν.2939/2001 και την Κ.Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε103 όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν (αφορά τον συμμετέχοντα).

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

<sup>90</sup> 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 .

<sup>91</sup> 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.

<sup>92</sup> 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.

<sup>93</sup> Πρβλ απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022 σκ. 28.

ι) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ<sup>94</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>95</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμόδιου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία

<sup>94</sup> 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 \(Α' 132\)](#).

<sup>95</sup> 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



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<sup>96</sup> 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 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.

<sup>96</sup> Άρθρο 83 ν. 4412/2016.



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

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

**B.11.** Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης<sup>97</sup>

Κριτήριο ανάθεσης<sup>98</sup> της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, **βάσει τιμής<sup>99</sup> τιμής (ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό)** για το σύνολο του Προϋπολογισμού της προμήθειας που περιγράφεται στην με **Αριθ. Π07/2025 Μελέτη** της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης.

Επισημαίνεται ότι, οποιοδήποτε άλλο ηλεκτρολογικό υλικό θελήσει να προμηθευτεί ο Δήμος και το οποίο δεν αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό, θα ακολουθεί την προσφερόμενη έκπτωση επί της τιμής του επίσημου τιμοκαταλόγου της προμηθεύτριας εταιρείας. Οι αναγραφόμενες ποσότητες του προϋπολογισμού δεν είναι δεσμευτικές για τον Δήμο Ξάνθης και μπορούν να τροποποιηθούν ανάλογα με τις ανάγκες.

Μειοδότης αναδεικνύεται ο προσφέρων τη χαμηλότερη συνολική τιμή, όπως ορίζεται στο άρθρο 86 του Ν.4412/2016.

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές<sup>100</sup>

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 δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο

<sup>97</sup> 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)

<sup>98</sup> Τα κριτήρια ανάθεσης πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

<sup>99</sup> Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.

<sup>100</sup> Άρθρο 57 του ν. 4412/2016.

εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης<sup>101</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.<sup>102</sup>

## 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

Για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.<sup>103</sup>

**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.

<sup>101</sup> Πρβλ. ΔΕΦ Αθηνών, ΙΓ Τμήμα (Ακυρ.), 728/2023

<sup>102</sup> Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>103</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη 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 προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν<sup>104</sup>.

*[Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, η Αναθέτουσα Αρχή δίνει σχετικές οδηγίες στο σημείο αυτό στους Οικονομικούς Φορείς να επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) παραπέμποντας, αντίστοιχα, σε παραγράφους της παρούσας διακήρυξης και στα σχετικά παραρτήματα με τυχόν υποδείγματα τεχνικής προσφοράς ή και οικονομικής προσφοράς.]*

**Δηλαδή ο προσφέρων θα επισυνάψει υποχρεωτικά επί ποινής αποκλεισμού, στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, ψηφιακά υπογεγραμμένα και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία στα οποία θα αποτυπώνεται η οικονομική προσφορά του σε ποσοστό έκπτωσης, δηλαδή τα έντυπα των οικονομικών προσφορών του τεύχους της Διακήρυξης, σε μορφή pdf.**

Εφόσον από την προσφορά του δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή (κοινή έκπτωση επί τοις εκατό για το σύνολο των ειδών της ομάδας), η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

**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<sup>105</sup> του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

<sup>104</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>105</sup> 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-Dilosí». 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

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45)<sup>106</sup>,

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.<sup>107</sup>

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>108</sup> και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999<sup>109</sup>,

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<sup>110</sup>.

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 τον 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

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".

<sup>106</sup> Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

<sup>107</sup> 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

<sup>108</sup> 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...».

<sup>109</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

<sup>110</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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 το 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», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου - ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

### 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά»

#### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού<sup>111</sup> 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 (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για τον σκοπό αυτό 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.

<sup>111</sup> Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

[Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]

#### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι και ΙΙ 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<sup>112 113</sup>.

Σε απόδειξη των παραπάνω, οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να προσκομίσουν τα δικαιολογητικά της παραγράφου **2.2.9.2 – Β.5. (Αποδεικτικά μέσα)** καθώς και **Υπεύθυνη δήλωση** Ν.1599/86 με την οποία θα δηλώνουν ότι:

- Έχουν λάβει γνώση της μελέτης της με αριθ. **Π07/2025**, των τεχνικών προδιαγραφών αυτής, και ειδικότερα να δηλώσει ότι, δεσμεύεται να τηρήσει τους **Όρους Σύμβασης** όπως περιγράφονται αναλυτικά στη Συγγραφή Υποχρεώσεων της παραπάνω μελέτης, καθώς και των όρων της παρούσας διακήρυξης και των σχετικών με αυτήν διατάξεων και κείμενων νόμων και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- Η υποβαλλόμενη προσφορά καλύπτει το σύνολο της προκηρυσσόμενης προμήθειας.
- Ότι, ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών, ορίζεται κατ’ελάχιστο σε ένα (1) χρόνο από την παραλαβή τους, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών για συγκεκριμένο προϊόν.
- Ότι, όλα τα προς προμήθεια είδη θα πληρούν τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές και θα είναι κατάλληλα για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ 60364:2020.
- Ότι, όλα τα είδη θα είναι άριστης ποιότητας και θα πληρούν όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης, καθώς επίσης ότι θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, κατάλληλα συσκευασμένα, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές οδηγίες και θα φέρουν σήμανση CE.
- Ότι, θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα ελληνικά πρότυπα και κανονισμούς (ΕΛ.Ο.Τ., ΕΝ), με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής – λειτουργίας και τις προδιαγραφές Ευρωπαϊκών Ινστιτούτων Ποιότητας (Ελληνικό ΕΛΟΤ, Γερμανικό VDE, Αυστριακό ΟΝΕ, κτλ.). Για ότι δεν καλύπτεται από τα παραπάνω, ισχύουν οι αντίστοιχοι Γερμανικοί Κανονισμοί (DIN), οι Αμερικανικές Προδιαγραφές (Α.Σ.Τ.Μ. και Α.Α.Σ.Η.Ο.) και οι προδιαγραφές του κατασκευαστή ή προμηθευτή.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>114</sup>.

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

<sup>112</sup> Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

<sup>113</sup> 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.

<sup>114</sup> Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

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

Η Οικονομική Προσφορά<sup>115</sup> συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης βάσει τιμής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα Παραρτήματα Ι, ΙΙ και ΙV της διακήρυξης:

Στην οικονομική προσφορά δίνεται το προσφερόμενο **ποσοστό έκπτωσης** στην τιμή των προσφερόμενων ειδών, βάσει των κατωτέρω τιμών αναφοράς του ενδεικτικού προϋπολογισμού του Παραρτήματος ΙΙ της παρούσας.

Εφόσον στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα οικονομικής προσφοράς του ΕΣΗΔΗΣ δεν μπορεί να αποτυπωθεί ποσοστό έκπτωσης, για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ως άνω ηλεκτρονική φόρμα, οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς την τιμή, με τρία δεκαδικά ψηφία που προκύπτει μετά την αφαίρεση του ποσοστού της έκπτωσης που προσφέρουν από την ως άνω τιμή αναφοράς του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού, για τα αντίστοιχα προς παράδοση αγαθά.

Καθώς η οικονομική προσφορά, δηλαδή το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει υποχρεωτικά στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με το αναγραφόμενο ποσοστό έκπτωσης, το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος ΙV (Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς) που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

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

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

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

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

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών<sup>116</sup>

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, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, 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

<sup>115</sup> Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

<sup>116</sup> Άρθρο 97 ν. 4412/2016

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<sup>117</sup>

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, 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, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,<sup>118</sup>

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

<sup>117</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

<sup>118</sup> Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16



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

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

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

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών<sup>119</sup>

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης<sup>120</sup>, **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 **4<sup>η</sup> εργάσιμη ημέρα** μετά την καταληκτική ημερομηνία και ώρα **11:00 π.μ.**

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η αναθέτουσα αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της<sup>121</sup>, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί 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<sup>122</sup>.

*[Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ'εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:*

- *είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου*
- *είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.*

<sup>119</sup> Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>120</sup> 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

<sup>121</sup> 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.

<sup>122</sup> Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 του ν. 4781/2021

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινομένου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου].<sup>123</sup>

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.

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<sup>124</sup>.

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<sup>125</sup>.

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

<sup>123</sup> Πρβλ. άρθρα 100 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>124</sup> Άρθρο 72 παρ. 13 του ν. 4412/2016

<sup>125</sup> Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. [Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση<sup>126</sup>]

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.<sup>127</sup> [Επισημαίνεται, ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω ενιαία απόφαση]

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων<sup>128</sup> («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.<sup>129</sup>

### 3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου<sup>130</sup> - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5<sup>131</sup>.

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

<sup>126</sup> 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

<sup>127</sup> Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

<sup>128</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>129</sup> Πρβλ. άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 10 παρ. 1 περ. ζ' της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ]

<sup>130</sup> Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

<sup>131</sup> Πρβλ. άρθρο 17 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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 προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα 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, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκουσας 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) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>132</sup>.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλει 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<sup>133</sup>

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των

<sup>132</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

<sup>133</sup> Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

πρακτικών των περ. α' & β' της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής<sup>134</sup>. 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.<sup>135</sup>

**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 και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης 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, εφόσον απαιτείται,
- και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει, 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. 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 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.

*[Ισχύει σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω του 1.000.000 ευρώ:]* Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»<sup>136</sup>.

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

<sup>134</sup> Πρβλ. άρθρο 16 παρ. 3 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>135</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

<sup>136</sup> Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 του ν. 3310/2005.



περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του 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 του 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<sup>137</sup>.

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

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

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>138</sup>.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>139</sup>.

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.

<sup>137</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

<sup>138</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017

<sup>139</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



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

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την 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, **ήτοι από το Διοικητικό Εφετείο Κομοτηνής**<sup>140</sup>. 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

<sup>140</sup> 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.

προβάλλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>141</sup>

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.<sup>142</sup>

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 अपαραδέκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η 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.<sup>143</sup> 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 εμφίλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

<sup>141</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

<sup>142</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

<sup>143</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δεύτερου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

---

#### 4.1.1 Εγγύηση 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% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης**, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης 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 τριάντα (30) ημερών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο ποιοτικής 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 εκπροθέσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό 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 την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

#### ~~4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας~~

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

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

**4.3.2** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή

της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.<sup>144</sup>

#### **4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:**

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων 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<sup>145</sup>.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν 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<sup>146</sup>. 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.

<sup>144</sup> Άρθρο 130 του ν.4412/2016

<sup>145</sup> Πρβλ. άρθρο 24 του ν. 4412/2016

<sup>146</sup> Πρβλ. παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

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<sup>147</sup>

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.<sup>148 149</sup>

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<sup>150</sup>, 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)<sup>151</sup>. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας 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<sup>152</sup>

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

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

<sup>147</sup> Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

<sup>148</sup> Πρβλ. άρθρο 201 του 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)

<sup>149</sup> 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 δεν πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α' του ν. 4412/2016).

<sup>150</sup> Βλ. ιδίως την περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

<sup>151</sup> Άρθρο 132, παρ. 1δ) περ. α' 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).

<sup>152</sup> Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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 από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας.



## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής<sup>153</sup>

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

**α)** Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των αγαθών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

**Ειδικότερα, σύμφωνα με το Άρθρο 10 της Συγγραφής Υποχρεώσεων του Παραρτήματος II της παρούσας:**

- Η πληρωμή της αξίας των ειδών από τον Δήμο προς τον προμηθευτή θα γίνεται σταδιακά κατά τη διάρκεια της σύμβασης, με την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής που θα συνοδεύονται από τα νόμιμα δικαιολογητικά. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Ξάνθης.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016<sup>154</sup>, 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, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού 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.<sup>155</sup>

**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**<sup>156</sup>.

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού για την προμήθεια αγαθών και παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού για την παροχή υπηρεσιών.

**5.1.3.** Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου<sup>157</sup>:

<sup>153</sup> Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

<sup>154</sup> Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

<sup>155</sup> Άρθρο 350, παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

<sup>156</sup> Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

<sup>157</sup> Πρβλ. 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 «BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»



- α) στο πεδίο BT-11 «Στοιχείο αναφοράς αγαθού»: ΑΔΑ Ανάληψης **κατόπιν επικοινωνίας με το Δήμο Ξάνθης, πριν την τιμολόγηση.**
- β) στο πεδίο BT-12 «Στοιχείο αναφοράς σύμβασης» το **ΑΔΑΜ της σύμβασης.**
- γ) Στο πεδίο BT-46 συμπληρώνεται ο κωδικός ΑΑΗΤ του Δήμου Ξάνθης: **1007.Ε80601.0001**

## 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>158</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

- α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,
- β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,
- γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1.1. της παρούσας όπως και της **Συγγραφής Υποχρεώσεων της Μελέτης του Παραρτήματος II της παρούσας**, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016<sup>159</sup> και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία **είκοσι (20) ημερών** από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε 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 ανάγονται σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

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

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

$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \text{Π Όπου: } \Delta = \text{Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα,}$

<sup>158</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

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

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

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

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

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν 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 αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>160</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών 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 αγαθών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για τον 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<sup>161</sup>**

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 αγαθών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα

<sup>160</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

<sup>161</sup> 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.

σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

#### 5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>162</sup>. 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.

<sup>162</sup> Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

**6.1.1.** Ο χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών, ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, στις τεχνικές προδιαγραφές των προμηθευόμενων ειδών ως αναφέρεται στο Παράρτημα ΙΙ.

**Ειδικότερα, σύμφωνα με τα Άρθρα 2 και 8 της Συγγραφής Υποχρεώσεων,**

- Η σύμβαση θα έχει διάρκεια **ενός (1) έτους** αρχής γενομένης από την ημερομηνία υπογραφής της. Σε κάθε περίπτωση η σύμβαση λύεται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου της (Ενδεικτικός προϋπολογισμός), ακόμη κι αν δεν έχει έλθει η καταληκτική ημερομηνία αυτής.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης<sup>163</sup>.

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

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 αγαθών 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 αγαθό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

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

Μετά από κάθε προσκόμιση αγαθού 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 αγαθό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

### 6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

**6.2.1.** Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16<sup>164</sup> κατά τα οριζόμενα στο

<sup>163</sup> Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

<sup>164</sup> 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 οργάνου της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης. Εφόσον απαιτούνται ειδικές γνώσεις, ένα τουλάχιστον μέλος της επιτροπής πρέπει να έχει την αντίστοιχη ειδικότητα. Εφόσον μεταξύ των υπηρετούντων στην αναθέτουσα αρχή δεν υπάρχει υπάλληλος με την αντίστοιχη ειδικότητα, η αναθέτουσα αρχή ζητεί τη συνδρομή άλλων φορέων του δημοσίου ή του ευρύτερου δημοσίου τομέα. 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

άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα ΙΙ της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο και πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

Αγαθά 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'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

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 αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται σε χρόνο που θα ορίζεται από τη σύμβαση που θα καταρτιστεί από το Δήμο Ξάνθης.

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού 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 τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.<sup>165</sup>

*προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες. [...]»*

” Το κείμενο της διάταξης είναι διαφορετικό (εν μέρει, τουλάχιστον).

<sup>165</sup> Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

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

Δεν υφίστανται.

### 6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

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

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

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

### 6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία των προσφερόμενων ειδών με:

4	Λαμπτήρας LED,tube, T8, G13, 8W , 600 mm (χρώματος 6500K)
5	Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 14-16W , 1200 mm (χρώματος 6500K)
6	Λαμπτήρας LED Tube 20W , G13, 1500mm, (χρώματος 6500K)
7	Λαμπτήρας LED, E27, 17W (ψυχρού χρώματος)
8	Λαμπτήρας LED, E27, 13W (ψυχρού χρώματος)
9	Λαμπτήρας LED, E27, 17W (θερμού χρώματος)
10	Λαμπτήρας LED, E27, 13W (θερμού χρώματος)
11	Λαμπτήρας LED Κερί 7W , E14 230V, Ψυχρό Λευκό
12	Λαμπτηρες LED PAR38 E27 10W 3000K 12-24V
13	Λαμπτήρας LED, PAR38 E27 18W 3000K 230V
14	Λαμπτηρας Led CPL G24 d-3
15	Λαμπα Led cob τυπου ιωδιν. j118 για ντουι R7S 230V 13W θερμο
19	Φωτιστικό σώμα LED για βραχίονα ιστού, 50 W
20	Φωτιστικο σωμα LED για βραχιονα ιστου, 75 W
21	Φωτιστικό σώμα LED, κορυφής ιστού, 45 W
25	Προβολέας led, 185 W
26	προβολεας LED 75W 230V 6200K 5500lm IP65

της με αριθ. Π07/2025 Μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης καθώς και η συμμόρφωση τους προς τις τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει, οι διαγωνιζόμενοι να προσκομίσουν ακριβώς όμοιο δείγμα έως τρείς (3) εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού. Η παράδοση των δειγμάτων θα γίνει στο χώρο, επί της οδού Ύδρας 1 (Δίπλα στην Πυροσβεστική Υπηρεσία) Υπεύθυνος Τμήματος κ. Γουναρίδης Γεώργιος τηλ. 2541027883, όπου στεγάζεται η υπηρεσία του Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικού της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης.



## 6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας<sup>166</sup>

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή<sup>167</sup> προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

## 6.7 Αναπροσαρμογή τιμής<sup>168</sup>

**6.7.1** Δεν προβλέπεται και δεν επιτρέπεται αναπροσαρμογή τιμής καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

## 6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης <sup>169</sup>

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη / μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης – Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΞΑΝΘΗΣ

ΣΙΑΜΠΑΝ. Χ. ΜΠΑΝΤΑΚ

<sup>166</sup> Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

<sup>167</sup> Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016

<sup>168</sup> Άρθρο 53 παρ. 9 και 9α του ν. 4412/2016. Πρβλ και την με αριθμ. πρωτ. 95213/05-10-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα «Εγκύκλιος εφαρμογής των παρ. 9 έως 10<sup>α</sup> του άρθρου 53 του ν.4412/2016, περί εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών» (ΑΔΑ: 6Μ8Ο46ΜΤΛΡ-ΔΛΓ).

<sup>169</sup> Πρβλ. ιδίως Ελ.Συν Τμ. VI 57/2011, Κλ. ΣΤ' 373/2019 & 158/2019

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

#### ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

##### ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού», εκτιμώμενης αξίας **270.239,76 €** συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του ΦΠΑ.

##### ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης:**

Απόφαση Δημοτικής Επιτροπής: **329/27.08.2025**

Απόφαση Δημοτικής Επιτροπής: **417/30.10.2025**

Κωδικοί Προϋπολογισμού: 02.15.6699.01, 02.35.6262.01 και 02.35.7332.02

**Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα:**

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε επιμέρους ομάδες:

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων εβδομήντα χιλιάδων διακοσίων τριάντα εννέα ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτών του ευρώ (270.239,76€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **€ 217.935,29** - ΦΠΑ : **€ 52.304,47**).

##### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η ηλεκτρολογικού υλικού, προκειμένου να είναι δυνατή η συντήρηση και επισκευή του δικτύου ηλεκτροφωτισμού των διαφόρων κοινοχρήστων χώρων, οδών και πλατειών του Δήμου Ξάνθης, καθώς και η συντήρηση και επισκευή των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των δημοτικών κτιρίων, οι οποίες χρειάζονται άμεση αποκατάσταση. Επίσης αφορά στην προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής του υφιστάμενου εορταστικού διακόσμου.

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

- **31681410-0 { Ηλεκτρολογικό υλικό }**
- **31531000-7 { Λαμπτήρες }**
- **34993000-4 { Φωτιστικά οδών }**
- **31321210-7 { Καλώδια χαμηλής τάσης }**

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε επιμέρους ομάδες.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, **βάσει τιμής (ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό)** για το σύνολο του Προϋπολογισμού της προμήθειας που περιγράφεται στην με **Αριθ. Π07/2025 Μελέτη** της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης.

**Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης:** Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **σε ένα (1) έτος**, από την υπογραφή και ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ και μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων. Ο Δήμος Ξάνθης διατηρεί το δικαίωμα της μη εξάντλησης όλων των ποσοτήτων των ειδών και της αξίας της σύμβασης. Είναι δυνατή η αυξομείωση των ποσοτήτων των ανωτέρω ειδών, χωρίς υπέρβαση του προϋπολογισμού.



Επίσης, για οποιοδήποτε άλλο υλικό/είδος θελήσει να προμηθευτεί η Υπηρεσία μας, το οποίο δεν αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης, θα ακολουθεί η εν λόγω έκπτωση επί της τιμής του επίσημου τιμοκαταλόγου του προμηθευτή.

## **ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Ξάνθης. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τις με **02.15.6699.01, 02.35.6262.01 και 02.35.7332.02** (σύμφωνα με την με αριθ. **712/16.10.2025** Απόφαση Ανάληψης Πολυετούς Υποχρέωσης του Δημάρχου Ξάνθης) σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2025 και 2026 του Δήμου Ξάνθης.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αριθ. πρωτ. **712/16.10.2025 (ΑΔΑΜ: 25REQ017753022 ΑΔΑ: 97Ξ2ΩΚ8-ΧΓΑ)** για την απόφαση ανάληψης υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για τα οικονομικά έτη 2025, 2026 και έλαβε α/α **712** καταχώρησης στο Βιβλίο Εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: 217.935,29 €

Τιμές αναφοράς όπως περιγράφονται στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό.

Φ.Π.Α. 24%: 52.304,47 € - Κρατήσεις: Οι νόμιμες κρατήσεις που προβλέπονται σύμφωνα με το ν.4412/2016.

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών του προϋπολογισμού της προμήθειας της με αριθ. **Π07/2025 Μελέτης** της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Τεύχη Μελέτης Π07 / 2025**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ  
ΠΛΗΡ.: Ντουλοπούλου Μαρία  
Τηλ. 2541022332

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ»

CPV:31681410-0 (Ηλεκτρολογικό υλικό)  
CPV:31531000-7(Λαμπτήρες),  
CPV:34993000-4(Φωτιστικά οδών),  
CPV: 31321210-7(Καλώδια χαμηλής τάσης)

ΑΡ. ΦΑΚΕΛΟΥ ΔΗΜ . ΣΥΜΒΑΣΗΣ: Π07/2025

**I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα αφορά στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού , προκειμένου να είναι δυνατή η συντήρηση και επισκευή του δικτύου ηλεκτροφωτισμού των διαφόρων κοινοχρήστων χώρων, οδών και πλατειών του δήμου Ξάνθης, καθώς και η συντήρηση και επισκευή των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των δημοτικών κτιρίων, οι οποίες χρειάζονται άμεση αποκατάσταση. Επίσης αφορά στην προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής του υφιστάμενου εορταστικού διακόσμου. Λίστα των υλικών που απαιτείται να προμηθευτεί ο δήμος Ξάνθης περιλαμβάνεται στο επισυναπτόμενο Παράρτημα που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας.

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού με στόχο την αποκατάσταση ζημιών και προβλημάτων που εντοπίζονται στον δημοτικό φωτισμό, στο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού των διαφόρων κοινοχρήστων χώρων, οδών και πλατειών του Δήμου, στα δημοτικά κτίρια, καθώς και όπου προκύπτουν βλάβες, οι οποίες χρειάζονται άμεση αποκατάσταση ή αντικατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού. **Επίσης στην παρούσα μελέτη, περιλαμβάνεται και η προμήθεια εργαλείων για την πραγματοποίηση των ηλεκτρολογικών εργασιών, από το αντίστοιχο Τμήμα του Δήμου Ξάνθης, στο πλαίσιο αντιμετώπισης των καθημερινών ζητημάτων του Δήμου και παρέχοντας ταυτόχρονα την μέγιστη ασφάλεια στον χειριστή τους.**

Η σύνταξη της μελέτης περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, ένα πλήθος ηλεκτρολογικών υλικών, βασιζόμενη σε στοιχεία από προηγούμενες χρονιές, τα οποία δίνουν μία εικόνα για τις βλάβες που προκύπτουν συχνότερα.

Η συνολική δαπάνη θα καλυφθεί από ιδίους πόρους του Δήμου και ανέρχεται στο ποσό των Διακοσίων εβδομήντα χιλιάδων διακοσίων τριάντα εννιά ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτών (270.239,76€)

## II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΓΕΝΙΚΑ

Όλα τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να πληρούν τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές και θα είναι κατάλληλα για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ 60364:2020.

Όλα τα είδη θα είναι αρίστης ποιότητας και θα πληρούν όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης. Θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, κατάλληλα συσκευασμένα, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές οδηγίες και θα φέρουν σήμανση CE.

Θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα ελληνικά πρότυπα και κανονισμούς (ΕΛ.Ο.Τ. ΕΝ), με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής – λειτουργίας και τις προδιαγραφές Ευρωπαϊκών Ινστιτούτων Ποιότητας (Ελληνικό ΕΛΟΤ, Γερμανικό VDE, Αυστριακό ÖVE, κ.λ.π.). Δεν γίνονται δηλαδή, δεκτά ανώνυμα υλικά. 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.

Τα βιομηχανικά προϊόντα και τα προϊόντα φωτισμού θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που διαθέτουν πιστοποίηση ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 των εργοστασίων κατασκευής.

Ο ανάδοχος πρέπει να είναι εγγεγραμμένος σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων καθώς και συσκευασιών, σύμφωνα με τον Ν2939/01 και την κοινή υπουργική απόφαση Η.Π. 23615/651/Ε103 όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν. Επίσης ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015.

### ΕΙΔΙΚΑ

Ειδικότερα τα παρακάτω προς προμήθεια είδη θα πρέπει να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

### ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

**(α/α 1) Λαμπτήρας ατμών μεταλλικών αλογονιδίων, HQI-400W 6400K Ψυχρό Λευκό E40, 400W, σωληνωτή**

Ενεργειακή κλάση F, Βαθμός προστασίας (IP) > IP20, Θερμοκρασία χρώματος 6400K, Ισχύς λαμπτήρα 400W, Φωτεινή ροή >32.000lm, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής ≥12.000h, Ονομαστική τάση 230V, Τύπος τάσης AC, Σήμανση και πιστοποίηση CE

**(α/α 2) Λαμπτήρας σηματοδοτών διαφανές E27, 40W 230-240V πεζών**

Ενεργειακή κλάση E, Βαθμός προστασίας (IP) > IP20, Τάση λειτουργίας 230-240V, Ισχύς λαμπτήρα 40W, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής ≥8.000h, Τύπος τάσης AC, Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) : ≥80, Σήμανση και πιστοποίηση CE

**(α/α 3) Λαμπτήρας σηματοδοτών διαφανές E27, 75W 230-240V οχημάτων**

Ενεργειακή κλάση E, Βαθμός προστασίας (IP) > IP20, Τάση λειτουργίας 230-240V, Ισχύς λαμπτήρα 75W, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής ≥8.000h, Τύπος τάσης AC, Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) : ≥80, Σήμανση και πιστοποίηση CE

**(α/α 4) Λαμπτήρας LED Tube T8, G13, 8W , 600 mm ( χρώματος 6500K)**

Ενεργειακή κλάση E, Βαθμός προστασίας (IP) IP20, Θερμοκρασία χρώματος 6500K, Ισχύς λαμπτήρα 8W, Φωτεινή ροή  $\geq 900\text{lm}$ , Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής  $\geq 30000\text{h}$ , Ονομ. Μήκος 600mm, Ντουί λαμπτήρα G13, Ονομαστική τάση 230V, Σχήμα λαμπτήρα Tube, Τύπος τάσης AC, Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) :  $\geq 80$ , Σήμανση και πιστοποίηση CE, Τροφοδοσία 2 άκρων

**(α/α 5) Λαμπτήρας LED Tube T8, G13, 18W, 1200mm, ( χρώματος 6500K)**

Ενεργειακή κλάση E, Βαθμός προστασίας (IP) IP20, Θερμοκρασία χρώματος 6500K, Ισχύς λαμπτήρα 18W, Φωτεινή ροή  $\geq 1800\text{lm}$ , Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής  $\geq 30000\text{h}$ , Ονομ. Μήκος 1200mm, Ντουί λαμπτήρα G13, Ονομαστική τάση 230V, Σχήμα λαμπτήρα Tube, , Τύπος τάσης AC, Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) :  $\geq 80$ , Σήμανση και πιστοποίηση CE, Τροφοδοσία 2 άκρων

**(α/α 6) Λαμπτήρας LED Tube T8, 24W , G13 , 1500mm, ( χρώματος 6500K)**

Ενεργειακή κλάση E, Βαθμός προστασίας (IP) IP20, Θερμοκρασία χρώματος 6500K, Ισχύς λαμπτήρα 24W, Φωτεινή ροή  $\geq 2300\text{lm}$ , Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 30000h, Ονομ. Μήκος 1500mm, Ντουί λαμπτήρα G13, Ονομαστική τάση 230V, Σχήμα λαμπτήρα Tube, Τύπος τάσης AC, Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) :  $>80$ , Σήμανση και πιστοποίηση CE, Τροφοδοσία 2 άκρων

**(α/α 7) Λαμπτήρας LED, E27, 17W (ψυχρού χρώματος)**

Ενεργειακή κλάση D, Βαθμός προστασίας (IP) $>$  IP20, Θερμοκρασία χρώματος 5000°K, Ισχύς λαμπτήρα 17W, Φωτεινή ροή  $> 2400\text{lm}$ , Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής  $\geq 15000\text{h}$ , Ονομαστική τάση 230V, Τύπος τάσης AC, Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) :  $\geq 80$ .  
Σήμανση και πιστοποίηση CE

**(α/α 8) Λαμπτήρας LED, E27, 13W (ψυχρού χρώματος)**

Ενεργειακή κλάση D, Βαθμός προστασίας (IP) $>$  IP20, Θερμοκρασία χρώματος 6500°K, Ισχύς λαμπτήρα 13W, Φωτεινή ροή  $>2000\text{lm}$ , Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής  $\geq 15000\text{h}$ , Ονομαστική τάση 230V, Τύπος τάσης AC, Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) :  $\geq 80$ ,  
Σήμανση και πιστοποίηση CE

**(α/α 9) Λαμπτήρας LED, E27, 17W (θερμού χρώματος)**

Ενεργειακή κλάση D, Βαθμός προστασίας (IP) $>$  IP20, Θερμοκρασία χρώματος 3000°K, Ισχύς λαμπτήρα 17W, Φωτεινή ροή  $>2000\text{lm}$ , Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής  $\geq 15000\text{h}$ , Ονομαστική τάση 230V, Τύπος τάσης AC, Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) :  $\geq 80$ ,  
Σήμανση και πιστοποίηση CE

**(α/α 10) Λαμπτήρας LED, E27, 13W (θερμού χρώματος)**

Ενεργειακή κλάση D, Βαθμός προστασίας (IP) $>$  IP20, Θερμοκρασία χρώματος 3000°K, Ισχύς λαμπτήρα 13W, Φωτεινή ροή  $>2000\text{lm}$ , Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής  $\geq 15000\text{h}$ , Ονομαστική τάση 230V, Τύπος τάσης AC, Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) :  $\geq 80$ ,  
Σήμανση και πιστοποίηση CE

**(α/α 11) Λαμπτήρας LED Κερί 7W , E14, 230V, Ψυχρό Λευκό**

Ενεργειακή κλάση A+, Ντουί λαμπτήρα: E14, Θερμοκρασία χρώματος  $\geq 6500^\circ\text{K}$ , Ισχύς λαμπτήρα 7W, Φωτεινή ροή  $\geq 806\text{lm}$ , Τύπος τάσης AC, Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) :  $\geq 80$ , Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής  $\geq 10000\text{h}$ , Σήμανση και πιστοποίηση CE

**(α/α 12) Λαμπτήρας LED, PAR38 E27 10W 3000K 12-24 V (κατάλληλος για συντριβάνι)**

Ενεργειακή κλάση A+, Βαθμός προστασίας (IP) > IP67, Θερμοκρασία χρώματος 3000K, Ισχύς λαμπτήρα 10W, Φωτεινή ροή >800lm, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής  $\geq 25.000h$ , Ονομαστική τάση 24V, Τύπος τάσης AC/DC, Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) :  $\geq 80$ , Υλικό κατασκευής: Ανθεκτικό σε υγρασία και διάβρωση, Σήμανση και πιστοποίηση CE

**(α/α 13) Λαμπτήρας LED, PAR38 E27 18W 3000K 230V**

Ενεργειακή κλάση A+, Βαθμός προστασίας (IP) > IP65, Θερμοκρασία χρώματος 3000K, Ισχύς λαμπτήρα 18W, Φωτεινή ροή >1200lm, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής  $\geq 25.000h$ , Ονομαστική τάση 230V, Τύπος τάσης AC, Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) :  $\geq 80$ , Σήμανση και πιστοποίηση CE

**(α/α 14) Λαμπτήρας LED, CPL G24 d-3**

Ενεργειακή κλάση A+, Βαθμός προστασίας (IP) > IP65, Θερμοκρασία χρώματος 3000K, Ισχύς λαμπτήρα 15W, Φωτεινή ροή >1200lm, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής  $\geq 25.000h$ , Ονομαστική τάση 230V, Τύπος τάσης AC, Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) :  $\geq 80$ , Σήμανση και πιστοποίηση CE

**(α/α 15) Λαμπτήρας LED, cob τύπου Ιωδίνης J118 R7S 230 VOLT 13 W (θερμού χρώματος)**

Ενεργειακή κλάση A+, Βαθμός προστασίας (IP) > IP20, Θερμοκρασία χρώματος 3000K, Ισχύς λαμπτήρα 13W, Φωτεινή ροή >1300lm, Μέση ονομαστική διάρκεια ζωής  $\geq 25.000h$ , Ονομαστική τάση 230V, Τύπος τάσης AC, Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) :  $\geq 80$ , Υλικό κατασκευής: Ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες και κραδασμούς, Σήμανση και πιστοποίηση CE.

**(α/α 16) Φωτιστικό ασφαλείας led 3+ W**

Φωτιστικό ασφαλείας led, συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Τάση τροφοδοσίας: 220-240V AC/50-60Hz

Μέγιστη κατανάλωση ισχύος: 3+ W

Μπαταρίες (Ni-Cd) : 3,6V/600mAh

Χρόνος φόρτισης: 24 ώρες

Ενδεικτικό – χειριστήριο: Ενδεικτικό LED φόρτισης μπαταρίας, πλήκτρο ελέγχου (TEST)

Προστασία μπαταρίας: Από υπερφόρτιση και πλήρη αποφόρτιση

Ελάχιστη αυτονομία: 90 λεπτά

Βαθμός προστασίας περιβλήματος : IP65

Φωτεινότητα εφεδρείας: 40lm / 100lm

Πηγή φωτισμού: λευκά LED

Κατασκευάζεται σύμφωνα με EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Πιστοποίηση CE ΚΑΙ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΕΓΓΥΗΣΗ: 3 χρόνια (1 χρόνο για τη μπαταρία)

**(α/α 17) Φωτιστικό led GU10 220-240 V 8W 3000K**

Ισχύς: 8W

Τάση λειτουργίας: 220-240V AC

Τύπος βάσης: GU10

Θερμοκρασία χρώματος: 3000K (Θερμό Λευκό)

Φωτεινή ροή: 660-800 lm

Γωνία δέσμης: 100° - 120°

Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI): >80

Διαστάσεις: Διάμετρος: 50 mm, Μήκος: 48-50 mm

Διάρκεια ζωής: Έως 25.000 ώρες

**(α/α 18) Φωτιστικό δρόμου Urban lite M 50W 840 5400lm IP65 GY**

Ονομαστική κατανάλωση: 50,00 W

Ονομαστική τάση: 220-240 V

Συχνότητα δικτύου: 50-60 Hz

Ονομαστικό ρεύμα: 220 mA

Μέγ. αρ. φωτιστικών ανά ασφάλεια C16 A: 58

Συντελεστής ισχύος: λ > 0,90

Συνολική αρμονική παραμόρφωση ρεύματος: < 20 %

Κλάση μόνωσης: I

Μέθοδος τροφοδοσίας: Mains voltage

Φωτεινή ροή: 5400 lm

Φωτεινή απόδοση: 108 lm/W

Θερμοκρασία χρώματος: 6500 K

Χρωματική απόδοση: Ψυχρό Φως Ημέρας

Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra: > 80

Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας: < 5 sdcn

Φωτοβιολογική ομάδα ασφάλειας EN62778:RG1

Γωνία δέσμης: 140 ° x 95 °

Μήκος: 347,00 mm

Ύψος: 53,00 mm

Πλάτος: 136,00 mm

Βάρος προϊόντος: 680,00 g

Μήκος καλωδίου: 400 mm

Χρώμα προϊόντος: Γκρι

Σχεδιασμός: Γκρι

Υλικό πλαισίου: Aluminum

Περιεκτικότητα σε υδράργυρο: 0.0 mg

Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος: -30...+35 °C

Τύπος σύνδεσης: Καλώδιο, 3-πολικό

Βαθμός προστασίας IP: IP65

Βαθμός προστασίας IK: IK07

Ντιμαριζόμενο: Όχι

Είδος εγκατάστασης: Πλευρική είσοδος

Θέση συναρμολόγησης: Κοντάρι

Πεδίο εφαρμογής: Εξωτερικοί χώροι

Με φωτεινή πηγή: Ναι

Διάρκεια ζωής  
 Διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C: 35000 h  
 Αριθμός κύκλων μεταγωγής: 20000  
 Πρότυπα: CE, REACH, RoHS  
 Εγγύηση: 3 ετών

#### **(α/α 19) Φωτιστικό σώμα LED για βραχίονα ιστού, 50 W, IP65**

Το φωτιστικό σώμα τύπου LED ονομαστικής ισχύος 50 Watt (+/-5%), πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Η απόδοση του φωτιστικού πρέπει να είναι >5.800 lm (+/-5%) σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IES-LM-79-08.

Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού – σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP65 (κατά EN 60529) για όλα τα μέρη του φωτιστικού (ΦΕΚ 4607/13.12.2019).

Η ονομαστική τάση τροφοδοσίας πρέπει να είναι 230V.

Το εύρος τάσης εισόδου για την προστασία και απρόσκοπτη λειτουργία του φωτιστικού από διακυμάνσεις του ηλεκτρικού ρεύματος και ρεύματα αιχμής πρέπει να κυμαίνεται από 120V AC έως 277V AC.

Η ονομαστική ισχύς εισόδου πρέπει να είναι 50 Watts. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI πρέπει να είναι > 70.

Ο συντελεστής ισχύος πρέπει να είναι  $\geq 0.90$  (ΦΕΚ 4607/13.12.2019).

Το CCT (θερμοκρασία χρώματος) πρέπει να είναι μεταξύ 4.000K-5.600K

Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -30°C έως +40°C (κατά IEC 60598).

Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων LED πρέπει να είναι >50.000 ώρες στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας αυτών δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 20% κατά LM80 (ΦΕΚ 4607/13.12.2019).

Οι οπτικές μονάδες του φωτιστικού πρέπει να έχουν την δυνατότητα εύκολης αφαίρεσης προκειμένου να συντηρηθούν ή να αντικατασταθούν.

Οι μονάδες των διόδων φωτοεκπομπής (LEDs) του φωτιστικού πρέπει να έχουν την δυνατότητα αναβάθμισης χωρίς αλλαγή του υπολοίπου φωτιστικού σώματος.

Οι μονάδες των διόδων φωτοεκπομπής (LEDs) του φωτιστικού πρέπει να σφραγίζονται με προστατευτικό κάλυμμα έτσι ώστε η πρόσβαση σε αυτό το χώρο να μπορεί να γίνεται εύκολα με απλά εργαλεία.

Το διαφανές κάλυμμα θα είναι ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού σώματος & τις εξωτερικές θερμοκρασίες και θα είναι σταθεροποιημένο ως προς την υπερϊώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες.

Οι οπτικοί φακοί θα είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ανθεκτικότητας και διαφάνειας ακρυλικό ή άλλο υλικό.

Το σώμα του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο πλήρως ανακυκλώσιμο.

Η σχεδίαση του σώματος του φωτιστικού πρέπει να εξασφαλίζει τη μηχανική αντοχή του φωτιστικού και να εξασφαλίζει επαρκώς την ψύξη αυτού.

Στο πίσω τμήμα το φωτιστικό να φέρει σύστημα στήριξης το οποίο μπορεί να πάρει κλίση από 0° έως +15° κατάλληλο για στήριξη αυτού σε βραχίονα διαμέτρου Φ60mm.

Ο δείκτης μηχανικής αντοχής πρέπει να είναι IK  $\geq 08$  (κατά ΕΛΟΤ EN 62262). Ο τύπος υλικών μόνωσης να είναι Class II.

Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Τα κυτία διακλάδωσης που θα χρησιμοποιηθούν να είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση.

Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών από τον κατασκευαστή.

Το φωτιστικό να είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις REACH, RoHS (κατά IEC / EN 62321).

Οι δίοδοι φωτοεκπομπής (LED) τους οποίους χρησιμοποιεί το φωτιστικό, πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα LM80-80-08 και TM-21-11 (ΦΕΚ 4607/13.12.2019). Το φωτιστικό πρέπει να φέρει σήμανση CE.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά συμμόρφωσης CE κατά EMC 2014/30/EU και LVD 2014/35/EU (765/2008/EK & ΦΕΚ 4607/13.12.2019),

Το φωτιστικό καθώς επίσης και το τροφοδοτικό αυτού πρέπει να συμμορφώνονται με όλα τα απαιτούμενα ευρωπαϊκά πρότυπα EN σύμφωνα με το ΦΕΚ 4607/13.12.2019: EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 62471 (σύμφωνα με το IEC 62471-2, IEC 62778), EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62493, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 62384, έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία του φωτιστικού.

Ο κατασκευαστικός οίκος του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001, πιστοποιητικό ISO 14001 και ISO 45001. Επίσης θα πρέπει να αποδεικνύεται η συμμετοχή του σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (σύμφωνα με τον Ν.2939/2001 & την Κ.Υ.Α. με αριθμό Η.Π. 23615/651/Ε.103, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν ) για τη συγκεκριμένη κατηγορία προϊόντος (φωτιστικά είδη, λαμπτήρες & συσκευασίες) καθώς επίσης και η εγγραφή του στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) του Ε.Ο.ΑΝ. σύμφωνα με την 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).

#### **(α/α 20) Φωτιστικό σώμα LED, για βραχίονα ιστού, 75 W, IP 66**

Το φωτιστικό σώμα τύπου LED ονομαστικής ισχύος 75 Watt (+/-5%), πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Η απόδοση του φωτιστικού πρέπει να είναι περίπου 8.800 lm (+/-5%), σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IES-LM-79-08.

Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού – σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP66 (κατά EN 60529) για όλα τα μέρη του φωτιστικού (ΦΕΚ 4607/13.12.2019).

Η ονομαστική τάση τροφοδοσίας πρέπει να είναι 230V.

Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI πρέπει να είναι > 70.

Ο συντελεστής ισχύος πρέπει να είναι  $\geq 0.90$  (ΦΕΚ 4607/13.12.2019).

Το CCT (θερμοκρασία χρώματος) πρέπει να είναι μεταξύ 4.000K-6.000K

Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -20°C έως +45°C (κατά IEC 60598).

Η διάρκεια ζωής των φωτοδίοδων LED πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο >50.000 ώρες στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας αυτών δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 20% κατά LM80 (ΦΕΚ 4607/13.12.2019).

Οι μονάδες των διόδων φωτοεκπομπής (LEDs) του φωτιστικού πρέπει να σφραγίζονται με προστατευτικό κάλυμμα έτσι ώστε η πρόσβαση σε αυτό το χώρο να μπορεί να γίνεται εύκολα με απλά εργαλεία.

Το διαφανές κάλυμμα θα είναι ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού σώματος & τις εξωτερικές θερμοκρασίες και θα είναι σταθεροποιημένο ως προς την υπερϊώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες.

Οι οπτικοί φακοί θα είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ανθεκτικότητας και διαφάνειας υλικό.

Το σώμα του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο πλήρως ανακυκλώσιμο.

Η σχεδίαση του σώματος του φωτιστικού πρέπει να εξασφαλίζει τη μηχανική αντοχή του φωτιστικού και να εξασφαλίζει επαρκώς την ψύξη αυτού.

Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για στήριξη αυτού σε βραχίονα διαμέτρου Φ42-60mm.

Ο δείκτης μηχανικής αντοχής πρέπει να είναι  $IK \geq 08$  (κατά ΕΛΟΤ EN 62262).

Ο τύπος υλικών μόνωσης να είναι Class I ή Class II.

Τα περιβλήματα θα είναι NEMA 7

Θα έχει φωτοβιολογική ομάδα κινδύνου:RG01 (Photobiological risk group)

Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.



Τα κυτία διακλάδωσης που θα χρησιμοποιηθούν να είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση.  
 Το φωτιστικό πρέπει να φέρει τροφοδοτικό με δυνατότητα dimming 1-10V με βηματισμό, κατάλληλο για χρήση συστήματος διαχείρισης φωτισμού.  
 Το φωτιστικό να καλύπτεται από 5 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας.  
 Οι δίοδοι φωτοεκπομπής (LED) τους οποίους χρησιμοποιεί το φωτιστικό, πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα LM80  
 Το φωτιστικό πρέπει να φέρει σήμανση CE & ENEC  
 Το φωτιστικό καθώς επίσης και το τροφοδοτικό αυτού πρέπει να συμμορφώνονται με όλα τα απαιτούμενα ευρωπαϊκά πρότυπα EN: EN 60598-2-3, EN 13032, EN 62262, EN 60529, EN 61347-2-3, LM79, LM 80  
 Ο κατασκευαστικός οίκος του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001, και πιστοποιητικό ISO 14001. Επίσης θα πρέπει να αποδεικνύεται η συμμετοχή του σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (σύμφωνα με τον Ν.2939/2001 & την Κ.Υ.Α. με αριθμό Η.Π. 23615/651/Ε.103, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν ) για τη συγκεκριμένη κατηγορία προϊόντος (φωτιστικά είδη, λαμπτήρες & συσκευασίες) καθώς επίσης και η εγγραφή του στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) του Ε.Ο.ΑΝ. σύμφωνα με την 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).

**(α/α 21) Φωτιστικό σώμα LED κορυφής ιστού 45W, IP65**

Το φωτιστικό σώμα τύπου LED – κορυφής επί ιστού 45 Watt, πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:  
 Οπτική διανομή: Τύπου V, μακριά, μη αποκομμένη με κατανομή φωτός 360 μοιρών.  
 Η θεωρητική ισχύς εισόδου πρέπει να είναι 45 Watts με ανώτατο όριο συνολικής ισχύος συστήματος φωτιστικού 45W.  
 Η απόδοση του φωτιστικού πρέπει να είναι 3.600 lm (+/-5%) σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IES-LM-79-08.  
 Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας (απόδοσης) του φωτιστικού θα πρέπει να είναι  $\geq 80 \text{ lm/W}$  κατά LM-79.  
 Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού – σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP65 (κατά EN 60529) για όλα τα μέρη του φωτιστικού.  
 Η ονομαστική τάση τροφοδοσίας πρέπει να είναι 230V.  
 Το εύρος τάσης εισόδου για την προστασία και απρόσκοπτη λειτουργία του φωτιστικού από διακυμάνσεις του ηλεκτρικού ρεύματος και ρεύματα αιχμής πρέπει να κυμαίνεται από 120V AC έως 277V AC.  
 Ο συντελεστής ισχύος πρέπει να είναι  $\geq 0.90$  (ΦΕΚ 4607/13.12.2019).  
 Το CRI πρέπει να είναι  $>70$ . Το CCT (θερμοκρασία χρώματος) πρέπει να είναι μεταξύ 4.000K - 5.600K . Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από  $-30^\circ \text{C}$  έως  $+40^\circ \text{C}$ .  
 Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων (LED) πρέπει να είναι  $>50.000$  ώρες στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας αυτών δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 20% κατά LM80.  
 Το φωτιστικό πρέπει να χρησιμοποιεί συστοιχίες LED συνδεδεμένες παράλληλα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ανεξάρτητη λειτουργία αυτών μεταξύ τους.  
 Οι συστοιχίες LED πρέπει να είναι κάθετα τοποθετημένες σε ένα κυλινδρικό σχηματισμό παράλληλο με τον ιστό έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η κατανομή φωτός 360 μοιρών.  
 Το φωτιστικό πρέπει να φέρει LEDs (μέσης ισχύος) τοποθετημένα πάνω σε ειδικές ψήκτρες από αλουμίνιο έτσι ώστε κατά την διάρκεια λειτουργίας του να μην αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία σύμφωνα με την απαίτηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας περί εκπομπών ρύπων και οικολογικού σχεδιασμού στο φωτισμό.  
 Η βάση τοποθέτησης του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε να εξασφαλίζει την ασφαλή τοποθέτηση του φωτιστικού σε κορυφή ιστού με απόληξη  $\Phi 50 \text{ mm}$  ή /και  $\Phi 60 \text{ mm}$ . Το

περιμετρικό κάλυμμα πρέπει είναι από διάφανο πολυκαρβονικό υλικό (PC) υψηλής αντοχής αντιβανδαλιστικού τύπου.

Το διαφανές κάλυμμα πολυκαρβονικού υλικού θα είναι ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού σώματος & τις εξωτερικές θερμοκρασίες και θα είναι σταθεροποιημένο ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες. Οι οπτικοί φακοί θα είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ανθεκτικότητας και διαφάνειας ακρυλικό ή άλλο υλικό. Το κέλυφος του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο με ενσωματωμένη ψήκτρα πλήρως ανακυκλώσιμο.

Η σχεδίαση του σώματος του φωτιστικού πρέπει να εξασφαλίζει τη μηχανική αντοχή του φωτιστικού και να εξασφαλίζει επαρκώς την ψύξη αυτού.

Το φωτιστικό πρέπει να έχει ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη και γρήγορη συντήρηση σε περίπτωση που χρειαστεί.

Ο δείκτης μηχανικής αντοχής πρέπει να είναι  $IK \geq 08$  (κατά ΕΛΟΤ EN 62262). Ο τύπος υλικών μόνωσης πρέπει να είναι Class I ή Class II.

Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Για την τροφοδοσία του, το φωτιστικό πρέπει να φέρει τριπολικό καλώδιο με διατομή  $3 \times 1 \text{ mm}^2$  ή  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$

Το φωτιστικό πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις οδηγίες REACH, RoHS (EN 62321).

Το φωτιστικό πρέπει να καλύπτεται από 5 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας.

Οι διόδους φωτοεκπομπής (LED) τους οποίους χρησιμοποιεί το φωτιστικό, πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα LM80-80-08 και TM-21-11 (ΦΕΚ 4607/13.12.2019).

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει σήμανση CE.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά συμμόρφωσης CE κατά EMC 2014/30/EU και LVD 2014/35/EU

Το φωτιστικό καθώς επίσης και το τροφοδοτικό αυτού πρέπει να συμμορφώνονται με όλα τα απαιτούμενα ευρωπαϊκά πρότυπα EN σύμφωνα με το ΦΕΚ 4607/13.12.2019.

Ο κατασκευαστικός οίκος του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001, πιστοποιητικό ISO 14001 και ISO 45001. Επίσης θα πρέπει να αποδεικνύεται η συμμετοχή του σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (σύμφωνα με τον Ν.2939/2001 & την Κ.Υ.Α. με αριθμό Η.Π. 23615/651/Ε.103, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν ) για τη συγκεκριμένη κατηγορία προϊόντος (φωτιστικά είδη, λαμπτήρες & συσκευασίες) καθώς επίσης και η εγγραφή του στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) του Ε.Ο.ΑΝ. σύμφωνα με την 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).

## **(α/α 22) Μονός βραχίονας στήριξης φωτιστικού επί ιστού (τύπου ΔΕΛΔΗΕ) κυκλικής διατομής Φ60, γαλβανισμένος 0,5m**

Χαρακτηριστικά Βραχίονας:

Τύπος: Μονός βραχίονας

Εφαρμογή: Στήριξη φωτιστικού σώματος σε ιστό

Διατομή: Κυκλική Φ60 mm

Υλικό: Χάλυβας

Επεξεργασία: Γαλβανισμένος εν θερμώ για προστασία από τη διάβρωση

Συμβατότητα: Ιστοί φωτισμού δημόσιων χώρων, δρόμων, πλατειών

Πρόβολος 0,5m

**(α/α 23) Μονός βραχίονας στήριξης φωτιστικού επί ιστού (τύπου ΔΕΛΔΗΕ) κυκλικής διατομής Φ60, γαλβανισμένος 1m**

Χαρακτηριστικά Βραχίονα:

Τύπος: Μονός βραχίονας

Εφαρμογή: Στήριξη φωτιστικού σώματος σε ιστό

Διατομή: Κυκλική Φ60 mm

Υλικό: Χάλυβας

Επεξεργασία: Γαλβανισμένος εν θερμώ για προστασία από τη διάβρωση

Συμβατότητα: Ιστοί φωτισμού δημόσιων χώρων, δρόμων, πλατειών

Πρόβολος 1m

**(α/α 24) Μονός βραχίονας στήριξης φωτιστικού επί ιστού (τύπου ΔΕΛΔΗΕ) κυκλικής διατομής Φ60, γαλβανισμένος 1,5m**

Χαρακτηριστικά Βραχίονα:

Τύπος: Μονός βραχίονας

Εφαρμογή: Στήριξη φωτιστικού σώματος σε ιστό

Διατομή: Κυκλική Φ60 mm

Υλικό: Χάλυβας

Επεξεργασία: Γαλβανισμένος εν θερμώ για προστασία από τη διάβρωση

Συμβατότητα: Ιστοί φωτισμού δημόσιων χώρων, δρόμων, πλατειών

Πρόβολος 1,5m

**(α/α 25) ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΤΥΠΟΥ LED ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ, 185 WATT**

- Φωτιστικό σώμα, προβολέας τύπου LED εξωτερικών χώρων.
- Ο ελάχιστος βαθμός απόδοσης του φωτιστικού να είναι  $\geq 120 \text{ lm/W}$  (+/-5%).
- Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού – σκόνης θα είναι  $\geq \text{IP65}$  (σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 60529) για όλα τα μέρη του φωτιστικού.
- Η ονομαστική τάση τροφοδοσίας θα είναι 230V με εύρος διακύμανσης τάσης εισόδου 120V AC έως 277V AC.
- Η θεωρητική ισχύς εισόδου θα είναι περίπου 185W (+/-10%) με συνολική ισχύ συστήματος  $\leq 180 \text{ W}$  (+/-10%).
- Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI θα είναι  $> 70$ .
- Ο συντελεστής ισχύος θα είναι  $\geq 0.90$ .
- Το CCT (θερμοκρασία χρώματος) θα είναι μεταξύ 4.000K-5.000K.
- Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας θα κυμαίνεται από -30oC έως +40oC.
- Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων LED να είναι  $> 50.000$  ώρες στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας αυτών δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 20%.
- Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου, πλήρως ανακυκλώσιμο.
- Τα LEDs του φωτιστικού θα είναι τοποθετημένα πάνω σε ειδικές ψήκτρες από αλουμίνιο έτσι ώστε κατά την διάρκεια λειτουργίας του να μην αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία.
- Οι δίοδοι φωτοεκπομπής (LED) θα φέρουν ειδικές πρισματικές πολυκαρβονικές προσθήκες υψηλής διαφάνειας για την απόλυτη διάχυση του φωτός.

- Το πίσω μέρος του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο, πλήρως ανακυκλώσιμο, με ειδικά διαμορφωμένα ψήκτρα.
- Το φωτιστικό θα φέρει ειδικές ανοξείδωτες βάσεις στήριξης έτσι ώστε να επιτυγχάνεται κατά την τοποθέτηση αυτού η περιστροφή του σε οριζόντιο άξονα δίνοντας τη δυνατότητα της ορθής κλίσης τοποθέτησης με τρόπο ασφαλή και σταθερό.
- Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Το διαφανές κάλυμμα θα είναι από υλικό ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού σώματος και τις εξωτερικές θερμοκρασίες και σταθεροποιημένο ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες.
- Οι οπτικοί φακοί θα είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ανθεκτικότητας και διαφάνειας υλικό με UV προστασία για αντίσταση στη γήρανση λόγω του ήλιου.
- Το εξωτερικό κάλυμμα θα είναι ανοιγόμενο για εύκολη και γρήγορη συντήρηση του φωτιστικού σε περίπτωση που χρειαστεί. Το εξωτερικό κάλυμμα θα είναι ανθεκτικό, υψηλής διαφάνειας με UV προστασία για αντίσταση στη γήρανση λόγω του ηλίου.
- Ο δείκτης μηχανικής αντοχής θα είναι  $\geq IK08$  (σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 62262).
- Ο τύπος υλικών μόνωσης θα είναι Class I.
- Το φωτιστικό θα φέρει τριποδικό καλώδιο με διατομή 3x1mm.
- Το φωτιστικό θα πρέπει να καλύπτεται από 5 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας
- Το φωτιστικό είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις REACH και RoHS (κατά IEC / EN 62321 ).
- Οι δίοδοι φωτοεκπομπής (LED) τους οποίους χρησιμοποιεί το φωτιστικό, θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα Πρότυπα LM 80-08 & TM-21-11.
- Το φωτιστικό και το τροφοδοτικό αυτού, θα συμμορφώνονται με όλα τα απαιτούμενα ευρωπαϊκά πρότυπα EN και φέρουν όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά συμμόρφωσης CE
- Ο κατασκευαστικός οίκος του προβολέα θα φέρει πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018. Επίσης θα πρέπει να αποδεικνύεται η συμμετοχή του σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (σύμφωνα με τον Ν.2939/2001 & την Κ.Υ.Α. με αριθμό Η.Π. 23615/651/Ε.103, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν ) για τη συγκεκριμένη κατηγορία προϊόντος (φωτιστικά είδη, λαμπτήρες & συσκευασίες) καθώς επίσης και η εγγραφή του στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) του Ε.Ο.ΑΝ. σύμφωνα με την 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).

#### **(α/α 26) Προβολέας LED 75 W, 230V 6200K 5500lm IP 65**

Ο προβολέας LED 75W είναι σχεδιασμένος για χρήση σε εξωτερικούς και βιομηχανικούς χώρους, προσφέροντας υψηλή φωτεινότητα, χαμηλή κατανάλωση και μεγάλη αντοχή σε δύσκολες καιρικές συνθήκες.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

Τύπος φωτιστικού: Προβολέας LED

Ισχύς: 75W

Τάση λειτουργίας: 230V AC / 50-60Hz

Θερμοκρασία χρώματος: 6200K (ψυχρό λευκό)

Φωτεινή ροή: 5500 lm

Γωνία δέσμης: 120°

Τύπος LED: SMD υψηλής απόδοσης

CRI (Δείκτης χρωματικής απόδοσης): >80

Υλικό κατασκευής: Αλουμίνιο και γυαλί ασφαλείας

Βαθμός στεγανότητας: IP65 (ανθεκτικός στη σκόνη και στο νερό)

Θερμοκρασία λειτουργίας: -30°C έως +50°C

Διάρκεια ζωής: >30.000 ώρες

Μέθοδος ψύξης: Παθητική ψύξη με ψήκτρα αλουμινίου

Τρόπος στήριξης: Μεταλλική βάση με δυνατότητα ρύθμισης γωνίας κλίσης

Συμμόρφωση με πρότυπα: CE, RoHS

Εγγύηση: 3 χρόνια

#### **(α/α 27) Λαμπτήρα φθορισμού T8 120cm ψυχρού φωτισμού**

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Τύπος λαμπτήρα: Φθορισμού T8
- Μήκος: 1200mm (1,2m)
- Διάμετρος: 26mm (T8)
- Ισχύς: Συνήθως 36W
- Τάση λειτουργίας: 230V AC
- Τύπος υποδοχής: G13
- Θερμοκρασία χρώματος: 6000K – 6500K (ψυχρό λευκό φως)
- Φωτεινή ροή: Περίπου 1600lm - 3200lm (ανάλογα με την ισχύ)
- Διάρκεια ζωής: 10.000 - 15.000 ώρες
- Συντελεστής ισχύος (PF): >0.9
- Χρόνος έναυσης: <1s
- Συμβατότητα: Μπορεί να λειτουργεί με στραγγαλιστικό πηνίο & starter ή με ηλεκτρονικό ballast
- Υλικό σωλήνα: Γυαλί με επίστρωση φωσφόρου

#### **(α/α 28) Λαμπτήρα φθορισμού T8 150cm ψυχρού φωτισμού**

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Τύπος λαμπτήρα: Φθορισμού T8
- Μήκος: 1500mm (1,5m)
- Διάμετρος: 26mm (T8)
- Ισχύς: 58W
- Τάση λειτουργίας: 230V AC
- Τύπος υποδοχής: G13
- Θερμοκρασία χρώματος: 6000K – 6500K (ψυχρό λευκό φως)
- Φωτεινή ροή: 2500lm – 5200lm (ανάλογα με την ισχύ)
- Διάρκεια ζωής: 10.000 – 15.000 ώρες
- Συντελεστής ισχύος (PF): >0.9
- Χρόνος έναυσης: <1s
- Συμβατότητα: Μπορεί να λειτουργεί με παραδοσιακό στραγγαλιστικό πηνίο & starter ή με ηλεκτρονικό ballast (ανάλογα με το μοντέλο)
- Υλικό σωλήνα: Γυαλί με ειδική επίστρωση φωσφόρου

**(α/α 29) Λαμπτήρα φθορισμού T8 60cm ψυχρού φωτισμού**

**Τεχνικά Χαρακτηριστικά:**

- Τύπος λαμπτήρα: Φθορισμού T8
- Μήκος: 600mm (0,6m)
- Διάμετρος: 26mm (T8)
- Ισχύς: 18W
- Τάση λειτουργίας: 230V AC
- Τύπος υποδοχής: G13
- Θερμοκρασία χρώματος: 6000K – 6500K (ψυχρό λευκό φως)
- Φωτεινή ροή: 2500lm – 5200lm (ανάλογα με την ισχύ)
- Διάρκεια ζωής: 10.000 – 15.000 ώρες
- Συντελεστής ισχύος (PF): >0.9
- Χρόνος έναυσης: <1s
- Συμβατότητα: Μπορεί να λειτουργεί με παραδοσιακό στραγγαλιστικό πηνίο & starter ή με ηλεκτρονικό ballast (ανάλογα με το μοντέλο)
- Υλικό σωλήνα: Γυαλί με ειδική επίστρωση φωσφόρου

**(α/α 30) Σκαφάκια Φθορίου για γραφείο 120cm 2XG13 IP20**

**Τεχνικά Χαρακτηριστικά:**

- Τύπος φωτιστικού: Σκαφάκι για λαμπτήρες φθορισμού
- Μήκος: 1200mm
- Συμβατότητα λαμπτήρων: T8 36W
- Σώμα: Γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή
- Ανταναστήρας: Αλουμινίου υψηλής ανάκλασης
- Ηλεκτρικά εξαρτήματα: Στραγγαλιστικό πηνίο ή ηλεκτρονικό ballast ή Starter
- Σύνδεση: 230V AC / 50-60Hz
- Τρόπος στήριξης: Αναρτώμενο ή επιτοίχιο
- Βαθμός προστασίας: IP20
- Συμμόρφωση με πρότυπα: CE, RoHS

**(α/α 31) Σκαφάκια Φθορίου για γραφείο 150cm IP20**

**Τεχνικά Χαρακτηριστικά:**

- Τύπος φωτιστικού: Σκαφάκι για λαμπτήρες φθορισμού
- Μήκος: 1500mm
- Συμβατότητα λαμπτήρων: T8 58W
- Σώμα: Γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή
- Ανταναστήρας: Αλουμινίου υψηλής ανάκλασης
- Ηλεκτρικά εξαρτήματα: Στραγγαλιστικό πηνίο ή ηλεκτρονικό ballast ή Starter

- Σύνδεση: 230V AC / 50-60Hz
- Τρόπος στήριξης: Αναρτώμενο ή επιτοίχιο
- Βαθμός προστασίας: IP20
- Συμμόρφωση με πρότυπα: CE, RoHS

**(α/α 32) Σκαφάκια Φθορίου για γραφείο 150cm 2x58 watt IP65**

**Τεχνικά Χαρακτηριστικά:**

- Τύπος φωτιστικού: Σκαφάκι για λαμπτήρες φθορισμού
- Μήκος: 1500mm
- Συμβατότητα λαμπτήρων: T8 2x58W
- Σώμα: Γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή
- Ανταναστήρας: Αλουμινίου υψηλής ανάκλασης
- Ηλεκτρικά εξαρτήματα: Στραγγαλιστικό πηνίο ή ηλεκτρονικό ballast ή Starter
- Σύνδεση: 230V AC / 50-60Hz
- Τρόπος στήριξης: Αναρτώμενο ή επιτοίχιο
- Βαθμός προστασίας: IP65
- Συμμόρφωση με πρότυπα: CE, RoHS

**ΗΛΕΚΤΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ**

**(α/α 65) Μπάλες γάλακτος Φ30**

- Δέσμη Φωτισμού/ Κατεύθυνση: Διάχυτος Φωτισμός
- IP- Δείκτης Προστασίας από Υγρά και Σκόνη: IP45
- Τάση (Volt): 230V AC
- Αριθμός Λαμπτήρων: 1
- Χρώμα (κύριο): Γαλακτερό
- Κάλυκας – Ντουϊ: E27
- Υλικό (κύριο): Ακρυλικό
- Σχήμα: Σφαίρα

**(α/α 66) Πλαστικές βάσεις για μπάλες γάλακτος Φ30 και ντουι**

**Τεχνικά Χαρακτηριστικά:**

- Τύπος βάσης: Πλαστική βάση για φωτιστικά σώματα τύπου "μπάλα γάλακτος"
- Διάμετρος υποδοχής μπάλας: Φ30cm
- Υλικό κατασκευής: Ανθεκτικό πλαστικό
- Τύπος ντουϊ: E27 ή E40
- Χρώμα: Λευκό ή μαύρο
- Διαθέσιμες εκδόσεις: Επιτοίχια ή οροφής ή στήριξη σε ιστό (Φ60mm ή Φ76mm)
- Βαθμός προστασίας: IP65



- Συμβατότητα: με μπάλες γάλακτος πολυκαρβονικού ή ακρυλικού υλικού
- Τρόπος σύνδεσης: Εσωτερικοί ακροδέκτες για ασφαλή καλωδίωση

**(α/α 69) Ηλεκτρολογικός πίνακας IP65, 330x620x160 mm ±5% (ΠxΥxB), (3 σειρών)**

Στεγανός επίτοιχος πίνακας τριών (3) σειρών, διαστάσεων 330x620x160 mm ±5%, με πόρτα με κλειδαριά, IP65, IK09, κλάση ηλεκτρικής μόνωσης II, κατασκευασμένος από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό υλικό, ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 650° C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11 , με αφαιρετό πλαίσιο για εύκολη καλωδίωση και στερέωση των υλικών καθώς και με κλέμες ουδέτερου και γείωσης με βίδες. Η πόρτα του θα είναι ανοιγόμενη δεξιά ή αριστερά έως 180°. Θα φέρει σήμανση CE και πιστοποίηση βάσει των προτύπων EN 60670-24 και EN 60493-3.

**(α/α 70) Ηλεκτρολογικός πίνακας IP65, 330x430x160 mm ±5% (ΠxΥxB) , (2 σειρών)**

Στεγανός επίτοιχος πίνακας δύο (2) σειρών, διαστάσεων 340x430x160 mm ±5% με πόρτα με κλειδαριά, IP65, IK09, κλάση ηλεκτρικής μόνωσης II, κατασκευασμένος από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό υλικό, ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 650° C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11 , με αφαιρετό πλαίσιο για εύκολη καλωδίωση και στερέωση των υλικών καθώς και με κλέμες ουδέτερου και γείωσης με βίδες. Η πόρτα του θα είναι ανοιγόμενη δεξιά ή αριστερά έως 180°. Θα φέρει σήμανση CE και πιστοποίηση βάσει των προτύπων EN 60670-24 και EN 60493-3.

**(α/α 71) Ηλεκτρολογικός πίνακας IP41, 380x500x120 mm ±5% (ΠxΥxB), (3 σειρών)**

Επίτοιχος πίνακας τριών (3) σειρών, διαστάσεων 380x500x120 mm ±5% με πόρτα με κλειδαριά, IP41, IK08, κλάση ηλεκτρικής μόνωσης II, κατασκευασμένος από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό υλικό, ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 650° C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11 , με κλέμες ουδέτερου και γείωσης με βίδες. Η πόρτα του θα είναι ανοιγόμενη δεξιά ή αριστερά έως 180°. Θα φέρει σήμανση CE και πιστοποίηση βάσει του προτύπου EN 60670-24.

**(α/α 72) Ηλεκτρολογικός πίνακας IP41, 290x380x120 mm ±5% (ΠxΥxB) , (2 σειρών)**

Επίτοιχος πίνακας δύο (2) σειρών, διαστάσεων 290x380x120 mm ±5% με πόρτα με κλειδαριά, IP41, IK08, κλάση ηλεκτρικής μόνωσης II, κατασκευασμένος από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό υλικό, ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 650° C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11 , με κλέμες ουδέτερου και γείωσης με βίδες. Η πόρτα του θα είναι ανοιγόμενη δεξιά ή αριστερά έως 180°. Θα φέρει σήμανση CE και πιστοποίηση βάσει του προτύπου EN 60670-24.

**(α/α 73) Πίλαρ, με δύο πόρτες, βαμμένο, με παράθυρο, διαστάσεων 1000x800x300 ΠxΥxB (mm), IP65**

Στεγανό μεταλλικό κιβώτιο IP>= 65 με δύο πόρτες, η μία με παράθυρο, , από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του), με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξείδωτη κλειδαριά ασφαλείας, . Θα φέρει σήμανση και πιστοποίηση CE.

**(α/α 74) ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2Χ40Α 30mA ΤΥΠΟΥ Α**

Με διπλό θάλαμο και κίνηση της βίδας εντός του κυλίνδρου ακροδεκτών ασφαλείας καλωδίων έως 25mm, με οπτική ένδειξη κατάστασης επαφών , αριθμός μηχανικών χειρισμών ≥20000, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55oC , διάγραμμα σύνδεσης, (καλωδίωση) και βασικά χαρακτηριστικά εκτυπωμένα στην πρόσοψη του μικροαυτομάτου.

Ανεξίτηλη εκτύπωση με λείζερ, πιστοποίηση CE

**(α/α 75) ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2Χ63Α 30mA ΤΥΠΟΥ Α**

Με διπλό θάλαμο και κίνηση της βίδας εντός του κυλίνδρου ακροδεκτών ασφαλείας καλωδίων έως 25mm, με οπτική ένδειξη κατάστασης επαφών , αριθμός μηχανικών χειρισμών  $\geq 20000$ , θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55οC , διάγραμμα σύνδεσης, (καλωδίωση) και βασικά χαρακτηριστικά εκτυπωμένα στην πρόσοψη του μικροαυτομάτου.

Ανεξίτηλη εκτύπωση με λέιζερ, πιστοποίηση CE

**(α/α 76) ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4Χ40Α 30mA ΤΥΠΟΥ Α**

Με διπλό θάλαμο και κίνηση της βίδας εντός του κυλίνδρου ακροδεκτών ασφαλείας καλωδίων έως 25mm, με οπτική ένδειξη κατάστασης επαφών , αριθμός μηχανικών χειρισμών  $\geq 20000$ , θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55οC , διάγραμμα σύνδεσης, (καλωδίωση) και βασικά χαρακτηριστικά εκτυπωμένα στην πρόσοψη του μικροαυτομάτου.

Ανεξίτηλη εκτύπωση με λέιζερ, πιστοποίηση CE

**(α/α 77) ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4Χ63Α 30mA ΤΥΠΟΥ Α**

Με διπλό θάλαμο και κίνηση της βίδας εντός του κυλίνδρου ακροδεκτών ασφαλείας καλωδίων έως 25mm, με οπτική ένδειξη κατάστασης επαφών , αριθμός μηχανικών χειρισμών  $\geq 20000$ , θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55οC , διάγραμμα σύνδεσης, (καλωδίωση) και βασικά χαρακτηριστικά εκτυπωμένα στην πρόσοψη του μικροαυτομάτου.

Ανεξίτηλη εκτύπωση με λέιζερ, πιστοποίηση CE

**(α/α 78) Ρευματοδότης εξωτερικός στεγανός σούκο IP 65**

Με στεγανό κάλυμμα προστασίας και μηχανισμό ασφάλισης, κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους. Κατασκευή από ανθεκτικό θερμοπλαστικό υλικό, αντοχής σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και θερμοκρασίες λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55°C. Βαθμός προστασίας IP65, με δυνατότητα σύνδεσης καλωδίων έως 2,5mm<sup>2</sup>. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα στεγανοποίησης με ελαστικά παρεμβύσματα και πιστοποίηση CE.

**(α/α 79) Ρευματοδότης χωνευτός σούκο**

Κατάλληλος για εγκατάσταση σε τοίχους ή πίνακες διανομής. Κατασκευή από υψηλής ποιότητας θερμοπλαστικό υλικό αντοχής σε μηχανικές καταπονήσεις και θερμοκρασίες λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55°C. Δυνατότητα σύνδεσης καλωδίων έως 2,5mm<sup>2</sup> και πιστοποίηση CE.

**(α/α 80) Ηλεκτρονόμος (ρελε) ισχύος ράγας 230V 2Χ25Α 2NO 50/60Hz**

Βαθμός προστασίας IP20 και να διαθέτουν ενσωματωμένη προστασία από μεταβατικές υπερτάσεις , πιστοποίηση CE

**(α/α 81) Ηλεκτρονόμος (ρελε) ισχύος ράγας 230V 2Χ25Α 2NO 50/60Hz**

Βαθμός προστασίας IP20 και να διαθέτουν ενσωματωμένη προστασία από μεταβατικές υπερτάσεις , πιστοποίηση CE

**(α/α 82) Ηλεκτρονόμος (ρελε) ισχύος ράγας 230/400V 4Χ24Α 4NO 50/60Hz**

Βαθμός προστασίας IP20 και να διαθέτουν ενσωματωμένη προστασία από μεταβατικές υπερτάσεις , πιστοποίηση CE

**(α/α 83) Ηλεκτρονόμος (ρελε) ισχύος ράγας 230/400V 4Χ40Α 4NO 50/60Hz**

Βαθμός προστασίας IP20 και να διαθέτουν ενσωματωμένη προστασία από μεταβατικές υπερτάσεις, πιστοποίηση CE

**(α/α 84) Ηλεκτρονόμος (ρελε) ισχύος ράγας 230/400V 4X63A 4NO 50/60Hz**

Βαθμός προστασίας IP20 και να διαθέτουν ενσωματωμένη προστασία από μεταβατικές υπερτάσεις, πιστοποίηση CE

**(α/α 85) ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ ΡΑΓΑΣ Β 1Χ10Α**

Θάλαμος ακροδεκτών καλωδίων έως 25mm, βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής Β, I<sub>cn</sub>=3Ka, αριθμός μηχανικών χειρισμών ≥20000, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55°C.

**(α/α 86) ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ ΡΑΓΑΣ Β 1Χ16Α**

Θάλαμος ακροδεκτών καλωδίων έως 25mm, βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής Β, I<sub>cn</sub>=3Ka, αριθμός μηχανικών χειρισμών ≥20000, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55°C.

**(α/α 87) ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ ΡΑΓΑΣ Β 1Χ20Α**

Θάλαμος ακροδεκτών καλωδίων έως 25mm, βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής Β, I<sub>cn</sub>=3Ka, αριθμός μηχανικών χειρισμών ≥20000, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55°C.

**(α/α 88) ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ ΡΑΓΑΣ Β 1Χ25Α**

Θάλαμος ακροδεκτών καλωδίων έως 25mm, βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής Β, I<sub>cn</sub>=3Ka, αριθμός μηχανικών χειρισμών ≥20000, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55°C.

**(α/α 89) ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ ΡΑΓΑΣ Β 1Χ32 Α**

Θάλαμος ακροδεκτών καλωδίων έως 25mm, βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής Β, I<sub>cn</sub>=3Ka, αριθμός μηχανικών χειρισμών ≥20000, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55°C.

**(α/α 90) ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ ΡΑΓΑΣ Β 1Χ40 Α**

Θάλαμος ακροδεκτών καλωδίων έως 25mm, βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής Β, I<sub>cn</sub>=3Ka, αριθμός μηχανικών χειρισμών ≥20000, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55°C.

**(α/α 91) ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ ΡΑΓΑΣ D 1Χ16 Α**

Θάλαμος ακροδεκτών καλωδίων έως 25mm, βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής D, μονοπολικό, η ονομαστική του ένταση είναι 16 αμπέρ (Α)., θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55°C.

**(α/α 92) ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ ΡΑΓΑΣ Κ 3Χ16 Α**

Βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής Κ, I<sub>cn</sub>=6Ka, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55°C.

**(α/α 93) ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ ΡΑΓΑΣ C 3Χ25 Α**

Βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής C, I<sub>cn</sub>=6Ka, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55°C.

**(α/α 94) ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ ΡΑΓΑΣ C 3X40 A**

Βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής C, Icn=6Ka, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55°C.

**(α/α 95) ΑΥΤΟΜΑΤΑΚΙ ΡΑΓΑΣ C 3X63 A**

Βαθμός προστασίας IP20, χαρακτηριστικής C, Icn=6Ka, θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55°C.

**(α/α 96) ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 1X40 A**

Κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα DIN. Ονομαστικό ρεύμα 40A, με δυνατότητα σύνδεσης καλωδίων έως 25mm<sup>2</sup>. Θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55°C και πιστοποίηση CE.

**(α/α 97) ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 3X63 A**

Κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα DIN. Ονομαστικό ρεύμα 63A, τριπολικός, με δυνατότητα σύνδεσης καλωδίων έως 25mm<sup>2</sup>. Θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55°C και πιστοποίηση CE.

**(α/α 103) ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 24ΩΡΟΥ ΜΕ ΕΦΕΔΡΙΑ 1 ΘΣΕΣΩΝ**

Ηλεκτρομηχανικός χρονοδιακόπτης 24ωρης λειτουργίας, κατάλληλος για εγκατάσταση σε ράγα DIN. Διαθέτει εφεδρική τροφοδοσία (μπαταρία) για διατήρηση των ρυθμίσεων σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Με δυνατότητα προγραμματισμού ON/OFF σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα, ακροδέκτες ασφαλείας για σύνδεση καλωδίων έως 2,5mm<sup>2</sup> και θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος από -25 έως 55°C. Διάγραμμα σύνδεσης και βασικά χαρακτηριστικά εκτυπωμένα στην πρόσοψη και πιστοποίηση CE, με έλεγχο ένα μόνο κύκλωμα

**(α/α 104) ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 24ΩΡΟΥ ΜΕ ΕΦΕΔΡΙΑ 2 ΘΣΕΣΩΝ**

Ηλεκτρομηχανικός χρονοδιακόπτης 24ωρης λειτουργίας, κατάλληλος για εγκατάσταση σε ράγα DIN. Διαθέτει εφεδρική τροφοδοσία (μπαταρία) για διατήρηση των ρυθμίσεων σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Με δυνατότητα προγραμματισμού ON/OFF σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα, ακροδέκτες ασφαλείας για σύνδεση καλωδίων έως 2,5mm<sup>2</sup> και θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος από -25 έως 55°C. Διάγραμμα σύνδεσης και βασικά χαρακτηριστικά εκτυπωμένα στην πρόσοψη και πιστοποίηση CE, με έλεγχο δύο κυκλωμάτων

**(α/α 105) ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

Ηλεκτρονικός χρονοδιακόπτης κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα DIN, με δυνατότητα πολλαπλών προγραμμάτων ενεργοποίησης και απενεργοποίησης. Διαθέτει ψηφιακή οθόνη LCD για εύκολο προγραμματισμό και ακρίβεια στον χρονισμό.

- **Τάση λειτουργίας:** 230V AC, 50/60Hz
- **Μέγιστο φορτίο:** 16A
- **Τύπος επαφής:** 1NO/NC
- **Προγράμματα:** Καθημερινός και εβδομαδιαίος προγραμματισμός, με δυνατότητα έως 50 ρυθμίσεων ON/OFF

- **Εφεδρεία:** Ενσωματωμένη μπαταρία για διατήρηση ρυθμίσεων σε περίπτωση διακοπής ρεύματος
- **Ακρίβεια χρονισμού:**  $\pm 1$  δευτερόλεπτο
- **Θερμοκρασία λειτουργίας:** -25 έως 55°C
- **Διαστάσεις:** Συμβατός με ράγα DIN 35mm
- **Επιπλέον λειτουργίες:** Ρύθμιση θερινής/χειμερινής ώρας, χειροκίνητη λειτουργία, τυχαίος προγραμματισμός (random mode)

Διάγραμμα σύνδεσης και βασικά χαρακτηριστικά εκτυπωμένα στην πρόσοψη. Ανεξίτηλη εκτύπωση με λείζερ, πιστοποίηση CE.

#### **(α/α 108) ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ & ΎΝΤΑΣΗΣ 1Φ ΡΑΓΑΣ 63Α**

Ψηφιακή συσκευή προστασίας που παρακολουθεί την τάση και την ένταση του ηλεκτρικού δικτύου σε μονοφασικές εγκαταστάσεις. Κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα DIN, προστατεύει ηλεκτρικές συσκευές και εγκαταστάσεις από υπερτάσεις, υπότασεις και υπερφορτώσεις.

Τάση λειτουργίας: 230V AC, 50/60Hz

Μέγιστο φορτίο: 63A

Εύρος επιτήρησης τάσης: Ρυθμιζόμενο (π.χ., 170V – 270V)

Εύρος επιτήρησης έντασης: Ρυθμιζόμενο έως 63A

Τύπος επαφών: 1NO/NC

Χρόνος απόκρισης: <0,5s σε περίπτωση ανωμαλίας

Επαναφορά: Αυτόματη ή χειροκίνητη

Μνήμη σφαλμάτων: Ναι

Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 έως 55°C

Διάγραμμα σύνδεσης: Εκτυπωμένο στην πρόσοψη

Πιστοποίηση: CE

Παρέχει αξιόπιστη προστασία σε μονοφασικά δίκτυα, αποτρέποντας ζημιές σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και ευαίσθητες συσκευές.

#### **(α/α 109) ΤΗΛΕΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ 16 A (Ρελέ καστανιάς)**

Κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα DIN. Ονομαστικό ρεύμα 16A, με δυνατότητα σύνδεσης καλωδίων έως 10mm<sup>2</sup>. Θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55°C. Διαθέτει χειροκίνητο χειρισμό, διάγραμμα σύνδεσης εκτυπωμένα στην πρόσοψη και πιστοποίηση CE.

#### **(α/α 110) ΤΗΛΕΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ 25 A (Ρελέ καστανιάς)**

Κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα DIN. Ονομαστικό ρεύμα 25A, με δυνατότητα σύνδεσης καλωδίων έως 10mm<sup>2</sup>. Θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55°C. Διαθέτει χειροκίνητο χειρισμό, διάγραμμα σύνδεσης εκτυπωμένα στην πρόσοψη και πιστοποίηση CE.

**(α/α 114) ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Α/Ρ ΧΩΝΕΥΤΟ**

Κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση. Δυνατότητα σύνδεσης καλωδίων έως 2,5mm<sup>2</sup>. Θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55°C. Πιστοποίηση CE.

**(α/α 115) ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Α/Ρ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΓΚΡΙ IP55**

Κατάλληλος για εξωτερική εγκατάσταση. Κατασκευή από ανθεκτικό θερμοπλαστικό υλικό αντοχής σε μηχανικές καταπονήσεις και υπεριώδη ακτινοβολία (UV). Βαθμός προστασίας IP55 για αντοχή σε σκόνη και υγρασία. Θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος τουλάχιστον από -25 έως 55°C. Πιστοποίηση CE.

**(α/α 116) ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ Φ32**

Σωλήνας σπирάλ από PVC, διαμέτρου Φ32

ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: EN 61386.22

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ:2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS)

ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ: >= IP65

σήμανση και πιστοποίηση CE

**(α/α 117) ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ Φ50**

Σωλήνας σπирάλ από PVC, διαμέτρου Φ50

ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: EN 61386.22

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ:2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS)

ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ: >= IP65

σήμανση και πιστοποίηση CE

**(α/α 118) ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ Φ75**

Σωλήνας σπирάλ από PVC, διαμέτρου Φ75

ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: EN 61386.22

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ:2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS)

ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ: >= IP65

σήμανση και πιστοποίηση CE

**(α/α 119) ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ40**

Σωλήνας σπирάλ από PVC

ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:EN 61386-22

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ:2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS)

ΒΑΘΜΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ: >= IP 65

Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)

Απωθητικό τρωκτικών

Σήμανση και πιστοποίηση CE

**(α/α 120) ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ20**

Σωλήνας σπирάλ όδευσης καλωδίων ,Φ20, από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό HDPE ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων.

Πιστοποίηση CE βάσει των προτύπων : EN 61386-24, NF P98-332/EN 12613 & EN 50520 (Πρότυπα Αναφοράς) και τις οδηγίες συμμόρφωσης :2014/35/EE (LVD), 2011/65/EE (RoHS)

Αντοχή στη γήρανση

Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)

Μείωση τριβών (στο εσωτερικό του σωλήνα)

Ειδικό υλικό (slip) διευκολύνει την όδευση καλωδίων

Απωθητικό τρωκτικών (το εσωτερικό τους τοίχωμα περιλαμβάνει απωθητικό τρωκτικών)

Εσωτερικός οδηγός

Σήμανση και πιστοποίηση CE

**(α/α 121) ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ, Φ63**

Σωλήνας σπирάλ όδευσης καλωδίων ,Φ63, από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό HDPE ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων.

Πιστοποίηση CE βάσει των προτύπων : EN 61386-24, NF P98-332/EN 12613 & EN 50520 (Πρότυπα Αναφοράς) και τις οδηγίες συμμόρφωσης :2014/35/EE (LVD), 2011/65/EE (RoHS)

Αντοχή στη γήρανση

Ανθεκτικός στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)

Μείωση τριβών (στο εσωτερικό του σωλήνα)

Ειδικό υλικό (slip) διευκολύνει την όδευση καλωδίων

Απωθητικό τρωκτικών (το εσωτερικό τους τοίχωμα περιλαμβάνει απωθητικό τρωκτικών)

Εσωτερικός οδηγός

Σήμανση και πιστοποίηση CE

**(α/α 122) Επιδαπέδιο κανάλι καουτσούκ δύο αγωγών διέλευσης πεζών σκληρού τύπου ενός μέτρου**

Κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής σκληρό καουτσούκ, κατάλληλο για την ασφαλή διέλευση πεζών και την προστασία καλωδίων σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους. Διαθέτει δύο ξεχωριστές διόδους για αγωγούς, με αντιολισθητική επιφάνεια για αυξημένη ασφάλεια.

Υλικό: Σκληρό καουτσούκ μεγάλης αντοχής σε φορτία και καιρικές συνθήκες

Διαστάσεις διαύλων: Κατάλληλες για την ασφαλή διέλευση ηλεκτρικών καλωδίων ή σωληνώσεων

Χρώμα: Μαύρη βάση με κίτρινο κάλυμμα υψηλής ορατότητας

Βάρος: Μελετημένο για σταθερότητα χωρίς ανάγκη στερέωσης

Αντοχή: Σχεδιασμένο για βαριά χρήση σε πεζοδρόμια, εκθέσεις, εργοτάξια και δημόσιους χώρους

Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 έως 55°C

Βαθμός προστασίας: Αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις, υγρασία και υπεριώδη ακτινοβολία (UV)



Διαθέτει ανεξίτηλη εκτύπωση χαρακτηριστικών και συμμορφώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας. Πιστοποίηση CE.

**(α/α 123) Κανάλι Δαπέδου Πλαστικό 50x12,5 Λευκό (2m)**

Κανάλι δαπέδου δίμετρο (2m), πλαστικό, χρώματος λευκού, διαστάσεων 50mm \* 12,5mm, σήμανση και πιστοποίηση CE.

**(α/α 124) Κανάλι Δαπέδου Πλαστικό 75x18 (2m)**

Κανάλι δαπέδου δίμετρο (2m), πλαστικό, διαστάσεων 75mm \* 18mm, σήμανση και πιστοποίηση CE.

**(α/α 125) Κανάλι διανομής 15X15mm Λευκό (2m) με αυτοκόλλητο**

Κανάλι διανομής δίμετρο (2m), υλικό PVC, με κάλυμμα, με αυτοκόλλητο, με διάτρηση βάσης, διαστάσεων 15X15mm, λευκό, με οδηγούς ευθυγράμμισης, βαθμό προστασίας IP40, σύμφωνα με το πρότυπο EN50085-2-1, σήμανση και πιστοποίηση CE.

**(α/α 126) Κανάλι διανομής 20X20mm Λευκό (2m)**

Κανάλι διανομής δίμετρο (2m), υλικό PVC, με κάλυμμα, με διάτρηση βάσης, διαστάσεων 20X20mm, λευκό, με οδηγούς ευθυγράμμισης, βαθμό προστασίας IP40, σύμφωνα με το πρότυπο EN50085-2-1, σήμανση και πιστοποίηση CE.

**(α/α 127) Κανάλι διανομής 40X40mm Λευκό (2m)**

Κανάλι διανομής δίμετρο (2m), υλικό PVC, με κάλυμμα, με διάτρηση βάσης, διαστάσεων 40X40mm, λευκό, με οδηγούς ευθυγράμμισης, βαθμό προστασίας IP40, σύμφωνα με το πρότυπο EN50085-2-1, σήμανση και πιστοποίηση CE.

**(α/α 134) Φλεξίμ Σωλήνας Σπирάλ Πλαστικός Ελαφρού Τύπου Φ30**

Σπирάλ σωλήνας κατασκευασμένος από PVC ελαφρού τύπου, κατάλληλος για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και προστασία καλωδίων. Παρέχει ευελιξία, αντοχή σε χημικές και μηχανικές καταπονήσεις, ενώ διατηρεί υψηλή προστασία από σκόνη και υγρασία.

- **Διάμετρος:** Φ30
- **Υλικό:** PVC υψηλής αντοχής
- **Βαθμός στεγανότητας:**  $\geq$  IP65
- **Αντοχή σε θερμοκρασίες:** Κατάλληλος για εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας
- **Πρότυπα εφαρμογής:** EN 61386.22
- **Οδηγίες συμμόρφωσης:** 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS)
- **Χρήση:** Ιδανικός για προστασία καλωδίων σε εγκαταστάσεις χαμηλής και μέσης τάσης
- **Σήμανση και πιστοποίηση:** CE

Διαθέτει ανεξίτηλη σήμανση, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας.

**(α/α 135) Φλεξίμ Σωλήνας Σπирάλ Πλαστικός Ελαφρού Τύπου Φ22**

Σπирάλ σωλήνας κατασκευασμένος από PVC ελαφρού τύπου, κατάλληλος για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και προστασία καλωδίων. Παρέχει ευελιξία, αντοχή σε χημικές και μηχανικές καταπονήσεις, ενώ διατηρεί υψηλή προστασία από σκόνη και υγρασία.

- **Διάμετρος:** Φ22
- **Υλικό:** PVC υψηλής αντοχής
- **Βαθμός στεγανότητας:**  $\geq$  IP65
- **Αντοχή σε θερμοκρασίες:** Κατάλληλος για εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας
- **Πρότυπα εφαρμογής:** EN 61386.22
- **Οδηγίες συμμόρφωσης:** 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS)
- **Χρήση:** Ιδανικός για προστασία καλωδίων σε εγκαταστάσεις χαμηλής και μέσης τάσης
- **Σήμανση και πιστοποίηση:** CE

Διαθέτει ανεξίτηλη σήμανση, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας

#### **(α/α 147) Καπάκια φρεατίων χυτοσίδηρά, κατηγορίας B125 (KGR)**

Χυτοσίδηρά καπάκια φρεατίων υψηλής αντοχής, κατάλληλα για πεζοδρόμια, χώρους στάθμευσης και περιοχές με περιορισμένη κυκλοφορία οχημάτων. Κατασκευασμένα σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 124, κατηγορίας B125, αντέχουν φορτίο έως 12,5 τόνους.

Υλικό: Ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) ή φαιός χυτοσίδηρος (grey iron)

Φέρουσα ικανότητα: Έως 12,5 τόνους

Κατηγορία φορτίου: B125 σύμφωνα με EN 124

Επιφάνεια: Αντιολισθητική με ανάγλυφη δομή για αυξημένη πρόσφυση

Στεγανοποίηση: Δυνατότητα με ελαστική φλάντζα για περιορισμό των οσμών και της υγρασίας

Διαστάσεις: Διαθέσιμα σε διάφορες τυποποιημένες διαστάσεις (π.χ., Φ600mm, 800x800mm)

Συμμόρφωση με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 124

Σήμανση και πιστοποίηση CE

Διαθέτει ανεξίτηλη σήμανση κατηγορίας και χαρακτηριστικών, διασφαλίζοντας την ποιότητα και την αντοχή του προϊόντος.

#### **(α/α 148) Πλαστικά φρεάτιο με καπάκι διαστάσεων 40x40**

Πλαστικό φρεάτιο κατασκευασμένο από ανθεκτικό πολυπροπυλένιο (PP) ή πολυαιθυλένιο (PE), κατάλληλο για χρήση σε αποχετευτικά και υδρορροϊκά δίκτυα, καθώς και για τη διαχείριση καλωδιώσεων. Διαθέτει καπάκι ιδίου υλικού, προσφέροντας στεγανότητα και προστασία από εξωτερικούς παράγοντες.

Διαστάσεις: 40x40 cm

Υλικό: Πολυπροπυλένιο (PP) ή πολυαιθυλένιο (PE) υψηλής αντοχής

Φέρουσα ικανότητα: Κατάλληλο για πεζοδρόμια, κήπους και ελαφριά κυκλοφορία

Καπάκι: Αποσπώμενο, με ανάγλυφη αντιολισθητική επιφάνεια

Αντοχή σε θερμοκρασίες:  $-20^{\circ}\text{C}$  έως  $+60^{\circ}\text{C}$

Στεγανότητα: Προαιρετική δυνατότητα τοποθέτησης ελαστικής φλάντζας

Χρώμα: Μαύρο ή γκρι, ανάλογα με τη διαθεσιμότητα

Ανθεκτικό στη διάβρωση και τις καιρικές συνθήκες

Ελαφρύ και εύκολο στην εγκατάσταση

Κατάλληλο για αποστραγγιστικά και ηλεκτρολογικά δίκτυα

Συμμόρφωση με ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας

Σήμανση και πιστοποίηση CE

#### **(α/α 160) Ιστός φωτισμού 4μ, κωνικής κυκλικής διατομής**

Ιστός φωτισμού που αποτελείται από τα επιμέρους μέρη:

1.Κορμός:

- χαλύβδινος ιστός, κωνικής κυκλικής διατομής, διαστάσεων βάσης Ø100mm, κορυφής Φ60, πάχους 4mm και συνολικού ύψους 4,0m, από χάλυβα θερμής έλασης ποιότητας S235JR κατά EN10025
- σε απόσταση 600mm από τη βάση του έχει θύρα κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου

## 2. Διακοσμητική Ποδιά:

- διακοσμητική διαιρετή ποδιά από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο, εξωτερικής διαέτρου Ø330mm

## 3. Πλάκα Έδρασης:

- χαλύβδινη πλάκα κυκλικής διατομής Ø310mm και πάχους 10mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με κεντρική οπή ίδιων διαστάσεων με το κάτω τμήμα του κορμού του ιστού για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως καθώς και με τέσσερις (4) οπές, κυκλικού σχήματος, διαμέτρου Ø28mm για τη στερέωση των αγκυρίων
- η έδραση του ιστού ενισχύεται με 4 τρίγωνα, συγκολλημένα στην πλάκα έδρασης και στον κορμό του ιστού

## 4. Θυρίδα:

- θυρίδα διαστάσεων 300x62mm από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, που στην κλειστή θέση δεν εξέχει από τον κορμό, η οποία προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα – κλείσιμο, παρέχει στεγανότητα IP54 στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση και προστασία σε μηχανική κρούση βαθμού IK10.

## 5. Ακροκιβώτιο:

- ακροκιβώτιο από ρητίνες πολυαμιδίων, άθραυστο, προστασίας IP54 έναντι στερεών και υγρών και IK08 έναντι μηχανικής κρούσης

## 6. Βάση Αγκύρωσης:

- βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια M16x500mm σε διάταξη 190x190mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου στο έργο, γαλβανισμένη εν θερμώ
- τα τέσσερα αγκύρια συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες 30x3mm που είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σ' αυτά και τα οποία έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο κάτω μέρος των αγκυρίων και χιαστί περίπου στο μέσο τους
- τα αγκύρια στο εκτεθειμένο τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm (που βυθίζεται μέσα στο σκυρόδεμα), όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα.

Ο ιστός και τα εξαρτήματά του είναι γαλβανισμένος εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461, ASTM A123/A123M & ASTM A153/A153M.

Ο ιστός παραδίδεται βαμμένος ηλεκτροστατικά με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσης πολυεστέρα TGIC FREE, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN40 και τον ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 1 και με παραγωγική διαδικασία που ακολουθείται βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 με το οποίο θα είναι πιστοποιημένη η κατασκευάστρια εταιρεία. Οι ιστοί θα φέρουν σήμανση CE βάσει του προτύπου EN 40-5:2002 και Δήλωση Απόδοσης.

## **(α/α 161) Διακοσμητικός ιστός φωτισμού 4μ**

Ιστός φωτισμού που αποτελείται από τα επιμέρους μέρη:

### 1. Κορμός:

- τηλεσκοπικής μορφής, αποτελούμενος από 2 χαλυβδοσωλήνες κυκλικής διατομής, διαστάσεων Ø102mm ύψους 2000mm και Ø60mm ύψους 2000mm αντίστοιχα, πάχους 3 και 3mm αντίστοιχα και συνολικού ύψους 4,0m, από χάλυβα θερμής έλασης ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100) κατασκευασμένος κατά EN10219, χωρίς εγκάρσια ραφή σε κάθε τμήμα, με πιστοποιητικά ποιότητας από τον προμηθευτή,

- σε απόσταση 300mm από τη βάση του έχει θύρα κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου
- στην αλλαγή των διατομών τοποθετείται κλασική διακοσμητική συστολή από χυτοσίδηρο

## 2. Διακοσμητική Ποδιά:

- διακοσμητική ποδιά από χυτοσίδηρο (EN-GJL-200 κατά DIN 1561), συνολικού ύψους 930mm μαζί με τη χυτοσιδηρή κορυφή, με κυκλική βάση διαστάσεων Ø320mm
- χυτοσιδηρή κορυφή διακοσμητικής ποδιάς από χυτοσίδηρο
- θύρα διαστάσεων 220x90mm σε ύψος 380mm από τη βάση της ποδιάς για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου, η οποία κλείνει με πορτάκι ίδιων διαστάσεων με τη θύρα και πάχους 5mm, που στην κλειστή θέση δεν εξέχει του ελάσματος της ποδιάς και μέσω ειδικής πατούρας δημιουργεί πλήρη στεγανότητα
- το πορτάκι ασφαλίζει στο σώμα της ποδιάς με δύο κοχλίες

## 3. Πλάκα Έδρασης:

- χαλύβδινη πλάκα κυκλικής διατομής Ø290mm και πάχους 10mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με κεντρική οπή ίδιων διαστάσεων με το κάτω τμήμα του κορμού του ιστού για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης καθώς και με τέσσερις (4) οπές, κυκλικού σχήματος, διαμέτρου Ø28mm για τη στερέωση των αγκυρών
- η έδραση του ιστού ενισχύεται με 4 τρίγωνα, συγκολλημένα στην πλάκα έδρασης και στον κορμό του ιστού

## 4. Θυρίδα:

- θυρίδα διαστάσεων 250x65mm από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, που στην κλειστή θέση δεν εξέχει από τον κορμό, η οποία προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα – κλείσιμο, παρέχει στεγανότητα IP54 στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση

## 5. Ακροκιβώτιο:

- ακροκιβώτιο από ρητίνες πολυαμιδίων, άθραυστο, προστασίας IP54 έναντι στερεών και υγρών και IK08 έναντι μηχανικής κρούσης

## 6. Βάση Αγκύρωσης:

- βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια M16x500mm σε διάταξη 170x170mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου στο έργο, γαλβανισμένη εν θερμώ
- τα τέσσερα αγκύρια συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες 30x3mm που είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σ' αυτά και τα οποία έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο κάτω μέρος των αγκυρίων και χιαστί περίπου στο μέσο τους
- τα αγκύρια στο εκτεθειμένο τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm (που βυθίζεται μέσα στο σκυρόδεμα), όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα.

Ο ιστός και τα εξαρτήματά του είναι γαλβανισμένος εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461, ASTM A123/A123M & ASTM A153/A153M.

Ο ιστός παραδίδεται βαμμένος ηλεκτροστατικά με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσης πολυεστέρα TGIC FREE, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN40 και τον ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 1 και με παραγωγική διαδικασία που ακολουθείται βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 με το οποίο θα είναι πιστοποιημένη η κατασκευάστρια εταιρεία. Οι ιστοί θα φέρουν σήμανση CE βάσει του προτύπου EN 40-5:2002 και Δήλωση Απόδοσης.

## **(α/α 162) Οκταγωνικός κωνικός ιστός φωτισμού, 12μ**

Προμήθεια ιστού φωτισμού που αποτελείται από τα επιμέρους μέρη:

1. Κορμός:

- κωνικής οκταγωνικής διατομής με περιγεγραμμένη διάμετρο βάσης και κορυφής Ø230mm και Ø90mm αντίστοιχα, πάχους 4mm και ύψους 11800mm, από χαλυβδοέλασμα ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με μία διαμήκη και καμία εγκάρσια ραφή, με πιστοποιητικά ποιότητας από τον προμηθευτή, θερμής εξέλασης
- σε απόσταση 800mm από τη βάση του έχει θύρα κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου
- 2. Πλάκα Έδρασης:
  - χαλύβδινη πλάκα διατομής 400x400mm και πάχους 20mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με κεντρική οπή διαμέτρου Ø100mm για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως καθώς και με τέσσερις (4) οπές, οβάλ σχήματος, κατάλληλων διαστάσεων για τη στερέωση των αγκυρίων
  - έδραση του ιστού ενισχύεται με 4 τρίγωνα, συγκολλημένα στην πλάκα έδρασης και στον κορμό του ιστού
- 3. Θυρίδα – Πορτάκι:
  - θυρίδα διαστάσεων 300x85mm από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, που στην κλειστή θέση δεν εξέρχει από τον κορμό, η οποία προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα – κλείσιμο, παρέχει στεγανότητα IP54 στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση και IK10 έναντι μηχανικής κρούσης
- 4. Ακροκιβώτιο:
  - ακροκιβώτιο από ρητίνες πολυαμιδίων, άθραυστο, προστασίας IP54 έναντι στερεών και υγρών και IK08 έναντι μηχανικής κρούσης
- 5. Βάση Αγκύρωσης:
  - βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια M24x750mm σε διάταξη 280x280mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου στο έργο, γαλβανισμένη εν θερμώ
  - τα τέσσερα αγκύρια συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες 30x3mm που είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σ' αυτά και τα οποία έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο άνω και κάτω μέρος των αγκυρίων και χιαστί περίπου στο μέσο τους
  - τα αγκύρια στο εκτεθειμένο τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm (που βυθίζεται μέσα στο σκυρόδεμα), όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα

Ο ιστός και τα εξαρτήματά του είναι γαλβανισμένος εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461, ASTM A123/A123M & ASTM A153/A153M.

Ο ιστός παραδίδεται βαμμένος ηλεκτροστατικά με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσης πολυεστέρα TGIC FREE, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN40 και τον ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 1 και με παραγωγική διαδικασία που ακολουθείται βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 με το οποίο θα είναι πιστοποιημένη η κατασκευάστρια εταιρεία. Οι ιστοί θα φέρουν σήμανση CE βάσει του προτύπου EN 40-5:2002 και Δήλωση Απόδοσης.

#### **(α/α 163) Οκταγωνικός κωνικός ιστός φωτισμού, 9μ**

Προμήθεια ιστού φωτισμού που αποτελείται από τα επιμέρους μέρη:

1. Κορμός:
  - κωνικής οκταγωνικής διατομής με περιγεγραμμένη διάμετρο βάσης και κορυφής Ø180mm και Ø90mm αντίστοιχα, πάχους 4mm και ύψους 9000mm, από χαλυβδοέλασμα ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με μία διαμήκη και καμία εγκάρσια ραφή, με πιστοποιητικά ποιότητας από τον προμηθευτή, θερμής εξέλασης

- σε απόσταση 800mm από τη βάση του έχει θύρα κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου
- 2. Πλάκα Έδρασης:
  - χαλύβδινη πλάκα διατομής 400x400mm και πάχους 15mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με κεντρική οπή διαμέτρου Ø100mm για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης καθώς και με τέσσερις (4) οπές, οβάλ σχήματος, κατάλληλων διαστάσεων για τη στερέωση των αγκυρίων
  - έδραση του ιστού ενισχύεται με 4 τρίγωνα, συγκολλημένα στην πλάκα έδρασης και στον κορμό του ιστού
- 3. Θυρίδα – Πορτάκι:
  - θυρίδα διαστάσεων 300x85mm από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, που στην κλειστή θέση δεν εξέρχει από τον κορμό, η οποία προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα – κλείσιμο, παρέχει στεγανότητα IP54 στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση και IK10 έναντι μηχανικής κρούσης
- 4. Ακροκιβώτιο:
  - ακροκιβώτιο από ρητίνες πολυαμιδίων, άθραυστο, προστασίας IP54 έναντι στερεών και υγρών και IK08 έναντι μηχανικής κρούσης
- 5. Βάση Αγκύρωσης:
  - βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια M24x750mm σε διάταξη 280x280mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου στο έργο, γαλβανισμένη εν θερμώ
  - τα τέσσερα αγκύρια συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες 30x3mm που είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σ' αυτά και τα οποία έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο άνω και κάτω μέρος των αγκυρίων και χιαστί περίπου στο μέσο τους
  - τα αγκύρια στο εκτεθειμένο τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm (που βυθίζεται μέσα στο σκυρόδεμα), όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα

Ο ιστός και τα εξαρτήματά του είναι γαλβανισμένος εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461, ASTM A123/A123M & ASTM A153/A153M.

Ο ιστός παραδίδεται βαμμένος ηλεκτροστατικά με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσης πολυεστέρα TGIC FREE, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN40 και τον ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 1 και με παραγωγική διαδικασία που ακολουθείται βάσει του προτύπου ISO 9001:2015 με το οποίο θα είναι πιστοποιημένη η κατασκευάστρια εταιρεία. Οι ιστοί θα φέρουν σήμανση CE βάσει του προτύπου EN 40-5:2002 και Δήλωση Απόδοσης.

## **ΚΑΛΩΔΙΑ**

### **(α/α 163 – α/α 178)**

Όλα τα προς προμήθεια καλώδια θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ 563 και να είναι κατάλληλα για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD384.

Ο συμβολισμός των αγωγών και καλωδίων θα είναι σύμφωνος με τον κώδικα σήμανσης καλωδίων και μεμονωμένων αγωγών Χ.Τ. σύμφωνα με την CENELEC (HD 361 S3:1999 “Σύστημα για το χαρακτηρισμό καλωδίων” και ΕΛΟΤ 410). Τα αποδεκτά υλικά θα φέρουν την σήμανση ΕΛΟΤ. Η σήμανση ΕΛΟΤ σημαίνει “εναρμονισθείς αγωγός ή καλώδιο κατά CENELEC (παλαιότερα VDE)” και ότι η κατασκευή τους ελέγχεται συνεχώς. Γενικά τα υλικά πρέπει να φέρουν σήμανση του εθνικού φορέα τυποποίησης όπως για παράδειγμα ΕΛΟΤ ▷HAR◁, NF ▷HAR◁, BS ▷HAR◁ κ.λπ.

Τα υλικά θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, θα πληρούν τις προϋποθέσεις των προτύπων ΕΛΟΤ για καλώδια χαμηλής τάσης και θα φέρουν σήμανση CE.

**(α/α 179) ΧΑΛΚΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ 16mm<sup>2</sup>**

χαλκός γείωσης Cu κατά IEC60228, ονομαστικό βάρος 139Kg/Km μέγιστη ονομαστική αντίσταση 1,15 Ω/Km

**(α/α 180) ΧΑΛΚΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ 25mm<sup>2</sup>**

χαλκός γείωσης Cu κατά IEC60228, ονομαστικό βάρος 220Kg/Km μέγιστη ονομαστική αντίσταση 0,727 Ω/Km

**(α/α 181) ΡΑΒΔΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ Φ14 ΧΑΛΥΒΑΣ 1500 mm**

Ράβδος γείωσης χαλύβδινη επιμεταλλωμένη με χαλκό, κατάλληλη για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις γείωσης, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.

Διάμετρος: 14 mm

Μήκος: 1500 mm

Υλικό: Χάλυβας επιμεταλλωμένος με χαλκό

Πάχος επιμετάλλωσης:  $\geq 250\mu\text{m}$

Πρότυπα συμμόρφωσης: IEC 62561-2

**ΕΡΓΑΛΕΙΑ**

**(α/α 205) ΑΜΠΕΡΟΜΕΤΡΟ (τσιμπίδα)**

Εύρος Μέτρησης:

Ψηφιακό (με LCD/LED οθόνη)

φορητό τύπου "δαγκάνας"

Ακρίβεια Μέτρησης:  $\pm(2\%)$

Μέθοδος Μέτρησης:

Άμεση σύνδεση (σε μικρά ρεύματα)

Ενδείξεις & Λειτουργίες:

Μέτρηση AC/DC ρεύματος

Οπίσθιος φωτισμός (σε ψηφιακά μοντέλα)

Λειτουργία Hold (κράτημα της τελευταίας μέτρησης)

Συναγερμός υπερφόρτωσης

Τροφοδοσία:

Μπαταρία (3-9V)

Προστασία & Πιστοποιήσεις:

Υπερφόρτωση: Προστασία από υψηλά ρεύματα

Κατηγορία ασφαλείας (CAT): CAT III ή CAT IV

Βαθμός προστασίας (IP): IP20 - IP65

IEC EN 61243-3:2010

**(α/α 206) ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ**

Το πολύμετρο θα μετράει την τάση (V), το ρεύμα (A), την αντίσταση (Ω), τη χωρητικότητα (F) και τη συχνότητα (Hz).

Ψηφιακό (DMM) (με LCD ή LED οθόνη)

Φορητό



Έλεγχος διόδων & συνέχειας (με ηχητική ειδοποίηση)  
Ακρίβεια μέτρησης:  $\pm 2\%$   
Χειροκίνητη επιλογή εύρους μέτρησης  
Οθόνη LCD με οπίσθιο φωτισμό  
Λειτουργία Hold (κράτημα τελευταίας μέτρησης)  
Συναγερμός υπερφόρτωσης & Προστασία από υψηλή τάση  
Βαθμός προστασίας (IP): IP20 - IP67  
IEC EN 61243-3:2010  
Κατηγορία ασφαλείας (CAT): CAT III ή CAT IV

**(α/α 207) ΦΑΣΗΜΕΤΡΟ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΤΑΣΗΣ**

Ψηφιακό (με LCD ή LED οθόνη) με επαφή  
Τρόποι μέτρησης: Έλεγχος σειράς φάσεων (L1, L2, L3)  
Μέτρηση φασικής γωνίας ( $^{\circ}$ )  
Έλεγχος ασυμμετρίας φάσεων  
Ανίχνευση απουσίας φάσης  
Έλεγχος αλληλουχίας περιστροφής κινητήρων  
Έλεγχος συνέχειας καλωδίων  
Εύρος μέτρησης τάσης: 6V - 690V  
Συχνότητα λειτουργίας: 50/60Hz  
Τροφοδοσία: Μπαταρία (3-9V)  
Ακρίβεια μέτρησης:  $\pm 3^{\circ}$   
Ένδειξη ορθής ή λανθασμένης ακολουθίας φάσεων (με LED ή ηχητικό σήμα)  
Με επαφή  
Οθόνη LCD με φωτισμό για χρήση σε σκοτεινούς χώρους  
Κατηγορία ασφαλείας (CAT III / CAT IV)  
Βαθμός προστασίας (IP40 - IP67)  
IEC EN 61243-3:2010

**(α/α 208) MEGGER για τον έλεγχο της αντίστασης καλωδίων και ελέγχου μόνωσης**

Εύρος Τάσης Ελέγχου: 250-1000V  
Ακρίβεια Μέτρησης:  $\pm 2\%$ .  
Ψηφιακό

**(α/α 209) ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ**

Το σετ θα περιλαμβάνει:

- 2 σταυροκατσάβιδα μόνωσης 1000Volt (PH 1x80mm, PH 2x212 mm)
- 1 δοκιμαστικό μόνωσης 1000Volt
- 3 ίσια κατσαβίδια μόνωσης 1000Volt (3.5x100mm, 4.0x100mm, 5.5x125 mm)

Τα ανωτέρω θα πρέπει να διαθέτουν VDE 1000V DIN150, VDE 1000V DIN EN 60900 και ΕΛΟΤ EN IEC 60900

**(α/α 210) ΠΕΝΣΑ**

Τα ανωτέρω θα πρέπει να διαθέτουν VDE 1000V DIN150, VDE 1000V DIN EN 60900 και ΕΛΟΤ EN IEC 60900

**(α/α 211) ΚΟΦΤΑΚΙ**

Τα ανωτέρω θα πρέπει να διαθέτουν VDE 1000V DIN150, VDE 1000V DIN EN 60900 και ΕΛΟΤ EN IEC 60900

**(α/α 212) ΜΥΤΟΤΣΙΜΠΙΔΟ**

Τα ανωτέρω θα πρέπει να διαθέτουν VDE 1000V DIN150, VDE 1000V DIN EN 60900 και ΕΛΟΤ EN IEC 60900

**(α/α 214) ΣΚΑΛΑ 4 ΜΕΤΡΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**

μονόστυλη

Τηλεσκοπική

Πτυσσόμενη

Αλουμίνιο

Ύψος εργασίας: 4 μέτρα

Φορτίο αντοχής: τουλάχιστον 120kg

Βαθμίδες: Συνήθως 8-12

Αντιολισθητικά πέλματα

Σύστημα κλειδώματος στις αρθρώσεις

Ενισχυμένες συνδέσεις για μεγαλύτερη σταθερότητα

**(α/α 215) ΣΚΑΛΑ 4 ΜΕΤΡΩΝ ΞΥΛΙΝΗ**

Διπλή

Ξύλινη

Ύψος εργασίας: 4 μέτρα

Φορτίο αντοχής: τουλάχιστον 120kg

Βαθμίδες: Συνήθως 8-12

**(α/α 216) ΣΚΑΛΑ 3 ΜΕΤΡΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**

Διπλή

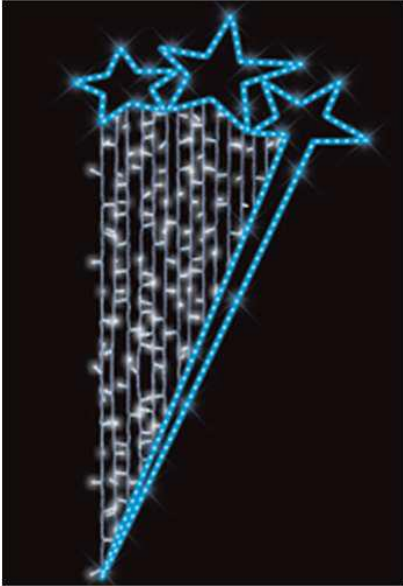
Αλουμίνιο

Ύψος εργασίας: 3 μέτρα

Φορτίο αντοχής: τουλάχιστον 120kg

Βαθμίδες: Συνήθως 8-12

Αντιολισθητικά πέλματα

**ΥΛΙΚΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ****(α/α 217) Φωτεινή επιστύλια παράσταση τριών αστέρων**

Ενδεικτικό σκαρίφημα κατασκευής

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτεινής επιστύλιας παράστασης τριών αστέρων Το σχέδιο φωτίζεται από 10 περίπου μέτρα φωτεινού σωλήνα τεχνολογίας LED, ο οποίος θα φέρει περίπου 36 λαμπτήρες ανά μέτρο που θα είναι τοποθετημένοι σε οριζόντια και όχι σε κάθετη διάταξη ώστε να έχουν οπτική γωνία 360°. Θα συνδέονται μεταξύ τους με παράλληλη συνδεσμολογία, ώστε αν ένας λαμπτήρας καεί, οι υπόλοιποι να συνεχίσουν να λειτουργούν. Θα έχει σημείο κοπής ανά ένα μέτρο, ενώ εξωτερικά θα είναι λείος, χωρίς ραβδώσεις για μεγαλύτερη διαύγεια του φωτός. Η διατομή του θα είναι περίπου 13mm και θα συνδέεται στο δίκτυο με καλώδιο καουτσούκ τύπου HO5RNF που στο ένα άκρο θα φέρει αρσενικό φισ και στο άλλο θηλυκό κονέκτορα στον οποίο θα συνδέεται ο φωτοσωλήνας. Θα έχει ενσωματωμένο ανορθωτή που θα μετατρέπει το εναλλασσόμενο σε συνεχές ρεύμα. Η ισχύς του φωτοσωλήνα θα είναι περίπου 3,5 W ανά μέτρο περίπου και η τάση λειτουργίας του 220 V. Το υπόλοιπο σώμα της κατασκευής γεμίζει με 200 περίπου μικρολαμπτήρες LED. Οι LED λυχνίες θα είναι συνδεδεμένες σε καλώδιο HO5RNF διατομής 2 X 0,50 και θα έχει πιστοποίηση VDE. Ο τύπος του καλωδίου, η διατομή του και η VDE πιστοποίηση θα αποδεικνύονται με εκτύπωση πάνω στο καλώδιο της παροχής του προϊόντος. Οι λυχνίες θα είναι συνδεδεμένες ανά 100 σε καλώδιο μήκους 10 μέτρων περίπου και θα έχουν μεταξύ τους παράλληλη συνδεσμολογία ώστε αν μια καεί οι υπόλοιπες να συνεχίσουν να λειτουργούν. Το καλώδιο θα έχει στην αρχή και στο τέλος του ειδικά υδατοστεγανά φισ (αρσενικό και θηλυκό) ώστε να μπορούν να επεκταθούν Η τάση λειτουργίας των λυχνιών θα είναι 220 V ενώ η ισχύς τους ανά 100 θα είναι 7 W περίπου. Θα ανάβουν με καλώδιο παροχής 150 cm περίπου και τύπου HO2RN-F. Το καλώδιο θα έχει ενσωματωμένο ανορθωτή ο οποίος θα μηδενίζει την συχνότητα του εναλλασσόμενου ρεύματος μετατρέποντας το σε συνεχές. Η κατασκευή θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη με βαθμό στεγανότητας IP65 ή και καλύτερο.

ΚΑΤΑΛΩΣΗ: 40 W περίπου.

ΜΗΧΑΝΙΚΑ: Κατασκευασμένο από λάμα μη ανοδιωμένου αλουμινίου διαστάσεων περίπου 10 mm πλάτος και 3 έως 4 mm πάχος πάνω στο οποίο είναι προσδεμένος με crimps (δεματικά) ανά 10 cm περίπου ο φωτεινός σωλήνας LED και οι μικρολαμπτήρες LED. Το σχέδιο θα στηρίζεται σε πλαίσιο σχήματος Π κατασκευασμένο από καρέ αλουμινίου διαστάσεων 20 mm X 10mm. Η κατασκευή θα

στηρίζεται στον στύλο με 2 ειδικές βάσεις (αντικρίσματα) από αλουμίνιο διαστάσεων 30 mm X 3mm (πλάτος – πάχος) η οποίες θα κάμπτονται σε 2 σημεία υπό αμβλεία γωνία και θα φέρουν 2 εγκοπές μέσα από τις οποίες θα διέρχεται διάτρητο μεταλλικό τσέρκι και 2 οπές διατομής Φ8 mm ώστε να περνάει βίδα ανάλογης διατομής. Η βάση θα συνοδεύεται από ειδικό καπάκι το οποίο θα στερεώνει το πλαίσιο της κατασκευής με την βάση στήριξης.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 1,8 μετ ύψος 0,9 μετ πλάτος περίπου.

**(α/α 218) Φωτεινή επιστύλια παράσταση πέντε αστέρων σε σχήμα μπουκέτου**



Ενδεικτικό σκαρίφημα κατασκευής

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτεινής επιστύλιας παράστασης πέντε αστέρων σε σχήμα μπουκέτου.  
**ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ:** Το σχέδιο φωτίζεται από 20 περίπου μέτρα φωτεινού σωλήνα τεχνολογίας LED, ο οποίος θα φέρει περίπου 36 λαμπτήρες ανά μέτρο που θα είναι τοποθετημένοι σε οριζόντια και όχι σε κάθετη διάταξη ώστε να έχουν οπτική γωνία 360°. Θα συνδέονται μεταξύ τους με παράλληλη συνδεσμολογία, ώστε αν ένας λαμπτήρας καεί, οι υπόλοιποι να συνεχίσουν να λειτουργούν. Θα έχει σημείο κοπής ανά ένα μέτρο, ενώ εξωτερικά θα είναι λείος, χωρίς ραβδώσεις για μεγαλύτερη διαύγεια του φωτός. Η διατομή του θα είναι περίπου 13mm και θα συνδέεται στο δίκτυο με καλώδιο καουτσούκ τύπου HO5RNF που στο ένα άκρο θα φέρει αρσενικό φιν και στο άλλο θηλυκό κονέκτορα στον οποίο θα συνδέεται ο φωτοσωλήνας. Θα έχει ενσωματωμένο ανορθωτή που θα μετατρέπει το εναλλασσόμενο σε συνεχές ρεύμα. Η ισχύς του φωτοσωλήνα θα είναι 3,5 W περίπου ανά μέτρο περίπου και η τάση λειτουργίας του 220 V. Η κατασκευή θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη με βαθμό στεγανότητας IP65 ή και καλύτερο.

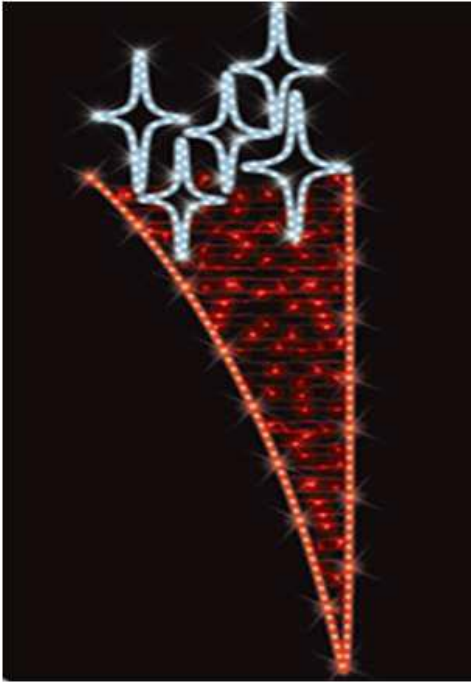
**ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ :** 68 W περίπου.

**ΜΗΧΑΝΙΚΑ:** Κατασκευασμένο από λάμα μη ανοδιωμένου αλουμινίου διαστάσεων περίπου 10 mm πλάτος και 3 έως 4 mm πάχος πάνω στο οποίο είναι προσδεμένος με crimps (δεματικά) ανά 10cm περίπου ο φωτεινός σωλήνας LED και οι μικρολαμπτήρες LED. Το σχέδιο θα στηρίζεται σε πλαίσιο σχήματος Π κατασκευασμένο από καρέ αλουμινίου διαστάσεων 20 mm X 10mm. Η κατασκευή θα

στηρίζεται στον στύλο με 2 ειδικές βάσεις (αντικρίσματα) από αλουμίνιο διαστάσεων 30 mm X 3mm (πλάτος – πάχος) η οποίες θα κάμπτονται σε 2 σημεία υπό αμβλεία γωνία και θα φέρουν 2 εγκοπές μέσα από τις οποίες θα διέρχεται διάτρητο μεταλλικό τσέρκι και 2 οπές διατομής Φ8 mm ώστε να περνάει βίδα ανάλογης διατομής. Η βάση θα συνοδεύεται από ειδικό καπάκι το οποίο θα στερεώνει το πλαίσιο της κατασκευής με την βάση στήριξης.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 2 μετ ύψος 1,2 μετ πλάτος περίπου.

**(α/α 219) Φωτεινή επιστύλια παράσταση αποτελούμενη από πέντε μικρά αστέρια στην κορυφή της**



Ενδεικτικό σκαρίφημα κατασκευής

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτεινής επιστύλιας παράστασης αποτελούμενης από πέντε μικρά αστέρια στην κορυφή της.

**ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ:** Το σχέδιο φωτίζεται από 10 περίπου μέτρα φωτεινού σωλήνα τεχνολογίας LED, ο οποίος θα φέρει περίπου 36 λαμπτήρες ανά μέτρο που θα είναι τοποθετημένοι σε οριζόντια και όχι σε κάθετη διάταξη ώστε να έχουν οπτική γωνία 360°. Θα συνδέονται μεταξύ τους με παράλληλη συνδεσμολογία, ώστε αν ένας λαμπτήρας καεί ,οι υπόλοιποι να συνεχίσουν να λειτουργούν. Θα έχει σημείο κοπής ανά ένα μέτρο, ενώ εξωτερικά θα είναι λείος, χωρίς ραβδώσεις για μεγαλύτερη διαύγεια του φωτός. Η διατομή του θα είναι περίπου 13mm και θα συνδέεται στο δίκτυο με καλώδιο καουτσούκ τύπου HO5RNF που στο ένα άκρο θα φέρει αρσενικό φισ και στο άλλο θηλυκό κονέκτορα στον οποίο θα συνδέεται ο φωτοσωλήνας. Θα έχει ενσωματωμένο ανορθωτή που θα μετατρέπει το εναλλασσόμενο σε συνεχές ρεύμα . Η ισχύς του φωτοσωλήνα θα είναι 3,5 W ανά μέτρο περίπου και η τάση λειτουργίας του 220 V. Το υπόλοιπο σώμα της κατασκευής γεμίζει με 200 περίπου μικρολαμπτήρες LED. Οι LED λυχνίες θα είναι συνδεδεμένες σε καλώδιο HO5RNF διατομής 2 X 0,50 και θα έχει πιστοποίηση VDE. Ο τύπος του καλωδίου, η διατομή του και η VDE πιστοποίηση θα αποδεικνύονται με εκτύπωση πάνω στο καλώδιο της παροχής του προϊόντος. Οι λυχνίες θα είναι συνδεδεμένες ανά 100 σε καλώδιο μήκους 10 μέτρων και θα έχουν μεταξύ τους παράλληλη συνδεσμολογία ώστε αν μια καεί οι υπόλοιπες να συνεχίσουν να λειτουργούν. Το καλώδιο θα έχει στην αρχή και στο τέλος του ειδικά υδατοστεγανά φισ (αρσενικό και θηλυκό) ώστε να μπορούν να επεκταθούν. Η τάση λειτουργίας των λυχνιών θα είναι 220 V ενώ η ισχύς τους ανά 100 θα είναι 7 W

περίπου . Θα ανάβουν με καλώδιο παροχής 150 cm περίπου και τύπου HO2RN-F. Το καλώδιο θα έχει ενσωματωμένο ανορθωτή ο οποίος θα μηδενίζει την συχνότητα του εναλλασσόμενου ρεύματος μετατρέποντας το σε συνεχές. Η κατασκευή θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη με βαθμό στεγανότητας IP65 ή και καλύτερο.

**ΚΑΤΑΛΩΣΗ:** 60 W περίπου.

**ΜΗΧΑΝΙΚΑ:** Κατασκευασμένο από λάμα μη ανοδιωμένου αλουμινίου διαστάσεων περίπου 10 mm πλάτος και 3 έως 4 mm πάχος πάνω στο οποίο είναι προσδεμένος με crimps (δεματικά) ανά 10cm περίπου ο φωτεινός σωλήνας LED και οι μικρολαμπτήρες LED. Το σχέδιο θα στηρίζεται σε πλαίσιο σχήματος Π κατασκευασμένο από καρέ αλουμινίου διαστάσεων 20 mm X 10m. Η κατασκευή θα στηρίζεται στον στύλο με 2 ειδικές βάσεις (αντικρίσματα) από αλουμίνιο διαστάσεων 30 mm X 3mm (πλάτος – πάχος) η οποίες θα κάμπτονται σε 2 σημεία υπό αμβλεία γωνία και θα φέρουν 2 εγκοπές μέσα από τις οποίες θα διέρχεται διάτρητο μεταλλικό τσέρκι και 2 οπές διατομής Φ8 mm ώστε να περνάει βίδα ανάλογης διατομής . Η βάση θα συνοδεύεται από ειδικό καπάκι το οποίο θα στερεώνει το πλαίσιο της κατασκευής με την βάση στήριξης.

**ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:** 1,8 μετ ύψος, 0,8 μετ πλάτος περίπου.

**(α/α 220) Φωτεινό επίστυλο σε σχήμα κορδέλας με δύο αστέρια εκατέρωθεν**



Ενδεικτικό σκαρίφημα κατασκευής

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτεινού επίστυλου σε σχήμα κορδέλας με δύο αστέρια εκατέρωθεν.  
**ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ:** Το σχέδιο φωτίζεται από 7 περίπου μέτρα φωτεινού σωλήνα τεχνολογίας LED, ο οποίος θα φέρει περίπου 36 λαμπτήρες ανά μέτρο που θα είναι τοποθετημένοι σε οριζόντια και όχι σε κάθετη διάταξη ώστε να έχουν οπτική γωνία 360°. Θα συνδέονται μεταξύ τους με παράλληλη συνδεσμολογία , ώστε αν ένας λαμπτήρας καεί ,οι υπόλοιποι να συνεχίσουν να λειτουργούν. Θα έχει σημείο κοπής ανά ένα μέτρο , ενώ εξωτερικά θα είναι λείος , χωρίς ραβδώσεις για μεγαλύτερη διαύγεια του φωτός. Η διατομή του θα είναι 13mm και θα συνδέεται στο δίκτυο με καλώδιο καουτσούκ τύπου HO5RNF που στο ένα άκρο θα φέρει αρσενικό φιν και στο άλλο θηλυκό κονέκτορα στον οποίο θα συνδέεται ο φωτοσωλήνας. Θα έχει ενσωματωμένο ανορθωτή που θα μετατρέπει το

εναλλασσόμενο σε συνεχές ρεύμα . Η ισχύς του φωτοσωλήνα θα είναι 3,5 W ανά μέτρο περίπου και η τάση λειτουργίας του 220 V. Η κατασκευή θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη με βαθμό στεγανότητας IP65 ή και καλύτερο.

**ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ:** 25 W περίπου.

**ΜΗΧΑΝΙΚΑ:** Το σχέδιο θα είναι κατασκευασμένο από λάμα μη ανοδιωμένου αλουμινίου διαστάσεων περίπου 10 mm πλάτος και 3 έως 4 mm πάχος πάνω στο οποίο είναι προσδεμένος με crimps (δεματικά) ανά 10cm περίπου ο φωτεινός σωλήνας LED και οι μικρολαμπτήρες LED. Το σχέδιο θα στηρίζεται σε πλαίσιο σχήματος Π κατασκευασμένο από καρέ αλουμινίου διαστάσεων 20 mm X 10mm. Η κατασκευή θα στηρίζεται στον στύλο με 2 ειδικές βάσεις (αντικρίσματα) από αλουμίνιο διαστάσεων 30 mm X 3mm (πλάτος – πάχος) η οποίες θα κάμπτονται σε 2 σημεία υπό αμβλεία γωνία και θα φέρουν 2 εγκοπές μέσα από τις οποίες θα διέρχεται διάτρητο μεταλλικό τσέρκι και 2 οπές διατομής Φ8 mm ώστε να περνάει βίδα ανάλογης διατομής. Η βάση θα συνοδεύεται από ειδικό καπάκι το οποίο θα στερεώνει το πλαίσιο της κατασκευής με την βάση στήριξης. Τα κενά που δημιουργούνται θα γεμίζουν από χυτό υλικό PMMA (πλεξιγκλάς) που θα είναι κομμένο σε μηχανήματα CNC . Περιμετρικά θα φέρει μικρές και διακριτικές οπές από τις οποίες θα διέρχεται δεματικό πάχους 2,5 mm ώστε να στηρίζεται ο φωτεινός σωλήνας.

**ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:** 1,8 μετ ύψος, 0,8 μετ πλάτος περίπου.

#### **(α/α 221) ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED**

Ο φωτεινός σωλήνας (rope light) είναι στρογγυλός σωλήνας από μείγμα PVC και σιλικόνης, τεχνολογίας LED ο οποίος φέρει 36 φωτοδιόδους ανά μέτρο . Η διατομή του είναι 13 mm ενώ η διάρκεια ζωής του είναι τουλάχιστον 100.000 ώρες λειτουργίας . Αντέχει σε πιέσεις 100 kgf/cm και σε θερμοκρασίες -20 έως 60 βαθμούς κελσίου. Η κατανάλωσή του είναι 3,4 W /m και η οπτική του γωνία είναι 360° . Οι ρευματολήπτες και ο φωτοσωλήνας είναι στεγανότητας IP65 και το καλώδιο παροχής θα είναι καουτσούκ τύπου HO5RNF. Είναι μονοκάναλης ροής και η τάση λειτουργίας του είναι 220-240V.

Εξωτερικά είναι λείος , χωρίς ραβδώσεις και είναι εξαιρετικά εύκαμπτος λόγω της τοποθέτησης των φωτοδιόδων στο εσωτερικό του , οι οποίοι είναι τοποθετημένοι οριζόντια και όχι κάθετα . Ανάβει με ανορθωτή ρεύματος ο οποίος μετατρέπει το εναλλασσόμενο σε συνεχές ρεύμα ώστε να αποφεύγεται η αυξομείωση της φωτεινότητας λόγω της συχνότητας του εναλλασσόμενου ρεύματος. Με την τοποθέτηση του ανορθωτή επιτυγχάνεται βαθμός στεγανότητας IP65. Ο φωτοσωλήνας έχει προστασία από UV ακτινοβολία ώστε η διαύγεια της να παραμένει σταθερή με την πάροδο του χρόνου ενώ μπορεί να κοπεί σε ακέραιες μονάδες του μέτρου.

**Το προϊόν θα είναι πιστοποιημένο κατά CE και θα ακολουθεί την οδηγία LVD 2014/35/EU χαμηλής τάσης , και σύμφωνα με τα πρότυπα**

**EN 60598-1:2015 +A1:2018 (IEC 60598-1:2014/A1:2017)**

**EN 60598-2-20:2015 +AC:2017-01 (IEC 60598-2-21:2014)**

**Επίσης θα είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας και με τα παρακάτω πρότυπα**

**EN 55015 :2013+A1:2015**

**EN 61547:2009 (immunity)**

**EN 61000-3-2:2014**

**EN 61000-3-3:2013**



**(α/α 222) ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED ΠΑΛΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ**

Ο φωτεινός σωλήνας (rope light) παλμικού φωτισμού είναι στρογγυλός σωλήνας από μείγμα PVC και σιλικόνης, τεχνολογίας LED ο οποίος φέρει 30 φωτοδιόδους ανά μέτρο σταθερά αναμμένους και έξι φωτοδιόδους παλμικού φωτισμού που δίνουν περίπου 100 εκλάμψεις το λεπτό . Η διατομή του είναι 13 mm ενώ η διάρκεια ζωής του είναι τουλάχιστον 100.000 ώρες λειτουργίας . Αντέχει σε πιέσεις 100 kgr/cm και σε θερμοκρασίες -20 έως 60 βαθμούς κελσίου. Η κατανάλωσή του είναι 3,4 W /m και η οπτική του γωνία είναι 360° . Οι ρευματολήπτες και ο φωτοσωλήνας είναι στεγανότητας IP65 και το καλώδιο παροχής θα είναι καουτσούκ τύπου HO5RNF. Είναι μονοκάναλης ροής και η τάση λειτουργίας του είναι 220-240V.

Εξωτερικά είναι λείος , χωρίς ραβδώσεις και είναι εξαιρετικά εύκαμπτος λόγω της τοποθέτησης των φωτοδιόδων στο εσωτερικό του , οι οποίοι είναι τοποθετημένοι οριζόντια και όχι κάθετα . Ανάβει με ανορθωτή ρεύματος ο οποίος μετατρέπει το εναλλασσόμενο σε συνεχές ρεύμα ώστε να αποφεύγεται η αυξομείωση της φωτεινότητας λόγω της συχνότητας του εναλλασσόμενου ρεύματος. Με την τοποθέτηση του ανορθωτή επιτυγχάνεται βαθμός στεγανότητας IP65. Ο φωτοσωλήνας έχει προστασία από UV ακτινοβολία ώστε η διαύγεια της να παραμένει σταθερή με την πάροδο του χρόνου ενώ μπορεί να κοπεί σε ακέραιες μονάδες του μέτρου.

**Το προϊόν θα είναι πιστοποιημένο κατά CE και θα ακολουθεί την οδηγία LVD 2014/35/EU χαμηλής τάσης , και σύμφωνα με τα πρότυπα**

**EN 60598-1:2015 +A1:2018 (IEC 60598-1:2014/A1:2017)**

**EN 60598-2-20:2015 +AC:2017-01 (IEC 60598-2-21:2014)**

**Επίσης θα είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας και με τα παρακάτω πρότυπα**

**EN 55015 :2013+A1:2015**

**EN 61547:2009 (immunity)**

**EN 61000-3-2:2014**

**EN 61000-3-3:2013**

**(α/α 223-224) ΛΑΜΠΑΚΙ ΣΤΕΓΑΝΟ IP 65**

Είναι γιρλάντα αποτελούμενη από 100 μικρολαμπτήρες LED, συνολικής ισχύος 6,4 W, τοποθετημένους σε καλώδιο τύπου HO5RNF και έχει βαθμό στεγανότητας IP65 . Έχουν απόσταση μεταξύ του 10 cm και φωτεινό μήκος 10m ενώ υπάρχει καλώδιο παροχής μήκους 1160 cm . Πάνω στο καλώδιο της παροχής υπάρχει ενσωματωμένος μετατροπέας ( ανορθωτής ) που μετατρέπει το εναλλασσόμενο ρεύμα (AC) του δικτύου σε συνεχές ( DC ) ώστε να λειτουργούν οι φωτοδιόδοι κανονικά χωρίς τις αυξομειώσεις της συχνότητας του εναλλασσόμενου . Το καλώδιο της παροχής είναι τύπου HO5RNF και ο μετατροπέας έχει βαθμό στεγανότητας IP65 . Στο προϊόν μπορεί να συνδεθούν έως 10 γιρλάντες ( 100m μήκος ) . Η σύνδεση μεταξύ τους γίνεται με ειδικούς συνδέσμους ( αρσενικό – θηλυκό ) . Στο εσωτερικό τους οι σύνδεσμοι φέρουν υδατοστεγανή τσιμούχα που παρέχει στο προϊόν βαθμό στεγανότητας IP65 .

**Το προϊόν θα είναι πιστοποιημένο κατά CE και θα ακολουθεί την οδηγία LVD 2014/35/EU χαμηλής τάσης , και σύμφωνα με τα πρότυπα**

**EN 60598-1:2015 +A1:2018 (IEC 60598-1:2014/A1:2017)**

**EN 60598-2-20:2015 +AC:2017-01 (IEC 60598-2-21:2014)**

**Επίσης θα είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας και με τα παρακάτω πρότυπα**  
**EN 55015 :2013+A1:2015**  
**EN 61547:2009 (immunity)**  
**EN 61000-3-2:2014**  
**EN 61000-3-3:2013**

**(α/α 225-226) ΛΑΜΠΑΚΙ ΣΤΕΓΑΝΟ IP 65 ΠΑΛΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ**

Είναι γιρλάντα αποτελούμενη από 100 μικρολαμπτήρες LED, συνολικής ισχύος 6,4 W, τοποθετημένους σε καλώδιο τύπου HO5RNF εκ των οποίων οι 10 είναι παλμικού φωτισμού και δίνουν 100 εκλάμψεις περίπου το λεπτό και έχει βαθμό στεγανότητας IP65 . Έχουν απόσταση μεταξύ του 10 cm και φωτεινό μήκος 10m ενώ υπάρχει καλώδιο παροχής μήκους 1160 cm . Πάνω στο καλώδιο της παροχής υπάρχει ενσωματωμένος μετατροπέας ( ανορθωτής ) που μετατρέπει το εναλλασσόμενο ρεύμα (AC) του δικτύου σε συνεχές ( DC ) ώστε να λειτουργούν οι φωτοдиодοι κανονικά χωρίς τις αυξομειώσεις της συχνότητας του εναλλασσόμενου . Οι σταθεροί λαμπτήρες είναι χρώματος θερμού ενώ οι παλμικοί χρώματος ψυχρού. Το καλώδιο της παροχής είναι τύπου HO5RNF και ο μετατροπέας έχει βαθμό στεγανότητας IP65 . Στο προϊόν μπορεί να συνδεθούν έως 10 γιρλάντες ( 100m μήκος ) . Η σύνδεση μεταξύ τους γίνεται με ειδικούς συνδέσμους ( αρσενικό – θηλυκό ) . Στο εσωτερικό τους οι σύνδεσμοι φέρουν υδατοστεγανή τσιμούχα που παρέχει στο προϊόν βαθμό στεγανότητας IP65 .

**Το προϊόν θα είναι πιστοποιημένο κατά CE και θα ακολουθεί την οδηγία LVD 2014/35/EU χαμηλής τάσης , και σύμφωνα με τα πρότυπα**

**EN 60598-1:2015 +A1:2018 (IEC 60598-1:2014/A1:2017)**

**EN 60598-2-20:2015 +AC:2017-01 (IEC 60598-2-21:2014)**

**Επίσης θα είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με την οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας και με τα παρακάτω πρότυπα**

**EN 55015 :2013+A1:2015**

**EN 61547:2009 (immunity)**

**EN 61000-3-2:2014**

**EN 61000-3-3:2013**

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΙΣ- ΠΡΟΤΥΠΑ (φωτιζόμενων διακοσμητικών)**

Οι κατασκευές θα είναι πιστοποιημένες με CE και θα ακολουθούν όλες της οδηγίες χαμηλής τάσης και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας ( LVD-EMC) σύμφωνα με τα πρότυπα:

- EN 60598-1:2021 +A11:2022 (IEC 60598-1:2020/A1)
- EN 60598-2-21:2015 +AC:2017-01 (IEC 60598-2-21:2014)
- EN IEC 55015:2019+A11:2020 (CISPR 15:2018)
- EN 61547:2009 (IEC 61547:2009)
- EN 61547:2009 (IEC 61547:2023 (IEC 61547:2020))

Ο βαθμός στεγανότητας του κάθε προϊόντος θα είναι τουλάχιστον IP 65 και θα αποδεικνύεται με test report από πιστοποιημένο κέντρο ελέγχου.

Τα σχέδια θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα για αντοχή σε ανέμους 163 Km/h και σύμφωνα με τα πρότυπα §3.6.3 του EN 60598-2-3:2003 /A1 :2011 της οδηγίας LVD 2014/35/EU.

Ο οίκος κατασκευής θα είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 : 2015 , ISO 14001:2015 ,ISO 45001:2018 και με πεδίο εφαρμογής κατασκευή και διάθεση φωτεινού διακόσμου και θα πρέπει να

είναι εγγεγραμμένος στο εθνικό μητρώο παραγωγών του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ) , να έχει βεβαίωση συμμετοχής στο συλλογικό σύστημα Ελληνικής Εταιρίας Αξιοποίησης Ανακύκλωσης (Ε.Ε.Α.Α) και να έχει προσχωρήσει σε συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης Αποβλήτων ειδών Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (Α.Η.Η.Ε).

Τα υλικά Α/Α 33-64, 67, 68, 98-102, 106, 107, 111-113, 128-133, 138-146, 149-159, 164-178, 182-191, 193-195, 200, 201, 204 και 213 δεν θα διαθέτουν πιστοποιητικά

Ξάνθη 30-09-2025

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Η Συντάξασα

Ο αν Προϊστάμενος  
του Τμήματος

Η αν Διευθύντρια  
των Τεχνικών Υπηρεσιών

Ντουλοπούλου Μαρία  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Αλεξανδρίδου Αικατερίνη  
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ  
ΠΛΗΡ.: Καλτσά Βασιλική  
Τηλ. 2541022332

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΥΛΙΚΟΥ»

CPV: 31681410-0 (Ηλεκτρολογικό υλικό)  
CPV: 31531000-7 (Λαμπτήρες),  
CPV: 34993000-4 (Φωτιστικά οδών),  
CPV: 31321210-7(Καλώδια χαμηλής τάσης)

ΑΡ. ΦΑΚΕΛΟΥ ΔΗΜ . ΣΥΜΒΑΣΗΣ: Π07/2025

### **III. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1** **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η παρούσα αφορά στην «Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού» προκειμένου να είναι δυνατή η συντήρηση και επισκευή του δικτύου ηλεκτροφωτισμού των διαφόρων κοινοχρήστων χώρων, οδών και πλατειών του Δήμου Ξάνθης, η συντήρηση και επισκευή των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των δημοτικών κτιρίων και η συντήρηση και εμπλουτισμός του εορταστικού διακόσμου που διαθέτει ο Δήμος Ξάνθης.

#### **ΑΡΘΡΟ 2** **ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις εξής διατάξεις :

- Του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α΄) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- Του Ν. 3463/8-6-2006 (ΦΕΚ 114 Α΄) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Του Ν.2307/ΦΕΚ 13 Α΄/15-6-1995 «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α΄/7-6-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α΄/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Του Π. Δ. 166/2003 (ΦΕΚ 138 Α΄/5-6-2003) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2000/35 της 296-2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων στις εμπορικές συναλλαγές».
- Της Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»

- Της με αριθμ. πρωτ. Π1/542/ 4/3/ 2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκυκλίου με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- του Προεδρικού Διατάγματος 117/2004 (ΦΕΚ 82/5-3-2004 τεύχος Α΄) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών 2002/95» με τις τροποποιήσεις αυτού και
- της Κοινής Υπουργικής Απόφασης ΗΠ 23615/651/Ε103/2014 (ΦΕΚ 1184/9-5-2014 τεύχος Α΄) «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 2939/ΦΕΚ 179 Α΄/06-08-2001 «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
- Της Απόφασης 9268/469 ΦΕΚ 286 Α΄/02-03-2007 «Τροποποίηση των ποσοτικών στόχων για την ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων των συσκευασιών σύμφωνα με το άρθρο 10 (παρ. Α1, τελευταίο εδάφιο) του ν. 2939/2001 (Α΄ 179), καθώς και άλλων διατάξεων του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/12/ΕΚ «για την τροποποίηση της οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας», του Συμβουλίου της 11ης Φεβρουαρίου 2004»

### ΑΡΘΡΟ 3

#### ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία, για τέτοιου είδους συμβάσεις.

### ΑΡΘΡΟ 4

#### ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση θα έχει διάρκεια ενός έτους αρχής γενομένης από την ημερομηνία υπογραφής της. Σε κάθε περίπτωση η σύμβαση λύεται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου της (Ενδεικτικός προϋπολογισμός), ακόμη κι αν δεν έχει έλθει η καταληκτική ημερομηνία αυτής.

### ΑΡΘΡΟ 5

#### ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία, με βάση τα οποία θα ανατεθεί η εν λόγω προμήθεια, είναι τα αναφερόμενα παρακάτω:

- α) Η διακήρυξη
- β) Η οικονομική προσφορά του αναδόχου
- γ) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός.
- δ) Η συγγραφή υποχρεώσεων
- ε) Η τεχνική περιγραφή
- στ) Οι τεχνικές προδιαγραφές

## ΑΡΘΡΟ 6

### ΕΥΘΥΝΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο ανάδοχος προμηθευτής ευθύνεται για την ύπαρξη των συμφωνημένων ιδιοτήτων των υλικών και εγγυάται την ανυπαρξία οποιουδήποτε κρυμμένου ελαττώματος.

Ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση ότι τα ηλεκτρολογικά υλικά είναι υψηλής ποιότητας και σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία, με τα πρότυπα ΕΛΟΤ και τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN όπως και με τα κείμενα εναρμόνισης που εκδίδονται και ισχύουν στην ευρωπαϊκή ένωση.

Ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιότητας και συμμόρφωσης ως αυτά ορίζονται στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών για κάθε συγκεκριμένο προϊόν.

Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία των προσφερόμενων ειδών με:

4	Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 8W, 600 mm ( χρώματος 6500K)
5	Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 14-16W, 1200 mm ( χρώματος 6500K)
6	Λαμπτήρας LED Tube 20W, G13, 1500mm,( χρώματος 6500K)
7	Λαμπτήρας LED, E27, 17W (ψυχρού χρώματος)
8	Λαμπτήρας LED, E27, 13W (ψυχρού χρώματος)
9	Λαμπτήρας LED, E27, 17W (θερμού χρώματος)
10	Λαμπτήρας LED, E27, 13W (θερμού χρώματος)
11	Λαμπτήρας LED Κερί 7W, E14 230V, Ψυχρό Λευκό
12	Λαμπτήρες LED PAR38 E27 10W 3000K 12-24V
13	Λαμπτήρας LED, PAR38 E27 18W 3000K 230V
14	Λαμπτήρας Led CPL G24 d-3
15	Λάμπα Led cob τύπου ιωδιν. j118 για ντουί R7S 230V 13W θερμό
19	Φωτιστικό σώμα LED, για βραχίονα ιστού, 50 W
20	Φωτιστικό σώμα LED για βραχίονα ιστού 75 W
21	Φωτιστικό σώμα LED, κορυφής ιστού, 45 W
25	Προβολέας led, 185 W
26	Προβολέας LED 75W 230V 6200K 5500lm IP65

της με αριθ. Π07/2025 Μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης καθώς και η συμμόρφωση τους προς τις τεχνικές προδιαγραφές, πρέπει, οι διαγωνιζόμενοι να προσκομίσουν ακριβώς όμοιο δείγμα έως τρεις (3) εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού. Η παράδοση των δειγμάτων θα γίνει στο χώρο, επί της οδού Ύδρας 1 (Δίπλα στην Πυροσβεστική Υπηρεσία) Υπεύθυνος Τμήματος κ. Γουναρίδης Γεώργιος τηλ. 2541027883, όπου στεγάζεται η υπηρεσία του Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικού της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης.

Κατά την παραλαβή εξετάζονται και διαπιστώνονται όλες οι ιδιότητες των προσφερόμενων ειδών και οι τυχόν φθορές, κλπ. λόγω πλημμελούς κατασκευής ή κακής ποιότητας χρησιμοποιηθέντων υλικών.

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας των, ορίζεται κατ' ελάχιστον σε ένα (1) χρόνο από την παραλαβή τους, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στο τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών για συγκεκριμένο προϊόν .

Καθ' όλο το χρόνο της εγγύησης των υπό προμήθεια ειδών υποχρεούται ο ανάδοχος προμηθευτής να αντικαταστήσει με δικές του δαπάνες κάθε εξάρτημα ή τμήμα που θα αποδειχθεί ελαττωματικό. Η Υπηρεσία δικαιούται κατά την κρίση της να επιδιώξει είτε την αναστροφή της αγοροπωλησίας είτε την ανάλογη μείωση του τιμήματος.

Ο ανάδοχος προμηθευτής ευθύνεται εάν το προσφερόμενο είδος δεν είναι σύμφωνο με την Ελληνική Νομοθεσία.

Ο ανάδοχος πρέπει να είναι εγγεγραμμένος σε πιστοποιημένο φορέα ανακύκλωσης ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών αποβλήτων καθώς και συσκευασιών, σύμφωνα με την κοινή υπουργική απόφαση Η.Π. 23615/651/Ε103 και τις τροποποιήσεις αυτού.

#### ΑΡΘΡΟ 7

#### ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΟΥ – ΕΥΘΥΝΗ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Όλα γενικά τα έξοδα μέχρι την παράδοση των υλικών στον Δήμο, καθώς και οι κρατήσεις υπέρ τρίτων, βαρύνουν τον προμηθευτή. Επίσης ο προμηθευτής ευθύνεται για οτιδήποτε ήθελε συμβεί μέχρι της παράδοσης αυτών στον Δήμο.

#### ΑΡΘΡΟ 8

#### ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Το προσφερόμενο είδος θα παραδίδεται τμηματικά, ανάλογα με τις ανάγκες, στις εγκαταστάσεις του Δήμου Ξάνθης, έως πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη παραγγελία του. Από τους διαγωνιζόμενους θα ορίζεται σαφώς στην προσφορά τους, ο χρόνος παράδοσης του υλικού.

Ως ημέρα παράδοσης θεωρείται η ημέρα κατά την οποία ο προμηθευτής θα προσκομίσει στον Δήμο για την παράδοσή του, το συμφωνημένο προσφερόμενο είδος. Κατά την παράδοση πραγματοποιείται ποσοτικός έλεγχος. Η παραλαβή των ειδών θα γίνει κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν 4412/2016 και από επιτροπή η οποία προβλέπεται στο άρθρο 221 του ως άνω νόμου.

Ο προμηθευτής υποχρεούται με δικές του δαπάνες να αντικαταστήσει υλικά αυτού που θα αποδειχθούν ελαττωματικά εντός του χρόνου εγγύησης. Για την περίπτωση της μη συμμορφώσεως του προμηθευτή προς την υποχρέωση αυτή, ο Δήμος δικαιούται να προβεί σε αυτό, σε βάρος και για λογαριασμό του προμηθευτή της αξίωσης του ποσού από την εγγύηση.

#### ΑΡΘΡΟ 9

#### ΑΘΕΤΗΣΗ ΟΡΩΝ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ

Η από μέρους του τελευταίου μειοδότη αθέτηση όρου της παρούσας μελέτης και της υπογραφείσας σύμβασης ή η μη πλήρης συμμόρφωσή του προς τους όρους αυτών, παρέχει στο Δήμο το δικαίωμα να επιβάλλει κυρώσεις σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16.

#### ΑΡΘΡΟ 10

#### ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή της αξίας των ειδών από τον Δήμο προς τον προμηθευτή θα γίνεται σταδιακά κατά τη διάρκεια της σύμβασης , με την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής που θα συνοδεύονται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Ξάνθης.

ΑΡΘΡΟ 11  
ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν μετά την υπογραφή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 12  
ΦΟΡΟΙ, ΤΕΛΗ, ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

Ξάνθη 30-09-2025

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε  
Ο Αν. Προϊστάμενος  
του τμήματος

Θεωρήθηκε  
Η Αν. Προϊσταμένη  
της Διεύθυνσης

Μαρία Ντουλοπούλου  
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

Γεώργιος Γουναρίδης  
Ηλεκτρολόγος

Αικατερίνη Αλεξανδρίδου  
Πολιτικός Μηχ/κός





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ  
ΠΛΗΡΟΦ.: ΝΤΟΥΛΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ  
ΤΗΛ.: 2541022332

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ»

ΑΡ. ΦΑΚΕΛΟΥ ΔΗΜ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ: Π07/2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 270.239,76 €

#### IV. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
	<b>ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ</b>				
1	Λάμπα ατμών μεταλλικών αλογονιδίων,ΗQI-400W 6400K Ψυχρό-Λευκό E40, 400W, σωληνωτή	Τεμ.	50	11,39	569,50
2	Λαμπτήρας σηματοδοτών διάφανος E27/40W 230-240V πεζών	Τεμ.	50	4,07	203,50
3	Λαμπτήρας σηματοδοτών διάφανος E27/75W 230-240V οχημάτων	Τεμ.	50	4,72	236,00
4	Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 8W , 600 mm χρώματος 6500K)	Τεμ.	50	2,85	142,50
5	Λαμπτήρας LED, tube, T8, G13, 14-16W , 1200 mm ( χρώματος 6500K)	Τεμ.	50	4,07	203,50
6	Λαμπτήρας LED Tube 20W , G13, 1500mm,( χρώματος 6500K)	Τεμ.	50	5,59	279,50
7	Λαμπτήρας LED, E27, 17W (ψυχρού χρώματος)	Τεμ.	50	9,57	478,50
8	Λαμπτήρας LED, E27, 13W (ψυχρού χρώματος)	Τεμ.	50	5,53	276,50
9	Λαμπτήρας LED, E27, 17W (θερμού χρώματος)	Τεμ.	50	9,71	485,50
10	Λαμπτήρας LED, E27, 13W (θερμού χρώματος)	Τεμ.	50	7,02	351,00
11	Λαμπτήρας LED Κερί 7W , E14 230V, Ψυχρό Λευκό	Τεμ.	50	3,14	157,00
12	Λαμπτήρες LED PAR38 E27 10W 3000K 12-24V	Τεμ.	50	12,20	610,00
13	Λαμπτήρας LED, PAR38 E27 18W 3000K 230V	Τεμ.	50	7,17	358,50
14	Λαμπτήρας Led CPL G24 d-3	Τεμ.	50	8,11	405,50
15	Λάμπα Led cob τύπου ιωδιν.j118 για ντουί R7S 230V 13W θερμό	Τεμ.	50	5,69	284,50
16	Φωτιστικό ασφαλείας led 3+ W	Τεμ.	50	35,02	1.751,00
17	Φωτιστικό led GU10 220-240 V 8W 3000K	Τεμ.	50	1,10	55,00
18	Φωτιστικό δρόμου Urban lite M 50W 840 5400lm IP65 GY	Τεμ.	50	42,70	2.135,00
19	Φωτιστικό σώμα LED, για βραχίονα ιστού, 50 W	Τεμ.	50	234,85	11.742,50
20	Φωτιστικό σώμα LED για βραχίονα ιστού 75 W	Τεμ.	50	291,78	14.589,00
21	Φωτιστικό σώμα LED, κορυφής ιστού, 45 W	Τεμ.	50	483,93	24.196,50
22	Μονός βραχίονας στήριξης φωτιστικού επί ιστού (τύπου ΔΕΔΔΗΕ), κυκλικής διατομής Φ60, γαλβανισμένος 0,5m	Τεμ.	50	29,89	1.494,50

23	Μονός βραχίονας στήριξης φωτιστικού επί ιστού (τύπου ΔΕΔΔΗΕ), κυκλικής διατομής Φ60, γαλβανισμένος 1m	Τεμ.	50	36,60	1.830,00
24	Μονός βραχίονας στήριξης φωτιστικού επί ιστού (τύπου ΔΕΔΔΗΕ), κυκλικής διατομής Φ60, γαλβανισμένος 1,5m	Τεμ	50	40,67	2.033,50
25	Προβολέας led, 185 W	Τεμ	30	892,13	26.763,90
26	προβολέας LED 75W 230V 6200K 5500lm IP65	Τεμ.	50	16,90	845,00
27	Λαμπτήρες φθορισμού T8 120cm ψυχρού φωτισμού	Τεμ.	50	2,90	145,00
28	Λαμπτήρες φθορισμού T8 150cm ψυχρού φωτισμού	Τεμ.	50	5,31	265,50
29	Λαμπτήρες φθορισμού T8 60cm ψυχρού φωτισμού	Τεμ.	50	2,41	120,50
30	Σκαφάκια Φθορίου για γραφείο 120cm 2XG13 IP20	Τεμ.	50	53,38	2.669,00
31	Σκαφάκια Φθορίου για γραφείο 150cm IP20	Τεμ.	50	49,56	2.478,00
32	Σκαφάκια Φθορίου για γραφείο 150cm 2x58 watt IP65	Τεμ.	20	284,67	5.693,40
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>					
33	ντουί GU10 πορσελάνης με καλώδιο	Τεμ.	20	0,25	5,00
34	Ντουί φωτιστικών E27 πορσελάνης	Τεμ	20	0,25	5,00
35	ΟΥΠΑ NO 10	Κουτί 100τμχ	20	1,63	32,60
36	ΟΥΠΑ NO 8	Κουτί 100τμχ	20	1,02	20,40
37	ΟΥΠΑ NO 6	Κουτί 100τμχ	20	0,81	16,20
38	ΟΥΠΑ NO 12	Τεμ.	20	0,04	0,80
39	ΟΥΠΑ NO 14	Τεμ.	20	0,20	4,00
40	ουπα γυψοσανίδας κ	Τεμ.	20	0,20	4,00
41	ουπα μεταλλικά εκτ. 12X180 M12	Τεμ.	20	0,98	19,60
42	ενδεικτική λυχνία ράγας κόκκινη 3φασική	Τεμ.	20	9,66	193,20
43	Ενδεικτική λυχνία ράγας κόκκινη μονοφασικό	Τεμ.	20	2,44	48,80
44	Κλέμα διανομής ουδέτερου 4x16mm	Τεμ.	20	0,96	19,20
45	Κλέμα 16mm απλή	δωδεκάδα	20	1,22	24,40
46	Κλέμα 25mm απλή	δωδεκάδα	20	4,10	82,00
47	Κλέμα 35mm απλή	δωδεκάδα	20	6,10	122,00
48	Κλέμες απλή 2,5-10mm	δωδεκάδα	20	0,71	14,20
49	Κλέμες απλή 1.5-6mm	Τεμ.	20	0,61	12,20
50	κλεμα Κυπαρισσάκι 35mm 8 πόλων	Τεμ.	20	12,20	244,00
51	κλεμα κυπαρισσάκι 50mm 8 πόλων	Τεμ.	20	18,30	366,00
52	κλεμες ταχυσυνδεσμος WAGO 2x 0,14-4mm ευθειας ευκαμπτο καλωδιο	Τεμ.	20	0,49	9,80
53	κλεμες ταχυσυνδεσμος WAGO 2x 0,14-4mm ευκαμπτο καλωδιο	Τεμ.	20	0,34	6,80
54	κλεμες ταχυσυνδεσμος WAGO 3x 0,14-4mm ευκαμπτο καλωδιο	Τεμ.	20	0,42	8,40
55	κλεμες ταχυσυνδεσμος WAGO 4x 2.5 μονοκαναλο καλωδιο	Τεμ.	20	0,23	4,60
56	κλεμες ταχυσυνδεσμος WAGO 5x 0,14-4mm ευκαμπτο καλωδιο	Τεμ.	20	0,66	13,20

57	κλεμες ταχυσυνδεσμος WAGO 2x0,2.5mm μονοκλωνων καλωδιων	Τεμ.	20	0,17	3,40
58	κλεμες ταχυσυνδεσμος WAGO 3x0,5-2,5mm μονοκλωνων καλωδιων	Τεμ.	20	0,16	3,20
59	κλεμες ταχυσυνδεσμος WAGO 5x0,5-2,5mm μονοκλωνων καλωδιων	Τεμ.	20	0,25	5,00
60	κλεμες ταχυσυνδεσμος WAGO 5x6mm	Τεμ.	20	1,39	27,80
61	Μονωτική ταινία 19mmX20m	Τεμ.	20	1,02	20,40
62	Ταινία μονωτική αυτοβουλκανιζόμενη για υπόγειες συνδέσεις	Τεμ.	20	2,54	50,80
63	Ταινία διπλής οφσεως 512910 19MMX10.0 BL διαφανή	Τεμ.	20	26,43	528,60
64	Ταινία σηµανσεις κοκκινή ασπρή	Τεμ.	20	3,25	65,00
65	Μπάλες γάλακτος Φ 30	Τεμ.	20	13,36	267,20
66	Πλαστικές βάσεις για μπάλες γάλακτος Φ30 και ντουι	Τεμ.	20	4,59	91,80
67	Μπαταρίες αλκαλικές AA 1.5 V 24τεμ κουτι	συσκ	20	5,29	105,80
68	Μπαταρίες αλκαλικές AAA 1.5 V 24τεμ κουτι	συσκ	20	6,71	134,20
69	Ηλεκτρολογικός πίνακας IP65, 330x620x160 mm ±5% (ΠxΥxΒ), (3 σειρών)	Τεμ.	10	62,84	628,40
70	Ηλεκτρολογικός πίνακας IP65, 330x430x160 mm ±5% (ΠxΥxΒ) , (2 σειρών)	Τεμ.	10	50,47	504,70
71	Ηλεκτρολογικός πίνακας IP41, 380x500x120 mm ±5% (ΠxΥxΒ), (3 σειρών)	Τεμ.	10	80,16	801,60
72	Ηλεκτρολογικός πίνακας IP41, 290x380x120 mm ±5% (ΠxΥxΒ) , (2 σειρών)	Τεμ.	10	37,54	375,40
73	Πίλαρ, με δύο πόρτες, βαμμένο, με παράθυρο, διαστάσεων 1000x800x300 ΠxΥxΒ (mm), IP65	Τεμ.	5	389,32	1.946,60
74	Διακόπτης Διαρροής 2X40A 30mA ΤΥΠΟΥ Α	Τεμ.	10	56,78	567,80
75	Διακόπτης Διαρροής 2X63A 30mA ΤΥΠΟΥ Α	Τεμ.	10	77,17	771,70
76	Διακόπτης Διαρροής 4X40A 30mA ΤΥΠΟΥ Α	Τεμ.	10	81,17	811,70
77	Διακόπτης Διαρροής 4X63A 30mA ΤΥΠΟΥ Α	Τεμ.	10	107,89	1.078,90
78	Ρευματοδότης εξωτ.στεγανός σουκο IP 65	Τεμ.	10	5,59	55,90
79	Ρευματοδότης χωνευτος σουκο	Τεμ.	10	2,15	21,50
80	Ηλεκτρονόμος (ρελε) ισχύος ράγας 230V, 2X 25A 2NO 50/60Hz	Τεμ.	10	18,25	182,50
81	Ηλεκτρονόμος (ρελε) ισχύος ράγας 230V 2X25A 2NO 50/60Hz	Τεμ.	10	18,25	182,50
82	Ηλεκτρονόμος (ρελε) ισχύος ράγας 230V 4X 24A 2NO 50/60Hz	Τεμ.	10	26,72	267,20
83	Ηλεκτρονόμος (ρελε) ισχύος ράγας 230V 4X 40A 4NO 50/60Hz	Τεμ.	10	44,08	440,80
84	Ηλεκτρονόμος (ρελε) ισχύος ράγας 230V 4X 63A 4NO 50/60Hz	Τεμ.	10	66,27	662,70
85	Αυτοματάκι ράγας, B1 x 10A	Τεμ.	20	3,79	75,80
86	Αυτοματάκι ράγας, B1 x 16A	Τεμ.	20	3,79	75,80
87	Αυτοματάκι ράγας, B1 x 20A	Τεμ.	20	3,79	75,80
88	Αυτοματάκι ράγας, B1 X25A	Τεμ.	20	3,79	75,80
89	Αυτοματάκι ράγας, B1 x 32A	Τεμ.	20	3,79	75,80
90	Αυτοματάκι ράγας, B1 x 40A	Τεμ.	20	3,79	75,80
91	Αυτοματάκι ράγας, D 1x 16A	Τεμ.	20	5,83	116,60
92	Αυτοματάκι ράγας, K3 x 16A	Τεμ.	20	27,64	552,80

93	Αυτοματάκι Ράγας C 3X25 A	Τεμ.	20	23,08	461,60
94	Αυτοματάκι Ράγας C 3X40 A	Τεμ.	20	28,94	578,80
95	Αυτοματάκι Ράγας C 3X63 A	Τεμ.	20	36,00	720,00
96	Ραγοδιακοπτής 1x40A	Τεμ.	10	4,58	45,80
97	Ραγοδιακοπτής 3x63A	Τεμ.	10	19,11	191,10
98	ασφαλεια ΦΥΣΙΓ.ΝΕΟΖΕD 10A E14 D01	Τεμ.	10	0,41	4,10
99	ασφαλεια ΦΥΣΙΓ.ΝΕΟΖΕD 25A E18 D02	Τεμ.	10	0,46	4,60
100	ασφαλεια ΦΥΣΙΓ.ΝΕΟΖΕD 35A E18 D02	Τεμ.	10	0,49	4,90
101	ασφαλεια ΦΥΣΙΓ.ΝΕΟΖΕD 63A E18 D02	τεμ	10	0,76	7,60
102	ασφαλεια Φυσιγ. Βαρελακι τύπου ΔΕΗ 25Α	Τεμ.	10	0,41	4,10
103	Ηλεκτρομηχανικός χρονοδιακοπτής 24ωρου με εφεδρια 1 θέσεων	Τεμ.	10	58,26	582,60
104	Ηλεκτρομηχανικός χρονοδιακοπτής 24ωρου με εφεδρια 2 θέσεων	Τεμ.	10	59,91	599,10
105	Ψηφιακος χρονοδιακοπτής ραγας πολλαπλων προγραμματος	Τεμ.	10	97,34	973,40
106	γεφυρα ραγας μονοφασικη 12 στοιχειων	Τεμ.	20	2,54	50,80
107	γεφυρα ραγας τριπολικη 12 στοιχιων	Τεμ.	20	5,90	118,00
108	Ψηφιακός Επιτηρητής τάσης/έντασης 1Φ ραγας 63A	Τεμ.	10	38,14	381,40
109	τηλεδιακοπτής επαναφοράς ( ρελε καστανιας ) 16Α	Τεμ.	10	18,85	188,50
110	τηλεδιακοπτής επαναφοράς ( ρελε καστανιας ) 25Α	Τεμ.	10	30,86	308,60
111	τερματικό πλαϊνό κάλυμμα μονοπολ μπάρας	Τεμ.	20	0,79	15,80
112	τερματικό πλαϊνό κάλυμμα διπολ και τριπολ μπάρας	Τεμ.	20	0,41	8,20
113	φίς δυκτιου RJ45 με μονωση	Τεμ.	20	0,46	9,20
114	διακοπτής A/R χωνευτο	Τεμ.	10	3,25	32,50
115	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ A/R ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΓΚΡΙ ΙΡ55	Τεμ	10	8,59	85,90
116	Σωληνας σπιραλ Φ32 οδευσης καλωδιων	μέτρο	50	0,99	49,50
117	Σωληνας σπιραλ Φ50 οδευσεις καλωδιων	Μέτρο	50	1,44	72,00
118	Σωληνας σπιραλ Φ75 οδευσεις καλωδιων	Μέτρο	50	2,01	100,50
119	Σωληνας σπιραλ βαρέως τύπου Φ40	Μέτρο	50	2,74	137,00
120	Σωληνας σπιραλ βαρέως τύπου Φ25	Μέτρο	50	5,16	258,00
121	Σωληνας σπιραλ βαρέως τύπου Φ63	Μέτρο	50	3,57	178,50
122	επιδαπεδιο καναλι καουτσουκ δυο αγωγων διελευσεις πεζων σκληρου τυπου	Μέτρο	20	48,39	967,80
123	Κανάλι Δαπέδου Πλαστικό 50x12,5 Λευκό (2m)	Τεμ.	20	12,44	248,80
124	Κανάλι Δαπέδου Πλαστικό 75x18 (2m)	τεμ	20	14,48	289,60
125	κανάλι διανομής 15x15mm λευκό (2m) με αυτοκολλητο	τεμ	20	4,48	89,60
126	κανάλι διανομής 20x20mm λευκό (2m)	Τεμ	20	3,99	79,80
127	κανάλι διανομής 40x40mm λευκό (2m)	Τεμ.	20	6,07	121,40
128	Συρματόσχοινο κεραιας	Μέτρο	20	0,33	6,60
129	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 160x2,6mm	x700	20	0,02	0,40
130	ΔΕΜΑΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΑ 200x3,5mm	x800	20	0,03	0,60
131	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 365x7,5mm	Τεμ.	20	0,13	2,60
132	ΔΕΜΑΤΙΚΑ 540x7,5mm	Τεμ.	20	0,22	4,40
133	πλεξουδα καλωδιων Νο10-12	Τεμ.	20	4,07	81,40
134	Φλεξίμ Σωλήνας Σπιράλ Πλαστικός Ελαφρού Τύπου Φ30 (25m)	Μέτρο	20	2,56	51,20

135	Φλεξίμ Σωλήνας Σπирάλ Πλαστικός Ελαφρού Τύπου Φ22 (25m)	Μέτρο	20	1,80	36,00
136	Σπирάλ Φ90 οδευσης καλωδίων 50m	Μέτρο	20	5,16	103,20
137	Σπирάλ Φ110 οδευσης καλωδιων 50m	m	20	2,01	40,20
138	φισ σουκου αρσενικα	Τεμ.	20	0,71	14,20
139	φισ σουκου θυλικά	Τεμ.	20	1,02	20,40
140	Φισ σούκο καουτσούκ αρσενικό, 16Α, ΙΡ 54	Τεμ.	20	1,83	36,60
141	Φισ σούκο καουτσούκ θηλυκο, 16Α, ΙΡ 54	Τεμ.	20	2,39	47,80
142	Καρφιά στήριξης (Ρόκα) 6Χ25	κουτί	20	2,39	47,80
143	Καρφιά στήριξης (Ρόκα) 8Χ25	κουτί	20	2,69	53,80
144	Καρφιά στήριξης (Ρόκα) 9Χ25	κουτί	20	2,95	59,00
145	καρφια στηριξης (ροκα) 8χ35	Τεμ.	20	2,85	57,00
146	Καρφια στηριξεις (ροκα) 10/35 κουτι	Τεμ.	20	3,30	66,00
147	Καπακια φρεατίων χυτοσιδηρα, κατηγορίας Β125	τεμ	20	122,29	2.445,80
148	Πλαστικά φρεάτιο με καπάκι διαστάσεων 40x40	Τεμ	5	36,62	183,10
149	Τσέρκι διάτρητο 0,75Χ26mm 10m	Τεμ.	5	10,17	50,85
150	Σπρέυ καθαρισμού επαφών 400ml (όχι λαδιου)	Τεμ.	10	8,64	86,40
151	ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΣΠΡΕΙ 100ML	Τεμ.	10	4,58	45,80
152	Μουφα ρητινης συνδεση 1KV ευθεια ΝΥΥ 1χ16-185-2/3/4χ16-35	Τεμ.	10	50,50	505,00
153	Μουφα ρητινης συνδεση 1KV ευθεια ΝΥΥ 1χ50 300mm 4χ16 50mm	Τεμ.	10	50,83	508,30
154	σιλικονη κολλα	Τεμ.	10	6,61	66,10
155	σιλικονη πισινας	Τεμ.	10	13,22	132,20
156	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 3ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 ΜΕΤΡΩΝ	Τεμ.	10	6,10	61,00
157	ΠΟΛΥΜΠΡΙΖΟ 5ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ 3 ΜΕΤΡΩΝ	Τεμ.	10	7,12	71,20
158	ακροχυτονια 10mm ακροδεκτες τερματιμου	Τεμ.	10	0,05	0,50
159	Κουτι διακλαδωσεις {μπουατ} 100χ100x50 ±5%	Τεμ.	10	2,80	28,00
160	Ιστός φωτισμού 4μ, κωνικής κυκλικής διατομής	Τεμ.	2	388,88	777,76
161	Διακοσμητικός ιστός φωτισμού 4μ	Τεμ.	2	820,96	1.641,92
162	Οκταγωνικός κωνικός ιστός φωτισμού, 12μ	Τεμ.	2	824,42	1.648,84
163	Οκταγωνικός κωνικός ιστός φωτισμού, 9μ	Τεμ.	2	693,06	1.386,12
	<b>ΚΑΛΩΔΙΑ</b>				
164	Καλώδιο 3Χ1,5 τ.χ. Η05VV-F	Μέτρο	100	0,65	65,00
165	Καλώδιο 3Χ2,5 τ.χ. Η05VV-F	Μέτρο	100	1,02	102,00
166	Καλώδιο 5Χ4 τ.χ. Η05VV-F	μέτρο	100	3,05	305,00
167	καλωδιο 3χ1,5 Α05VV-U	Μέτρο	100	0,81	81,00
168	Καλώδιο 3Χ2,5 Α05VV-U	Μέτρο	100	1,15	115,00
169	καλωδιο 1χ1.5 ΝΥΑ	Μέτρο	100	0,17	17,00
170	Καλώδιο 3Χ2,5 J1VV-U	Μέτρο	100	1,12	112,00
171	Καλώδιο 5Χ4 J1VV-U	Μέτρο	100	2,69	269,00
172	Καλώδιο 5Χ6 J1VV-R	Μέτρο	100	3,97	397,00
173	Καλώδιο 5Χ10 J1VV-R	Μέτρο	100	6,35	635,00
174	Καλώδιο 21Χ1,5 J1VV-U	Μέτρο	100	4,83	483,00
175	Καλωδιο 1χ10 ΝΥΑF	Μέτρο	100	1,17	117,00

176	Εύκαμπτο καλώδιο 2 x 1 mm <sup>2</sup> H05VV-F μαύρο	Μέτρο	100	0,36	36,00
177	Καλωδια αλουμινίου NAYY-J 4x16 mm <sup>2</sup>	Τεμ.	50	1,73	86,50
178	Καλωδια αλουμινίου NAYY-J 4x25 mm <sup>2</sup>	Τεμ.	50	2,85	142,50
179	Αγωγός γυμνός χάλκινος 16 mm <sup>2</sup> γείωσης	kg	100	14,06	1.406,00
180	Αγωγός γυμνός χάλκινος 25 mm <sup>2</sup> γείωσης	kg	100	14,06	1.406,00
181	ραβδος γειώσεις Φ14 χαλυβδας 1500mm	Τεμ.	10	20,18	201,80
182	σφυγκτηρας γειωσεως ηλεκτροδιου	Τεμ.	20	2,95	59,00
183	Ακροδεκτες για NYAF 10mm	Τεμ.	20	0,05	1,00
184	ακροδεκτες ευθειας 1.5mm - 2.5mm με μονωση 100τεμ	Συσκ 100τμχ	20	3,56	71,20
185	αυτοδιατριτη λαμαρινοβιδα εξαγωνη 14x1 1/2 (6,3x38) με ροδελα 16mm	Συσκ 100τμχ	10	8,13	81,30
186	αυτοδιατριτη λαμαρινοβιδα φρεζατη 4,2x25 100τμχ	Συσκ 100τμχ	10	2,13	21,30
187	αυτοδιατριτη λαμαρινοβιδα φρεζατη 8x1 1/4" 4,2x32	Συσκ 100τμχ	10	2,54	25,40
188	τρυπανοβιδα σταυρου φρεζατη M42x19	Συσκ 100τμχ	10	1,83	18,30
189	νοβ/βιδα γαλβάνιζε 6x50	Συσκ 100τμχ	10	3,46	34,60
190	νοβ/βιδα γαλβάνιζε 4.5x40	Συσκ 100τμχ	10	1,67	16,70
191	Inox δίσκος κοπής 125	Τεμ.	10	7,63	76,30
<b>ΥΛΙΚΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ (192-203 και 217-228)</b>					
192	Φωτοσωλήνας LED Φ13, IP65, σταθερού ή παλμικού φωτισμού, διάφορα χρώματα, μονοκάναλος	Μέτρο	0	6,61	-
193	Θερμοσυστελλόμενο διάφανο Φ20mm	Τεμ.	0	1,73	-
194	Θερμοσυστελλόμενο με κόλλα Φ30 - Φ20	Τεμ.	10	6,10	61,00
195	Σύνδεσμοι ευθείας για φωτοσωλήνα Φ 13 με πάσο	Τεμ.	0	0,96	-
196	Σειρά 100 LED 6mm , σταθερού φωτισμού επεκτεινόμενη, με καλώδιο καουτσούκ 10m, IP65, θερμό λευκό	Τεμ.	0	31,52	-
197	Σειρά 100 LED 6mm , σταθερού φωτισμού επεκτεινόμενη, με καλώδιο καουτσούκ 10m, IP65, ψυχρό λευκό	Τεμ.	0	31,52	-
198	Σειρά 100 LED 6mm , παλμικού φωτισμού, επεκτεινόμενη, με καλώδιο καουτσούκ 10m, IP65, θερμό λευκό	Τεμ.	0	34,57	-
199	Σειρά 100 LED 6mm , παλμικού φωτισμού, επεκτεινόμενη, με καλώδιο καουτσούκ 10m, IP65, ψυχρό λευκό	Τεμ.	0	34,57	-
200	ακροδέκτες ευθείας με μόνωση 2,5mm	συσκ 100τμχ	20	4,58	91,60
201	Σύνδεσμοι ευθείας για φωτοσωλήνα Φ 13 χωρίς πάσο	Τεμ.	0	0,96	-
202	Καλώδιο φισ μονοκαναλου φωτοσωληνα LED	Τεμ.	10	7,12	71,20
203	Καλώδιο φισ χριστουγεννιάτικα λαμπάκια LED 3A	Τεμ.	10	7,12	71,20
<b>ΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ</b>					
204	μπαλαντεζα καρουλι 50m 3x2.5	Τεμ.	3	79,30	237,90
205	αμπερόμετρο	Τεμ.	3	43,72	131,16
206	πολύμετρο	Τεμ.	3	54,90	164,70
207	φασήμετρο ανιχνευτής τάσης	Τεμ.	3	77,27	231,81
208	MEGGER για τον έλεγχο της αντίστασης καλωδίων και ελέγχου μόνωσης	Τεμ.	3	178,43	535,29
209	σετ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ	Τεμ.	3	57,75	173,25

210	πένσα	τεμ	3	27,04	81,12
211	κοφτάκι	τεμ	3	33,05	99,15
212	μυτοσίμπιδο	τεμ	3	27,87	83,61
213	ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΠΟΛΥΑΣΤΕΡΙΚΗ ΤΡΙΩΝ ΝΥΜΑΤΩΝ 30Μ	Τεμ.	3	88,45	265,35
214	σκάλα 4 μέτρων αλουμινίου	τεμ	3	198,25	594,75
215	σκάλα 4 μέτρων ξύλινη	τεμ	3	109,69	329,07
216	σκάλα 3 μέτρων αλουμινίου	τεμ	3	188,08	564,24
<b>ΥΛΙΚΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ (192-203 και 217-228)</b>					
217	Φωτεινή επιστύλια παράσταση τριών αστέρων	τεμ	55	213,50	11.742,50
218	Φωτεινή επιστύλια παράσταση πέντε αστέρων σε σχήμα μπουκέτου	τεμ	20	183,00	3.660,00
219	Φωτεινή επιστύλια παράσταση αποτελούμενη από πέντε μικρά αστέρια στην κορυφή της	τεμ	40	127,08	5.083,20
220	Φωτεινό επίστυλο σε σχήμα κορδέλας με δύο αστέρια εκατέρωθεν	τεμ	20	264,33	5.286,60
221	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED	μέτρο	2000	6,61	13.220,00
222	ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED ΠΑΛΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	μέτρο	2000	6,61	13.220,00
223	Σειρά 100 LED 6mm , σταθερού φωτισμού επεκτεινόμενη, με καλώδιο καουτσούκ 10m, IP65, θερμό λευκό	τεμ	150	31,52	4.728,00
224	Σειρά 100 LED 6mm , σταθερού φωτισμού επεκτεινόμενη, με καλώδιο καουτσούκ 10m, IP65, ψυχρό λευκό	τεμ	150	31,52	4.728,00
225	Σειρά 100 LED 6mm , παλμικού φωτισμού, επεκτεινόμενη, με καλώδιο καουτσούκ 10m, IP65, θερμό λευκό	τεμ	150	34,57	5.185,50
226	Σειρά 100 LED 6mm , παλμικού φωτισμού, επεκτεινόμενη, με καλώδιο καουτσούκ 10m, IP65, ψυχρό λευκό	τεμ	150	34,57	5.185,50
227	Θερμοσυστελλόμενο διάφανο Φ20mm	τεμ	200	1,73	346,00
228	Σύνδεσμοι ευθείας για φωτοσωλήνα Φ 13	τεμ	200	0,96	192,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ (€):</b>					<b>217.935,29</b>
<b>ΦΠΑ (24%):</b>					<b>52.304,47</b>
<b>ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ(€):</b>					<b>270.239,76</b>

Τα υλικά Α/Α 33-64, 67, 68, 98-102, 106, 107, 111-113, 128-133, 138-146, 149-159, 164-178, 182-191, 193-195, 200, 201, 204 και 213 δεν θα διαθέτουν πιστοποιητικά.

Ως κόστος του εκάστοτε ηλεκτρολογικού υλικού, που δεν αναφέρεται στο Παράρτημα, θα λαμβάνεται η τιμή που αναγράφεται στον επίσημο τιμοκατάλογο της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή και σε αυτήν θα εφαρμόζεται η προσφερθείσα από τον ανάδοχο έκπτωση.

Ξάνθη 30-09-2025

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε  
Ο Αν. Προϊστάμενος  
του τμήματος

Θεωρήθηκε  
Η Αν.Προϊσταμένη  
της Διεύθυνσης

Μαρία Ντουλοπούλου  
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

Γεώργιος Γουναρίδης  
Ηλεκτρολόγος

Αικατερίνη Αλεξανδρίδου  
Πολιτικός Μηχ/κός

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Οι προϋποθέσεις συμμετοχής στο διαγωνισμό αποτυπώνονται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης (εφεξής ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελεί Υπεύθυνη Δήλωση των οικονομικών φορέων προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη και παρέχει προκαταρκτική απόδειξη ότι ο οικονομικός φορέας δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρ. 73 παρ. 1, 73 παρ. 2 και 73 παρ 4 εδ. α και θ του Ν.4412/2016.

#### Διευκρινήσεις για το ΕΕΕΣ

Το ΕΕΕΣ δεν περιλαμβάνει τεχνικές προδιαγραφές. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (εφεξής ΕΕΕΣ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρ. 79 του Ν.4412/2016 το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν.1599/1986, το οποίο υποβάλλεται από τους οικονομικούς φορείς και συνιστά προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω Οικονομικός Φορέας πληροί τα κριτήρια επιλογής της παρούσας Προκήρυξης.

Το ΕΕΕΣ υπογράφεται ψηφιακά από τον φορέα που το εκδίδει, φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων δέκα (10) ημερών προ της καταληκτικής ημέρας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.

Το ΕΕΕΣ αποτελεί την ηλεκτρονική έκδοση αυτής της υπεύθυνης δήλωσης, που παρέχεται στο διαδίκτυο μέσω της υπηρεσίας ΕΕΕΣ της πλατφόρμας **Promitheus ESPDint** του ΕΣΗΔΗΣ [<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>], και υποβάλλεται σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

- Οι Οικονομικοί Φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ, το οποίο η Αναθέτουσα Αρχή είτε έχει ενσωματώσει στο κείμενο της διακήρυξης και κοινοποιήσει μέσω αυτής στους Οικονομικούς Φορείς, είτε το έχει αναρτήσει ψηφιακά υπογεγραμμένο ξεχωριστά, ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης μαζί με τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ σε μορφή αρχείου τύπου PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο.

- Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου ΕΕΕΣ, οι Οικονομικοί Φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο επικουρικό από την Αναθέτουσα Αρχή στον διαγωνισμό, αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία ΕΕΕΣ της πλατφόρμας **Promitheus ESPDint** του ΕΣΗΔΗΣ [<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>] και να παράξουν την απάντηση τους σε μορφή αρχείου PDF.

#### Ειδικότερα :

(α) Οι υποψήφιοι ανάδοχοι πρέπει να αντλήσουν το επικουρικό αρχείο XML που έχει αναρτηθεί στον παρόντα διαγωνισμό στο ΕΣΗΔΗΣ, να το αποθηκεύσουν αρχικά τοπικά στον Η/Υ τους και στη συνέχεια να μεταβούν στην υπηρεσία ΕΕΕΣ της πλατφόρμας **Promitheus ESPDint** του ΕΣΗΔΗΣ.

Στην πλατφόρμα αυτή, πρέπει να επιλέξουν «Εισαγωγή ΤΕΥΔ» και να τηλεφορτώσουν («ανεβάσουν») το αρχείο του συγκεκριμένου ΕΕΕΣ του διαγωνισμού που άντλησαν από τον διαγωνισμό στο ΕΣΗΔΗΣ.

(β) Στην ανωτέρω πλατφόρμα, συμπληρώνουν και επιλέγουν ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

(γ) Στη συνέχεια επιλέγουν «Εξαγωγή .pdf» ή «Εκτύπωση» προκειμένου το αρχείο PDF να παραχθεί έμμεσα από την υπηρεσία ΕΕΕΣ. Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή.

Ενδεικτικά η λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. Cute PDF.

(δ) Κατόπιν υπογράφουν ψηφιακά το ως άνω pdf έγγραφο και το υποβάλλουν στο φάκελο της προσφοράς του με τα δικαιολογητικά συμμετοχής



Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου xml στον χώρο του δ/σμού, οι Οικονομικοί Φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην υπηρεσία ΕΕΕΣ της πλατφόρμας **Promitheus ESPDint** του ΕΣΗΔΗΣ, να δημιουργούν το ΕΕΕΣ να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον παρόντα διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στον διαγωνισμό.

Α. Στην περίπτωση που ένας Οικονομικός Φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό και δεν στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, συμπληρώνει και υποβάλλει ένα (1) ΕΕΕΣ.

Β. Στην περίπτωση που ένας Οικονομικός Φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό, αλλά στηρίζεται στις ικανότητες μίας ή περισσότερων άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, πρέπει να μεριμνά ώστε η Αναθέτουσα Αρχή να λαμβάνει το δικό του ΕΕΕΣ μαζί με χωριστό ΕΕΕΣ, όπου παρατίθενται οι σχετικές πληροφορίες για κάθε μία από τις οντότητες στις οποίες στηρίζεται.

Γ. Στην περίπτωση συμμετοχής στο διαγωνισμό από κοινού ομίλων Οικονομικών Φορέων (π.χ. ενώσεων, κοινοπραξιών, συνεταιρισμών κλπ), πρέπει να δίνεται, για κάθε έναν συμμετέχοντα οικονομικό φορέα που μετέχει στην ένωση, χωριστό ΕΕΕΣ.

Δ. Σε περίπτωση που ο Οικονομικός Φορέας προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους τμήμα ή τμήματα της σύμβασης το οποίο υπερβαίνει το 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης ο Οικονομικός Φορέας υποβάλλει υποχρεωτικά χωριστά ΕΕΕΣ όπου παρατίθενται πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες του ΜΕΡΟΥΣ ΙΙΙ ενότητα Α και Β του ΕΕΕΣ), για καθέναν από τους υπεργολάβους. Επίσης εφόσον στηρίζεται στις ικανότητες τους θα πρέπει να συμπεριληφθούν και οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με το μέρος ΙV εφόσον είναι σχετικές με τη ειδική ικανότητά τους στην οποία στηρίζεται ο Οικονομικός Φορέας.

Τέλος, εάν ο Οικονομικός Φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, ανεξαρτήτως του ποσοστού της αξίας του τμήματος που θα αναθέσει στον υπεργολάβο τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός Οικονομικού Φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης [ΕΕΕΣ], το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του Οικονομικού Φορέα<sup>170</sup> ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.1 της διακήρυξης 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.<sup>171</sup>

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.<sup>172</sup>

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση Οικονομικών Φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έντυπο Σύμβασης [ΕΕΕΣ], υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, αξιολογεί το ΕΕΕΣ με τη χρήση του αρχείου.pdf

<sup>170</sup> Πρβλ. άρθ. 79Α Ν.4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθ. 107 περ. 13 του Ν.4497/2017

<sup>171</sup> Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΤΕΥΔ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθ. 73 παρ. 1 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθ. 107 περ. 7 του Ν.4497/2017.

<sup>172</sup> Πρβλ. άρθ. 79Α Ν.4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθ. 107 περ. 13 του Ν.4497/2017

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Ξάνθης

**Δήμος Ξάνθης**

Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών

Τμήμα Προμηθειών & Λογιστηρίου

Ταχ. Δ/ση: Μ. Καραολή & Σμύρνης 9

Ταχ. Κώδ.: 671 32 Ξάνθη

**«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού»**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Της επιχείρησης:.....  
.....

με έδρα τ .....	οδός .....
αριθμός .....	Τ.Κ. ....
Α.Φ.Μ. ....	Δ.Ο.Υ. ....
Τηλ. ....	E-mail: .....

**Προς: Δήμο Ξάνθης**

Υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά που αναφέρονται στο τεύχος της Διακήρυξης και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με το παρακάτω ποσοστό έκπτωσης επί τοις %:

Ποσοστό έκπτωσης επί της αναγραφόμενης τιμής του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης **Π07/2025**, ύψους: **270.239,76 ΕΥΡΩ** με το Φ.Π.Α. [217.935,29€ + (ΦΠΑ 24%) 52.304,47€]

Ποσοστό επί τοις % αριθμητικώς .....% και ολογράφως .....  
.....

Επίσης δηλώνω ότι, οποιοδήποτε άλλο ηλεκτρολογικό υλικό θελήσει να προμηθευτεί ο Δήμος και το οποίο δεν αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό, θα ακολουθεί την προσφερόμενη έκπτωση επί της τιμής του επίσημου τιμοκαταλόγου της προμηθεύτριας εταιρείας. Οι αναγραφόμενες ποσότητες του προϋπολογισμού δεν είναι δεσμευτικές για τον Δήμο Ξάνθης και μπορούν να τροποποιηθούν ανάλογα με τις ανάγκες.

Ξάνθη .....

Ο Προσφέρων

**(Υπογραφή –Σφραγίδα)**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)<sup>173</sup>

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.

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

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

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

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

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

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email: [dpo@cityofxanthi.gr](mailto:dpo@cityofxanthi.gr)).

<sup>173</sup> Αφορά σε φυσικά πρόσωπα

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 υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.
- ι) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.