



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ

ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ : 15-06-2022
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 13910

Ο Δήμος Εορδαίας

δ ι α κ η ρ ύ σ σ ε ι

την με **ανοικτή ηλεκτρονική διαδικασία επιλογή** αναδόχου :
για την «Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες των Δημοτικών Ενοτήτων Πτολεμαΐδας,
Βλάστης, Βερμίου & Αγ. Παρασκευής του Δήμου Εορδαίας»
Εκτιμώμενης αξίας 98.222,00 Ευρώ
(πλέον Φ.Π.Α.),

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

και **καλεί**

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

**Διακήρυξη Σύμβασης Προμήθειας: «Προμήθεια
Ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες των Δημοτικών
Ενοτήτων Πτολεμαΐδας, Βλάστης, Βερμίου & Αγ.
Παρασκευής του Δήμου Εορδαίας»**

Δήμου Εορδαίας

Προϋπολογισμού: 121.795,28 € με Φ.Π.Α. 24%



Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	8
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	9
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	11
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	11
2.1.4 Γλώσσα	12
2.1.5 Εγγυήσεις.....	12
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	14
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	15
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	21
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	21
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	21
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	21
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	22
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	22
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	23
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	24
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	31
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	31
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών [δεν ισχύει στην περίπτωση που το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βασίζεται μόνο στην τιμή].....	31
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί..... Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.	
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	32
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	32
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	32
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	35
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	35
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	36
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	36
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	37
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	37
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	39
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	39
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	39
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	39
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	41
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42



3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	44
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	46
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	48
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	48
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	48
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	49
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	49
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	50
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	52
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	52
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	55
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	55
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	56
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	56
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	56
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	58
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	58
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	58
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	59	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	59
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	61
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- [ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]	61
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]	132
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]	137



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	998054361
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης ¹	1007.E81403.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	25 ^{ης} ΜΑΡΤΙΟΥ 15
Πόλη	ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	50200
Χώρα ²	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ³	EL531
Τηλέφωνο	2463350113
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	2463350113
Αρμόδιος για πληροφορίες ⁴	grprom@ptolemaida.gr
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	Κεσίδου Παρασκευή, Δεπάστα Ευαγγελία
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁵	www.ptolemaida.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ⁶ ΔΗΜΟΣ (ΟΤΑ Α' Βαθμού) και ανήκει στην ΓΕΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ, ΥΠΟΤΟΜΕΑ ΟΤΑ ⁷

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁸

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες

Στοιχεία Επικοινωνίας⁹

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

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

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

⁵ Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

⁶ 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

⁷ 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.

⁸ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

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



- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.¹⁰
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:
την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο και επιπλέον από την διεύθυνση www.ptolemaida.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 σύμβασης¹¹

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Εορδαίας.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τις με Κ.Α.: 20.6662.0025, 20.6662.0026, 20.6662.0027 και 20.6662.0028 σχετικές πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 του Δήμου Εορδαίας

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση ανάληψης υποχρέωσης 536/3-5-2022 με αρ. πρωτ. 9828/2022 (ΑΔΑΜ 22REQ010481631, ΑΔΑ Ψ09ΝΩΡ6-ΓΧΛ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2022 και καταχωρήθηκε στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Δήμου.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες των Δημοτικών Ενοτήτων Πτολεμαΐδας, Βλάστης, Βερμίου & Αγ. Παρασκευής του Δήμου Εορδαίας. Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι καινούρια, πρόσφατης κατασκευής και τελευταίου τύπου, κατασκευασμένα από εύφημο οίκο κατασκευής ανάλογων ειδών. Θα είναι δε κατά προτίμηση Ευρωπαϊκής προέλευσης και κατασκευής. Θα φέρουν όλα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV)¹²:

31532910-6 : Λαμπτήρες φωτισμού, 31532510-2: Εκκινητές λαμπτήρων, 31532600-0: Πηνία λαμπτήρων, 31520000-7: Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα, 31514000-2: Λαμπτήρες εκκένωσης, 44321000-6: Καλώδια, 31210000-1: Ηλεκτρικές συσκευές για τη διακοπή ή την προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων, 31730000-2: Ηλεκτροτεχνικός εξοπλισμός, 34928520-9: Στύλοι φωτισμού, 34928500-3: Εξοπλισμός φωτισμού οδών, 31527200-8: Φωτιστικά εξωτερικών χώρων, 44165100-5: Εύκαμπτοι σωλήνες

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα¹³:

¹⁰ 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) :»

¹¹ 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)

¹² Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει



ΤΜΗΜΑ 1 : «ΟΜΑΔΑ Α», εκτιμώμενης αξίας 68.076,00 € πλέον ΦΠΑ 16.338,24 €

ΤΜΗΜΑ 2 : «ΟΜΑΔΑ Β», εκτιμώμενης αξίας 11.220,00 € πλέον ΦΠΑ 2.692,80 €

ΤΜΗΜΑ 3 : «ΟΜΑΔΑ Γ», εκτιμώμενης αξίας 4.160,00 € πλέον ΦΠΑ 998,40 €

ΤΜΗΜΑ 4 : «ΟΜΑΔΑ Δ», εκτιμώμενης αξίας 8.866,00 € πλέον ΦΠΑ 2.127,84 €

ΤΜΗΜΑ 5 : «ΟΜΑΔΑ Ε», εκτιμώμενης αξίας 5.900,00 € πλέον ΦΠΑ 1.416,00 €

Προσφορές υποβάλλονται για¹⁴ ένα ή περισσότερα τμήματα, χωρίς περιορισμό των τμημάτων που μπορεί να ανατεθούν σε έναν προσφέροντα, υπό την προϋπόθεση ότι η προσφορά θα περιλαμβάνει πλήρες το αναφερόμενο τμήμα – ομάδα προϊόντων προς προμήθεια.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 98.222,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 121.795,28€, ΦΠΑ 24%: 23.573,28€)

Δεν προβλέπεται δικαίωμα προαίρεσης.¹⁵

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε (6) έξι μήνες για την παράδοση του υλικού, εξαιρουμένου του μηνός Αυγούστου πλέον του χρονικού διαστήματος των δύο (2) μηνών που ορίζεται με την παρούσα για την διενέργεια της οριστικής παραλαβής.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I της παρούσας διακήρυξης. Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει¹⁶ της τιμής .

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως¹⁷:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337

¹³ Άρθρο 59 ν.4412/2016

¹⁴ Η Α.Α. συμπληρώνει για πόσα τμήματα ένας οικονομικός φορέας μπορεί να υποβάλλει προσφορά (για ένα, περισσότερα και πόσα συγκεκριμένα ή για όλα τα τμήματα)

¹⁵ Το δικαίωμα προαίρεσης του ΑΚ αποτελεί μονομερές διαπλαστικό δικαίωμα της Α.Α., ασκείται με μονομερή δήλωσή της και δεν αποτελεί αντικείμενο διαπραγμάτευσης με τον ανάδοχο της αρχικής σύμβασης. Πρβλ. άρθρο 132, παρ. 1, περ.α, του ν.4412/2016, καθώς και Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους».

¹⁶ Άρθρο 86 ν.4412/2016.

¹⁷ Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.



- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150) *[συμπληρώνεται κατά περίπτωση]*
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,



- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Την υπ' αριθ. 10/2022 Μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου,
- τη με αριθ. 75/2022 (ΑΔΑ: 6ΘΗΧΩΡ6-09Ω) πράξη της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία συγκροτήθηκε η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού,
- την υπ' αριθ. 120/2022(ΑΔΑ:ΩΤ7ΥΩΡ6-Η0Χ) πράξη της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία:
 - α) εγκρίθηκε η με αρ. 10/2022 μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου και
 - β) καθορίστηκαν οι όροι του Διαγωνισμού,
- την με αρ. πρωτ. 9828/2022 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης δαπάνης, με Α/Α: 536/3-5-2022.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 01/07/2022 και ώρα 15:00μ.μ.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

ΤΟΠΟΣ-ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ	16-06-2022 Α/Α Συστήματος 162949	17-06-2022 Ώρα 08:00 π.μ.	01-07-2022 Ώρα 15:00 μ.μ.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο ¹⁸

¹⁸ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε



Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **162949** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{19 20 21}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

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

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

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

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

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

Εφόσον υποδιαιρείται η σύμβαση σε τμήματα, η δαπάνη δημοσιεύσεων επιμερίζεται ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος. Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης για ένα ή περισσότερα τμήματα, η Α.Α. αναλαμβάνουν τη σχετική δαπάνη δημοσιεύσεων, που αφορά στα αντίστοιχα τμήματα.²²

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

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.

¹⁹ 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.

²⁰ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το αρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλ. άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

²¹ 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.

²² Πρβλ. άρθρο 77 παρ. 5 ν. 4270/2014, άρθρα 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 ν. 3548/2007, σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 ν. 4412/2016. Σε περίπτωση, που με βάση το υφιστάμενο νομοθετικό πλαίσιο, οι δαπάνες δημοσιεύσεων στον τοπικό τύπο βαρύνουν τον ανάδοχο (πχ ΟΤΑ), και εφόσον υποδιαιρείται η σύμβαση σε τμήματα, οι Α.Α. επιμερίζουν τη δαπάνη δημοσιεύσεων, ανά τμήμα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος. Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης για ένα ή περισσότερα τμήματα, προτείνεται οι Α.Α. να αναλαμβάνουν τη σχετική δαπάνη δημοσιεύσεων που αφορά στα αντίστοιχα τμήματα και διαμορφώνουν, αναλόγως, το παρόν άρθρο της διακήρυξης.



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,²³

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.

²³ 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,²⁴ είναι τα ακόλουθα:

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

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr)²⁵.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο πέντε (5) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

²⁴ 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

²⁵ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.



Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις²⁶:

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ²⁷.

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 επιλογής²⁸ 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 στην Αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.²⁹

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα³⁰.

2.1.5 Εγγυήσεις³¹

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)³², που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες

²⁶ Άρθρο 67, παρ.3 του ν. 4412/2016 & άρθρο 121, παρ.5 του ν. 4412/2016.

²⁷ 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)

²⁸ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

²⁹ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

³⁰ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

³¹ Άρθρο 72 ν. 4412/2 016

³² Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),



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 ποσού³³. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης³⁴.

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

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

³³ 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).

³⁴ Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016



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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ³⁵, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7³⁶ 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 συμβάσεων³⁷.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης³⁸.

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον³⁹.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής⁴⁰

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής⁴¹, που θα αναλογεί σε ποσοστό 2% (δύο τοις εκατό) με την ανάλογη στρογγυλοποίηση επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, εφόσον ο οικονομικός φορέας συμμετέχει για το σύνολο των τμημάτων, αλλιώς για ποσό 2% (δύο τοις εκατό) με την ανάλογη στρογγυλοποίηση της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης χωρίς ΦΠΑ του/των προσφερόμενων/ων ομάδος/ων ή τμήματος/ων και ανέρχεται στο ποσό των⁴²:

³⁵ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

³⁶ 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.

³⁷ 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.

³⁸ 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».

³⁹ Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

⁴⁰ Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

⁴¹ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016).

Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, (άρθρο 72 παρ. 1 περ. α εδάφιο πρώτο του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5α του άρθρου 43 ν. 4605/2019 (Α' 52)).



Τμήματα	Ποσό εγγυητικής επιστολής συμμετοχής (2% της αξίας ομάδας/τμήματος χωρίς ΦΠΑ)	
	Αριθμητικώς	Ολογράφως
Τμήμα 1 / ΟΜΑΔΑ Α	1.360,00 €	Χίλια τριακόσια εξήντα Ευρώ
Τμήμα 2 / ΟΜΑΔΑ Β	220,00 €	Διακόσια είκοσι Ευρώ
Τμήμα 3 / ΟΜΑΔΑ Γ	80,00 €	Ογδόντα Ευρώ
Τμήμα 4 / ΟΜΑΔΑ Δ	170,00 €	Εκατόν εβδομήντα Ευρώ
Τμήμα 5 / ΟΜΑΔΑ Ε	110,00 €	Εκατόν δέκα Ευρώ
Σύνολο Τμημάτων 1÷5	1.940,00 €	Χίλια εννιακόσια σαράντα Ευρώ

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 2-8-2023, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016⁴³.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί⁴⁴, 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 αποκλεισμού⁴⁵

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)

⁴³ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

⁴⁴ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

⁴⁵ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016



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 αμετάκλητη⁴⁶ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική 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),

⁴⁶ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις



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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

~~2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος [όπως ενδεικτικά δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος συμπληρώνεται αναλόγως από την Α.Α.]~~

~~[Επισημαίνεται ότι η εν λόγω πρόβλεψη για παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό των παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.2. (παρ. 1 και 2 περ. α & β του άρθρου 73) αποτελεί δυνατότητα της Α.Α. (πρβλ. 73 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση που δεν επιθυμεί να προβλέψει τη σχετική δυνατότητα διαγράφει την παράγραφο αυτή]~~



~~β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. [Επισημαίνεται ότι η εν λόγω πρόβλεψη για παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό της παρ. 2.2.3.2. (παρ. 2 περ. α & β του άρθρου 73) αποτελεί δυνατότητα της Α.Α. (πρβλ. 73 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση που δεν επιθυμεί να προβλέψει τη σχετική δυνατότητα η Α.Α. διαγράφεται η παράγραφος αυτή. Εάν παραμείνει προτείνεται να προσδιορίζεται στο παρόν σημείο το ανώτατο ποσοτικό όριο των φόρων ή των εισφορών μέχρι το οποίο ισχύει η παρέκκλιση].~~

2.2.3.4. Αποκλείεται⁴⁷ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁴⁸:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁴⁹, 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,⁵⁰

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα

⁴⁷ 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.

⁴⁸ 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).

⁴⁹ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

⁵⁰ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ



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

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

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

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.⁵¹

~~2.2.3.5. [Συμπληρώνεται κατά περίπτωση εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ] Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005⁵², όπως ισχύει [αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού].⁵³ Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.~~

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

⁵¹ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ80ΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁵² Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α` 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταίρων σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόσει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

⁵³ Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]



~~δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.⁵⁴~~

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 στοιχεία⁵⁵, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση⁵⁶.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016⁵⁷.

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 Επιλογής⁵⁸

⁵⁴ Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

⁵⁵ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

⁵⁶ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁵⁷ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

⁵⁸ 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 ΩΒΥ7ΟΕΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.



2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁵⁹

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 προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν emπίπτουν 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 Υλικού⁶⁰.

*Η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.*⁶¹

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁶²

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ**

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁶³

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ**

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁶⁴

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

α) με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας σειράς ISO9000 τόσο για τον κατασκευαστή του προϊόντος όσο και για τον προμηθευτή.⁶⁵

⁵⁹ Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

⁶⁰ Παράρτημα ΧΙ Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

⁶¹ Αναφέροντας λ.χ. ότι «η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης».

⁶² 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.

⁶³ Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

⁶⁴ 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.

⁶⁵ 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



Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων⁶⁶

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 αυτούς⁶⁷. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁶⁸. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

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.

⁶⁶ Άρθρο 78 ν. 4412/2016

⁶⁷ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

⁶⁸ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).



κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση⁶⁹.

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 παρούσας⁷⁰.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή⁷¹.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα III, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁷² καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.⁷³

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.⁷⁴

⁶⁹ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁷⁰ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁷¹ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

⁷² Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁷³ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁷⁴ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016



Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁷⁵

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁷⁶. <http://www.eadhsy.gr/http://www.hsppa.gr/>

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁷⁷ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης⁷⁸ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁷⁹.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁸⁰.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁸¹

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

⁷⁵ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

⁷⁶ Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁷⁷ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁷⁸ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

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

⁸⁰ Παρ. 2^Α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁸¹ Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα χρηματοοικονομικά επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας



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

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁸².

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

⁸² Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.



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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4⁸³ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

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

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

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς 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 αποκλεισμού⁸⁴.

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

~~**στ)** για την παράγραφο 2.2.3.5 [εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ] δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών⁸⁵, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία^{86,87} (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).~~

~~Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:~~

⁸³ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁸⁴ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

⁸⁵ Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

⁸⁶ Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

⁸⁷ Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)



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

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

~~iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:~~

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

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

Ειδικότερα:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

~~iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει~~



~~διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. [Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά ή μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας].~~

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

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

~~Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. [Προς το σκοπό αυτό οι Α.Α. δύναται να απαιτούν ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, να προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.]~~

B. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁸⁸

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 προσκομίζουν⁸⁹ **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ**

⁸⁸ 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.

⁸⁹ 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.



B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:⁹⁰ **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ**

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας κατά το πρότυπο ISO9000 του κατασκευαστή και του προμηθευτή.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ⁹¹, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁹², 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

⁹⁰ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος II 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.

⁹¹ Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α' 104), β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α' 91),
- γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α' 86),
- δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α' 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.Ε.Π. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α' 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α' 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',
- ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ',
- ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

⁹² 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



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

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

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

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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁹³ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

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

⁹³ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.



τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁹⁴

Κριτήριο ανάθεσης⁹⁵ της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

βάσει τιμής⁹⁶

~~2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών⁹⁷ [δεν ισχύει στην περίπτωση που το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βασίζεται μόνο στην τιμή]~~

~~Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.~~

~~Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς⁹⁸.~~

~~Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.~~

~~Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:~~

$$\text{Τ} = \sigma_1 \chi_1 + \sigma_2 \chi_2 + \dots + \sigma_n \chi_n$$

⁹⁴ Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁹⁵ Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ40ΞΤΒ-ΜΙΦ)

⁹⁶ Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.

⁹⁷ Άρθρο 86 παρ. 11, 13 και 16 ν. 4412/2016

⁹⁸ Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει υποχρεωτικά, εκτός από τη βαθμολογία, και την λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο.



Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερόμενης τιμής προς τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το Α είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί:

$$A = \frac{\text{Προσφερόμενη τιμή}}{\text{Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

~~[Στην περίπτωση πλέον συμφέρουσας προσφοράς με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας - τιμής στην οποία η αναθέτουσα αρχή επιθυμεί να αξιολογήσει στοιχεία κόστους]~~

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της συγκριτικής τιμής προς την βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το Α είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί:

$$A = \frac{\text{Συγκριτική τιμή προσφοράς (με βάση τον ορισθέντα μαθηματικό τύπο)}}{\text{Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

~~Συγκριτική τιμή προσφοράς είναι η τιμή, στην περίπτωση που για τη διαμόρφωσή της λαμβάνονται υπόψη ένα ή περισσότερα είδη κόστους, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 87 του ν. 4412/2016, εφόσον προβλέπεται από τα έγγραφα της σύμβασης. [Η αναθέτουσα αρχή καθορίζει με σαφήνεια στη διακήρυξη τον ακριβή τρόπο υπολογισμού της συγκριτικής τιμής προσφοράς (π.χ. με μαθηματικό τύπο)]~~

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα II της Διακήρυξης, είτε για το σύνολο της προμήθειας είτε για είτε για μεμονωμένο/α τμήμα/τα, όπως τα τμήματα αυτά ορίζονται ανωτέρω.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.⁹⁹

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.¹⁰⁰

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

⁹⁹ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

¹⁰⁰ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.¹⁰¹

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

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

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

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

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.¹⁰²

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 :

¹⁰¹ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

¹⁰² Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



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

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

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

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.¹⁰⁴

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ¹⁰⁵ 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. 2690/1999¹⁰⁶,

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 δικηγόρο¹⁰⁷.

¹⁰³ 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-Dilos». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

¹⁰⁴ 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

¹⁰⁵ 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...».

¹⁰⁶ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

¹⁰⁷ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



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

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

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

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

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

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία 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 την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού¹⁰⁸ 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.

¹⁰⁸ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016



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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος II 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^{109 110}.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν¹¹¹.

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

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

Η Οικονομική Προσφορά¹¹² συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται κατωτέρω:

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.¹¹³

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

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

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη

¹⁰⁹ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

¹¹⁰ 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.

¹¹¹ Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

¹¹² Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

¹¹³ Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. λίτρα κ.α.



του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών¹¹⁴

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

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

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

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών¹¹⁵

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,¹¹⁶

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

¹¹⁴ Άρθρο 97 ν. 4412/2016

¹¹⁵ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

¹¹⁶ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16



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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών¹¹⁷

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης¹¹⁸, **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 Πέμπτη 7-07-2022 και ώρα 09:00 π.μ.

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

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή¹¹⁹.

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 της¹²⁰, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα¹²¹.

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

¹¹⁷ Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹⁸ 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

¹¹⁹ Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹²⁰ 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 μεταίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

¹²¹ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021



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 τους¹²².

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 προσφορών¹²³.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική. *[Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση¹²⁴]*

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.¹²⁵ *[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση]*

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων¹²⁶ («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

¹²² Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

¹²³ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

¹²⁴ 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

¹²⁵ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

¹²⁶ Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016



κατάταξη μειοδότη στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης¹²⁷.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹²⁸ - 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 2.4.2.5¹²⁹.

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή

¹²⁷ Άρθρο 100, παρ. 5 του ν. 4412/2016

¹²⁸ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹²⁹ Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή 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 προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του¹³⁰.

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

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης¹³¹

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν

¹³⁰ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

¹³¹ Άρθρο 105 του ν. 4412/2016



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 αρχής¹³². Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.¹³³

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

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

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την

¹³² Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹³³ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016



επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του¹³⁴.

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

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

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹³⁵.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59¹³⁶.

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση

¹³⁴ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

¹³⁵ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

¹³⁶ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

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

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

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

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου¹³⁷. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ 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 Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η

¹³⁷ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.



αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.¹³⁸

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.¹³⁹

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π., 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 απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η 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.¹⁴⁰ Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

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

¹³⁸ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

¹³⁹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

¹⁴⁰ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.



ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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

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



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του /των τμήματος /τμημάτων 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 (3) τριών μηνών.

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

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

~~4.1.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας~~

~~Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύησης καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας [εφόσον τέτοια περίοδος προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης]. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσό των ευρώ. [Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» καθορίζεται στο σημείο αυτό και δεν μπορεί να υπερβαίνει το πέντε τοις εκατό (5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης]. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας^{***}.~~

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.

¹⁴¹ Άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016



4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.^{142.}

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης¹⁴³.

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών,

¹⁴² Άρθρο 130 ν.4412/2016

¹⁴³ Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016



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 συνεργασίας¹⁴⁴. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. *[σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του]*

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της¹⁴⁵

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/^{146 147}

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 παρούσας¹⁴⁸, 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)¹⁴⁹. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας

¹⁴⁴ Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹⁴⁵ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

¹⁴⁶ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

¹⁴⁷ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του ν. 4412/2016).

¹⁴⁸ Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹⁴⁹ Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

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



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 σύμβασης¹⁵⁰

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

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

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

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

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

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

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

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

¹⁵⁰ Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹⁵¹

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

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

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹⁵², καθώς και κάθε άλλο δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)¹⁵³

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. 4412/2016¹⁵⁴

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)¹⁵⁵.

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁵⁶ 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,

¹⁵¹ Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ'εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

¹⁵² Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹⁵³ Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

¹⁵⁴ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹⁵⁵ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

¹⁵⁶ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016



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

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και Παραρτημα ΙΙ 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, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία που θα ορισθεί με την σχετική πρόσκληση και η οποία δε μπορεί να είναι μικρότερη των 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

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

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπρωτο 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 έκπρωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

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

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



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

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

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

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

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹⁵⁸ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

~~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.

¹⁵⁸ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.



5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹⁵⁹

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹⁶⁰. 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.

¹⁵⁹ 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.

¹⁶⁰ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.



6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε προθεσμία έξι (6) μηνών, εξαιρουμένου του μηνός Αυγούστου. Το προς προμήθεια υλικά θα παραδοθούν στην Πτολεμαΐδα, στις εγκαταστάσεις των συνεργείων του Δήμου που βρίσκονται στην πρώην ΑΕΒΑΛ, σύμφωνα και με όσα ορίζονται στο Παραρτημα ΙΙ της παρούσης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης¹⁶¹.

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

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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

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

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16¹⁶² σύμφωνα με τα

¹⁶¹ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

¹⁶² Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσηκούσα 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"



οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα II της παρούσας. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους: *μακροσκοπικός έλεγχος, εξέταση ηλεκτρομηχανολογικών χαρακτηριστικών.*

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

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

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: Δυο (2) μήνες από την παράδοση του υλικού στις εγκαταστάσεις του Δήμου.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹⁶³

¹⁶³ 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 ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹⁶⁴

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 αρχή¹⁶⁵ προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

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

Ο Δήμαρχος Εορδαίας

Παναγιώτης Ν. Πλακεντάς

¹⁶⁴ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹⁶⁵ Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016



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

Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της Α.Α.

Οργανωτική δομή της Α.Α.

Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Η σύμβαση περιλαμβάνει:

- ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες των Δημοτικών Ενοτήτων Πτολεμαΐδας, Βλάστης, Βερμίου & Αγ. Παρασκευής του Δήμου Εορδαίας,.
- Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι καινούρια, σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στο παράρτημα ΙΙ και θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του Δήμου Εορδαίας έτοιμα για χρήση από το Δήμο.

Προκαταρκτικές διαβουλεύσεις της αγοράς-Προηγούμενη εμπλοκή υποψηφίων

Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

ΤΜΗΜΑ 1 : «ΟΜΑΔΑ Α», εκτιμώμενης αξίας 68.076,00 € πλέον ΦΠΑ 16.338,24 €

ΤΜΗΜΑ 2 : «ΟΜΑΔΑ Β», εκτιμώμενης αξίας 11.220,00 € πλέον ΦΠΑ 2.692,80 €

ΤΜΗΜΑ 3 : «ΟΜΑΔΑ Γ», εκτιμώμενης αξίας 4.160,00 € πλέον ΦΠΑ 998,40 €

ΤΜΗΜΑ 4 : «ΟΜΑΔΑ Δ», εκτιμώμενης αξίας 8.866,00 € πλέον ΦΠΑ 2.127,84 €

ΤΜΗΜΑ 5 : «ΟΜΑΔΑ Ε», εκτιμώμενης αξίας 5.900,00 € πλέον ΦΠΑ 1.416,00 €

Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα, χωρίς περιορισμό των τμημάτων που μπορεί να ανατεθούν σε έναν προσφέροντα, υπό την προϋπόθεση ότι η προσφορά θα περιλαμβάνει πλήρες το αναφερόμενο τμήμα – ομάδα προϊόντων προς προμήθεια.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

Οι απαιτήσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια μηχανημάτων αναφέρονται αναλυτικά στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσης

Μεθοδολογία υλοποίησης

Ομάδα Έργου/Σχήμα Διοίκησης της Σύμβασης



Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Χρόνος παράδοσης: - Έξι (6) μήνες εξαιρουμένου του μηνός Αυγούστου.

Διάρκεια σύμβασης ορίζεται ως ο χρόνος παράδοσης πλέον δύο μηνών για την παραλαβή της προμήθειας.

Υπεργολαβία

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Εγκαταστάσεις Δήμου Εορδαίας – στο πρώην βιομηχανικό συγκρότημα της ΑΕΒΑΛ

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Τα υλικά θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του Δήμου που βρίσκονται στην πρώην ΑΕΒΑΛ. Ο προμηθευτής θα αναλάβει όλα τα έξοδα (όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: έξοδα μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης κλπ) που απαιτούνται για την παράδοση των υλικών στον Δήμο Εορδαίας, ελευθέρων από κάθε βάρος στο Δήμο Εορδαίας. Για την παραλαβή θα διενεργηθεί μακροσκοπικός έλεγχος. Η οριστική παραλαβή θα διενεργηθεί εντός χρονικού διαστήματος δύο (2) μηνών από την παράδοση.

Εκπαίδευση προσωπικού

Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη

Προαιρέσεις

Παρατάσεις

Τροποποίηση Σύμβασης

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 (όπου αυτή απαιτείται) της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: 98.222,00 €

Φ.Π.Α.: 24 %.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης: 10 /2022

Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες των Δημοτικών Ενοτήτων Πτολεμαΐδας, Βλάστης, Βερμίου & Αγ. Παρασκευής του Δήμου Εορδαίας.

Π/Υ : 121.795,28 € (με ΦΠΑ)

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

1. ΓΕΝΙΚΑ

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



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

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

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στις 121.795,28€ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α 24% και εξειδικεύεται ως ακολούθως:

- για την Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας ανέρχεται στα 42.046,50€ χωρίς ΦΠΑ (52.137,66€ με ΦΠΑ24%)
- για την Δημοτική Ενότητα Βλάστης ανέρχεται στα 7.750,60€ χωρίς ΦΠΑ (9.610,74€ με ΦΠΑ24%)
- για την Δημοτική Ενότητα Βερμίου ανέρχεται στα 24.508,45€ χωρίς ΦΠΑ (30.390,48€ με ΦΠΑ24%)
- για την Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής ανέρχεται στα 23.916,45€ χωρίς ΦΠΑ (20.656,40€ με ΦΠΑ24%)

Τα σχετικά CPV για την παρούσα προμήθεια είναι τα εξής:

31532910-6: Λαμπτήρες φθορισμού

31532510-2: Εκκινητές λαμπτήρων

31532600-0: Πηνία λαμπτήρων

31520000-7: Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα

31514000-2: Λαμπτήρες εκκένωσης

44321000-6: Καλώδια

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



31730000-2: Ηλεκτροτεχνικός εξοπλισμός

34928520-9: Στύλοι φωτισμού

34928500-3: Εξοπλισμός φωτισμού οδών

31527200-8: Φωτιστικά εξωτερικών χώρων

44165100-5: Εύκαμπτοι σωλήνες

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

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

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

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

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αναλυτικά:

**ΟΜΑΔΑ Α**

1.1 Λαμπτήρας τεχνολογίας LED, σπειρώματος E27, ισχύος $\leq 20W$, σχήματος κλασσικού αχλαδωτού γλόμπου λαμπτήρα πυρακτώσεως, κατάλληλος για άμεση αντικατάσταση συμπαγούς λαμπτήρα φθορισμού (PL) για φωτιστικά πεζοδρομίου τύπου «φούσκα» με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Λαμπτήρας με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) ≥ 80 . Λαμπτήρας ελεύθερος υδραργύρου (mercury-free). Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 6 sdcn (≤ 6 sdcn). Μέση διάρκεια ζωής ≥ 15.000 hrs και αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF) ίσος ή μεγαλύτερος από 100.000 (≥ 100.000). Λαμπτήρας με θερμοκρασία χρώματος: 2700K και ονομαστική φωτεινή ροή ≥ 2.400 lm. Λαμπτήρας με εξωτερική διάμετρο έως 68mm. Ο λαμπτήρας θα κατατάσσεται -κατ'ελάχιστον- στην E τάξη ενεργειακής απόδοσης και η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 20kWh / 1000hrs. Ονομαστική τάση λειτουργίας: 230V.

Ο λαμπτήρας θα προέρχεται από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, τις προδιαγραφές (πρότυπα –EN) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/35/EU περί οδηγίων χαμηλής τάσης (Low Voltage Directive - LVD), την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/30/EU περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC), την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010), καθώς και την Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581. Επίσης ο λαμπτήρας θα φέρει σήμανση CE σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/30/EU και ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κ.λπ.).

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου λαμπτήρα πρέπει να προκύπτουν από επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία πρέπει να βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή. Απαιτείται η κοινοποίηση της ηλεκτρονικής διεύθυνσης του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη.

Ο λαμπτήρας θα καλύπτεται με εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον τεσσάρων (4) ετών (θα επισυνάπτονται οι όροι εγγύησης του κατασκευαστή).

Ενδεικτικού τύπου: OSRAM P CLAS A 150 19W / 2700K E27 ή ισοδύναμο.

Συνολική Ποσότητα: 800τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:490τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:150τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:150τεμ)

1.2 Ηλεκτρόδιο γείωσης με χαλύβδινη ψυχή και ηλεκτρολυτικά επιχάλκωμένο, μήκους 1500mm και διαμέτρου $\Phi 17$ mm, Ηλεκτρόδιο γείωσης διαμέτρου $\Phi 17$ mm και μήκους 1500mm ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 63 21 715 ή ισοδύναμο, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 250 μ m
- Ηλεκτρόδιο με κοχλιοτόμηση 5/8 " W στα δύο του άκρα ώστε να είναι δυνατή η εύκολη και γρήγορη επιμήκυνση του μέσω κοχλιωτής ορειχάλκινης μούφας.
- Ειδική ηλεκτρική αντίσταση $\leq 0.25\mu\Omega$ m.
- Τάση θραύσεως (εφελκυσμός): 600 – 770 N/ mm²
- Το ηλεκτρόδιο θα πρέπει να έχει περάσει με επιτυχία τις δοκιμές όπως προβλέπονται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-2. (Η επιτυχής πραγματοποίηση των δοκιμών αποδεικνύεται με δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών εκδοθέν από εργαστήριο που διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την πραγματοποίηση των δοκιμών, ο οποίος πρέπει να αναγράφεται στο δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών).

Συνολική Ποσότητα: 60τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:25τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:5τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:15τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:15τεμ)



1.3 Λαμπτήρας τεχνολογίας LED, σπειρώματος E27, ισχύος $\leq 36W$, κατάλληλος για άμεση αντικατάσταση λαμπτήρων Hg υψηλής πίεσης για φωτιστικά οδοφωτισμού (ΦΟΠ – επί ξύλινων ιστών του δικτύου διανομής του ΔΕΔΔΗΕ) με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Δυνατότητα λειτουργίας του λαμπτήρα είτε ως συμβατός με συνδεσμολογία λαμπτήρων Hg (με μαγνητικά ballast) είτε ως άμεσα συνδεδεμένος στο δίκτυο διανομής. Μέση διάρκεια ζωής $\geq 50.000hrs$, θερμοκρασία χρώματος: 4000K, ονομαστική φωτεινή ροή $\geq 4.500 lm$. Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) ≥ 80 , προστασία έναντι υπερτάσεων $\geq 4kV$, λαμπτήρας κατάλληλος για ανοικτού / κλειστού τύπου φωτιστικό σώμα. Ο λαμπτήρας θα κατατάσσεται -κατ'ελάχιστον- στην A++ τάξη (ή οποιαδήποτε τάξη αντιστοιχεί σε αυτή, κατόπιν νεώτερης ταξινόμησης) ενεργειακής απόδοσης και η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 36kWh / 1000hrs. Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος ώστε να αντέχει τουλάχιστον 200.000 κύκλους αφής / σβέσης (switching cycles). Ονομαστική τάση λειτουργίας: 230V και συντελεστής ισχύος λαμπτήρα ≥ 0.95 . Λαμπτήρας με χρόνο αφής (starting time) $\leq 0.5sec$ και χρόνος προθέρμανσης έως το 60% της ονομαστικής φωτεινότητας $\leq 0.5sec$. Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας τουλάχιστον μεταξύ των τιμών: $-30^{\circ}C$ έως $50^{\circ}C$. Ο λαμπτήρας θα προέρχεται από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, τις προδιαγραφές (πρότυπα –EN) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/35/EU περί οδηγίων χαμηλής τάσης (Low Voltage Directive - LVD), την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/30/EU περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC), την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010), καθώς και την Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581. Επίσης ο λαμπτήρας θα φέρει σήμανση CE.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου λαμπτήρα πρέπει να προκύπτουν από επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία πρέπει να βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή. Απαιτείται η κοινοποίηση της ηλεκτρονικής διεύθυνσης του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη.

Ενδεικτικού τύπου: SYLVANIA ToLEDo Performer T-Series T85 4500lm 840 e27 SL ή ισοδύναμο.

Συνολική Ποσότητα: 15τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:15τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:0τεμ)

1.4 Ηλεκτρονικός εκκινητής (starter), κατάλληλος για λαμπτήρες εκκένωσης (συγκεκριμένα για λαμπτήρες ατμών νατρίου και αλογονιδίων μεταλλικών ατμών) ισχύος από 70W έως 400W. Ο εκκινητής θα φέρει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, προδιαγραφές EN της Ευρωπαϊκής Ένωσης (συγκεκριμένα: EN 61347-1, EN 61347-2-1, EN 55015, EN 6100-3-3, EN 61547) και Ευρωπαϊκής οδηγίες: 2006/95/EC(LV), 2004/108/EC(EMC) και 2011/65/EC(RoHS). Τάση λειτουργίας : τουλάχιστον μεταξύ 198V και 264V. Μέγιστο συνεχώς επιτρεπόμενο ρεύμα: $\geq 4.6 A$. Μέγιστη ανεκτή θερμοκρασία $\geq 105^{\circ}C$. Ενδεικτικού τύπου: ELT ANS-400D ή SCHWABE Ignitor CD400 – 4K.

Συνολική Ποσότητα: 800τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:300τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:50τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:200τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:250τεμ)

1.5 Μονωτική ταινία για σύνδεση ηλεκτρικών αγωγών, τύπου 3M, με πλάτος 19mm και πάχους (τουλάχιστον) 0.13mm. Υλικό κατασκευής PVC. Προστασία θερμοκρασίας μέχρι $60^{\circ}C$ (τουλάχιστον). Σύμφωνα με προδιαγραφές ΕΛΟΤ, EN.

Συνολική Ποσότητα: 300τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:120τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:60τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου: 60τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:60τεμ)

1.6 Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 6 A, χαρακτηριστικής B και αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6 kA. Μικροαυτόματος από επώνυμο κατασκευαστικό οίκο (Ευρωπαϊκής προέλευσης) και σύμφωνα με τις αντίστοιχες



Ευρωπαϊκές νόρμες - πρότυπα EN60898 , EC/95/2006:Low voltage equipment, EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility.

Συνολική Ποσότητα: 30τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:30τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:0τεμ)

1.7 Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 10 A, χαρακτηριστικής B και αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6 kA. Μικροαυτόματος από επώνυμο κατασκευαστικό οίκο (Ευρωπαϊκής προέλευσης) και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες - πρότυπα EN60898 , EC/95/2006:Low voltage equipment, EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility.

Συνολική Ποσότητα: 10τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:0τεμ)

1.8 Διακόπτης λυκόφωτος για τοποθέτηση επί τυποποιημένης ράγας με ρυθμιζόμενη φωτεινότητας, ενδεικτικού τύπου TL1 της εταιρείας ABB. Ο διακόπτης θα συνοδεύεται από φωτοαισθητήρα κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτησης, ενδεικτικού τύπου TL-s της εταιρείας ABB ή ισοδύναμο. Ο διακόπτης θα φέρει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, προδιαγραφές EN της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τις Ευρωπαϊκές οδηγίες: 2006/95/EC(LV), 2004/108/EC(EMC) και 2011/65/EC(RoHS).Μία (1) τουλάχιστον βοηθητική επαφή NO, μέγιστο ηλεκτρικό φορτίο $\geq 3600W$, περιοχή ρύθμισης φωτεινότητας τουλάχιστον μεταξύ 2-200 lux. Τάση λειτουργίας : τουλάχιστον μεταξύ 198V και 264V.

Συνολική Ποσότητα: 15τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:7τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:4τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:4τεμ)

1.9 Διακόπτης διαρροής έντασης 2x40 A, 30mA, διπολικός, (μονοφασικός), ονομαστικού ρεύματος 40A και ρεύματος διαρροής 30 mA, κατηγορίας AC. Ο ΔΔΕ θα φέρει μοχλίσκο διακοπής καθώς και κουμπί δοκιμής λειτουργίας. Ευρωπαϊκής προέλευσης από επώνυμο κατασκευαστή και σύμφωνα με προδιαγραφές ΕΛΟΤ, EN, VDE και σήμανση CE.

Συνολική Ποσότητα: 10τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:4τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:2τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:4τεμ)

1.10. Διακόπτης διαρροής έντασης 4x40 A, 30mA, τετραπολικός, (τριφασικός), ονομαστικού ρεύματος 40A και ρεύματος διαρροής 30 mA, κατηγορίας AC. Ο ΔΔΕ θα φέρει μοχλίσκο διακοπής καθώς και κουμπί δοκιμής λειτουργίας. Ευρωπαϊκής προέλευσης από επώνυμο κατασκευαστή και σύμφωνα με προδιαγραφές ΕΛΟΤ, EN, VDE και σήμανση CE.

Συνολική Ποσότητα: 10τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:4τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:2τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:4τεμ)

1.11 Τετραπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης (ρελέ), ον. έντασης 40 A, τάσης πηνίου 230V AC, κατάλληλος για τοποθέτηση σε τυποποιημένη ράγα, ενδεικτικού τύπου ABB ESB 40-40/230. Από επώνυμο κατασκευαστικό οίκο (Ευρωπαϊκής προέλευσης) και σύμφωνα με τις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές νόρμες - πρότυπα EN60898 , EC/95/2006:Low voltage equipment, EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility.

Συνολική Ποσότητα: 10τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:2τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:4τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:4τεμ)



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

Συνολική Ποσότητα: 15τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:3τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:1τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:6τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:5τεμ)

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

Συνολική Ποσότητα: 200τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:100τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:20τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:40τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:40τεμ)

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

Συνολική Ποσότητα: 200τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:100τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:20τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:40τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:40τεμ)

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

Συνολική Ποσότητα: 500τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:280τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:20τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:100τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:100τεμ)

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

Συνολική Ποσότητα: 100τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:65τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:5τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:15τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:15τεμ)

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

Συνολική Ποσότητα: 100τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:65τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:5τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:15τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:15τεμ)



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

Συνολική Ποσότητα: 100τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:65τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:5τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:15τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:15τεμ)

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

Συνολική Ποσότητα: 70τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:45τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:5τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:10τεμ)

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

Συνολική Ποσότητα: 200τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:90τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:30τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:50τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:30τεμ)

1.21 Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης, με επίστρωση, σωληνωτού σχήματος, σπειρώματος E27, ισχύος 70W, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Μέση διάρκεια ζωής ≥ 40.000 hrs, θερμοκρασία χρώματος: 1900K – 2000K, και ονομαστική φωτεινή ροή ≥ 6.400 lm. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανσης CE. Η κατανάλωση ενέργειας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 83kWh / 1000hrs. Ενώ η ονομαστική διάρκεια ζωής έως 5% αστοχίας θα πρέπει να είναι ≥ 24000 hrs (εναλλακτικά, το ποσοστό επιβίωσης λαμπτήρα θα πρέπει να είναι $\geq 95\%$ μετά από τουλάχιστον 24.000 ώρες του χρόνου καύση). Η ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα πρέπει να είναι ≥ 93 lm/W. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra δεν πρέπει να υπερβαίνει το 25. Ο λαμπτήρας πρέπει να τηρεί το πρότυπο ErP σύμφωνα με την οδηγία της ΕΕ 245/2009. Ο λαμπτήρας θα κατατάσσεται -κατ'ελάχιστον- στην A+ τάξη (ή οποιαδήποτε τάξη αντιστοιχεί σε αυτή, κατόπιν νεώτερης ταξινόμησης) ενεργειακής απόδοσης.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου λαμπτήρα πρέπει να προκύπτουν από επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία πρέπει να βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή. Απαιτείται η κοινοποίηση της ηλεκτρονικής διεύθυνσης του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη.

Ενδεικτικού τύπου: OSRAM NAV-T 70 SUPER XT ή PHILIPS MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W.

Συνολική Ποσότητα: 800τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:400τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:200τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:190τεμ)



1.22. Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης, με επίστρωση, σωληνωτού σχήματος, σπειρώματος E40, ισχύος 100W, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Μέση διάρκεια ζωής ≥ 40.000 hrs, θερμοκρασία χρώματος: 1900K – 2000K, και ονομαστική φωτεινή ροή ≥ 10.300 lm. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανσης CE. Η κατανάλωση ενέργειας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 115kWh / 1000hrs. Ενώ η ονομαστική διάρκεια ζωής έως 5% αστοχίας θα πρέπει να είναι ≥ 24000 hrs (εναλλακτικά, το ποσοστό επιβίωσης λαμπτήρα θα πρέπει να είναι $\geq 95\%$ μετά από τουλάχιστον 24.000 ώρες του χρόνου καύση). Η ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα πρέπει να είναι ≥ 107 lm/W. Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra δεν πρέπει να υπερβαίνει το 25. Ο λαμπτήρας πρέπει να τηρεί το πρότυπο ErP σύμφωνα με την οδηγία της ΕΕ 245/2009. Ο λαμπτήρας θα κατατάσσεται -κατ'ελάχιστον- στην A+ τάξη ενεργειακής απόδοσης. Ενδεικτικού τύπου: OSRAM NAV-T 100 SUPER XT ή PHILIPS MASTER SON-T APIA Plus Xtra 100W.

Συνολική Ποσότητα: 800τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:450τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:150τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:200τεμ)

1.23 Ευθύγραμμος σωληνωτός λαμπτήρας φθορισμού, διαμέτρου 28mm, ισχύος 58W με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Ο λαμπτήρας θα προέρχεται από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης - EN62471, EN 61195, EN60061 - , την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2004/108/EC περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και τα σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 55015 και EN61547, την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010), καθώς και την Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 και σήμανση CE.. Θερμοκρασίας χρώματος μεταξύ 3300K έως 5300K (ουδέτερο χρώμα). Ο λαμπτήρας θα έχει μήκος 1514,2mm και στα δύο του άκρα θα φέρει σπείρωμα – ντουϊ τύπου G13. Ο προσφερόμενος λαμπτήρας πρέπει να έχει ελάχιστο μέσο χρόνο ζωής ≥ 15.000 ώρες και ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 5.200 lm. Η ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα πρέπει να είναι ≥ 90 lm/W. Ο προσφερόμενος λαμπτήρας πρέπει να είναι ενεργειακής κλάσης A, ώστε να εξασφαλίζει την μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας. Ο λαμπτήρας θα προέρχεται από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) Ενδεικτικού τύπου: PHILIPS MASTER TL-D Super 80 - TLD58W/840 ή OSRAM Lumilux FL 58W/840 G13.

Συνολική Ποσότητα: 10τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:0τεμ)

1.24 Ευθύγραμμος σωληνωτός λαμπτήρας φθορισμού, διαμέτρου 28mm, ισχύος 36W με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Ο λαμπτήρας θα προέρχεται από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης - EN62471, EN 61195, EN60061 - , την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2004/108/EC περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και τα σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 55015 και EN61547, την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010), καθώς και την Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 και σήμανση CE. Θερμοκρασία χρώματος μεταξύ 3300K έως 5300K (ουδέτερο χρώμα). Ο λαμπτήρας θα έχει μήκος 1200mm και στα δύο του άκρα θα φέρει σπείρωμα – ντουϊ τύπου G13. Ο προσφερόμενος λαμπτήρας πρέπει να έχει ελάχιστο μέσο χρόνο ζωής ≥ 15.000 ώρες και ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 3.300 lm. Η ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα πρέπει να είναι ≥ 93 lm/W. Ο προσφερόμενος λαμπτήρας πρέπει να είναι ενεργειακής κλάσης A, ώστε να εξασφαλίζει την μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας. Ο λαμπτήρας θα προέρχεται από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE. Ενδεικτικού τύπου: PHILIPS MASTER TL-D Super 80 - TLD36W/840 ή OSRAM Lumilux FL 36W/840 G13.

Συνολική Ποσότητα: 200τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:110τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:40τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:40τεμ)



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

Συνολική Ποσότητα: 500τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:300τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:20τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:90τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:90τεμ)

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

Συνολική Ποσότητα: 100τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:60τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:15τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:15τεμ)

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

Συνολική Ποσότητα: 100τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:60τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:15τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:15τεμ)

1.28 Μονωτική ταινία, ενδεικτικού τύπου scotch23 της 3M, με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: Ταινία EPR Μονωτική Αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα), Χρώμα: Μαύρη, Διαστάσεις (κατ'ελάχιστον): 19 mm x 9,15 m x 0,76 mm, Ανθεκτικά στις ακτίνες UV, Προστασία θερμοκρασίας μέχρι 130°C.

Συνολική Ποσότητα: 50τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:25τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:5τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:10τεμ)

1.29 Πυκνωτές φωτισμού με τεχν. χαρακτηριστικά : τάση 250V και χωρητικότητα 9μf. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE

Συνολική Ποσότητα: 100τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:40τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:25τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:25τεμ)

1.30 Πυκνωτές φωτισμού με τεχν. χαρακτηριστικά : τάση 250V και χωρητικότητα 12μf. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE



Συνολική Ποσότητα: 100τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:40τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:25τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:25τεμ)

1.31 Πυκνωτές φωτισμού με τεχν. χαρακτηριστικά : τάση 250V και χωρητικότητα 18μf. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE

Συνολική Ποσότητα: 100τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:40τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:25τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:25τεμ)

1.32 Πυκνωτές φωτισμού με τεχν. χαρακτηριστικά : τάση 250V και χωρητικότητα 30μf. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE

Συνολική Ποσότητα: 100τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:40τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:25τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:25τεμ)

1.33 Συμβατικός μετασχηματιστής (ballast) λαμπτήρα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 100W. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE

Συνολική Ποσότητα: 800τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:390τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:200τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:200τεμ)

1.34 Διακόπτης διαρροής έντασης 4x63 A, 30mA, τετραπολικός, (τριφασικός), ονομαστικού ρεύματος 63A και ρεύματος διαρροής 30 mA, κατηγορίας AC. Ο ΔΔΕ θα φέρει μοχλίσκο διακοπής καθώς και κουμπί δοκιμής λειτουργίας. Ευρωπαϊκής προέλευσης από επώνυμο κατασκευαστή και σύμφωνα με προδιαγραφές ΕΛΟΤ, EN, VDE και σήμανση CE.

Συνολική Ποσότητα: 3τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:1τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:1τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:1τεμ)

1.35 Καλώδιο ισχύος τύπου NYΥ (J1VV-U) τετραπολικό διατ. 4X6 mm², με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά

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

Συνολική Ποσότητα: 400μ.μ. (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:180μ.μ., Δημοτική Ενότητα Βλάστης:20μ.μ., Δημοτική Ενότητα Βερμίου:100μ.μ., Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:100μ.μ.)



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

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

Συνολική Ποσότητα: 600μ.μ. (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:200μ.μ., Δημοτική Ενότητα Βλάστης:50μ.μ., Δημοτική Ενότητα Βερμίου:200μ.μ., Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:150μ.μ.)

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

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

Συνολική Ποσότητα: 400μ.μ. (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:200μ.μ., Δημοτική Ενότητα Βλάστης:50μ.μ., Δημοτική Ενότητα Βερμίου:100μ.μ., Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:50μ.μ.)

1.38 Πλαστικό φρεάτιο, διαστάσεων 400x400x400mm και μέγιστη διαμέτρου οπής 195mm, χρώματος γκρι, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά

- Αριθμός εισόδων: 4
- Διαστάσεις: Βάθος 400mm, Μήκος:400mm, Πλάτος; 400mm
- Μέγιστη Διάμετρος οπής: 195mm
- Ελεύθερα αλογόνου: ΟΧΙ
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -15-60°C
- Κάλυμμα: Αδιαφανές
- Κλείσιμο καλύμματος: Βιδωτό με κλείδωμα



- Υλικό: Πλαστικό
- Χρώμα: Γκρι
- Σήμανση CE.

Συνολική Ποσότητα: 30τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:15τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:5τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:5τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:5τεμ)

1.39 Φωτιστικό σώμα τύπου μπάλας διαμέτρου $\Phi 300\text{mm}$ με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Ακρυλικό κάλυμμα (φούσκα), χρώματος λευκού (oral), βάση από πολυαμίδιο (polyamide -PA) μαύρου χρώματος. Κάλυμμα ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία (UV resistant). Λυχνιολαβή πορσελάνης σπειρώματος E27 και μέγιστης ισχύος λαμπτήρα $\geq 60\text{W}$. Φωτιστικό σώμα βαθμού προστασίας IP65. Φωτιστικό σώμα κλάσης μόνωσης II. Φωτιστικό σώμα με πιστοποίηση CE και σύμφωνα με τα πρότυπα EN60598-2-1 & EN60598-1:97+A1:98

Συνολική Ποσότητα: 200τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:100τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:60τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:30τεμ)

1.40 Χάλκινος σφικτήρας, για σύνδεση μεταξύ επιχαλκωμένης ράβδου γείωσης $\Phi 17\text{mm}$ και αγωγού κυκλικής διατομής ή πολύκλωνου αγωγού. με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Χάλκινος σφικτήρας τύπου "H" (Heavy duty), για σύνδεση μεταξύ επιχαλκωμένης ράβδου γείωσης $\Phi 17\text{mm}$ και αγωγού κυκλικής διατομής ή πολύκλωνου αγωγού, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Σφικτήρας κατασκευασμένος από κράμα χαλκού (Cu-A).
- Σφικτήρας τύπου «H», (heavy duty).
- Συνδεσμολογία σύνδεσης: παράλληλα.
- Διαστάσεις αγωγού: $\Phi 8-10\text{mm}$ (50 έως 70mm^2).
- Διαστάσεις ράβδου: $\Phi 17\text{mm}$.
- Επιτρεπτή σύνδεση εντός εδάφους με εξαρτήματα από τα εξής υλικά: Cu, Cu/eSn, Stainless Steel
- Το ανωτέρω εξάρτημα θα πρέπει να έχει περάσει με επιτυχία τις δοκιμές όπως προβλέπονται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 62561-1. (Η επιτυχής πραγματοποίηση των δοκιμών αποδεικνύεται με δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών εκδοθέν από εργαστήριο που διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την πραγματοποίηση των δοκιμών, ο οποίος πρέπει να αναγράφεται στο δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών).

Συνολική Ποσότητα: 60τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:15τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:15τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:15τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:15τεμ)

1.41 Αγωγός γυμνός χάλκινος (Cu) πολύκλωνος διατ. 25mm^2 , με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κατασκευασμένος σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο: IEC 60228, για την κλάση 2.
- Αγωγός γειώσεως από μαλακό ανοπτημένο χαλκό.
- Ο αγωγός γειώσεως αποτελείται από ανοπτημένα σύρματα χαλκού, συστρεμμένα μεταξύ τους.

Συνολική Ποσότητα: 500μ.μ. (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:100μ.μ., Δημοτική Ενότητα Βλάστης:20μ.μ., Δημοτική Ενότητα Βερμίου:190μ.μ., Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:190μ.μ.)



1.42 Ορειχάλκινος σφικτήρας χάλκινων αγωγών γείωσης. Σφικτήρας αγωγών γείωσης, ενδεικτικού τύπου VIOKAR 02 13 1903 ή ισοδύναμου, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή από ηλεκτρολυτικό χαλκό πολύ υψηλής περιεκτικότητας (Cu>99.95%)
- Σφικτήρας με υψηλή αγωγιμότητα και μικρή ηλεκτρική αντίσταση.
- Κατασκευασμένος σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα: EN 61238, EN 13600
- Κατασκευασμένος σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες: 2006/95/EC (LVD), 2002/95/EC (RoHS)

Συνολική Ποσότητα: 60τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:20τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:15τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:15τεμ)

1.43 Πλαστικός σωλήνας δομημένου τοιχώματος, εξωτ. διαμετρου 110mm, κατάλληλος για όδευση - προστασία ηλεκτρικών καλωδίων εντός εδάφους. Πλαστικός σωλήνας δομημένου τοιχώματος, εξωτ. διαμετρου 110mm και ενδεικτικού τύπου Kounidis Geonflex IAS ή ισοδύναμου τύπου, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 61386-1, ΕΛΟΤ EN 61386-24.
- Αντοχή σε κρούση: Κατηγορία «N»
- Αντοχή σε συμπίεση: $\geq 750\text{Nt}$ (type 750)
- Εσωτερική διάμετρος: $\Phi 92\text{mm}$
- Εξωτερική διάμετρος: $\Phi 110\text{mm}$
- Μορφή σωλήνα: Ο σωλήνας θα έχει κυματοειδή (δομημένη) εξωτερική επιφάνεια και λεία εσωτερική επιφάνεια..
- Κατασκευή από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), ελεύθερη από αλογόνα.
- Οι σωλήνες πρέπει να αντέχουν στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (>5 χρόνια) λόγω των ειδικών σταθεροποιητών (UV stabilizers).
- Οι σωλήνες πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από υλικό, το οποίο δεν είναι ελκυστικό από τρωκτικά.
- Οι σωλήνες θα φέρουν προεγκατεστημένο οδηγό καλωδίων (με ελάχιστη αντοχή σε εφελκυσμό 650Nt (65 kg)), ώστε να διευκολύνεται η ομαλή όδευση-διέλευση των καλωδίων.
- Οι σωλήνες θα διατίθενται και θα αποθηκεύονται με ειδικές τάπες στα δύο τους άκρα, ώστε να προστατεύεται το εσωτερικό τους από την εισχώρηση τυχόν αντικειμένων.

Συνολική Ποσότητα: 400μ.μ. (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:200μ.μ., Δημοτική Ενότητα Βλάστης:0μ.μ., Δημοτική Ενότητα Βερμίου:100μ.μ., Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:100μ.μ.)

1.44 Λυχνιολάβη – ντουϊ κατασκευασμένο από πορσελάνη, σπειρώματος E40, η οποία θα συνοδεύεται από ευθύγραμμο λαμάκι. Κατασκευή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE

Συνολική Ποσότητα: 400τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:200τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:100τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:100τεμ)

1.45 Λυχνιολάβη – ντουϊ κατασκευασμένο από πορσελάνη, σπειρώματος E27, κατάλληλη για τοποθέτηση εντός φωτιστικών σωμάτων ηλεκτροφωτισμού. Κατασκευή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE

Συνολική Ποσότητα: 400τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:200τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:100τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:100τεμ)



1.46 Αντάπτορας / προσαρμογέας ντουϊ από σπείρωμα E40 σε σπείρωμα E27, κατάλληλος για τοποθέτηση εντός φωτιστικών σωμάτων ηλεκτροφωτισμού. Κατασκευή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE

Συνολική Ποσότητα: 800τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:400τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:200τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:200τεμ)

1.47 Λαμπτήρας τεχνολογίας LED, σπειρώματος E27, ισχύος $\leq 25W$, σχήματος κλασσικού αχλαδωτού (σφαιρικού) γλόμπου λαμπτήρα πυρακτώσεως : Λαμπτήρας με δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI (Ra) ≥ 80 . Λαμπτήρας ελεύθερος υδραργύρου (mercury-free). Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 6 sdcn (≤ 6 sdcn). Μέση διάρκεια ζωής ≥ 15.000 hrs και αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF) ίσος ή μεγαλύτερος από 100.000 (≥ 100.000). Λαμπτήρας με θερμοκρασία χρώματος: 2700K και ονομαστική φωτεινή ροή ≥ 3.400 lm. Λαμπτήρας με εξωτερική διάμετρο έως 90mm. Ο λαμπτήρας θα κατατάσσεται -κατ'ελάχιστον- στην E τάξη ενεργειακής απόδοσης και η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 25kWh / 1000hrs. Ονομαστική τάση λειτουργίας: 230V.

Ο λαμπτήρας θα προέρχεται από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, τις προδιαγραφές (πρότυπα –EN) της Ευρωπαϊκής Ένωσης, την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/35/EU περί οδηγίων χαμηλής τάσης (Low Voltage Directive - LVD), την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/30/EU περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC), την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010), καθώς και την Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581. Επίσης ο λαμπτήρας θα φέρει σήμανση CE σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/30/EU και ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κ.λπ.).

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου λαμπτήρα πρέπει να προκύπτουν από επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία πρέπει να βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή. Απαιτείται η κοινοποίηση της ηλεκτρονικής διεύθυνσης του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη.

Ο λαμπτήρας θα καλύπτεται με εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον τεσσάρων (4) ετών (θα επισυνάπτονται οι όροι εγγύησης του κατασκευαστή).

Ενδεικτικού τύπου: OSRAM P CLAS A 200 FR 24.9W / 2700K E27 ή ισοδύναμο.

Συνολική Ποσότητα: 500τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:250τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:120τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:120τεμ)

1.48 Κουτί διακλάδωσης, επίτοιχο, δέκα (10) τουλάχιστον εισόδων/εξόδων, διαστάσεων (τουλάχιστον) 150x110x50mm και βαθμού προστασίας IP66 (τουλάχιστον), με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Επίτοιχο κουτί διακλάδωσης κατασκευασμένο από θερμοπλαστικό υλικό (PP), ελάχιστων διαστάσεων 150x110x50mm και με τουλάχιστον δέκα (10) στεγανές εισόδους/εξόδους καλωδίων ή σωλήνων (μέγιστου μεγέθους $\geq M25$) από μαλακό πλαστικό (EVA) με δυνατότητα επιλογής του μεγέθους της εισόδου τους σε προκαθορισμένα σημεία. Κάλυμμα αδιαφανές, καρφωτό και βιδωτό κλείσιμο καλύμματος

Συνολική Ποσότητα: 100τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:30τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:20τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:25τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:25τεμ)

1.49 Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm² χρώματος πρασινοκίτρινου, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:



- Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα: EN 50525-02-31
- Πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ (Ελληνικό πρότυπο)
- Αγωγοί: εύκαμπτοι χάλκινοι.
- Ηλεκτρική μόνωση από PVC
- Ελληνική ή Ευρωπαϊκής προέλευσης.
- Ονομαστικής εναλλασσόμενης τάσεως 50 - 1000V και ονομαστικής συνεχόμενης τάσεως 75 έως 1000V,
- Σήμανση CE.

Συνολική Ποσότητα: 400μ.μ. (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:150μ.μ., Δημοτική Ενότητα Βλάστης:50μ.μ., Δημοτική Ενότητα Βερμίου:100μ.μ., Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:100μ.μ.)

1.50 Σκληρός ευθύγραμμος πλαστικός σωλήνα, βαρέως τύπου, Φ16mm χρώματος ανοιχτό γκρι, συνοδευόμενος με ένα (1) επιτοίχιο στήριγμα για κάθε μέτρο σωλήνα, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Αντοχή σε συμπίεση: (τουλάχιστον) 1250N
- Εξωτερική διάμετρος 16mm
- Εσωτερική διάμετρος: 12,6mm
- Εσωτερική επίστρωση: ΟΧΙ
- Θερμοκρασία λειτουργίας: (τουλάχιστον μεταξύ) -25 έως 60°C

Υλικό: PVC, UV-σταθεροποιημένο

Υπόγεια εγκατάσταση: ΝΑΙ

Χρώμα: Ανοιχτό γκρι

Ένα (1) στήριγμα επιτοχίας τοποθέτησης ανά ένα μέτρο προσφερόμενου σωλήνα.

Συνολική Ποσότητα: 400μ.μ. (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:150μ.μ., Δημοτική Ενότητα Βλάστης:50μ.μ., Δημοτική Ενότητα Βερμίου:100μ.μ., Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:100μ.μ.)

ΟΜΑΔΑ Β

2.1 Φωτιστικό οδοφωτισμού, τεχνολογίας LED, ισχύος $\leq 60W$ και ονομαστικής φωτεινής $\geq 8500lm$, με βαθμό προστασίας (τουλάχιστον) IP66, αντοχή σε κρούση (τουλάχιστον) IK08, κλάσης μόνωσης II, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Φωτιστικό τεχνολογίας LED, κατάλληλο για οδοφωτισμό και αποτελούμενο από την μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας, την οπτική μονάδα με γυάλινο κάλυμμα και τη βάση στήριξης. Σώμα φωτιστικού από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο. Το κέλυφος του φωτιστικού θα είναι ανοιγόμενο. Το κέλυφος του φωτιστικού να διαθέτει κατάλληλη διάταξη αποκοπής της ηλεκτρικής τροφοδοσίας, αυτόματα με το άνοιγμα, για την διασφάλιση της μέγιστης ασφάλειας προσωπικού κατά την εκτέλεση εργασιών.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε εξωτερικό περιβάλλον, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος μεταξύ $-40^{\circ}C$ και $+50^{\circ}C$. Η κλάση μόνωσης του φωτιστικού πρέπει να είναι II (CLASS II). Το φωτιστικό θα διαθέτει προστασία από υπέρταση τουλάχιστον 10kV.

Οι εργασίες συντήρησης του φωτιστικού θα πρέπει να γίνονται εύκολα και κατά το δυνατόν χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εργαλείων.



Το φωτιστικό σώμα, στο σύνολό του σαν σύστημα, πρέπει να διαθέτει προστασία από σκόνη και υγρασία τουλάχιστον IP66 και αντοχή σε κρούση τουλάχιστον IK08.

Στο πίσω τμήμα το φωτιστικό σώμα θα φέρει σύστημα στήριξης, το οποίο θα πρέπει να μπορεί να πάρει κλίση τουλάχιστον +/-15ο. Το φωτιστικό θα φέρει βαθμονομημένη κλίμακα για την ευκολότερη ρύθμιση της κλίσης του φωτιστικού. Το φωτιστικό θα έχει την δυνατότητα τοποθέτησης σε βραχίονα διατομής από 48mm έως 60mm.

Ονομαστική τάση λειτουργίας του φωτιστικού σώματος θα είναι 220-240 VAC, 50/60Hz. Η συνολική αρμονική παραμόρφωση του ρεύματος θα είναι μικρότερη από 10% (THDI < 10%).

Η απόδοση του φωτιστικού (και όχι της φωτεινής πηγής) θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 130 Lm/W και η θερμοκρασία χρώματος 4000K. Η διάρκεια ζωής του φωτιστικού L70/B50 θα είναι τουλάχιστον 100.000h στους 25°C και ο αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF) δεν θα είναι μικρότερος από 100.000.

Το φωτιστικό θα έχει δείκτης απόδοσης χρωμάτων Ra θα είναι τουλάχιστον 70 (Ra≥70). Η τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 5 (≤5 sdcn).

Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποίηση CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/30/EU και ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κ.λπ.) καθώς και πιστοποίηση κατά ENEC.

Το φωτιστικό θα συμμορφώνεται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Η φωτοβιολογική του ασφάλεια σύμφωνα με το πρότυπο EN 62778 θα είναι RG 1 ή καλύτερη.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Απαιτείται η ηλεκτρονική διεύθυνση του φωτιστικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη. Τα φωτομετρικά αρχεία του φωτιστικού σε μορφή *.ies ή *.ldt θα είναι διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή.

Το φωτιστικό θα καλύπτεται με εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών (θα επισυνάπτονται οι όροι εγγύησης του κατασκευαστή).

Το φωτιστικό θα πρέπει να πληροί (στο τμήμα που αφορά τα φωτιστικά σώματα), την Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00, με τίτλο «Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα».

Σχετικά με τις ΕΤΕΠ, σημειώνεται ότι, σύμφωνα με τις αποφάσεις

▶ Δ22/1989/12.03.2020 (ΦΕΚ 1437/16.04.2020 τεύχος Β')

και

▶ Δ22/4193/22.11.2019 (ΦΕΚ 4607/13.12.2019 τεύχος Β')

του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών η εφαρμογή των Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), είναι υποχρεωτική σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες.

Το φωτιστικό θα πρέπει να πληροί της προδιαγραφές που έχουν τεθεί από τον ΔΕΔΔΗΕ και περιλαμβάνονται στα τυποποιημένα παραρτήματα II και III της συμφωνίας - πλαίσιου που συνάπτει ο ΔΕΔΔΗΕ με τους Δήμους της χώρας και αναλόγως έχει συνάψει και με τον Δήμο Εορδαίας.

Συνολική Ποσότητα: 40τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:15τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:15τεμ)

2.2 Βραχίονας φωτιστικού, διαμέτρου Φ60mm για τοποθέτηση φωτιστικού σώματος επί ιστού δικτύου διανομής ΔΕΔΔΗΕ με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Κύριο Σώμα: Από χαλύβδινο σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο.Υλικό κατασκευής S235JR/EN 10025. Βραχίονας γαλβανισμένος εν θερμώ (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1461) και ηλεκτροστατικά βαμμένος. Ο βραχίονας πρέπει να φέρει 2



(τουλάχιστον) κολλάρα ενδιεκτικών διαστάσεων 30x3mm (με ανοχή προς τα επάνω, έως + 20%) για στήριξη σε ξύλινο ιστό ή σε τοίχο. Ο βραχίονας πρέπει να φέρει έχει, στο πίσω μέρος του, οπή κατάλληλη για την διέλευση καλωδίων. Η διάμετρος του βραχίονα είναι 600mm, Συνολικό μήκος: ≥ 1000 mm, πάχος: ≥ 2 mm. Οι βραχίονες πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις όλων των Ευρωπαϊκών Οδηγιών και Εθνικών διατάξεων τεχνικής εναρμόνισης και προτύπων EN που τους αφορούν και συγκεκριμένα: ΕΛΟΤ EN 40-1, ΕΛΟΤ EN 40-2, ΕΛΟΤ EN 40-3-1, ΕΛΟΤ EN 40-3-2, ΕΛΟΤ EN 40-3-3, ΕΛΟΤ EN 40-6, ΕΛΟΤ EN ISO 15613, ΕΛΟΤ EN ISO1461

Συνολική Ποσότητα: 40τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:15τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:15τεμ)

ΟΜΑΔΑ Γ

3.1 Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm, και βάθους 60 cm, με χυτοσιδηρούν κάλυμμα κατηγορίας B-125. Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm, και βάθους 60 cm, με πάτο από σκυρόδεμα και με χυτοσιδηρούν κάλυμμα κατηγορίας B-125, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Φρεάτιο εσωτερικών διαστάσεων 40x40cm, το επιθυμητό βάθος του φρεατίου δύναται να επιτευχθεί και με την χρήση προέκτασης φρεατίου.
- Εξωτερικές διαστάσεις φρεατίου: (τουλάχιστον) 46.5x46.5x60cm
- Κατηγορία σκυροδέματος: C30/37 ινοπλισμένο
- Καπάκι χυτοσιδηρό (μαντέμι), κατηγορίας B125
- Κατασκευασμένο από ελατό χυτοσίδηρο κατηγορίας B-125
- Διαστάσεις καλύμματος: 40x40x4cm
- Βάρος καλύμματος: 13kg

Συνολική Ποσότητα: 80τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:40τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:8τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:20τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:12τεμ)

ΟΜΑΔΑ Δ

4.1 Χαλύβδινος ιστός ηλεκτροφωτισμού ύψους 3.00 m κωλουροκώνικης διατομής με πλάκα έδρασης. Ο ιστός θα έχει πάχος ελάσματος 4mm, διάμετρο βάσης (τουλάχιστον) 100 mm και διάμετρο κορυφής 60mm. Ενδεικτικού τύπου ZINLUX ARMONIA ARM304T/ARM404T του κατασκευαστικού τύπου ZINCOMETAL ή ισοδύναμου τύπου. Χαλύβδινος ιστός ηλεκτροφωτισμού με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Χαλύβδινος ιστός ηλεκτροφωτισμού ύψους 3.00 m κωλουροκώνικης διατομής με πλάκα έδρασης.
- Ο ιστός θα έχει πάχος ελάσματος 4mm, διάμετρο βάσης (τουλάχιστον) 100 mm και διάμετρο κορυφής 60mm.
- Κατασκευασμένος, σύμφωνα με τον κανονισμό EN 10025, από θερμής έλασης χάλυβα S235JR (Fe 360B), με διαδοχικές διαμήκεις ενώσεις.
- Ο ιστός στην κορυφή του θα φέρει κατάλληλη διαμόρφωση ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση φωτιστικού σώματος επί της κορυφής (διατομή κορυφής Φ60mm)
- Το γαλβάνισμα θα γίνεται με εμβάπτιση του ιστού σε λουτρό τηγμένου ψευδαργύρου σύμφωνα με το πρότυπο EN 1461, ενώ το πάχος του εν θερμώ γαλβανίσματος θα είναι σύμφωνο με την οδηγία – πρότυπο EN 40.



• Μετά το εν θερμώ γαλβάνισμα ο ιστός θα βαφεί ηλεκτροστατικά με ψεκασμό πολυεστερικής πούδρας κατάλληλη για γαλβανισμένες μεταλλικές επιφάνειες με ελάχιστο πάχος βαφής 60-80 microns.

• Ο ιστός θα φέρει κυκλική πλάκα έδρασης διαστάσεων (τουλάχιστον) $\Phi 310\text{mm}$ και πάχους (τουλάχιστον) 10mm. (δεκτή και ορθογωνική πλάκα έδρασης αντίστοιχων όμως διαστάσεων).

Η πλάκα εδράσεως θα πρέπει να φέρει ανάλογο κεντρική οπή για την διέλευση του υπογείου καλωδίου καθώς και τέσσερις (4) οπές από όπου θα διέρχονται αντίστοιχες ντίζες – αγκύρια M 16 x 500mm (τουλάχιστον) που θα αποτελούν τμήμα της βάσης αγκύρωσης.

• Η βάση αγκύρωσης θα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα S235 και θα συνοδεύεται από τα απαραίτητα μπουλόνια, ροδέλες, παξιμάδια ασφαλείας και ελαστικές τάτες για την τοποθέτηση της. Η βάση αγκύρωσης θα αποτελείται από τέσσερα (4) αγκύρια διατομής M16 και μήκους (τουλάχιστον) 500mm, τα δε αγκύρια θα βρίσκονται σε τετραγωνική διάταξη 190x190mm. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το κόστος βάσης αγκύρωσης

• Οι τέσσερες ήλοι της βάσης αγκύρωσης πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους σιδηρογωνίες 30/30/3mm σε σχήμα τετραγώνου στη βάση του και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνηση τους κατά την ενσωμάτωση τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα. Στους τέσσερις ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν από ένα περικόχλιο 1ins για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση του, στερεομένη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση..

• Ο ιστός επί του σώματος του πρέπει να φέρει και ακροδέκτη γείωσης, ώστε επί αυτού να συνδεθεί αγωγίμα ο ιστός με τον υπόγεια διερχόμενο γυμνό αγωγού του χαλκού, καθώς και επί του παραπάνω ακροδέκτη να συνδεθούν και οι αγωγοί γείωσης των καλωδίων τροφοδοσίας των φωτιστικών σωμάτων.

• Ο ιστός θα φέρει σε απόσταση μεγαλύτερη του 0,30m από τη βάση του, οπή για την τοποθέτηση του κλεμμοκιβωτίου που θα κλείνει με κατάλληλο κάλυμμα θυρίδας είτε από το ίδιο σώμα του ιστού (κομμένη με ειδική πριόνι) ή από αλουμίνιο. Το κάλυμμα θα ασφαλίσει πάνω στον ιστό μέσω μιας βίδας ασφαλείας τύπου Allen.

• Ο ιστός θα συνοδεύεται από ένα (1) τετραπολικό κλεμμοκιβώτιο, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 43, το οποίο θα φέρει τέσσερις (4) κλέμμες τουλάχιστον 6 mm² ενώ θα περιέχει μια ασφαλειοθήκη Στην τιμή του ιστού περιλαμβάνεται και το κόστος ενός τετραπολικού κλεμμοκιβωτίου,

• Ο ιστός θα συνοδεύεται από κάλυμμα βάσης έδρασης του ιστού, προκειμένου να μην είναι ορατά τα πάνω άκρα των αγκυρίων έδρασης του ιστού Το παραπάνω εξάρτημα (κάλυμμα – ποδιά) από αλουμίνιο, θα είναι διαιρούμενου τύπου και θα έχει σχήμα κολουρου κώνου με διάμετρο βάσης και διάμετρο κορυφής ανάλογα με τις αντίστοιχες διαμέτρους του προσφερόμενου ιστού. Το παραπάνω εξάρτημα (κάλυμμα – ποδιά) περιλαμβάνεται στην αξία του παρόντος άρθρου.

• Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους κανονισμούς – πρότυπα: ΕΛΟΤ / EN 40-5, EN 40/3-1 και EN 40/3-3

• Ο ιστός θα έχει κλάση μόνωσης I

• Ο ιστός θα φέρει και πιστοποίηση CE

Συνολική Ποσότητα: 25τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:10τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:5τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:5τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:5τεμ)

4.2 Πλαστικό από πολυαιθυλένιο) κάλυμμα αγκυρίου M16 για προστασία των παξιμαδιών και του σπειρώματος των αγκυρίων από οξείδωση, χύμα και ασφαλτο, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου M16 από πολυαιθυλένιο. Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου χρώματος μαύρο ή σκούρο γκρι. Με πολύ μεγάλη αντίσταση στην διάβρωση από χημικούς και ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Κατάλληλο για θερμοκρασίες από -25°C έως +80°C (μόνιμες) και έως +130°C (στιγμιαίες). Κάλυμμα αγκυρίων με ενισχυμένο εσωτερικό δακτύλιο, ώστε να εξασφαλίζεται τέλεια σύνδεση με το περικόχλιο. Κάλυμμα αγκυρίων με ειδικό εύκαμπτο πλατύτερο χείλος ώστε να εφαρμόζει και να προστατεύει καλύτερα. Κάλυμμα αγκυρίων με ύψος $\geq 34\text{mm}$, Κάλυμμα αγκυρίων με εξωτερική διάμετρο $\geq 24\text{mm}$, Κάλυμμα αγκυρίων με διάμετρο προστατευτικού χείλους $\geq 33\text{mm}$



Συνολική Ποσότητα: 1600τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:600τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:200τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:400τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:400τεμ)

4.3 Πλαστικό από πολυαιθυλένιο) κάλυμμα αγκυρίου M20 για προστασία των παξιμαδιών και του σπειρώματος των αγκυρίων από οξείδωση, χώμα και άσφαλτο, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου M20 από πολυαιθυλένιο. Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου χρώματος μαύρο ή σκούρο γκρι. Με πολύ μεγάλη αντίσταση στην διάβρωση από χημικούς και ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Κατάλληλο για θερμοκρασίες από -25°C έως +80°C (μόνιμες) και έως +130°C (στιγμιαίες). Κάλυμμα αγκυρίων με ενισχυμένο εσωτερικό δακτύλιο, ώστε να εξασφαλίζεται τέλεια σύνδεση με το περικόχλιο. Κάλυμμα αγκυρίων με ειδικό εύκαμπτο πλατύτερο χείλος ώστε να εφαρμόζει και να προστατεύει καλύτερα. Κάλυμμα αγκυρίων με ύψος $\geq 54\text{mm}$, Κάλυμμα αγκυρίων με εξωτερική διάμετρο $\geq 30\text{mm}$, Κάλυμμα αγκυρίων με διάμετρο προστατευτικού χείλους $\geq 45\text{mm}$

Συνολική Ποσότητα: 200τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:200τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:0τεμ)

4.4 Πλαστικό από πολυαιθυλένιο) κάλυμμα αγκυρίου M24 για προστασία των παξιμαδιών και του σπειρώματος των αγκυρίων από οξείδωση, χώμα και άσφαλτο, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου M24 από πολυαιθυλένιο. Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου χρώματος μαύρο ή σκούρο γκρι. Με πολύ μεγάλη αντίσταση στην διάβρωση από χημικούς και ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Κατάλληλο για θερμοκρασίες από -25°C έως +80°C (μόνιμες) και έως +130°C (στιγμιαίες). Κάλυμμα αγκυρίων με ενισχυμένο εσωτερικό δακτύλιο, ώστε να εξασφαλίζεται τέλεια σύνδεση με το περικόχλιο. Κάλυμμα αγκυρίων με ειδικό εύκαμπτο πλατύτερο χείλος ώστε να εφαρμόζει και να προστατεύει καλύτερα. Κάλυμμα αγκυρίων με ύψος $\geq 62\text{mm}$, Κάλυμμα αγκυρίων με εξωτερική διάμετρο $\geq 36\text{mm}$, Κάλυμμα αγκυρίων με διάμετρο προστατευτικού χείλους $\geq 50\text{mm}$

Συνολική Ποσότητα: 100τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:100τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:0τεμ)

4.5 Πλαστικό από πολυαιθυλένιο) κάλυμμα αγκυρίου M27 για προστασία των παξιμαδιών και του σπειρώματος των αγκυρίων από οξείδωση, χώμα και άσφαλτο, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου M27 από πολυαιθυλένιο. Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου χρώματος μαύρο ή σκούρο γκρι. Με πολύ μεγάλη αντίσταση στην διάβρωση από χημικούς και ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Κατάλληλο για θερμοκρασίες από -25°C έως +80°C (μόνιμες) και έως +130°C (στιγμιαίες). Κάλυμμα αγκυρίων με ενισχυμένο εσωτερικό δακτύλιο, ώστε να εξασφαλίζεται τέλεια σύνδεση με το περικόχλιο. Κάλυμμα αγκυρίων με ειδικό εύκαμπτο πλατύτερο χείλος ώστε να εφαρμόζει και να προστατεύει καλύτερα. Κάλυμμα αγκυρίων με ύψος $\geq 70\text{mm}$, Κάλυμμα αγκυρίων με εξωτερική διάμετρο $\geq 41\text{mm}$, Κάλυμμα αγκυρίων με διάμετρο προστατευτικού χείλους $\geq 58\text{mm}$

Συνολική Ποσότητα: 80τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:80τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:0τεμ)

4.6 Πλαστικό από πολυαιθυλένιο) κάλυμμα αγκυρίου M30 για προστασία των παξιμαδιών και του σπειρώματος των αγκυρίων από οξείδωση, χώμα και άσφαλτο, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου M30 από πολυαιθυλένιο. Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου χρώματος μαύρο ή σκούρο γκρι. Με πολύ μεγάλη αντίσταση στην διάβρωση από χημικούς και ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Κατάλληλο για θερμοκρασίες από -25°C έως +80°C (μόνιμες) και έως +130°C (στιγμιαίες). Κάλυμμα αγκυρίων με ενισχυμένο εσωτερικό δακτύλιο, ώστε να εξασφαλίζεται τέλεια σύνδεση με το περικόχλιο. Κάλυμμα αγκυρίων με ειδικό εύκαμπτο πλατύτερο χείλος ώστε να εφαρμόζει και να προστατεύει καλύτερα. Κάλυμμα αγκυρίων με ύψος $\geq 85\text{mm}$, Κάλυμμα αγκυρίων με εξωτερική διάμετρο $\geq 46\text{mm}$, Κάλυμμα αγκυρίων με διάμετρο προστατευτικού χείλους $\geq 69\text{mm}$



Συνολική Ποσότητα: 80τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:80τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:0τεμ)

ΟΜΑΔΑ Ε

5.1 Κάλυμμα θυρίδας ιστών ηλεκτροφωτισμού κατάλληλο να εφαρμοστεί σε ιστούς ηλεκτροφωτισμού με εύρος διατομών τουλάχιστον μεταξύ των τιμών (διατομής $\varnothing 76$ mm και διατομής $\varnothing 89$ mm) και για οπές με τυποποιημένες διαστάσεις 38x132mm σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και με ελαστικό παρέμβυσμα για στεγανοποίηση. Το κάλυμμα θα φέρει – στο πάνω και κάτω μέρος του - μηχανισμό συγκράτησης/ασφάλισης με γλωττίδα. Βαθμός προστασίας: IP 54 (τουλάχιστον). Κλάση αντοχής σε κρούση: IK08 (τουλάχιστον).

Συνολική Ποσότητα: 50τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:30τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:0τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:15τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:5τεμ)

5.2 Κάλυμμα θυρίδας ιστών ηλεκτροφωτισμού κατάλληλο να εφαρμοστεί σε ιστούς ηλεκτροφωτισμού με εύρος διατομών τουλάχιστον μεταξύ των τιμών (διατομής $\varnothing 127$ mm και διατομής $\varnothing 168$ mm) και για οπές με τυποποιημένες διαστάσεις 45x186mm σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και με ελαστικό παρέμβυσμα για στεγανοποίηση. Το κάλυμμα θα φέρει – στο πάνω και κάτω μέρος του - μηχανισμό συγκράτησης/ασφάλισης με γλωττίδα. Βαθμός προστασίας: IP 54 (τουλάχιστον). Κλάση αντοχής σε κρούση: IK08 (τουλάχιστον).

Συνολική Ποσότητα: 200τεμ (Δημοτική Ενότητα Πτολεμαΐδας:80τεμ, Δημοτική Ενότητα Βλάστης:20τεμ, Δημοτική Ενότητα Βερμίου:50τεμ, Δημοτική Ενότητα Αγ. Παρασκευής:50τεμ)

3. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ

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

Ο κάθε συμμετέχοντας δύναται να υποβάλει προσφορά για τουλάχιστον μία (1) ομάδας υλικών.

Ο κάθε συμμετέχοντας οφείλει να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα προϊόντα-υλικά της ομάδας/ομάδων υλικών για την οποία/οποίες πρόκειται να υποβάλει προσφορά ώστε να μην προκύψουν ελλείψεις υλικών.

Ο κάθε συμμετέχοντας θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να συμπληρώσει τον πίνακα συμμόρφωσης του παραρτήματος Α της Τεχνικής Περιγραφής της οποίας αποτελεί αναπόσπαστο μέρος. Στον πίνακα θα πρέπει, πέρα της αναγραφής της συμφωνίας ή μη με τις απαιτήσεις, να τεκμηριώνεται η συμφωνία με παραπομπές στα αντίστοιχα στοιχεία/προσπέκτους/υλικό της τεχνικής προσφοράς.

Πίνακες συμμόρφωσης που απλά αναγράφουν «ΝΑΙ» ή «Συμφωνεί», χωρίς τεκμηρίωση δεν θα γίνονται αποδεκτοί επί ποινή αποκλεισμού.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Μελέτης: 10 /2022

Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες των Δημοτικών Ενοτήτων Πτολεμαΐδας, Βλάστης, Βερμίου & Αγ. Παρασκευής του Δήμου Εορδαίας.

Π/Υ : 121.795,28 € (με ΦΠΑ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α

ΥΛΙΚΟ 1.1: Λαμπτήρας τεχνολογίας LED, σπειρώματος E27, ισχύος $\leq 20W$, σχήματος κλασσικού αχλαδωτού γλόμπου λαμπτήρα πυρακτώσεως, κατάλληλος για άμεση αντικατάσταση συμπαγούς λαμπτήρα φθορισμού (PL) για φωτιστικά πεζοδρομίου τύπου «φούσκας».			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Λαμπτήρας τεχνολογίας LED, σπειρώματος E27, ισχύος $\leq 20W$, σχήματος κλασσικού αχλαδωτού (σφαιρικού) γλόμπου λαμπτήρα πυρακτώσεως (γλόμπος τυποποιημένης σειράς A – A-series light bulb), κατάλληλος για άμεση αντικατάσταση συμπαγούς λαμπτήρα φθορισμού (PL) για φωτιστικά πεζοδρομίου τύπου «φούσκας»	ΝΑΙ		
Λαμπτήρας με εξωτερική διάμετρο έως 68mm	ΝΑΙ		
Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 6 sdc _m (≤ 6 sdc _m).			
Μέση διάρκεια ζωής ≥ 15.000 hrs	ΝΑΙ		
Αριθμός κύκλων μεταγωγής (switching cycles). (ON/OFF) ίσος ή μεγαλύτερος από 100.000 (≥ 100.000).			
Λαμπτήρας ενεργειακής κλάσης $\geq E$	ΝΑΙ		
Ονομαστική κατανάλωση ενέργειας ≤ 20 kWh / 1000hrs	ΝΑΙ		
Λαμπτήρας ελεύθερος υδραργύρου (mercury-free).	ΝΑΙ		
Ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 2.400 lm	ΝΑΙ		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης $R_a \geq 80$	ΝΑΙ		



Θερμοκρασίας χρώματος 2700K	ΝΑΙ		
Ονομαστική τάση λειτουργίας: 230V	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ο λαμπτήρας θα φέρει σήμανση CE σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/30/EU και ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης	ΝΑΙ		
Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου λαμπτήρα πρέπει να προκύπτουν από επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία πρέπει να βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή. Απαιτείται η κοινοποίηση της ηλεκτρονικής διεύθυνσης του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
Λαμπτήρας με εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον τεσσάρων (4) ετών (θα επισυνάπτονται οι όροι εγγύησης του κατασκευαστή).	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.2: Ηλεκτρόδιο γείωσης με χαλύβδινη ψυχή και ηλεκτρολυτικά επιχάλκωμένο, μήκους 1500mm και διαμέτρου Φ17mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 63 21 715, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
Πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 250μm	ΝΑΙ		
Ηλεκτρόδιο με κοχλιοτόμηση 5/8 " W στα δύο του άκρα ώστε να είναι δυνατή η εύκολη και γρήγορη επιμήκυνση του μέσω κοχλιωτής ορειχάλκινης μούφας.	ΝΑΙ		
Ειδική ηλεκτρική αντίσταση $\leq 0.25\mu\Omega\text{m}$.	ΝΑΙ		
Τάση θραύσεως (εφελκυσμός): 600 – 770 N/mm ²	ΝΑΙ		
Το ηλεκτρόδιο θα πρέπει να έχει περάσει με επιτυχία τις δοκιμές όπως προβλέπονται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 50164-2. (Η επιτυχής πραγματοποίηση των δοκιμών αποδεικνύεται με δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών εκδοθέν από εργαστήριο που διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την πραγματοποίηση των δοκιμών, ο οποίος πρέπει να αναγράφεται στο δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών).	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.3: Λαμπτήρας τεχνολογίας LED, σπειρώματος E27, ισχύος $\leq 36\text{W}$, κατάλληλος για άμεση αντικατάσταση λαμπτήρων Hg υψηλής πίεσης για φωτιστικά οδοφωτισμού (ΦΟΠ – επί ξύλινων ιστών του δικτύου διανομής του ΔΕΔΔΗΕ)			



Κατάλληλος για άμεση αντικατάσταση λαμπτήρων Hg υψηλής πίεσης για φωτιστικά οδοφωτισμού (ΦΟΠ – επί ξύλινων ιστών του δικτύου διανομής του ΔΕΔΔΗΕ)	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Δυνατότητα λειτουργίας του λαμπτήρα είτε ως συμβατός με συνδεσμολογία λαμπτήρων Hg (με μαγνητικά ballast) είτε ως άμεσα συνδεδεμένος στο δίκτυο διανομής.	ΝΑΙ		
Μέση διάρκεια ζωής ≥ 50.000 hrs	ΝΑΙ		
Προστασία έναντι υπερτάσεων ≥ 4 kV	ΝΑΙ		
Ονομαστική κατανάλωση ενέργειας ≤ 36 kWh / 1000hrs	ΝΑΙ		
Λαμπτήρας κατάλληλος για ανοικτού / κλειστού τύπου φωτιστικό σώμα.	ΝΑΙ		
Ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 4.500 lm	ΝΑΙ		
Ο λαμπτήρας θα είναι κατασκευασμένος ώστε να αντέχει τουλάχιστον 200.000 κύκλους αφής / σβέσης (switching cycles).	ΝΑΙ		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης $R_a \geq 80$	ΝΑΙ		
Θερμοκρασίας χρώματος 4000K	ΝΑΙ		
Ονομαστική τάση λειτουργίας: 230V	ΝΑΙ		
Συντελεστής ισχύος λαμπτήρα ≥ 0.95 .	ΝΑΙ		
Λαμπτήρας με χρόνο αφής (starting time) ≤ 0.5 sec και χρόνος προθέρμανσης έως το 60% της ονομαστικής φωτεινότητας ≤ 0.5 sec.	ΝΑΙ		
Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας τουλάχιστον μεταξύ των τιμών: -30°C έως 50°C .	ΝΑΙ		
Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανσης CE.	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με οδηγία 2014/35/EU περί LVD (Low Voltage Directive)	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με οδηγία 2014/30/EU περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC	ΝΑΙ		
Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου λαμπτήρα πρέπει να προκύπτουν από επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία πρέπει να	ΝΑΙ		



βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή. Απαιτείται η κοινοποίηση της ηλεκτρονικής διεύθυνσης του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή.			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.4: Ηλεκτρονικός εκκινητής (starter), κατάλληλος για λαμπτήρες εκκένωσης λαμπτήρες ατμών νατρίου και αλογονιδίων μεταλλικών ατμών) ισχύος από 70W έως 400W			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 61347-1, EN 61347-2-1, EN 55015, EN 6100-3-3, EN 61547)	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικό ENEC	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με οδηγία 2006/95/EC περί LVD (Low Voltage Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60968	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με οδηγία 2004/108/EC περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC και το σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.5: Μονωτική ταινία για σύνδεση ηλεκτρικών αγωγών, τύπου 3M, με πλάτος 19mm και πάχους (τουλάχιστον) 0.13mm. Υλικό κατασκευής PVC. Προστασία θερμοκρασίας μέχρι 60°C (τουλάχιστον). Σύμφωνα με προδιαγραφές ΕΛΟΤ, EN,			
Υλικό κατασκευής PVC, διαστάσεις 19x0.13mm	ΝΑΙ		
Προστασία θερμοκρασίας μέχρι 60°C.	ΝΑΙ		
Σύμφωνα με προδιαγραφές ΕΛΟΤ, EN	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.6: Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 6 A, όπως παραπάνω			
Χαρακτηριστική καμπύλη B / C	ΝΑΙ		
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6 kA	ΝΑΙ		
Αριθμός πόλων: 1	ΝΑΙ		



Ονομαστικό ρεύμα: 6 A	ΝΑΙ		
Πρότυπα EN60898	ΝΑΙ		
EC/95/2006:Low voltage equipment	ΝΑΙ		
EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΥΛΙΚΟ 1.7: Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 10 A, όπως παραπάνω			
Χαρακτηριστική καμπύλη B / C	ΝΑΙ		
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6 kA	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Αριθμός πόλων: 1	ΝΑΙ		
Ονομαστικό ρεύμα: 10 A	ΝΑΙ		
Πρότυπα EN60898	ΝΑΙ		
EC/95/2006:Low voltage equipment	ΝΑΙ		
EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.8 : Διακόπτης λυκόφωτος για τοποθέτηση επί τυποποιημένης ράγας με ρυθμιζόμενη φωτεινότητας.			
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με οδηγία 2006/95/EC περί LVD (Low Voltage Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60968	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με οδηγία 2004/108/EC περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC και το σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	ΝΑΙ		
Αριθμός βοηθητικών επαφών NO ≥ 1	ΝΑΙ		
Μέγιστο Ηλεκτρικό φορτίο $\geq 3600W$	ΝΑΙ		
Περιοχή ρύθμισης φωτεινότητας (τουλάχιστον) μεταξύ 2-200 lux.	ΝΑΙ		
Τάση λειτουργίας : (τουλάχιστον) μεταξύ 198V και 264V	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.9: Διακόπτης διαρροής έντασης 2x40A, 30mA, διπολικός, (μονοφασικός), ονομαστικού ρεύματος 40A και ρεύματος			



διαρροής 30 mA, όπως παραπάνω			
Όνομαστικό ρεύμα: 40 A	ΝΑΙ		
Όνομαστικό ρεύμα διαρροής: 30mA	ΝΑΙ		
Αριθμός πόλων: 4	ΝΑΙ		
Μοχλίσκος και κουμπί δοκιμής	ΝΑΙ		
Πρότυπα EN60898	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
EC/95/2006:Low voltage equipment	ΝΑΙ		
EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility	ΝΑΙ		
Ευρωπαϊκής προέλευσης	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.10: Διακόπτης διαρροής έντασης 4x40A, 30mA, τετραπολικός, (τριφασικός), ονομαστικού ρεύματος 40 A και ρεύματος διαρροής 30 mA, όπως παραπάνω			
Όνομαστικό ρεύμα: 40 A	ΝΑΙ		
Όνομαστικό ρεύμα διαρροής: 30mA	ΝΑΙ		
Αριθμός πόλων: 4	ΝΑΙ		
Μοχλίσκος και κουμπί δοκιμής	ΝΑΙ		
Πρότυπα EN60898	ΝΑΙ		
EC/95/2006:Low voltage equipment	ΝΑΙ		
EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility	ΝΑΙ		
Ευρωπαϊκής προέλευσης	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.11 : Τετραπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης (ρελέ), ον. έντασης 40 A, τάσης πηνίου 230V AC			
Τάση πηνίου 230V AC.	ΝΑΙ		
Αριθμός πόλων: 4	ΝΑΙ		
Όνομαστικό ρεύμα: 40 A	ΝΑΙ		
πρότυπα EN60898	ΝΑΙ		
Κατάλληλο για τοποθέτηση επί ράγας	ΝΑΙ		
EC/95/2006:Low voltage equipment	ΝΑΙ		
EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility	ΝΑΙ		



ΥΛΙΚΟ 1.12: Προγραμματιζόμενος αναλογικός ηλεκτροκίνητος χρονοδιακόπτης κυκλικής ημερησίας λειτουργίας για τοποθέτηση επί τυποποιημένης ράγας, με εφεδρεία τουλάχιστον 200h.			
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με οδηγία 2006/95/EC περί LVD (Low Voltage Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60968	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με οδηγία 2004/108/EC περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC και το σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	ΝΑΙ		
Αριθμός βοηθητικών επαφών NO ≥1	ΝΑΙ		
Μέγιστος αριθμός εντολών ανά κύκλο (τουλάχιστον): 96,	ΝΑΙ		
Ελάχιστος χρόνος μεταξύ δύο φάσεων προγράμματος (τουλάχιστον): 15min.	ΝΑΙ		
Τύπος: Ημερησίας λειτουργίας	ΝΑΙ		
Τάση λειτουργίας : 230V (AC1) +/- 10%.	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.13: Δεματικά καλωδίων διαστάσεων 200x2.5mm, όπως παραπάνω			
Δεματικά καλωδίων διαστάσεων 200x2.5mm	ΝΑΙ		
Ελεύθερα αλογόνου	ΝΑΙ		
Θερμοκρασία λειτουργίας έως 85°C	ΝΑΙ		
Κατασκευή από Πολυαμίδια Ρ και με εσωτερική οδόντωση	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.14: Δεματικά καλωδίων διαστάσεων 292 x 4.8mm, , όπως παραπάνω			
Δεματικά καλωδίων διαστάσεων 292 x 4.8mm	ΝΑΙ		
Ελεύθερα αλογόνου	ΝΑΙ		
Θερμοκρασία λειτουργίας έως 85°C	ΝΑΙ		
Κατασκευή από Πολυαμίδια Ρ, με σταθερό UV κατά το ASTM D6779 και με εσωτερική	ΝΑΙ		



οδόντωση			
ΥΛΙΚΟ 1.15: Κλέμμες (κλεμμοσειρά 12 κλεμμών) διατομής 4 mm²			
Nylbloc κλέμμα με βίδες	ΝΑΙ		
Με 12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν	ΝΑΙ		
Κατασκευή από Φλογοεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C).	ΝΑΙ		
Σύμφωνα με το πρότυπο EN 60998-2-1 και EN 60664-1	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Αυτοσβενόμενη με το πρότυπο EN 60695-2-11 στους 850°C.	ΝΑΙ		
Τάση μόνωσης: 250 V σύμφωνα με το EN 60998-2-1	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.16: Κλέμμες τύπου «κυπαρισσάκι» (κλεμμοσειρά 10 διαχωρίσιμων κλεμμών) διατομής 10 mm².			
Κλέμμες τύπου «κυπαρισσάκι» (κλεμμοσειρά 10 διαχωρίσιμων κλεμμών) διατομής 10 mm ²	ΝΑΙ		
Με βάση στήριξης και ευθεία (ίση) βίδα.	ΝΑΙ		
Χωρητικότητα ανά κλέμμα 2x10 mm ²	ΝΑΙ		
Πλάτους (τουλάχιστον) 19.5mm	ΝΑΙ		
Σύμφωνα με προδιαγραφές ΕΛΟΤ, EN	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.17: Κλέμμες τύπου «κυπαρισσάκι» (κλεμμοσειρά 10 διαχωρίσιμων κλεμμών) διατομής 16 mm².			
Κλέμμες τύπου «κυπαρισσάκι» (κλεμμοσειρά 10 διαχωρίσιμων κλεμμών) διατομής 16 mm ²	ΝΑΙ		
Με βάση στήριξης και ευθεία (ίση) βίδα.	ΝΑΙ		
Χωρητικότητα ανά κλέμμα 2x16 mm ²	ΝΑΙ		
Πλάτους (τουλάχιστον) 21mm	ΝΑΙ		
Σύμφωνα με προδιαγραφές ΕΛΟΤ, EN	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.18: Κλέμμες (κλεμμοσειρά 12 κλεμμών) διατομής 16 mm²			
Nylbloc κλέμμα με βίδες	ΝΑΙ		



Με 12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν	ΝΑΙ		
Κατασκευή από Φλογοεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C).	ΝΑΙ		
Σύμφωνα με το πρότυπο EN 60998-2-1 και EN 60664-1	ΝΑΙ		
Αυτοσβενόμενη με το πρότυπο EN 60695-2-11 στους 850°C.	ΝΑΙ		
Τάση μόνωσης: 250 V σύμφωνα με το EN 60998-2-1	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.19: Κλέμμες (κλεμμοσειρά 12 κλεμμών) διατομής 25 mm²			
Νυλβλος κλέμμα με βίδες	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Με 12 στοιχεία με ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν	ΝΑΙ		
Κατασκευή από Φλογοεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C).	ΝΑΙ		
Σύμφωνα με το πρότυπο EN 60998-2-1 και EN 60664-1	ΝΑΙ		
Αυτοσβενόμενη με το πρότυπο EN 60695-2-11 στους 850°C.	ΝΑΙ		
Τάση μόνωσης: 250 V σύμφωνα με το EN 60998-2-1	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.20: Κλεμμοασφάλεια ράγας DIN 35mm., διατομής 4 mm², κατάλληλη για κυλινδρική ασφάλεια 5x20 χλστ.			
Κλεμμοασφάλεια ράγας DIN 35mm., διατομής 4 mm ²	ΝΑΙ		
Πλάγιας σύνδεσης	ΝΑΙ		
Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94: V0.	ΝΑΙ		
Τύπος ασφάλειας: Ασφάλεια G 5x20 χλστ	ΝΑΙ		
Τύπος ηλεκτρικής σύνδεσης: Βιδωτή σύνδεση	ΝΑΙ		
ονομαστική τάση: 500V	ΝΑΙ		
Υλικό σώματος μόνωσης: θερμοπλαστικό	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με EN/IEC 60947-7-1.	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.21: Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης, με επίστρωση, σωληνωτού σχήματος, σπειρώματος E27, ισχύος 70W			



Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
Συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010)	NAI		
Πιστοποιητικό CE	NAI		
Ονομαστική κατανάλωση ενέργειας $\leq 83\text{kWh} / 1000\text{hrs}$	NAI		
Ελάχιστος μέσος χρόνος ζωής ≥ 40.000 ώρες	NAI		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 6.400 lm	NAI		
Ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα ≥ 93 lm/W	NAI		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης $Ra \leq 25$	NAI		
Θερμοκρασίας χρώματος μεταξύ 1900K έως 2000K	NAI		
Ονομαστική διάρκεια ζωής έως 5% αστοχίας $\geq 24000\text{hrs}$ (εναλλακτικά, το ποσοστό επιβίωσης λαμπτήρα $\geq 95\%$ μετά από τουλάχιστον 24.000 ώρες του χρόνου καύση).	NAI		
Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου λαμπτήρα πρέπει να προκύπτουν από επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία πρέπει να βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή. Απαιτείται η κοινοποίηση της ηλεκτρονικής διεύθυνσης του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή.	NAI		
ΥΛΙΚΟ 1.22: Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης, με επίστρωση, σωληνωτού σχήματος, σπειρώματος E40, ισχύος 100W			



Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
Συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010)	NAI		
Πιστοποιητικό CE	NAI		
Ονομαστική κατανάλωση ενέργειας $\leq 115\text{kWh} / 1000\text{hrs}$	NAI		
Ελάχιστος μέσος χρόνος ζωής ≥ 40.000 ώρες	NAI		
Ελάχιστη φωτεινή ροή $\geq 10.300\text{ lm}$	NAI		
Ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα $\geq 107\text{ lm/W}$	NAI		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης $R_a \leq 25$	NAI		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ονομαστική διάρκεια ζωής έως 5% αστοχίας $\geq 24000\text{hrs}$ (εναλλακτικά, το ποσοστό επιβίωσης λαμπτήρα $\geq 95\%$ μετά από τουλάχιστον 24.000 ώρες του χρόνου καύση).	NAI		
Θερμοκρασίας χρώματος μεταξύ 1900K έως 2000K	NAI		
Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου λαμπτήρα πρέπει να προκύπτουν από επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία πρέπει να βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή. Απαιτείται η κοινοποίηση της ηλεκτρονικής διεύθυνσης του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή.	NAI		
ΥΛΙΚΟ 1.23: Ευθύγραμμος σωληνωτός λαμπτήρας φθορισμού, διαμέτρου 28mm, ισχύος 58W .			
Συμμόρφωση με οδηγία 2004/108/EC περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC και το σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		



Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
Συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010)	NAI		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκά πρότυπα EN62471, EN 61195, EN60061	NAI		
Πιστοποιητικό CE	NAI		
Θερμοκρασίας χρώματος μεταξύ 3300K έως 5300K	NAI		
Σπείρωμα – ντουϊ τύπου G13 και στα δύο άκρα	NAI		
Ελάχιστος μέσος χρόνος ζωής ≥ 15.000 ώρες	NAI		
Ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 5.200 lm	NAI		
Ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα ≥ 90 lm/W	NAI		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΥΛΙΚΟ 1.24: Ευθύγραμμος σωληνωτός λαμπτήρας φθορισμού, διαμέτρου 28mm, ισχύος 36W .			
Συμμόρφωση με οδηγία 2004/108/EC περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC και το σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκά πρότυπα EN62471, EN 61195, EN60061	NAI		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	NAI		
Συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010)	NAI		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκά πρότυπα	NAI		



EN62471, EN 61195, EN60061			
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Θερμοκρασίας χρώματος μεταξύ 3300K έως 5300K	ΝΑΙ		
Σπείρωμα – ντουϊ τύπου G13 και στα δύο άκρα	ΝΑΙ		
Ελάχιστος μέσος χρόνος ζωής ≥ 15.000 ώρες	ΝΑΙ		
Ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 3.300 lm	ΝΑΙ		
Ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα ≥ 93 lm/W	ΝΑΙ		
Λαμπτήρας ενεργειακής κλάσης A	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.25: Ευθύγραμμος σωληνωτός λαμπτήρας φθορισμού, διαμέτρου 28mm, ισχύος 18W .			
Συμμόρφωση με οδηγία 2004/108/EC περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC και το σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EC περί RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment Directive) και το σχετικό Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50581 πρότυπα EN55015 EN61000 και EN61547	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκά πρότυπα EN62471, EN 61195, EN60061	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Θερμοκρασίας χρώματος μεταξύ 3300K έως 5300K	ΝΑΙ		
Σπείρωμα – ντουϊ τύπου G13 και στα δύο άκρα	ΝΑΙ		
Ελάχιστος μέσος χρόνος ζωής ≥ 15.000 ώρες	ΝΑΙ		
Ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 1.350 lm	ΝΑΙ		
Ονομαστική απόδοση φωτεινότητας του λαμπτήρα ≥ 93 lm/W	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/EC περί ErP (Eco Design requirements for energy-related products Directive) και τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς (245/2009 και 347/2010)	ΝΑΙ		



Λαμπτήρας ενεργειακής κλάσης A	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.26: Εκκινητές (starters), κυλινδρικοί, κατάλληλοι για λάμπες φθορισμού. Έυρος εξυπηρετούμενης ισχύος από 4W έως 22W.			
Εύρος εξυπηρετούμενης ισχύος 4-22W	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικό ISO9000 κατασκευαστή	Επιθυμητό		
ΥΛΙΚΟ 1.27: Εκκινητές (starters), κυλινδρικοί, κατάλληλοι για λάμπες φθορισμού. Έυρος εξυπηρετούμενης ισχύος από 4W έως 65W.			
Εύρος εξυπηρετούμενης ισχύος 4-65W	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικό ISO9000 κατασκευαστή	Επιθυμητό		
ΥΛΙΚΟ 1.28: Μονωτική ταινία EPR Αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα). Χρώμα: Μαύρη, Διαστάσεις (κατ'ελάχιστον): 19 mm x 9,15 m x 0,76 mm, Ανθεκτική στις ακτίνες UV, Προστασία θερμοκρασίας μέχρι 130°C. Ενδεικτικού τύπου scotch23 της 3M			
Ταινία EPR Μονωτική Αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα).	ΝΑΙ		
Χρώμα: Μαύρη	ΝΑΙ		
Διαστάσεις (κατ'ελάχιστον): 19 mm x 9,15 m x 0,76 mm,	ΝΑΙ		
Ανθεκτικά στις ακτίνες UV	ΝΑΙ		
Προστασία θερμοκρασίας μέχρι 130°C	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.29: Πυκνωτές φωτισμού με τεχν. χαρακτηριστικά : τάση 250V και χωρητικότητα 9μf., όπως παραπάνω			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ονομαστική τάση: 250V	ΝΑΙ		
Ονομαστική χωρητικότητα: 9μf	ΝΑΙ		
Απόκλιση τιμής χωρητικότητας: έως 10%	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Θερμοκρασία Λειτουργίας: -25 / +85 °C	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.30: Πυκνωτές φωτισμού με τεχν. χαρακτηριστικά : τάση 250V και χωρητικότητα 12μf., όπως παραπάνω			
Ονομαστική τάση: 250V	ΝΑΙ		
Ονομαστική χωρητικότητα: 12μf	ΝΑΙ		
Απόκλιση τιμής χωρητικότητας: έως 10%	ΝΑΙ		



Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Θερμοκρασία Λειτουργίας: -25 / +85 °C	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.31: Πυκνωτές φωτισμού με τεχν. χαρακτηριστικά : τάση 250V και χωρητικότητα 18μf., όπως παραπάνω			
Ονομαστική τάση: 250V	ΝΑΙ		
Ονομαστική χωρητικότητα: 18μf	ΝΑΙ		
Απόκλιση τιμής χωρητικότητας: έως 10%	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Θερμοκρασία Λειτουργίας: -25 / +85 °C	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.32: Πυκνωτές φωτισμού με τεχν. χαρακτηριστικά : τάση 250V και χωρητικότητα 30μf., όπως παραπάνω			
Ονομαστική τάση: 250V	ΝΑΙ		
Ονομαστική χωρητικότητα: 30μf	ΝΑΙ		
Απόκλιση τιμής χωρητικότητας: έως 10%	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Θερμοκρασία Λειτουργίας: -25 / +85 °C	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.33: Συμβατικός μετασχηματιστής (ballast) λαμπτήρα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης και ισχύος 100W			
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικό ENEC	ΝΑΙ		
Συμμόρφωση με Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 61347, EN 61347-2-9, EN 60923	ΝΑΙ		
Ονομαστική τάση λειτουργίας 230V/50Hz.	ΝΑΙ		
Ονομαστικό ρεύμα: 1.2 A	ΝΑΙ		
Θερμοκρασία λειτουργίας $\geq 130^{\circ}\text{C}$.	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Κλάση μόνωσης: I	ΝΑΙ		
Κλέμμες σύνδεσης $\geq 2.5\text{mm}^2$.	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.34: Διακόπτης διαρροής έντασης 4x63A, 30mA, τετραπολικός, (τριφασικός), ονομαστικού ρεύματος 63 A και ρεύματος διαρροής 30 mA, όπως παραπάνω			
Ονομαστικό ρεύμα: 63 A	ΝΑΙ		
Ονομαστικό ρεύμα διαρροής: 30mA	ΝΑΙ		
Αριθμός πόλων: 4	ΝΑΙ		
Μοχλίσκος και κουμπί δοκιμής	ΝΑΙ		



Πρότυπα EN60898	ΝΑΙ		
EC/95/2006:Low voltage equipment	ΝΑΙ		
EC/108/2005:Electromagnetic Compatibility	ΝΑΙ		
Ευρωπαϊκής προέλευσης	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.35: Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U) τετραπολικό διατ. 4Χ6 mm2.			
Καλώδιο ισχύος τύπου ΝΥΥ (J1VV-U) τετραπολικό διατ. 4Χ6 mm2	ΝΑΙ		
Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα: IEC 60332-1 και IEC 60502-1.	ΝΑΙ		
Κατασκευασμένο σύμφωνα με το Ελληνικό πρότυπο: ΕΛΟΤ 843	ΝΑΙ		
Αγωγοί χάλκινοι.	ΝΑΙ		
Ηλεκτρική μόνωση από PVC	ΝΑΙ		
Εξωτερικός μανδύας από PVC	ΝΑΙ		
Ελληνική ή Ευρωπαϊκής προέλευσης.	ΝΑΙ		
Κατάλληλο για σταθερές εγκαταστάσεις σε υγρούς ή ξηρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος	ΝΑΙ		
Καλώδιο ονομαστικής τάσης 600/1000 V.	ΝΑΙ		
Σήμανση CE.	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.36: Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-U) τριπολικό διατ. 3Χ1.5 mm2.			
Καλώδιο ισχύος τύπου ΝΥΥ (J1VV-U) τριπολικό διατ. 3Χ1.5 mm2	ΝΑΙ		
Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα: IEC 60332-1 και IEC 60502-1.	ΝΑΙ		
Κατασκευασμένο σύμφωνα με το Ελληνικό πρότυπο: ΕΛΟΤ 843	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Αγωγοί χάλκινοι.	ΝΑΙ		
Ηλεκτρική μόνωση από PVC	ΝΑΙ		
Εξωτερικός μανδύας από PVC	ΝΑΙ		
Ελληνική ή Ευρωπαϊκής προέλευσης.	ΝΑΙ		
Κατάλληλο για σταθερές εγκαταστάσεις σε υγρούς ή ξηρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος	ΝΑΙ		



Καλώδιο ονομαστικής τάσης 600/1000 V.	ΝΑΙ		
Σήμανση CE.	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.37: Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U) τριπολικό διατ. 3Χ2.5 mm2.			
Καλώδιο ισχύος τύπου NYΥ (J1VV-U) τριπολικό διατ. 3Χ2.5 mm2	ΝΑΙ		
Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα: IEC 60332-1 και IEC 60502-1.	ΝΑΙ		
Κατασκευασμένο σύμφωνα με το Ελληνικό πρότυπο: ΕΛΟΤ 843	ΝΑΙ		
Αγωγοί χάλκινοι.	ΝΑΙ		
Ηλεκτρική μόνωση από PVC	ΝΑΙ		
Εξωτερικός μανδύας από PVC	ΝΑΙ		
Ελληνική ή Ευρωπαϊκής προέλευσης.	ΝΑΙ		
Κατάλληλο για σταθερές εγκαταστάσεις σε υγρούς ή ξηρούς χώρους, στον αέρα ή στο έδαφος	ΝΑΙ		
Καλώδιο ονομαστικής τάσης 600/1000 V.	ΝΑΙ		
Σήμανση CE.	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.38: Πλαστικό φρεάτιο, διαστάσεων 400x400x400mm και μέγιστη διαμέτρου οπής 195mm, χρώματος γκρι,			
Αριθμός εισόδων: 4	ΝΑΙ		
Διαστάσεις: Βάθος 400mm, Μήκος:400mm, Πλάτος; 400mm	ΝΑΙ		
Μέγιστη Διάμετρος οπής: 195mm	ΝΑΙ		
Ελεύθερα αλογόνου: ΟΧΙ	ΝΑΙ		
Θερμοκρασία λειτουργίας: -15-60°C	ΝΑΙ		
Κάλυμμα: Αδιαφανές	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Κλείσιμο καλύμματος: Βιδωτό με κλείδωμα	ΝΑΙ		
Υλικό: Πλαστικό	ΝΑΙ		
Χρώμα: Γκρι	ΝΑΙ		
Σήμανση CE.	ΝΑΙ		



ΥΛΙΚΟ 1.39: Φωτιστικό σώμα τύπου μπάλας διαμέτρου Φ300mm			
Φωτιστικό σώμα τύπου μπάλας διαμέτρου Φ300mm	NAI		
Ακρυλικό κάλυμμα (φούσκα), χρώματος λευκού (opal)	NAI		
Βάση από πολυαμίδιο (polyamide -PA) μαύρου χρώματος.	NAI		
Κάλυμμα ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία (UV resistant).	NAI		
Λυχνιολαβή πορσελάνης σπειρώματος E27	NAI		
Λυχνιολαβή πορσελάνης, μέγιστης ισχύος λαμπτήρα ≥60W	NAI		
Φωτιστικό σώμα βαθμού προστασίας IP65.	NAI		
Φωτιστικό σώμα κλάσης μόνωσης II.	NAI		
Φωτιστικό σώμα με πιστοποίηση CE	NAI		
Φωτιστικό σώμα σύμφωνο με τα πρότυπα EN60598-2-1 & EN60598-1:97+A1:98	NAI		
ΥΛΙΚΟ 1.40: Χάλκινος σφικτήρας, για σύνδεση μεταξύ επιχαλκωμένης ράβδου γείωσης Φ17mm και αγωγού κυκλικής διατομής ή πολύκλωνου αγωγού.			
Σφικτήρας κατασκευασμένος από κράμα χαλκού (Cu-A).	NAI		
Σφικτήρας τύπου «H», (heavy duty).	NAI		
Συνδεσμολογία σύνδεσης: παράλληλα.	NAI		
Διαστάσεις ράβδου: Φ17mm.	NAI		
Επιτρεπτή σύνδεση εντός εδάφους με εξαρτήματα από τα εξής υλικά: Cu, Cu/eSn, Stainless Steel	NAI		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ



Το ανωτέρω εξάρτημα θα πρέπει να έχει περάσει με επιτυχία τις δοκιμές όπως προβλέπονται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 62561-1. (Η επιτυχής πραγματοποίηση των δοκιμών αποδεικνύεται με δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών εκδοθέν από εργαστήριο που διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό για την πραγματοποίηση των δοκιμών, ο οποίος πρέπει να αναγράφεται στο δελτίο αποτελεσμάτων δοκιμών).	NAI		
ΥΛΙΚΟ 1.41: Αγωγός γυμνός χάλκινος (Cu) πολύκλωνος διατ. 25 mm².			
Αγωγός γυμνός χάλκινος (Cu) πολύκλωνος διατ. 25 mm ² .	NAI		
Κατασκευασμένος σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο: IEC 60228, για την κλάση 2.	NAI		
Αγωγός γείωσης από μαλακό ανοπτημένο χαλκό.	NAI		
Ο αγωγός γείωσης αποτελείται από ανοπτημένα σύρματα χαλκού, συστρεμμένα μεταξύ τους.	NAI		
ΥΛΙΚΟ 1.42: Ορειχάλκινος σφικτήρας χάλκινων αγωγών γείωσης..			
Ορειχάλκινος σφικτήρας χάλκινων αγωγών γείωσης.	NAI		
Κατασκευή από ηλεκτρολυτικό χαλκό πολύ υψηλής περιεκτικότητας (Cu>99.95%)	NAI		
Σφικτήρας με υψηλή αγωγιμότητα και μικρή ηλεκτρική αντίσταση.	NAI		
Κατασκευασμένος σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα: EN 61238, EN 13600	NAI		
Κατασκευασμένος σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες: 2006/95/EC (LVD), 2002/95/EC (RoHS)	NAI		
ΥΛΙΚΟ 1.43: Πλαστικός σωλήνας δομημένου τοιχώματος, εξωτ. διαμετρου 110mm, κατάλληλος για όδευση - προστασία ηλεκτρικών καλωδίων εντός εδάφους.			
Κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 61386-1, ΕΛΟΤ EN 61386-24.	NAI		
Αντοχή σε κρούση: Κατηγορία «N»	NAI		
Αντοχή σε συμπίεση: ≥ 750Nt (type 750)	NAI		
Εσωτερική διάμετρος: Φ92mm	NAI		
Εξωτερική διάμετρος: Φ110mm	NAI		



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Μορφή σωλήνα: Ο σωλήνας θα έχει κυματοειδή (δομημένη) εξωτερική επιφάνεια και λεία εσωτερική επιφάνεια..	ΝΑΙ		
Κατασκευή από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), ελεύθερη από αλογόνα.	ΝΑΙ		
Οι σωλήνες πρέπει να αντέχουν στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία (>5 χρόνια) λόγω των ειδικών σταθεροποιητών (UV stabilizers).	ΝΑΙ		
Οι σωλήνες πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από υλικό, το οποίο δεν είναι ελκυστικό από τρωκτικά.	ΝΑΙ		
Οι σωλήνες θα φέρουν προεγκατεστημένο οδηγό καλωδίων (με ελάχιστη αντοχή σε εφελκυσμό 650Nt (65 kg)), ώστε να διευκολύνεται η ομαλή όδευση-διέλευση των καλωδίων.	ΝΑΙ		
Οι σωλήνες θα διατίθενται και θα αποθηκεύονται με ειδικές τάπες στα δύο τους άκρα, ώστε να προστατεύεται το εσωτερικό τους από την εισχώρηση τυχόν αντικειμένων.	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.44: Λυχνιολάβη -ντουϊ- κατασκευασμένη από πορσελάνη, σπειρώματος E40, η οποία θα συνοδεύεται από ευθύγραμμο λαμάκι.			
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικό ISO9000 κατασκευαστή	Επιθυμητό		
Σπείρωμα E40	ΝΑΙ		
Κατασκευή από πορσελάνη	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.45: Λυχνιολάβη – ντουϊ κατασκευασμένη από πορσελάνη, σπειρώματος E27, κατάλληλη για τοποθέτηση εντός φωτιστικών σωμάτων ηλεκτροφωτισμού			
Πιστοποιητικό CE	ΝΑΙ		
Πιστοποιητικό ISO9000 κατασκευαστή	Επιθυμητό		
Σπείρωμα E27	ΝΑΙ		
Κατασκευή από πορσελάνη	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.46: Αντάπτορας / προσαρμογέας ντουϊ από σπείρωμα E40 σε σπείρωμα E27, κατάλληλος για τοποθέτηση εντός φωτιστικών σωμάτων ηλεκτροφωτισμού			
Πιστοποιητικό CE κατασκευαστή	Επιθυμητό		



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Πιστοποιητικό ISO9000 κατασκευαστή	Επιθυμητό		
Αντάπτορας / προσαρμογέας ντουϊ από σπείρωμα E40 σε σπείρωμα E27,	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 1.47: Λαμπτήρας τεχνολογίας LED, σπειρώματος E27, ισχύος ≤ 25W, σχήματος κλασσικού αχλαδωτού γλόμπου λαμπτήρα πυρακτώσεως,			
Λαμπτήρας τεχνολογίας LED, σπειρώματος E27, ισχύος ≤ 25W, σχήματος κλασσικού αχλαδωτού (σφαιρικού) γλόμπου λαμπτήρα πυρακτώσεως	ΝΑΙ		
Λαμπτήρας με εξωτερική διάμετρο έως 90mm	ΝΑΙ		
Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 6 sdc _m (≤ 6 sdc _m).			
Μέση διάρκεια ζωής ≥ 15.000hrs	ΝΑΙ		
Αριθμός κύκλων μεταγωγής (switching cycles). (ON/OFF) ίσος ή μεγαλύτερος από 100.000 (≥100.000).	ΝΑΙ		
Λαμπτήρας ενεργειακής κλάσης ≥ E	ΝΑΙ		
Ονομαστική κατανάλωση ενέργειας ≤25kWh / 1000hrs	ΝΑΙ		
Λαμπτήρας ελεύθερος υδραργύρου (mercury-free).	ΝΑΙ		
Ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 3.400 lm	ΝΑΙ		
Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra ≥ 80	ΝΑΙ		
Θερμοκρασίας χρώματος 2700K	ΝΑΙ		
Ονομαστική τάση λειτουργίας: 230V	ΝΑΙ		
Ο λαμπτήρας θα φέρει σήμανση CE σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/30/EU και ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης	ΝΑΙ		
Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου λαμπτήρα πρέπει να προκύπτουν από επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία πρέπει να βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή. Απαιτείται η κοινοποίηση της ηλεκτρονικής διεύθυνσης του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		



Λαμπτήρας με εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον τεσσάρων (4) ετών (θα επισυνάπτονται οι όροι εγγύησης του κατασκευαστή).	NAI		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΥΛΙΚΟ 1.48: Κουτί διακλάδωσης, επίτοιχο, δέκα (10) τουλάχιστον εισόδων/εξόδων, διαστάσεων (τουλάχιστον) 150x110x50mm και βαθμού προστασίας IP66 (τουλάχιστον), με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
Επίτοιχο κουτί διακλάδωσης κατασκευασμένο από θερμοπλαστικό υλικό (PP)	NAI		
Επίτοιχο κουτί διακλάδωσης ελάχιστων διαστάσεων 150x110x50mm	NAI		
Επίτοιχο κουτί διακλάδωσης με τουλάχιστον δέκα (10) στεγανές εισόδους/εξόδους καλωδίων ή σωλήνων (μέγιστου μεγέθους $\geq M25$) από μαλακό πλαστικό (EVA) με δυνατότητα επιλογής του μεγέθους της εισόδου τους σε προκαθορισμένα σημεία	NAI		
Επίτοιχο κουτί διακλάδωσης με τουλάχιστον δέκα βαθμού προστασίας IP66 (τουλάχιστον),	NAI		
Επίτοιχο κουτί διακλάδωσης με κάλυμμα αδιαφανές, καρφωτό και βιδωτό κλείσιμο καλύμματος	NAI		
ΥΛΙΚΟ 1.49: Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² χρώματος πρασινοκίτρινου,.			
Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα: EN 50525-02-31	NAI		
Πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ (Ελληνικό πρότυπο)	NAI		
Αγωγοί: εύκαμπτοι χάλκινοι.	NAI		
Ηλεκτρική μόνωση από PVC	NAI		
Ελληνική ή Ευρωπαϊκής προέλευσης.	NAI		
Ονομαστικής εναλλασσόμενης τάσεως 50 - 1000V και ονομαστικής συνεχόμενης τάσεως 75 έως 1000V,	NAI		
Σήμανση CE.	NAI		
ΥΛΙΚΟ 1.50: Σκληρός ευθύγραμμος πλαστικός σωλήνα, βαρέως τύπου, Φ16mm χρώματος ανοικτό γκρι, συνοδευόμενος με ένα (1) επιτόχιο στήριγμα για κάθε μέτρο σωλήνα			
Αντοχή σε συμπίεση: (τουλάχιστον) 1250N	NAI		



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΟΜΑΔΑ Β			
ΥΛΙΚΟ 2.1: Φωτιστικό οδοφωτισμού, τεχνολογίας LED, ισχύος $\leq 60W$ και ονομαστικής φωτεινής $\geq 8500lm$, με βαθμό προστασίας (τουλάχιστον) IP66, αντοχή σε κρούση (τουλάχιστον) IK08, κλάσης μόνωσης II, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
Φωτιστικό τεχνολογίας LED, κατάλληλο για οδοφωτισμό και αποτελούμενο από την μονάδα ηλεκτρικής τροφοδοσίας, την οπτική μονάδα με γυάλινο κάλυμμα και τη βάση στήριξης.	NAI		
Σώμα φωτιστικού από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο.	NAI		
Το κέλυφος του φωτιστικού θα είναι ανοιγόμενο.	NAI		
Το κέλυφος του φωτιστικού να διαθέτει κατάλληλη διάταξη αποκοπής της ηλεκτρικής τροφοδοσίας, αυτόματα με το άνοιγμα, για την διασφάλιση της μέγιστης ασφάλειας προσωπικού κατά την εκτέλεση εργασιών.	NAI		
Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε εξωτερικό περιβάλλον, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος μεταξύ $-40^{\circ}C$ και $+50^{\circ}C$.	NAI		
Η κλάση μόνωσης του φωτιστικού πρέπει να είναι II (CLASS II).	NAI		
Το φωτιστικό θα έχει την δυνατότητα τοποθέτησης σε βραχίονα διατομής από 48mm έως 60mm.	NAI		
Το φωτιστικό θα διαθέτει προστασία από υπέρταση τουλάχιστον 10kV.	NAI		
Το φωτιστικό σώμα, στο σύνολό του σαν σύστημα, πρέπει να διαθέτει προστασία από σκόνη και υγρασία τουλάχιστον IP66 και αντοχή σε κρούση τουλάχιστον IK08.	NAI		
Στο πίσω τμήμα το φωτιστικό σώμα θα φέρει σύστημα στήριξης, το οποίο θα πρέπει να μπορεί να πάρει κλίση τουλάχιστον $\pm 15^{\circ}$. Το	NAI		



φωτιστικό θα φέρει βαθμονομημένη κλίμακα για την ευκολότερη ρύθμιση της κλίσης του φωτιστικού.			
Ονομαστική τάση λειτουργίας του φωτιστικού σώματος θα είναι 220-240 VAC, 50/60Hz. Η συνολική αρμονική παραμόρφωση του ρεύματος θα είναι μικρότερη από 10% (THDI < 10%).	NAI		
Το φωτιστικό θα έχει δείκτης απόδοσης χρωμάτων Ra θα είναι τουλάχιστον 70 (Ra≥70).	NAI		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Η τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 5 (≤ 5 sdc _m).	NAI		
Η απόδοση του φωτιστικού (και όχι της φωτεινής πηγής) θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 130 Lm/W και η θερμοκρασία χρώματος 4000K.	NAI		
Η διάρκεια ζωής του φωτιστικού L70/B50 θα είναι τουλάχιστον 100.000h στους 25°C	NAI		
Ο αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF) δεν θα είναι μικρότερος από 100.000.	NAI		
Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποίηση CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/30/EU και ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κ.λπ.).	NAI		
Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποίηση κατά ENEC, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης	NAI		
Η φωτοβιολογική του ασφάλεια σύμφωνα με το πρότυπο EN 62778 θα είναι RG 1 ή καλύτερη.	NAI		
Το φωτιστικό θα συμμορφώνεται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.	NAI		
Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη.	NAI		
Απαιτείται η ηλεκτρονική διεύθυνση του φωτιστικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή.	NAI		



Τα φωτομετρικά αρχεία του φωτιστικού σε μορφή *.ies ή *.ldt θα είναι διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή.	NAI		
Το φωτιστικό θα καλύπτεται με εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών (θα επισυνάπτονται οι όροι εγγύησης του κατασκευαστή).	NAI		
Το φωτιστικό θα πρέπει να πληροί (στο τμήμα που αφορά τα φωτιστικά σώματα), την Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00, με τίτλο «Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα».	NAI		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Το φωτιστικό θα πρέπει να πληροί της προδιαγραφές που έχουν τεθεί από τον ΔΕΔΔΗΕ και περιλαμβάνονται στα τυποποιημένα παραρτήματα II και III της συμφωνίας - πλαισίου που συνάπτει ο ΔΕΔΔΗΕ με τους Δήμους της χώρας και αναλόγως έχει συνάψει και με τον Δήμο Εορδαίας.	NAI		
ΥΛΙΚΟ 2.2: Βραχίονας φωτιστικού, διαμέτρου Φ60mm για τοποθέτηση φωτιστικού σώματος επί ιστού δικτύου διανομής ΔΕΔΔΗΕ με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:			
Κύριο Σώμα: Από χαλύβδινο σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο.	NAI		
Υλικό κατασκευής S235JR/EN 10025.	NAI		
Υλικό κατασκευής S235JR/EN 10025.	NAI		
Ο βραχίονας πρέπει να φέρει 2 (τουλάχιστον) κολλάρα ενδεικτικών διαστάσεων 30X3mm (με ανοχή προς τα επάνω, έως + 20%) για στήριξη σε ξύλινο ιστό ή σε τοίχο.	NAI		
Βραχίονας γαλβανισμένος εν θερμώ (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1461) και ηλεκτροστατικά βαμμένος.	NAI		
Ο βραχίονας πρέπει να φέρει έχει, στο πίσω μέρος του, οπή κατάλληλη για την διέλευση καλωδίων.	NAI		
Η διάμετρος του βραχίονα είναι 600mm,	NAI		
Συνολικό μήκος: ≥1000mm,	NAI		
Πάχος: ≥ 2mm	NAI		
Οι βραχίονες πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις όλων των Ευρωπαϊκών Οδηγιών και Εθνικών διατάξεων τεχνικής	NAI		



εναρμόνισης και προτύπων EN που τους αφορούν και συγκεκριμένα: ΕΛΟΤ EN 40-1, ΕΛΟΤ EN 40-2, ΕΛΟΤ EN 40-3-1, ΕΛΟΤ EN 40-3-2, ΕΛΟΤ EN 40-3-3, ΕΛΟΤ EN 40-6,			
Οι βραχίονες πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις όλων των Ευρωπαϊκών Οδηγιών και Εθνικών διατάξεων τεχνικής εναρμόνισης και προτύπων EN που τους αφορούν και συγκεκριμένα: ΕΛΟΤ EN ISO 15613, ΕΛΟΤ EN ISO1461	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΟΜΑΔΑ Γ			
ΥΛΙΚΟ 3.1: Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm, και βάθους 60 cm, με χυτοσιδηρούν κάλυμμα κατηγορίας B-125.			
Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm, και βάθους 60 cm, με πάτο από σκυρόδεμα και με χυτοσιδηρούν κάλυμμα κατηγορίας B-125	ΝΑΙ		
Εξωτερικές διαστάσεις φρεατίου: (τουλάχιστον) 46.5x46.5x60cm	ΝΑΙ		
Κατηγορία σκυροδέματος: C30/37 ινοπλισμένο	ΝΑΙ		
Καπάκι χυτοσιδηρό (μαντέμι), κατηγορίας B125	ΝΑΙ		
Κατασκευασμένο από ελατό χυτοσίδηρο κατηγορίας B-125	ΝΑΙ		
Διαστάσεις καλύμματος: 40x40x4cm	ΝΑΙ		
ΟΜΑΔΑ Δ			
ΥΛΙΚΟ 4.1: Χαλύβδινος ιστός ηλεκτροφωτισμού ύψους 3.00 m κωλουροκώνικης διατομής με πλάκα έδρασης. Ο ιστός θα έχει πάχος ελάσματος 4mm, διάμετρο βάσης (τουλάχιστον) 100 mm και διάμετρο κορυφής 60mm.			
Χαλύβδινος ιστός ηλεκτροφωτισμού ύψους 3.00 m κωλουροκώνικης διατομής με πλάκα έδρασης.	ΝΑΙ		



Ο ιστός θα έχει πάχος ελάσματος 4mm, διάμετρο βάσης (τουλάχιστον) 100 mm και διάμετρο κορυφής 60mm.	NAI		
Κατασκευασμένος, σύμφωνα με τον κανονισμό EN 10025, από θερμής έλασης χάλυβα S235JR (Fe 360B), με διαδοχικές διαμήκεις ενώσεις.	NAI		
Ο ιστός στην κορυφή του θα φέρει κατάλληλη διαμόρφωση ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση φωτιστικού σώματος επί της κορυφής (διατομή κορυφής Φ60mm)	NAI		
Το γαλβάνισμα θα γίνεται με εμβάπτιση του ιστού σε λουτρό τηγμένου ψευδαργύρου σύμφωνα με το πρότυπο EN 1461, ενώ το πάχος του εν θερμώ γαλβανίσματος θα είναι σύμφωνο με την οδηγία – πρότυπο EN 40.	NAI		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Μετά το εν θερμώ γαλβάνισμα ο ιστός θα βαφεί ηλεκτροστατικά με ψεκασμό πολυεστερικής πούδρας κατάλληλη για γαλβανισμένες μεταλλικές επιφάνειες με ελάχιστο πάχος βαφής 60-80 microns.	NAI		
Ο ιστός θα φέρει κυκλική πλάκα έδρασης διαστάσεων (τουλάχιστον) Φ310mm και πάχους (τουλάχιστον) 10mm. (δεκτή και ορθογωνική πλάκα έδρασης αντίστοιχων όμως διαστάσεων).	NAI		
Η πλάκα εδράσεως θα πρέπει να φέρει ανάλογο κεντρική οπή για την διέλευση του υπογείου καλωδίου καθώς και τέσσερις (4) οπές από όπου θα διέρχονται αντίστοιχες ντίζες – αγκύρια M 16 x 500mm (τουλάχιστον) που θα αποτελούν τμήμα της βάσης αγκύρωσης.	NAI		
Η βάση αγκύρωσης θα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα S235 και θα συνοδεύεται από τα απαραίτητα μπουλόνια, ροδέλες, παξιμάδια ασφαλείας και ελαστικές τάπες για την τοποθέτηση της. Η βάση αγκύρωσης θα αποτελείται από τέσσερα (4) αγκύρια διατομής M16 και μήκους (τουλάχιστον) 500mm, τα δε αγκύρια θα βρίσκονται σε τετραγωνική διάταξη 190x190mm. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το κόστος βάσης αγκύρωσης	NAI		



Οι τέσσερες ήλοι της βάσης αγκύρωσης πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους σιδηρογωνίες 30/30/3mm σε σχήμα τετραγώνου στη βάση του και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνηση τους κατά την ενσωμάτωση τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα.	NAI		
Στους τέσσερεις ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν από ένα περικόχλιο 1ins για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση του, στερεούμενη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση..	NAI		
Ο ιστός επί του σώματος του πρέπει να φέρει και ακροδέκτη γείωσης, ώστε επί αυτού να συνδεθεί αγώγιμα ο ιστός με τον υπόγεια διερχόμενο γυμνό αγωγού του χαλκού, καθώς και επί του παραπάνω ακροδέκτη να συνδεθούν και οι αγωγοί γείωσης των καλωδίων τροφοδοσίας των φωτιστικών σωμάτων.	NAI		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Ο ιστός θα φέρει σε απόσταση μεγαλύτερη του 0,30m από τη βάση του, οπή για την τοποθέτηση του κλεμμοκιβωτίου που θα κλείνει με κατάλληλο κάλυμμα θυρίδας είτε από το ίδιο σώμα του ιστού (κομμένη με ειδική πριόνι) ή από αλουμίνιο. Το κάλυμμα θα ασφαλίσει πάνω στον ιστό μέσω μιας βίδας ασφαλείας τύπου Allen.	NAI		
Ο ιστός θα συνοδεύεται από ένα (1) τετραπολικό κλεμμοκιβώτιο, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 43, το οποίο θα φέρει τέσσερεις (4) κλέμμες τουλάχιστον 6 mm ² ενώ θα περιέχει μια ασφαλειοθήκη Στην τιμή του ιστού περιλαμβάνεται και το κόστος ενός τετραπολικού κλεμμοκιβωτίου,	NAI		
Ο ιστός θα συνοδεύεται από κάλυμμα βάσης έδρασης του ιστού, προκειμένου να μην είναι ορατά τα πάνω άκρα των αγκύριων έδρασης του ιστού Το παραπάνω εξάρτημα (κάλυμμα – ποδιά) από αλουμίνιο, θα είναι διαιρούμενου τύπου και θα έχει σχήμα κόλουρου κώνου με διάμετρο βάσης και διάμετρο κορυφής ανάλογα με τις αντίστοιχες διαμέτρους του προσφερόμενου ιστού.Το παραπάνω εξάρτημα (κάλυμμα – ποδιά) περιλαμβάνεται στην τιμή.	NAI		



Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τους κανονισμούς – πρότυπα ΕΛΟΤ / EN 40-5, EN 40/3-1 και EN 40/3-3	ΝΑΙ		
Ο ιστός θα έχει κλάση μόνωσης I	ΝΑΙ		
Ο ιστός θα φέρει και πιστοποίηση CE	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 4.2: Πλαστικό από πολυαιθυλένιο) κάλυμμα αγκυρίου M16 για προστασία των παξιμαδιών και του σπειρώματος των αγκυρίων από οξείδωση, χρώμα και άσφαλτο.			
Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου M16 από πολυαιθυλένιο.	ΝΑΙ		
Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου χρώματος μαύρο ή σκούρο γκρι.	ΝΑΙ		
Πλαστικό με πολύ μεγάλη αντίσταση στην διάβρωση από χημικούς και ατμοσφαιρικούς παράγοντες.	ΝΑΙ		
Πλαστικό κατάλληλο για θερμοκρασίες από - 25°C έως +80°C (μόνιμες) και έως +130°C (στιγμιαίες).	ΝΑΙ		
Κάλυμμα αγκυρίων με ενισχυμένο εσωτερικό δακτύλιο, ώστε να εξασφαλίζεται τέλεια σύνδεση με το περικόχλιο.	ΝΑΙ		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Κάλυμμα αγκυρίων με ειδικό εύκαμπτο πλατύτερο χείλος ώστε να εφαρμόζει και να προστατεύει καλύτερα.	ΝΑΙ		
Κάλυμμα αγκυρίων με ύψος $\geq 34\text{mm}$,	ΝΑΙ		
Κάλυμμα αγκυρίων με εξωτερική διάμετρο $\geq 24\text{mm}$,	ΝΑΙ		
Κάλυμμα αγκυρίων με διάμετρο προστατευτικού χείλους $\geq 33\text{mm}$	ΝΑΙ		
ΥΛΙΚΟ 4.3: Πλαστικό από πολυαιθυλένιο) κάλυμμα αγκυρίου M20 για προστασία των παξιμαδιών και του σπειρώματος των αγκυρίων από οξείδωση, χρώμα και άσφαλτο.			
Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου M20 από πολυαιθυλένιο.	ΝΑΙ		
Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου χρώματος μαύρο ή σκούρο γκρι.	ΝΑΙ		
Πλαστικό με πολύ μεγάλη αντίσταση στην διάβρωση από χημικούς και ατμοσφαιρικούς παράγοντες.	ΝΑΙ		
Πλαστικό κατάλληλο για θερμοκρασίες από - 25°C έως +80°C (μόνιμες) και έως +130°C	ΝΑΙ		



(στιγμαϊές).			
Κάλυμμα αγκυρίων με ενισχυμένο εσωτερικό δακτύλιο, ώστε να εξασφαλίζεται τέλεια σύνδεση με το περικόχλιο.	NAI		
Κάλυμμα αγκυρίων με ειδικό εύκαμπτο πλατύτερο χείλος ώστε να εφαρμόζει και να προστατεύει καλύτερα.	NAI		
Κάλυμμα αγκυρίων με ύψος $\geq 54\text{mm}$,	NAI		
Κάλυμμα αγκυρίων με εξωτερική διάμετρο $\geq 30\text{mm}$,	NAI		
Κάλυμμα αγκυρίων με διάμετρο προστατευτικού χείλους $\geq 45\text{mm}$	NAI		
ΥΛΙΚΟ 4.4: Πλαστικό από πολυαιθυλένιο) κάλυμμα αγκυριου M24 για προστασία των παξιμαδιών και του σπειρώματος των αγκυρίων από οξείδωση, χρώμα και άσφαλτο.			
Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου M24 από πολυαιθυλένιο.	NAI		
Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου χρώματος μαύρο ή σκούρο γκρι.	NAI		
Πλαστικό με πολύ μεγάλη αντίσταση στην διάβρωση από χημικούς και ατμοσφαιρικούς παράγοντες.	NAI		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Πλαστικό κατάλληλο για θερμοκρασίες από -25°C έως $+80^{\circ}\text{C}$ (μόνιμες) και έως $+130^{\circ}\text{C}$ (στιγμαϊές).	NAI		
Κάλυμμα αγκυρίων με ενισχυμένο εσωτερικό δακτύλιο, ώστε να εξασφαλίζεται τέλεια σύνδεση με το περικόχλιο.	NAI		
Κάλυμμα αγκυρίων με ειδικό εύκαμπτο πλατύτερο χείλος ώστε να εφαρμόζει και να προστατεύει καλύτερα.	NAI		
Κάλυμμα αγκυρίων με ύψος $\geq 62\text{mm}$,	NAI		
Κάλυμμα αγκυρίων με εξωτερική διάμετρο $\geq 36\text{mm}$,	NAI		
Κάλυμμα αγκυρίων με διάμετρο προστατευτικού χείλους $\geq 50\text{mm}$	NAI		
ΥΛΙΚΟ 4.5: Πλαστικό από πολυαιθυλένιο) κάλυμμα αγκυριου M27 για προστασία των παξιμαδιών και του σπειρώματος των αγκυρίων από οξείδωση, χρώμα και άσφαλτο.			



Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου M27 από πολυαιθυλένιο.	NAI		
Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου χρώματος μαύρο ή σκούρο γκρι.	NAI		
Πλαστικό με πολύ μεγάλη αντίσταση στην διάβρωση από χημικούς και ατμοσφαιρικούς παράγοντες.	NAI		
Πλαστικό κατάλληλο για θερμοκρασίες από -25°C έως +80°C (μόνιμες) και έως +130°C (στιγμιαίες).	NAI		
Κάλυμμα αγκυρίων με ενισχυμένο εσωτερικό δακτύλιο, ώστε να εξασφαλίζεται τέλεια σύνδεση με το περικόχλιο.	NAI		
Κάλυμμα αγκυρίων με ειδικό εύκαμπτο πλατύτερο χείλος ώστε να εφαρμόζει και να προστατεύει καλύτερα.	NAI		
Κάλυμμα αγκυρίων με ύψος $\geq 70\text{mm}$,	NAI		
Κάλυμμα αγκυρίων με εξωτερική διάμετρο $\geq 41\text{mm}$,	NAI		
Κάλυμμα αγκυρίων με διάμετρο προστατευτικού χείλους $\geq 58\text{mm}$	NAI		
ΥΛΙΚΟ 4.6: Πλαστικό από πολυαιθυλένιο) κάλυμμα αγκυρίου M30 για προστασία των παξιμαδιών και του σπειρώματος των αγκυρίων από οξείδωση, χώμα και άσφαλτο.			
Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου M30 από πολυαιθυλένιο.	NAI		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Πλαστικό κάλυμμα αγκυρίου χρώματος μαύρο ή σκούρο γκρι.	NAI		
Πλαστικό με πολύ μεγάλη αντίσταση στην διάβρωση από χημικούς και ατμοσφαιρικούς παράγοντες.	NAI		
Πλαστικό κατάλληλο για θερμοκρασίες από -25°C έως +80°C (μόνιμες) και έως +130°C (στιγμιαίες).	NAI		
Κάλυμμα αγκυρίων με ενισχυμένο εσωτερικό δακτύλιο, ώστε να εξασφαλίζεται τέλεια σύνδεση με το περικόχλιο.	NAI		
Κάλυμμα αγκυρίων με ειδικό εύκαμπτο πλατύτερο χείλος ώστε να εφαρμόζει και να προστατεύει καλύτερα.	NAI		
Κάλυμμα αγκυρίων με ύψος $\geq 85\text{mm}$,	NAI		



Κάλυμμα αγκυρίων με εξωτερική διάμετρο $\geq 46\text{mm}$,	NAI		
Κάλυμμα αγκυρίων με διάμετρο προστατευτικού χείλους $\geq 69\text{mm}$	NAI		
ΟΜΑΔΑ Ε			
ΥΛΙΚΟ 5.1: Κάλυμμα θυρίδας ιστών ηλεκτροφωτισμού κατάλληλο να εφαρμοστεί σε ιστούς ηλεκτροφωτισμού με εύρος διατομών τουλάχιστον μεταξύ των τιμών (διατομής $\varnothing 76\text{mm}$ και διατομής $\varnothing 89\text{mm}$) και για οπές με τυποποιημένες διαστάσεις $38 \times 132\text{mm}$ σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα			
Κάλυμμα θυρίδας ιστών ηλεκτροφωτισμού κατάλληλο να εφαρμοστεί σε ιστούς ηλεκτροφωτισμού με εύρος διατομών τουλάχιστον μεταξύ των τιμών (διατομής $\varnothing 76\text{mm}$ και διατομής $\varnothing 89\text{mm}$), σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα	NAI		
Κάλυμμα θυρίδας ιστών ηλεκτροφωτισμού κατάλληλο να εφαρμοστεί σε ιστούς ηλεκτροφωτισμού με οπή με τυποποιημένες διαστάσεις $38 \times 132\text{mm}$ σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα	NAI		
Κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και με ελαστικό παρέμβυσμα για στεγανοποίηση.	NAI		
Το κάλυμμα θα φέρει – στο πάνω και κάτω μέρος του- μηχανισμό συγκράτησης/ασφάλισης με γλωττίδα.	NAI		
Βαθμός προστασίας: IP 54 (τουλάχιστον).	NAI		
Κλάση αντοχής σε κρούση: IK08 (τουλάχιστον).	NAI		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΥΛΙΚΟ 5.2: Κάλυμμα θυρίδας ιστών ηλεκτροφωτισμού κατάλληλο να εφαρμοστεί σε ιστούς ηλεκτροφωτισμού με εύρος διατομών τουλάχιστον μεταξύ των τιμών (διατομής $\varnothing 127\text{mm}$ και διατομής $\varnothing 168\text{mm}$) και για οπές με τυποποιημένες διαστάσεις $45 \times 186\text{mm}$ σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα			
Κάλυμμα θυρίδας ιστών ηλεκτροφωτισμού κατάλληλο να εφαρμοστεί σε ιστούς ηλεκτροφωτισμού με εύρος διατομών τουλάχιστον μεταξύ των τιμών (διατομής $\varnothing 127\text{mm}$ και διατομής $\varnothing 168\text{mm}$), σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα	NAI		
Κάλυμμα θυρίδας ιστών ηλεκτροφωτισμού κατάλληλο να εφαρμοστεί σε ιστούς ηλεκτροφωτισμού με οπή με τυποποιημένες διαστάσεις $45 \times 186\text{mm}$ σύμφωνα με τα	NAI		



Ευρωπαϊκά Πρότυπα			
Κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και με ελαστικό παρέμβυσμα για στεγανοποίηση.	ΝΑΙ		
Το κάλυμμα θα φέρει – στο πάνω και κάτω μέρος του- μηχανισμό συγκράτησης/ασφάλισης με γλωττίδα.	ΝΑΙ		
Βαθμός προστασίας: IP 54 (τουλάχιστον).	ΝΑΙ		
Κλάση αντοχής σε κρούση: IK08 (τουλάχιστον).	ΝΑΙ		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης: 10 /2022

Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες των Δημοτικών Ενοτήτων Πτολεμαΐδας, Βλάστης, Βερμίου & Αγ. Παρασκευής του Δήμου Εορδαίας.

Π/Υ : 121.795,28 € (με ΦΠΑ)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

(συνοδεύεται από σχετική τεχνική περιγραφή)

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

A/A	Περιγραφή - είδος	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη(€)
	ΟΜΑΔΑ Α					
1.1	Λαμπτήρας τεχνολογίας LED, σπειρώματος E27, ισχύος ≤ 20W, σχήματος κλασσικού αχλαδωτού γλόμπου λαμπτήρα πυρακτώσεως (γλόμπος τυποποιημένης σειράς A – A-series light bulb), κατάλληλος για άμεση αντικατάσταση συμπαγούς λαμπτήρα φθορισμού (PL) για φωτιστικά πεζοδρομίου τύπου «φούσκας». Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	800,00	7,00	5.600,00	
1.2	Ηλεκτρόδιο γείωσης με χαλύβδινη ψυχή και ηλεκτρολυτικά επιχλωμένο, μήκους 1500mm και διαμέτρου Φ17mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 63 21 715, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ.	60,00	18,00	1.080,00	
1.3	Λαμπτήρας τεχνολογίας LED, σπειρώματος E27, ισχύος ≤ 36W, κατάλληλος για άμεση αντικατάσταση λαμπτήρων Hg υψηλής πίεσης για φωτιστικά οδοφωτισμού (ΦΟΠ – επί ξύλινων ιστών του δικτύου διανομής του ΔΕΔΔΗΕ). Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	15,00	33,00	495,00	



A/A	Περιγραφή - είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη(€)
1.4	Ηλεκτρονικός εκκινητής (starter), κατάλληλος για λαμπτήρες εκκένωσης (συγκεκριμένα για λαμπτήρες ατμών νατρίου και αλογονιδίων μεταλλικών ατμών) ισχύος από 70W έως 400W, όπως παραπάνω.	τεμ	800,00	2,90	2.320,00	
1.5.	Μονωτική ταινία για σύνδεση ηλεκτρικών αγωγών, τύπου 3M, με πλάτος 19mm και πάχους (τουλάχιστον) 0.13mm. και σύμφωνα με προδιαγραφές ΕΛΟΤ, ΕΝ.	τεμ.	300,00	0,80	240,00	
1.6	Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 6 Α, όπως παραπάνω..	τεμ.	30,00	4,00	120,00	
1.7	Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης ον. έντασης 10 Α, όπως παραπάνω..	τεμ.	10,00	4,00	40,00	
1.8	Διακόπτης λυκόφωτος για τοποθέτηση επί τυποποιημένης ράγας με ρυθμιζόμενη φωτεινότητα. Διακόπτης λυκόφωτος για τοποθέτηση επί τυποποιημένης ράγας με ρυθμιζόμενη φωτεινότητα	τεμ	15,00	75,00	1.125,00	
1.9	Διακόπτης διαρροής έντασης 2x40A, 30mA, διπολικός, (μονοφασικός), ονομαστικού ρεύματος 40A και ρεύματος διαρροής 30 mA. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	10,00	45,00	450,00	
1.10	Διακόπτης διαρροής έντασης 4x40 A, 30mA, τετραπολικός, (τριφασικός), ονομαστικού ρεύματος 40A και ρεύματος διαρροής 30 mA. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	10,00	60,00	600,00	
1.11	Τετραπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης (ρελέ), ον. έντασης 40 Α, τάσης πηνίου 230V AC, κατάλληλος για τοποθέτηση σε τυποποιημένη ράγα, ενδεικτικού τύπου ABB ESB 40-40/230. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ.	10,00	50,00	500,00	



1.12	Προγραμματιζόμενος αναλογικός ηλεκτροκίνητος χρονοδιακόπτης κυκλικής ημερησίας λειτουργίας για τοποθέτηση επί τυποποιημένης ράγας, με εφεδρεία τουλάχιστον 200h. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ.	15,00	55,00	825,00	
A/A	Περιγραφή - είδος	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη(€)
1.13	Δεματικά καλωδίων διαστάσεων 200x2.5mm, όπως παραπάνω.	τεμ.	200,00	1,48	296,00	
1.14	Δεματικά καλωδίων διαστάσεων 292 x 4.8mm, , όπως παραπάνω.	τεμ	200,00	4,00	800,00	
1.15	Κλέμμες (κλεμμοσειρά 12 κλεμμών) διατομής 4 mm ² , όπως παραπάνω.	τεμ.	500,00	1,20	600,00	
1.16	Κλέμμες τύπου «κυπαρισσάκι» (κλεμμοσειρά 10 διαχωρίσιμων κλεμμών) διατομής 10mm ² , όπως παραπάνω.	τεμ.	100,00	11,70	1.170,00	
1.17	Κλέμμες τύπου «κυπαρισσάκι» (κλεμμοσειρά 10 διαχωρίσιμων κλεμμών) διατομής 16mm ² , όπως παραπάνω.	τεμ.	100,00	12,70	1.270,00	
1.18	Κλέμμες (κλεμμοσειρά 12 κλεμμών) διατομής 16 mm ² , όπως παραπάνω.	τεμ.	100,00	2,00	200,00	
1.19	Κλέμμες (κλεμμοσειρά 12 κλεμμών) διατομής 25 mm ² , όπως παραπάνω.	τεμ.	70,00	4,00	280,00	
1.20	Κλεμμοασφάλεια ράγας DIN 35mm., διατομής 4 mm ² , κατάλληλη για κυλινδρική ασφάλεια 5x20 χλστ.	τεμ.	200,00	3,10	620,00	
1.21	Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης, με επίστρωση, σωληνωτού σχήματος, σπειρώματος E27, ισχύος 70W. Μέσης διάρκειας ζωής ≥ 40.000hrs, θερμοκρασίας χρώματος: 1900K – 2000K, και ονομαστικής φωτεινής ροής ≥ 6.400 lm. Από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανσης CE. Ενδεικτικού τύπου: OSRAM NAV-T 70 SUPER XT ή PHILIPS MASTER SON-T APIA Plus Xtra 70W ή ισοδύναμο.	τεμ.	800,00	9,90	7.920,00	



1.22	<p>Λαμπτήρες Na υψηλής πίεσης, με επίστρωση, σωληνωτού σχήματος, σπειρώματος E40, ισχύος 100W και, τουλάχιστον, 4ετής διάρκειας ζωής και ελάχιστη φωτεινή ροή ≥ 10.000 lm. Ο λαμπτήρας θα προέρχεται από επώνυμο κατασκευαστή (Ευρωπαϊκής προέλευσης κατά προτίμηση) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN) και σήμανση CE. Ενδεικτικού τύπου: OSRAM VIALOX NAV-T 100 SUPER 4Y ή PHILIPS MASTER SON ARIA Plus Xtra 100W E40 1SL, ή ισοδύναμο.</p>	τεμ.	800,00	12,00	9.600,00	
A/A	Περιγραφή - είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη(€)
1.23	<p>Ευθύγραμμος σωληνωτός λαμπτήρας φθορισμού, διαμέτρου 28mm, ισχύος 58W, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας</p>	τεμ	10,00	2,00	20,00	
1.24	<p>Ευθύγραμμος σωληνωτός λαμπτήρας φθορισμού, διαμέτρου 28mm, ισχύος 36W, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας</p>	τεμ	200,00	1,50	300,00	
1.25	<p>Ευθύγραμμος σωληνωτός λαμπτήρας φθορισμού, διαμέτρου 28mm, ισχύος 18W, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας</p>	τεμ	500,00	1,00	500,00	
1.26	<p>Εκκινητές (starters), κυλινδρικοί, κατάλληλοι για λάμπες φθορισμού. Έυρος εξυπηρετούμενης ισχύος από 4W έως 22W, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας</p>	τεμ	100,00	0,40	40,00	
1.27	<p>Εκκινητές (starters), κυλινδρικοί, κατάλληλοι για λάμπες φθορισμού. Έυρος εξυπηρετούμενης ισχύος από 4W έως 65W, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας</p>	τεμ	100,00	0,45	45,00	



1.28	Μονωτική ταινία EPR Αυτοβουλκαζόμενη (χωρίς κόλλα). Χρώμα: Μαύρη, Διαστάσεις (κατ'ελάχιστον): 19 mm x 9,15 m x 0,76 mm, Ανθεκτική στις ακτίνες UV, Προστασία θερμοκρασίας μέχρι 130°C. Ενδεικτικού τύπου scotch23 της 3M	τεμ.	50,00	9,00	450,00	
1.29	Πυκνωτές φωτισμού με χαρακτηριστικά: τάση 250V και χωρητικότητα 9μf, όπως παραπάνω.	τεμ	100,00	1,60	160,00	
1.30	Πυκνωτές φωτισμού με χαρακτηριστικά: τάση 250V και χωρητικότητα 12μf, όπως παραπάνω.	τεμ	100,00	2,30	230,00	
1.31	Πυκνωτές φωτισμού με χαρακτηριστικά: τάση 250V και χωρητικότητα 18μf, όπως παραπάνω.	τεμ	100,00	3,00	300,00	
A/A	Περιγραφή - είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη(€)
1.32	Πυκνωτές φωτισμού με χαρακτηριστικά: τάση 250V και χωρητικότητα 30μf, όπως παραπάνω.	τεμ	100,00	3,60	360,00	
1.33	Συμβατικός μετασχηματιστής (ballast) λαμπτήρα ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 100W, όπως παραπάνω.	τεμ	800,00	9,20	7.360,00	
1.34	Διακόπτης διαρροής έντασης 4x63 A, 30mA, τετραπολικός, (τριφασικός), ονομαστικού ρεύματος 63A και ρεύματος διαρροής 30 mA. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	3,00	80,00	240,00	
1.35	Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U) τετραπολικό διατ. 4Χ6 mm ² . Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	μ.μ.	400,00	4,80	1.920,00	
1.36	Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U) τριπολικό διατ. 3Χ1.5 mm ² .. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	μ.μ.	600,00	1,10	660,00	



1.37	Καλώδιο τύπου NYΥ (J1VV-U) τριπολικό διατ. 3Χ2.5 mm2.. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	μ.μ.	400,00	1,60	640,00	
1.38	Πλαστικό φρεάτιο, διαστάσεων 400x400x400mm και μέγιστη διαμέτρου οπής 195mm, χρώματος γκρι Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	30,00	29,00	870,00	
1.39	Φωτιστικό σώμα τύπου μπάλας διαμέτρου Φ300mm Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	200,00	20,00	4.000,00	
1.40	Χάλκινος σφικτήρας, για σύνδεση μεταξύ επιχαλωμένης ράβδου γείωσης Φ17mm και αγωγού κυκλικής διατομής ή πολύκλωνου αγωγού, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	60,00	5,00	300,00	
A/A	Περιγραφή - είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη(€)
1.41	Αγωγός γυμνός χάλκινος (Cu) πολύκλωνος διατ. 25 mm2.Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	μ.μ.	500,00	4,00	2.000,00	
1.42	Ορειχάλκινος σφικτήρας χάλκινων αγωγών γείωσης. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	60,00	4,00	240,00	
1.43	Πλαστικός σωλήνας δομημένου τοιχώματος, εξωτ. διαμετρου 110mm, κατάλληλος για όδευση - προστασία ηλεκτρικών καλωδίων εντός εδάφους. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	μ.μ.	400,00	5,60	2.240,00	



1.44	Λυχνιολάβη -ντουϊ- κατασκευασμένη από πορσελάνη, σπειρώματος E40, η οποία θα συνοδεύεται από ευθύγραμμο λαμάκι. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	400,00	1,20	480,00	
1.45	Λυχνιολάβη – ντουϊ κατασκευασμένη από πορσελάνη, σπειρώματος E27, κατάλληλη για τοποθέτηση εντός φωτιστικών σωμάτων ηλεκτροφωτισμού Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	400,00	1,20	480,00	
1.46	Αντάπτορας / προσαρμογέας ντουϊ από σπείρωμα E40 σε σπείρωμα E27, κατάλληλος για τοποθέτηση εντός φωτιστικών σωμάτων ηλεκτροφωτισμού Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	800,00	1,40	1.120,00	
1.47	Λαμπτήρας τεχνολογίας LED, σπειρώματος E27, ισχύος $\leq 25W$, σχήματος κλασσικού αχλαδωτού (σφαιρικού) γλόμπου λαμπτήρα πυρακτώσεως Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	500,00	11,00	5.500,00	
A/A	Περιγραφή - είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη(€)
1.48	Κουτί διακλάδωσης, επίτοιχο, δέκα (10) τουλάχιστον εισόδων/εξόδων, διαστάσεων (τουλάχιστον) 150x110x50mm και βαθμού προστασίας IP66 (τουλάχιστον). Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	100,00	4,50	450,00	
1.49	Καλώδιο μονοπολικό NYAF H07V-K PVC 6mm ² χρώματος πρασινοκίτρινου, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	μ.μ.	400,00	1,20	480,00	



1.50	Σκληρός ευθύγραμμος πλαστικός σωλήνα, βαρέως τύπου, Φ16mm χρώματος ανοικτό γκρι, συνοδευόμενος με ένα (1) επιτοίχιο στήριγμα για κάθε μέτρο σωλήνα. με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	μ.μ.	400,00	1,35	540,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α				68.076,00	68.076,00
	ΟΜΑΔΑ Β					
	Φωτιστικό οδοφωτισμού, τεχνολογίας LED, ισχύος ≤ 60W και ονομαστικής φωτεινής ≥ 8500lm, με βαθμό προστασίας (τουλάχιστον) IP66, αντοχή σε κρούση (τουλάχιστον) IK08, κλάσης μόνωσης II. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	Τεμ	40,00	265,00	10.600,00	
	Βραχίονας φωτιστικού, διαμέτρου Φ60mm για τοποθέτηση φωτιστικού σώματος επί ιστού δικτύου διανομής ΔΕΔΔΗΕ Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	40,00	15,50	620,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β				11.220,00	11.220,00
	ΟΜΑΔΑ Γ					
3.1	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm, και βάθους 60 cm, με χυτοσιδηρούν κάλυμμα κατηγορίας B-125Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	80,00	52,00	4.160,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ				4.160,00	4.160,00
A/A	Περιγραφή - είδος	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη(€)
	ΟΜΑΔΑ Δ					



4.1	Χαλύβδινος ιστός ηλεκτροφωτισμού ύψους 3.00 m κωλουροκώνικης διατομής με πλάκα έδρασης. Ο ιστός θα έχει πάχος ελάσματος 4mm, διάμετρο βάσης (τουλάχιστον) 100 mm και διάμετρο κορυφής 60mm. Συνοδευόμενος από την βάση αγκύρωσης, κλεμμοκιβώτιο και διαιρετή διακοσμητική ποδιά. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	25,00	300,00	7.500,00	
4.2	Πλαστικό από πολυαιθυλένιο) κάλυμμα αγκυριου M16 για προστασία των παξιμαδιών και του σπειρώματος των αγκυριών από οξείδωση, χώμα και άσφαλτο. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	1.600	0,60	960,00	
4.3	Πλαστικό από πολυαιθυλένιο) κάλυμμα αγκυριου M20 για προστασία των παξιμαδιών και του σπειρώματος των αγκυριών από οξείδωση, χώμα και άσφαλτο. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	200	0,70	140,00	
4.4	Πλαστικό από πολυαιθυλένιο) κάλυμμα αγκυριου M24 για προστασία των παξιμαδιών και του σπειρώματος των αγκυριών από οξείδωση, χώμα και άσφαλτο. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	100	0,90	90,00	
4.5	Πλαστικό από πολυαιθυλένιο) κάλυμμα αγκυριου M27 για προστασία των παξιμαδιών και του σπειρώματος των αγκυριών από οξείδωση, χώμα και άσφαλτο. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	80	1,00	80,00	
A/A	Περιγραφή - είδος	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη(€)



4.6	Πλαστικό από πολυαιθυλένιο) κάλυμμα αγκυριου M30 για προστασία των παξιμαδιών και του σπειρώματος των αγκυριών από οξείδωση, χύμα και άσφαλτο. Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	80	1,20	96,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ				8.866,00	8.866,00
	ΟΜΑΔΑ Ε					
5.1	Κάλυμμα θυρίδας ιστών ηλεκτροφωτισμού κατάλληλο να εφαρμοστεί σε ιστούς ηλεκτροφωτισμού με εύρος διατομών τουλάχιστον μεταξύ των τιμών (διατομής Ø76 mm και διατομής Ø89mm) και για οπές με τυποποιημένες διαστάσεις 38x132mm σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	Τεμ	50,00	18,00	900,00	
5.2	Κάλυμμα θυρίδας ιστών ηλεκτροφωτισμού κατάλληλο να εφαρμοστεί σε ιστούς ηλεκτροφωτισμού με εύρος διατομών τουλάχιστον μεταξύ των τιμών (διατομής Ø127 mm και διατομής Ø168mm) και για οπές με τυποποιημένες διαστάσεις 45x186mm σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα Με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται και περιγράφονται στην τεχνική έκθεση-περιγραφή της παρούσης προμήθειας	τεμ	200,00	25,00	5.000,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε				5.9000,00	5.900,00
	ΣΥΝΟΛΟ					98.222,00
	ΦΠΑ 24%					23.573,28
	<u>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</u>					121.795,28



ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο Αντικείμενο της Προμήθειας

Η Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων αυτή αφορά την Προμήθεια «προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες των Δημοτικών Ενοτήτων Πτολεμαΐδας, Βλάστης, Βερμίου & Αγ. Παρασκευής του Δήμου Εορδαίας».

Άρθρο 2^ο Ισχύουσα Νομοθεσία.

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας γίνεται σύμφωνα με τις ακόλουθες διατάξεις, όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν:

- Ν.4412/2016(Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,
- Ν.4257/2014/Α'93 «Επείγουσες ρυθμίσεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» άρθρο 63,
- Ν.4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- Ν.4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- Ν.4111/2013 (Α'18) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις του Ν4093/2012, κύρωση ΠΝΠ».
- Ν.4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
- 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»,
- άρθρο 5 του Ν.4155/2013 (Α' 120) «Εθνικό σύστημα ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις»,
- Ν.4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- Ν.3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης -Πρόγραμμα Καλλικράτης.»,
- Ν.3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114) «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων», όπως αναδιατυπώθηκε με τον Ν.3536/2007 «Ειδικές ρυθμίσεις θεμάτων μεταναστευτικής πολιτικής και λοιπών ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης» (ΦΕΚ 42 Α'/23.2.2007),
- Ν.3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- Ν.3310/2005 ΦΕΚ Α' 30 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων».
- Ν.3414/2005 ΦΕΚ Α'279 «Τροποποίηση του Ν.3310/2005, Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων».
- Ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- Ν.2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,



- π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών.»,
- π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- π.δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- Υ.Α. 57654/22-5-2017 (Β' 1781/23-5-2017) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.»,
- Υ.Α. 56902/215/19-5-2017 (Β' 1924/2-6-2017) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.).»,
- του άρθρου 5 της Υ.Α. 11389/1993 (Β' 185) «Ενιαίος κανονισμός προμηθειών οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης»,

Άρθρο 3° Συμβατικά τεύχη

Κατά σειράς ισχύος είναι:

1. Το συμφωνητικό.
2. Η Διακήρυξη.
3. Η Τεχνική & Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου της Προμήθειας.
4. Γενική & Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ)
5. Η Ενδεικτική Προμέτρηση.
6. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
7. Η Τεχνική Έκθεση (Τ.Ε.).

Άρθρο 4° Κριτήριο Κατακύρωσης

Η ανάδειξη αναδόχου εκτέλεσης της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει κριτηρίων.

Άρθρο 5° Σύμβαση

1. Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372.
2. Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης, εκτός από τους οριστικώς αποκλεισθέντες και ιδίως, όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72, με κάθε πρόσφορο τρόπο. Εφόσον, η διαδικασία ανάθεσης διενεργείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, η κοινοποίηση του προηγούμενου εδαφίου γίνεται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.
3. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις:
 - α) η απόφαση κατακύρωσης έχει κοινοποιηθεί, σύμφωνα με τα στην παρ.2 προβλεπόμενα
 - β) σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω των ορίων του άρθρου 118, περί απευθείας ανάθεσης, και των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ για τις συμβάσεις ενεργειών τεχνικής βοήθειας του άρθρου 119, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της



χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372, περί δικαστικής προστασίας στο πεδίο που προηγείται της σύναψης της σύμβασης,

γ) έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020 (Α' 127), εφόσον απαιτείται, και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλλει έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α, περί υπογραφής Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

4. Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

5. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παρ. 4 στον ανάδοχο.

6. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 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 περ. β' της παρ. 1 του άρθρου 106. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, στην περίπτωση αυτήν, να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

7. Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την πρόσκληση της παρ. 4 εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

ΑΡΘΡΟ 6° Τιμές – τρόπος πληρωμής

Οι τιμές της προσφοράς αλλά και της τιμολόγησης των υπό προμήθεια υλικών θα είναι σε ΕΥΡΩ. Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Προσφορές που δίνουν τιμές σε συναλλάγμα ή ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η τιμή της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση.

Ο προμηθευτής στην προσφορά του θα αναφέρει την τιμή που προσφέρει επί της τιμής του ενδεικτικού προϋπολογισμού ανά είδος για το οποίο συμμετέχει. Προσφορά που δίνει τιμή ανά είδος μεγαλύτερη από τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής για τα είδη συμμετοχής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Όλες οι προσφερόμενες τιμές περιλαμβάνουν το προμηθευόμενο μηχάνημα με τα χαρακτηριστικά και τον εξοπλισμό που ορίζεται στα συμβατικά τεύχη, καθώς και όλα τα έξοδα όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: έξοδα ταξινόμησης, εκτελωνισμών, μεταβιβάσεων, πιστοποιήσεων, έκδοσης άδειας κυκλοφορίας, τέλη χρήσης, έξοδα μεταφοράς, εκπαίδευσης προσωπικού, επίδειξης λειτουργίας κλπ, που



απαιτούνται για την παράδοση του μηχανήματος έτοιμου προς νόμιμη κυκλοφορία και χρήση, ελεύθερου από κάθε βάρος στο Δήμο Εορδαίας. Το όχημα θα παραδοθεί με το δοχείο καυσίμου πλήρες.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών σύμφωνα με την περίπτωση α', παραγρ. 2 και παραγρ. 3 του άρθρου 200 του Ν.4412/2016, μετά την παράδοση και οριστική παραλαβή των ειδών και την έκδοση του σχετικού τιμολογίου αφού εκδοθούν όλα τα νόμιμα δικαιολογητικά πληρωμής και στη συνέχεια ελεγχθούν αυτά από την αρμόδια για την προμήθεια υπηρεσία.

Άρθρο 7^ο Εγγυήσεις

Κάθε προσφορά αυτών που συμμετέχουν στο διαγωνισμό πρέπει υποχρεωτικά και **με ποινή αποκλεισμού** να συνοδεύεται από Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/16 της οποίας το ποσό θα πρέπει να καλύπτει, σε ευρώ, ποσοστό **2%** της προϋπολογισθείσας δαπάνης μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, κάθε Τμήματος για την οποία καταθέτει προσφορά. Στην περίπτωση που ο συμμετέχων στο διαγωνισμό υποβάλλει προσφορά για ένα ή περισσότερα τμήματα, τα ποσά των εγγυητικών επιστολών αθροίζονται αντίστοιχα

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει πριν την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής εκτέλεσης, για ποσό ίσο με το **4%** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η εγγύηση θα επιστραφεί μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της προμήθειας.

Άρθρο 8ο Χρόνος παράδοσης – Τόπος Παράδοσης

1. Ο χρόνος παράδοσης των προς προμήθεια υλικών από την υπογραφή της σύμβασης θα καθοριστεί με την προσφορά του διαγωνιζόμενου και ο οποίος δεν θα είναι πέραν των ακόλουθων :

- Έξι (6) μήνες, εξαιρουμένου του μηνός Αυγούστου.

2. Το προς προμήθεια μηχάνημα έργου και τα παρελκόμενα αυτού θα παραδοθούν στην Πτολεμαίδα, στις εγκαταστάσεις των συνεργείων του Δήμου που βρίσκονται στην πρώτη ΑΕΒΑΛ.

Άρθρο 9^ο Έκπτωση αναδόχου

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 10^ο Πλημμελής κατασκευή

Εάν η κατασκευή και η λειτουργία των ειδών δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή βελτιώσει αυτά, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 11^ο Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, που θα ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 12^ο Παραλαβή υλικών



Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν.4412/2016 και εντός του χρόνου που ορίζεται σε 2 (δυο) μήνες. Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 209 του Ν.4412/2016 ορίζεται .

Άρθρο 13^ο Αρχές εφαρμοζόμενες στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων

Κατά την εκτέλεση των δημόσιων συμβάσεων, οι οικονομικοί φορείς τηρούν τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί 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'. 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 αρμοδιότητας

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

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


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

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



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



Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
	<p>Υπαγωγή σε πτωχευτικό συμβιβασμό ή ειδική εκκαθάριση</p> <p>Αναγκαστική διαχείριση από δικαστήριο ή εκκαθαριστή</p> <p>Υπαγωγή σε Διαδικασία εξυγίανσης</p>	<p>εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις της παρ. 2.2.3.4.β: α) επίσημη δήλωση αρμόδιας δημόσιας αρχής ότι δεν εκδίδεται ή ότι δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις (μόνο εάν δεν καθίσταται διαθέσιμη μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)) και β) ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.</p> <p>Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:</p> <p>α) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης,</p> <p>Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.</p> <p>β) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.</p> <p>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..</p>
	Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων	<p>γ) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.</p>
2.2.3.4.γ	Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού	<p>Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει συνάψει συμφωνίες με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, άλλως, ότι τυγχάνει στη περίπτωση του εφαρμογής η περίπτωση β' της παρ. 3 του άρθρου 44 του ν.</p>



Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		3959/2011 (Α' 93), και δεν έχει υποπέσει σε επανάληψη της παράβασης
2.2.3.4.δ	Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν γνωρίζει την ύπαρξη τυχόν κατάστασης σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
2.2.3.4.ε	Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας, ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν, δεν έχει παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή δεν έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης [άλλως, σε περίπτωση προηγούμενης εμπλοκής, αυτή δηλώνεται ως πραγματικό γεγονός]
2.2.3.4.στ	Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις από προηγούμενη σύμβαση	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει υποστεί πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης ή προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με προηγούμενη σύμβαση.
2.2.3.4.ζ και η	Σοβαρές απατηλές δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, αδυναμία υποβολής δικαιολογητικών, απόπειρα επηρεασμού, με αθέμιτο τρόπο, της διαδικασίας λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή απόκτησης εμπιστευτικών πληροφοριών.	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι ο οικονομικός φορέας: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση.
2.2.3.4.θ	Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος	Υπεύθυνη δήλωση ότι: α) οικονομικός φορέας δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και β) δεν έχει επιβληθεί σε βάρος του πειθαρχική ποινή ή άλλους είδους κύρωση στο πλαίσιο του επαγγέλματός του από αρμόδια εποπτική αρχή/φορέα με πειθαρχικές-κυρωτικές αρμοδιότητες.
2.2.3.9	Οριζόντιος αποκλεισμός από μελλοντικές διαδικασίες σύναψης	Υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχει επιβληθεί στον οικονομικό φορέα η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης.
2.2.4	Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό



Αποδεικτικά μέσα-Προμήθειες (2.2.9.2) [Διαμορφώνεται από την Α.Α. κατ' αντιστοιχία με τους όρους της διακήρυξης:]		
α/α	Λόγος αποκλεισμού-Κριτήριο ποιοτικής επιλογής	Δικαιολογητικό
		μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
	Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο	Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο εμπορικό μητρώο, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα γίνεται αποδεκτό και πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των Επιμελητηρίων (Εμπορικό, Βιομηχανικό ή Βιοτεχνικό Επιμελητήριο)
		Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.
2.2.6.ιβ	Ποσοστό υπεργολαβίας	Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα στην οποία θα δηλώνονται οι υπεργολάβοι στους οποίους θα ανατεθεί τμήμα της σύμβασης και το ποσοστό της υπεργολαβίας, καθώς και υπεύθυνη δήλωση των προτεινόμενων υπεργολάβων ότι αποδέχονται την ανάθεση της υπεργολαβίας με το σχετικό ποσοστό, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας ανακηρυχθεί ανάδοχος.
2.2.7.α	Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες	Τα κατά περίπτωση ζητούμενα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Εάν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τέτοια ή ισοδύναμα πρότυπα από οργανισμούς εδρεύοντες σε κράτη-μέλη υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα εξηγεί τους λόγους και θα διευκρινίζει ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα διασφάλισης ποιότητας



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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