

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

(Δ.Ε.Υ.Α.Κ.)

Κέρκυρα 03/08/2026

Αριθ. πρωτ.:7250

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

(Δ.Ε.Υ.Α.Κ.)

Διακηρύσσει ανοιχτή διαδικασία για την:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ»

Εκτιμώμενης αξίας 59.977,48 €

(Φ.Π.Α. 24% 14.394,60 €)

που θα διεξαχθεί σύμφωνα με:

α) τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και β) τους όρους της παρούσας

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	6
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	13
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	14
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	14
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	14
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	15
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	20
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	20
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	20
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	21
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	21
2.2.8.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	21
2.2.8.2 Υπεργολαβία	21
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	21
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	22
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	24
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	29
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	29
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	29
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	29
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	29
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	33
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	33
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	33
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	33
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	34
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	34
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	36
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	36
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	38
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	39
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	41
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	43
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44

4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	44
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	44
4.3	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	44
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	45
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	46
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	46
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	48
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	48
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	48
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	50
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	50
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	51
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ.....	51
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΓΑΘΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΑΓΑΘΩΝ.....	51
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	52
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΑΘΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	53
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	53
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	53
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	53
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	54
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	54
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.....	56
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	57
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	85
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	87
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	111

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Δ.Ε.Υ.Α.Κ.
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090101378
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση ¹	1007.F01059.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	9 ^Η ΠΑΡΟΔΟΣ Ι.ΘΕΟΤΟΚΗ 1
Πόλη	ΚΕΡΚΥΡΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	49100
Χώρα ²	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ³	EL 622
Τηλέφωνο	2661048893
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	faita@deya-ker.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ⁴	Αγγελική Φαϊτά
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.deya-ker.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁵	www.deya-ker.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ (Δ.Ε.Υ.Α.Κ) και ανήκει στον υποτομέα ΟΤΑ

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁶

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η ύδρευση και αποχέτευση του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το :

1. Τα άρθρα 209, 273 και λοιπές διατάξεις του ν.3463/2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114 Α'), όπως διατηρήθηκε σε ισχύ με το Ν.4412/2016.
2. Οι διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (ΦΕΚ 147 Α78-8-16)

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

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

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

⁵ Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

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

3. Ο Ν.4013/2011 «περί σύστασης ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» (ΦΕΚ 204/Α/15-09- 2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στοιχεία Επικοινωνίας⁷

- 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.⁸
- 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 (URL): www.deya-ker.gr
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.deya-ker.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 264 του ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε & ισχύει.

Χρηματοδότηση της σύμβασης⁹

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ (Δ.Ε.Υ.Α.Κ). Η δαπάνη θα καλυφθεί με το ποσό των 59.977,48 € από τον προϋπολογισμού του έτους 2026.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση ΔΣ της Δ.Ε.Υ.Α.Κ με αρ. πρωτ. 7-265/26 (ΑΔΑ:ΨΜΖ1ΟΡΓΤ-ΘΦΓ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2026 και έλαβε α/α 7249/3-8-26 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα .

Κωδικοί Προϋπολογισμού:

25.07.000.300 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΔΕ ΑΧΙΛΛΕΙΩΝ το ποσό των 19.979,93€

25.07.000.301 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΔΕ ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ το ποσό των 29.997,60€

25.07.000.302 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΔΕ ΠΑΡΕΛΙΩΝ το ποσό των 9.999,95€

⁷Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

⁸Εάν 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) :»

⁹Το 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)

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού απαραίτητου για την λειτουργία των αντλητικών εγκαταστάσεων ύδρευσης και εγκαταστάσεων αποχέτευσης του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων.

Το προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): CPV: 31681410-0 <<Ηλεκτρολογικό υλικό>> & CPV: 44511000-5 <<Εργαλεία χειρός>>

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 59.977,48 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 74.372,08 €).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) μήνες.

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει 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 ιδίως¹⁰:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου

¹⁰Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

τομέα»¹¹, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»¹²,

- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44),
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,

¹¹Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

¹² Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο άρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **21^η Αυγούστου 2026 ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:30 π.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) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης¹³

Δεν απαιτείται

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο¹⁴

Η προκήρυξη¹⁵ και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **511042** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

Η Διακήρυξη, όπως προβλέπεται άρθρο 18 του Ν. 5218/14-7-25 περί Δημοσίευση διακηρύξεων στο πρόγραμμα Διαύγεια - Τροποποίηση περ. ιστ) παρ. 3 άρθρου 76 ν. 4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diangeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.deya-ker.gr

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Ζ του ν. 4270/2014 (Α' 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου της δημοσιευόμενης διαδικασίας, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από τον φορέα και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλει στον ανάδοχο για την προμήθεια.¹⁹

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω

¹³ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65 παρ.6 του ν.4412/2016.

¹⁴ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

¹⁵ Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)

¹⁶ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

¹⁷ Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το άρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

¹⁸ Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

¹⁹ Πρβλ. άρθρο 26 ν. 5005/2022 (Α' 236), ως τροποποίησε άρθρο 4 ν. 3548/2007 (Α' 68) με την προσθήκη παρ. 4.

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,²⁰

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.

²⁰Άρθρο 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,²¹ 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)²³.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο (03) 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 άλλον τρόπο, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά

²¹Ως «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

²²Επιλέγεται 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.

²³Επιλέγεται 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.

υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις²⁴:

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ²⁵.

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 επιλογής²⁶ συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.²⁷

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα²⁸.

²⁴Άρθρο 67 παρ.3 του ν. 4412/2016 &. άρθρο 121 παρ.5 του ν. 4412/2016.

²⁵ 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)

²⁶ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

²⁷ Άρθρο 92 παρ.4 του ν. 4412/2016

²⁸ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

2.1.5 Εγγυήσεις²⁹

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)³⁰, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού³¹. 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 κατάρτισης αυτής, το ποσό της κατάρτισης 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 σύμβασης³².

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

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για τον σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

²⁹Άρθρο 72 του ν. 4412/2 016

³⁰Πρβλ. άρθρο 120 του ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 του ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

³¹Τα 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).

³²Παρ. 12 άρθρου 72 του ν. 4412/2016

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ³³, στον βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7³⁴ 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 συμβάσεων³⁵.

Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης³⁶.

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον³⁷.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής³⁸

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής³⁹, ποσού 1.199,55 € (χίλια εκατόν ενενήντα εννιά ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά)⁴⁰.

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 **19/03/2027**, άλλως η προσφορά

³³Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

³⁴Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

³⁵Επισημαίνεται 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.

³⁶ 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».

³⁷ Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

³⁸ Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

³⁹ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

⁴⁰ 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.

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. 4412/2016⁴¹.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί⁴², 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 αποκλεισμού⁴³

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη⁴⁴ 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

⁴¹Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

⁴² Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

⁴³Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

⁴⁴Επισημαίνεται 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

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 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

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

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

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος

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.

2.2.3.4. Αποκλείεται⁴⁵ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁴⁶:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁴⁷, 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

⁴⁵Οι 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.

⁴⁶Ειδικά 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).

⁴⁷Η 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.

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,

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

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

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

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

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

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

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.⁴⁸

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 στοιχεία⁴⁹, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν

⁴⁸ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

⁴⁹ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση ⁵⁰.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.8. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016⁵¹, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

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

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

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

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

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

⁵⁰ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁵¹ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΑΡ-0Ε3).

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

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

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

Κριτήρια Επιλογής⁵²

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁵³

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

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁵⁴

Δεν απαιτείται.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁵⁵

Δεν απαιτείται.

⁵²Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες ΙΙΙ και ΙV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁵³Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

⁵⁴Άρθρο 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.

⁵⁵Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁵⁶

Δεν απαιτείται

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων⁵⁷**

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 αυτούς⁵⁸. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

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

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁵⁹. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση⁶⁰.

⁵⁶Άρθρο 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.

⁵⁷Άρθρο 78 ν. 4412/2016

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

⁵⁹Ο 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).

⁶⁰Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

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 παρούσας⁶¹.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή⁶².

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁶³ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.⁶⁴

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.⁶⁵

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

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

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

⁶¹Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

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

⁶³Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VΙ Τελικές δηλώσεις.

⁶⁴Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espint.eprocurement.gov.gr/) <https://espd.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 <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>.

⁶⁵Ίσως xxxxxx 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)

⁶⁵Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁶⁶Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

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

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁶⁷ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας⁶⁸ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁶⁹.

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 του⁷⁰.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει⁷¹:

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

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

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

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

⁶⁸βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

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

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

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁷²

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

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

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 ισχύουν⁷³.

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 παρακάτω⁷⁴. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι

⁷²Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητεί από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁷³Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

⁷⁴ Πρβλ. Απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν για την έκδοση και προσκόμιση των σχετικών πιστοποιητικών, έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση).

εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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 2.2.3.4⁷⁵ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

⁷⁵ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

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 αποκλεισμού⁷⁶.

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

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁷⁷

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

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

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν δικαιολογητικά.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν δικαιολογητικά.

Β.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν δικαιολογητικά.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

ι) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές

⁷⁶ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

⁷⁷ 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 .

της στο ΓΕΜΗ⁷⁸, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁷⁹, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

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

⁷⁸ Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ **εγγράφονται υποχρεωτικά:**

- α) Η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. [4548/2018 \(Α' 104\)](#),
- β) η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. [3190/1955 \(Α' 91\)](#),
- γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. [4072/2012 \(Α' 86\)](#),
- δ) η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. [4072/2012](#),
- ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. [1667/1986 \(Α' 196\)](#), στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα,
- στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.ΕΠ.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. [4430/2016 \(Α' 205\)](#),
- ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του [άρθρου 12](#) του ν. [2716/1999 \(Α' 96\)](#),
- η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του [άρθρου 270](#) του ν. [4072/2012](#),
- θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι) η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια) η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),
- ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ),
- ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περ. ιβ) και ιγ),
- ιε) η κοινοπραξία του [άρθρου 293](#) του ν. [4072/2012](#),
- ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος που:
- ιστα) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους, κατά σύνηθες επάγγελμα, ή
- ιστβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. [4673/2020 \(Α' 52\)](#).

Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:

- α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,
- β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το [άρθρο 25](#) του ν. [27/1975 \(Α' 77\)](#) και τον α.ν. [378/1968 \(Α' 82\)](#),
- γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. [959/1979 \(Α' 192\)](#) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. [3182/2003 \(Α' 220\)](#),
- δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. [89/1967 \(Α' 132\)](#).

⁷⁹ 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

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

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

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

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁸⁰ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς, όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται πέραν της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση B.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 αρμόδιου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζομένου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

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

⁸⁰Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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 ανάθεσης⁸¹

Κριτήριο ανάθεσης⁸² της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής⁸³ ανά άρθρο τιμολογίου.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη Διακήρυξη για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα ή ανά άρθρο.

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 δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης⁸⁴.

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.⁸⁵

⁸¹Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁸²Τα κριτήρια ανάθεσης πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

⁸³ Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.

⁸⁴ Πρβλ. ΔΕΦ Αθηνών, ΙΓ Τμήμα (Ακυρ.), 728/2023

⁸⁵Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.⁸⁶

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, με τα δεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στη συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των

⁸⁶ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν⁸⁷.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

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

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

β) είτε των άρθρων 15 και 27⁸⁸ 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)⁸⁹,

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.⁹⁰

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ⁹¹ 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 :

⁸⁷Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁸⁸ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό, όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

⁸⁹ Βλ. σχετικά, τις παραγράφους 1 και 3 του άρθρου: «1. [...]Στις περιπτώσεις που ο νόμος απαιτεί βεβαίωση του γνήσιου της υπογραφής του ενδιαφερομένου, αρκεί η εγκεκριμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή η εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του ενδιαφερομένου, εφόσον το έγγραφο διακινείται ηλεκτρονικά» [...] 3. Τα ηλεκτρονικά έγγραφα υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 13 έως 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184).

⁹⁰Ομοίως 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

⁹¹Σύμφωνα 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...».

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. 2690/1999⁹²,

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 δικηγόρο⁹³.

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

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

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

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

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

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

⁹² Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

⁹³ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού⁹⁴ τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στη Διακήρυξη, 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^{95 96}.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁹⁷.

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 Προσφορά⁹⁸ συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται, **της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής ανά άρθρου τιμολογίου.**

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

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

⁹⁴Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

⁹⁵Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

⁹⁶Αυτά 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.

⁹⁷Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

⁹⁸Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁹⁹

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

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

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

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την 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 προσφορών¹⁰⁰

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

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,¹⁰¹

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,

⁹⁹Άρθρο 97 ν. 4412/2016

¹⁰⁰Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

¹⁰¹Άρθρα 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 υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ' της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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 προσφορών¹⁰²

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της αναθέτουσας αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης¹⁰³, **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 27^η Αυγούστου 2026, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:30 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 αρχή¹⁰⁴.

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 της¹⁰⁵, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητεί από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα¹⁰⁶.

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

- *είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου*

¹⁰² Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁰³ 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

¹⁰⁴ Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁰⁵ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

¹⁰⁶ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 του ν. 4781/2021

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

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

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

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

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου].¹⁰⁷

Ειδικότερα :

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

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους¹⁰⁸.

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 προσφορών¹⁰⁹.

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.

¹⁰⁷ Πρβλ. άρθρα 100 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁰⁸ Άρθρο 72 παρ. 13 του ν. 4412/2016

¹⁰⁹ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.¹¹⁰

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ως άνω σταδίων¹¹¹ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίο προκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.¹¹²

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹¹³ - 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 2.4.2.5¹¹⁴.

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

¹¹⁰ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

¹¹¹ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

¹¹² Πρβλ. άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 10 παρ. 1 περ. ζ' της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ]

¹¹³ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

¹¹⁴ Πρβλ. άρθρο 17 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών, όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, όπως προβλέπεται ανωτέρω. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του¹¹⁵.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα των προς προμήθεια αγαθών σε ποσοστό εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

¹¹⁵ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης¹¹⁶

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» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής¹¹⁷. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.¹¹⁸

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

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής και ακύρωσης κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

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

και

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

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

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια ως άνω διαδικασία για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας

¹¹⁶ Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

¹¹⁷ Πρβλ. άρθρο 16 παρ. 3 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹⁸ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

Διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 του ΑΚ.

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. του π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του¹¹⁹.

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

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

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης¹²⁰.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επόμενη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59¹²¹.

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

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

¹¹⁹Άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

¹²⁰Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017

¹²¹Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.¹²²

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης δεν πρέπει

¹²² Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.¹²³

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

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως 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 αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.¹²⁴ Για την άσκηση της αίτησης κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

Επίσης, μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιαστικά και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για

¹²³ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

¹²⁴ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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

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 δύο (2) 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 ποιοτικής 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 εκπροθέσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της [παραγράφου 7 του άρθρου 105](#) του ν. 4412/2016.¹²⁵

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης¹²⁶.

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας¹²⁷. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην αναθέτουσα αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο, τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

¹²⁵Άρθρο 130 του ν.4412/2016

¹²⁶ Πρβλ. άρθρο 24 του ν. 4412/2016

¹²⁷Πρβλ. παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

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 της¹²⁸

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.^{129 130}

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 παρούσας¹³¹, 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)¹³². Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹³³

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

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

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

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει 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,

¹²⁸ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

¹²⁹ Πρβλ. άρθρο 201 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ' της παρ. 11 του [άρθρου 221](#). Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

¹³⁰ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δεν πρέπει να μεταβάλλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α' του ν. 4412/2016).

¹³¹ Βλ. ιδίως την περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹³² 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).

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

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹³⁴

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο : εφάπαξ ή τμηματικά με έκδοση σχετικών **τιμολογίων με κάθε παράδοση** σύμφωνα με το άρθρο 200 παρ. 2α και 3 του ν.4412/2016 δηλαδή θα πληρώνεται το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών .

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται μετά το πρωτόκολλο παραλαβής με την προσκόμιση τιμολογίου και των δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

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

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.¹³⁵

5.1.3. Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου¹³⁶:

1) «ΑΔΑ Ανάληψης»

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹³⁷ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

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

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

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, στην οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016¹³⁸ και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία **15** ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο

¹³⁴ Για τα τιμολόγια που εκδίδονται κατά την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων, ανεξαρτήτως αξίας αυτών, οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως και 153 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

¹³⁵ Άρθρο 350, παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

¹³⁶ Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2, πεδίο «BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»

¹³⁷ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

¹³⁸

ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε **προθεσμία** τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹³⁹ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

¹³⁹Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

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

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

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹⁴⁰

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹⁴¹. 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.

¹⁴⁰Άρθρο 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.

¹⁴¹Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε διάστημα μέχρι δύο (2) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης¹⁴².

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

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

6.2.1. Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16¹⁴³ κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και

¹⁴² Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

¹⁴³ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: «Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου οργάνου της αναθέτουσας αρχής ή του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης. Εφόσον απαιτούνται ειδικές γνώσεις, ένα τουλάχιστον μέλος της επιτροπής πρέπει να έχει την αντίστοιχη ειδικότητα. Εφόσον μεταξύ των υπηρετούντων στην αναθέτουσα αρχή δεν υπάρχει υπάλληλος με την αντίστοιχη ειδικότητα, η αναθέτουσα αρχή ζητεί τη συνδρομή άλλων φορέων του δημοσίου ή του ευρύτερου δημοσίου τομέα. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού 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. [...]»

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

ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους: μακροσκοπικός έλεγχος, χημική ή μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους:

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε διάστημα **τριών (3) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹⁴⁴

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

Δεν προβλέπονται.

¹⁴⁴Στο 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.

6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν προβλέπεται.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹⁴⁵

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφονται 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 αρχή¹⁴⁶ προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη 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, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη 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 εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹⁴⁷

Δεν προβλέπεται .

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΔΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

ΠΕΝΗΝΤΑΡΧΟΥ ΠΟΥΛΗΜΕΝΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
& ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

¹⁴⁵ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹⁴⁶ Πρβλ άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹⁴⁷ Άρθρο 53 παρ. 9 και 9α του ν. 4412/2016. Πρβλ και την με αριθμ. πρωτ. 95213/05-10-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, με θέμα «Εγκύκλιος εφαρμογής των παρ. 9 έως 10^α του άρθρου 53 του ν.4412/2016, περί εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών» (ΑΔΑ: 6Μ8Ο46ΜΤΛΡ-ΔΛΓ).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης****ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού απαραίτητου για την λειτουργία των αντλητικών εγκαταστάσεων ύδρευσης και εγκαταστάσεων αποχέτευσης του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων.

A/A	Περιγραφή υλικών
1.1	Ψηφιακή αμπερομετρική δαγκάνα AC/DC
1.2	Γάντι ηλεκτρολόγου 1000V (Class 0)
1.3	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00 160A gL/gG
1.4	Ασφάλεια μαχαιρωτή NH1 250A gL/gG
1.5	Μονωτική ταινία 19X0,13 (20 μέτρων)
1.6	Μονωτική ταινία 38X0,13 (20 μέτρων)
1.7	Αυτοβουλκανιζόμενη λαστιχοταινία 19mm x 9,15m ενδεικτικού τύπου 3M Scotch 23
1.8	Μούφα θερμοσυστελλόμενη με σφραγιστική κόλλα για καλώδιο 5 x 1.5 - 16
1.9	Μούφα θερμοσυστελλόμενη με σφραγιστική κόλλα για καλώδιο 4 x 6 - 25
1.10	Μούφα θερμοσυστελλόμενη με σφραγιστική κόλλα για καλώδιο 5 x 1.5 - 6
1.11	Επιτηρητής ασυμμετρίας φάσεων ενδεικτικού τύπου PT438-8
1.12	Θερμικό ρελέ με ρύθμιση ρεύματος έως 4.2A
1.13	Ηλεκτρικός φλοτεροδιακόπτης 5 μέτρων ενδεικτικού τύπου MINIMATIC/C
1.14	Διακόπτης φλοτέρ λυμάτων 10m IP68 ενδεικτικού τύπου MATIC MERCURY/MC
1.15	Προβολέας τύπου Led 50 W, 6500K , Μαύρος, IP65
1.16	Φις σούκο αρσενικό 16A Μαύρο Ευθύ
1.17	Φις σούκο θηλυκό 16A Μαύρο
1.18	Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο10
1.19	Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο16
1.20	Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο25
1.21	Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο35
1.22	Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο50
1.23	Δεματικό 540X7,6mm συσκευασίας 100τμχ.
1.24	Ερμάριο με πλάτη διαστάσεων 600X800X400
1.25	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1.5mm ² H05VV-F NYMHY μαύρο στρογγυλό πολύκλωνο
1.26	Καλώδιο εύκαμπτο 3x2.5mm ² H05VV-F NYMHY μαύρο στρογγυλό πολύκλωνο
1.27	Καλώδιο NYA 1,5mm ² Καφέ
1.28	Καλώδιο NYA 1,5mm ² Μαύρο
1.29	Καλώδιο NYA 1,5mm ² Κόκκινο
1.30	Καλώδιο NYA 1,5mm ² Μπλε
1.31	Καλώδιο NYA 1,5mm ² Κίτρινο
1.32	Καλώδιο NYA 10mm ²
1.33	Καλώδιο NYA 16mm ²
1.34	Καλώδιο NYA 25mm ²
1.35	Καλώδιο NYA 35mm ²
1.36	Καλώδιο NYY (J1VV-S) 3x35+16mm ²

1.37	Καλώδιο NYΥ (J1VV-S) 4x16mm ²
1.38	Καλώδιο NYΥ (J1VV-S) 3x16mm ²
1.39	Καλώδιο NYΥ (J1VV-S) 4x10mm ²
1.40	Καλώδιο NYΥ (J1VV-S) 3x10mm ²
1.41	Διακόπτης εξωτερικός στεγανός
1.42	Ρελέ ισχύος ενδεικτικού τύπου ABB 38-30-00-13
1.43	Ρελέ ισχύος ενδεικτικού τύπου ABB 190-30-00-13
1.44	Ηλεκτρόδιο Γειώσεως Φ14x1500mm
1.45	Στεγανό κουτί διακλάδωσης 205x220x140 IP65 (βιδωτό καπάκι)
1.46	Καλώδιο πολύκλωνο NYAF 1X90mm ²
1.47	Καλώδιο πολύκλωνο NYAF 1X120mm ²
1.48	Αυτόματη ασφάλεια 3P 100A
1.49	Αυτόματη ασφάλεια 3P 63A
1.50	Χρονοδιακόπτης ράγας απλός με εφεδρεία
1.51	Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο6
1.52	Μικροαυτόματος 1P 10A
1.53	Μικροαυτόματος 1P 16A
1.54	Κως Πρέσας Οπής 10mm ² /O8mm
1.55	Κως Πρέσας Οπής 10mm ² /O10mm
1.56	Κως Πρέσας Οπής 16mm ² /O8mm
1.57	Κως Πρέσας Οπής 16mm ² /O10mm
1.58	Κως Πρέσας Οπής 25mm ² /O8mm
1.59	Κως Πρέσας Οπής 25mm ² /O10mm
1.60	Κως Πρέσας Οπής 35mm ² /O10mm
1.61	Κως Πρέσας Οπής 35mm ² /O12mm
1.62	Κως Πρέσας Οπής 50mm ² /O10mm
1.63	Κως Πρέσας Οπής 50mm ² /O12mm
1.64	Πρέσα Εξάγωνης Διαμόρφωσης (6-50mm ²)
1.65	Κόφτης Για Καλώδια Χαλκού & Αλουμινίου Έως 120mm ²
1.66	Πένσα 1000V
1.67	Σετ κλειδιών Allen με λαβή χειρισμού (6τμχ)
1.68	Σετ Κατσαβίδια Ηλεκτρολόγου (6τμχ)
1.69	Υφασμάτινη Εργαλειοθήκη Με Κάλυμμα

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση: Ίδιοι πόροι

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: 59.977,48 €

Φ.Π.Α. 24% : 14.394,60 €

Συνολική δαπάνη: 74.372,08 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 1° Τεχνικές Προδιαγραφές

Ισχύουν οι προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης για όλα τα προς προμήθεια υλικά. Τα υλικά πρέπει να ικανοποιούν τις επιμέρους προδιαγραφές σύμφωνα με τα άρθρα του τιμολογίου μελέτης. Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο του αντικειμένου της σύμβασης, ή μέρος του συνόλου. Ο προϋπολογισμός προσφοράς της προμήθειας δεν μπορεί να υπερβαίνει τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης. Τα υλικά θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της παρούσης επί ποινή αποκλεισμού.

Όλα τα υλικά, πρέπει να ικανοποιούν τους ισχύοντες κανονισμούς ελληνικούς ή ξένους, ή τους κανονισμούς που αναφέρονται στις επί μέρους προδιαγραφές των υλικών. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι καινούργια, άριστης ποιότητας και τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστών, που ασχολούνται κανονικά με την παραγωγή τέτοιων υλικών. Θα είναι χωρίς ελαττώματα και δεν θα φθείρονται εύκολα. Τα υλικά θα έχουν τις διαστάσεις και τα βάρη που προβλέπονται από τους κανονισμούς, όταν δεν καθορίζονται συγκεκριμένα στις προδιαγραφές.

Άρθρο 2° Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια θα γίνει με την λήψη προσφορών σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/ 2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε & ισχύει, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής, ανά άρθρο και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο του αντικειμένου της σύμβασης, ή μέρος του συνόλου και σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή.

Ο προϋπολογισμός προσφοράς της προμήθειας δεν μπορεί να υπερβαίνει τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης.

Άρθρο 3° Χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια των υλικών πρέπει να ολοκληρωθεί το αργότερο σε 2 μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης. Η διάρκεια ισχύος της προσφοράς είναι για 6 μήνες.

Άρθρο 4° Τόπος παράδοσης

Τα προσφερόμενα είδη θα παραδοθούν εκφορτωμένα στις αποθήκες της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. και το κόστος μεταφοράς βαρύνει τον προμηθευτή.

Άρθρο 5° - Κυρώσεις εκπρόθεσμης παράδοσης

1. Αν το υλικό φορτωθεί παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς Φ.Π.Α. 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.

3. 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 προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

Άρθρο 6° - Πληρωμή του προμηθευτή

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνει με την ολοκλήρωση της παραλαβής από τον επιβλέποντα της σύμβασης και ύστερα από τον ποιοτικό έλεγχο των ειδών, αφού ο προμηθευτής φέρει στα γραφεία της Δ.Ε.Υ.Α.Κ τα απαραίτητα δικαιολογητικά (τιμολόγιο, πιστοποιητικά κ.λ.π.). Αν στην παραλαβή ορισμένα είδη βρεθούν ότι δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της μελέτης, θα επιστρέφονται και η εξόφληση του τιμολογίου θα γίνεται ύστερα από την αντικατάστασή τους.

Τα έξοδα της προμήθειας, φόροι χαρτόσημα κ.λ.π. όλα είναι σε βάρος του προμηθευτή και πρέπει να τα έχει υπολογίσει στην τιμή της προσφοράς.

Άρθρο 7^ο – Κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της σύμβασης, πλην του Φ.Π.Α., ο οποίος βαρύνει την Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Η αμοιβή επιβαρύνεται με κράτηση ύψους 0,10% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α. της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΕΕΕΣ

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) θα είναι σε αρχείο XML αναρτημένο στο ΕΣΗΔΗΣ για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Τιμολόγιο Μελέτης

A.T. 1.1 Ψηφιακή αμπερομετρική δαγκάνα AC/DC

Επαγγελματική ψηφιακή αμπερομετρική δαγκάνα / αμπεροτσιμπίδα που να συνδυάζει λειτουργίες αμπερομέτρου και πολυμέτρου. Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης εναλλασσόμενου (AC) και συνεχούς (DC) ρεύματος μέχρι 1000 A,

με ανάλυση 0,1 A και τυπική ακρίβεια περίπου $\pm 0,7\%$ για τις μετρήσεις ρεύματος. Η μέτρηση τάσης καλύπτει έως 750 V AC και έως 1000 V DC. Να μπορεί επίσης να μετρήσει αντίσταση μέχρι 400 Ω , συχνότητα από 1 Hz έως 400 Hz και να πραγματοποιήσει έλεγχο συνέχειας κυκλώματος.

Η συσκευή να χρησιμοποιεί τεχνολογία True RMS, η οποία εξασφαλίζει αξιόπιστες μετρήσεις ακόμη και σε κυκλώματα με παραμορφωμένη κυματομορφή, όπως αυτά που περιλαμβάνουν μετατροπείς συχνότητας (inverters), UPS, φωτοβολταϊκά συστήματα ή ηλεκτρονικά τροφοδοτικά. Για τις μετρήσεις συνεχούς ρεύματος να διαθέτει λειτουργία μηδενισμού (ZERO), ώστε να αντισταθμίζονται τυχόν μαγνητικά σφάλματα και να βελτιώνεται η ακρίβεια.

Η δαγκάνα της να έχει μέγιστο άνοιγμα περίπου 53 mm, επιτρέποντας την αγκίστρωση σε μεγάλες διατομές αγωγών και καλωδίων ισχύος. Η οθόνη να είναι ψηφιακή LCD με οπίσθιο φωτισμό και εμφανίζει έως 4000 counts. Να περιλαμβάνει λειτουργίες καταγραφής ελάχιστης και μέγιστης τιμής (MIN/MAX), συγκράτησης ένδειξης (HOLD) και καταγραφής αιχμών (PEAK), χρήσιμες για τη διάγνωση παροδικών φαινομένων και φορτίων εκκίνησης κινητήρων.

Να είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με τις κατηγορίες CAT IV 600 V και CAT III 1000 V, γεγονός που την καθιστά κατάλληλη για χρήση σε ηλεκτρικούς πίνακες διανομής, βιομηχανικές εγκαταστάσεις και σημεία κοντά στην παροχή του δικτύου. Η τροφοδοσία να γίνεται από μπαταρία 9 V και το όργανο να διαθέτει αυτόματη απενεργοποίηση για εξοικονόμηση ενέργειας.

Τιμή ανά τεμάχιο: 122,59 ευρώ (τριακόσια τριάντα πέντε ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά)

A.T. 1.2 Γάντι ηλεκτρολόγου 1000V (Class 0)

Γάντι ηλεκτρολόγου 1000 V (Class 0) κατασκευασμένο από ειδικό μονωτικό ελαστομερές υλικό, σχεδιασμένο για την προστασία του χρήστη από ηλεκτροπληξία κατά την εκτέλεση εργασιών σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης. Να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο EN/IEC 60903, το οποίο καθορίζει τις απαιτήσεις κατασκευής, τις ηλεκτρικές δοκιμές και τις διαδικασίες ελέγχου για μονωτικά γάντια ηλεκτρολόγων. Να είναι κατηγορία Class 0 ώστε να επιτρέπει τη χρήση του γαντιού σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις με ονομαστική τάση λειτουργίας έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) και έως 1500 V συνεχούς ρεύματος (DC). Το υλικό κατασκευής του να παρέχει υψηλή διηλεκτρική αντοχή, ευκαμψία και εργονομία, επιτρέποντας την ασφαλή εκτέλεση ηλεκτρολογικών εργασιών χωρίς σημαντικό περιορισμό της κινητικότητας των δακτύλων. Κάθε γάντι να φέρει ανεξίτηλη σήμανση με την κατηγορία προστασίας, το πρότυπο πιστοποίησης, τον κατασκευαστή, το μέγεθος και την ημερομηνία ελέγχου ή δοκιμής, ώστε να διασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα και η ασφαλής χρήση του καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του.

Τιμή ανά τεμάχιο: 40,33 ευρώ (σαράντα ευρώ και τριάντα τρία λεπτά)

A.T. 1.3 Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00 160A gL/gG

Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00 160A τύπου gL/gG, κατάλληλη για προστασία ηλεκτρικών εγκαταστάσεων από υπερφορτίσεις και βραχυκυκλώματα. Κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60269 και ανήκει στην κατηγορία γενικής χρήσης gL/gG, παρέχοντας πλήρη προστασία τόσο για αγωγούς όσο και για γραμμές διανομής. Να είναι μεγέθους NH00 και να έχει ονομαστικό ρεύμα 160A, που προσδιορίζει το μέγιστο επιτρεπόμενο συνεχές ρεύμα λειτουργίας υπό κανονικές συνθήκες.

Τιμή ανά τεμάχιο: 4,21 ευρώ (Τέσσερα ευρώ και είκοσι ένα λεπτά)

A.T. 1.4 Ασφάλεια μαχαιρωτή NT1 250A gL/gG

Μαχαιρωτή ασφάλεια NT1 250A τύπου gL/gG, κατάλληλη για προστασία ηλεκτρικών εγκαταστάσεων έναντι υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος. Ασφάλεια ονομαστικού ρεύματος 250A, σχεδιασμένη για τοποθέτηση σε βάσεις τύπου NH μεγέθους NT1, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα IEC 60269. Η κατηγορία λειτουργίας gL/gG εξασφαλίζει γενική προστασία γραμμών και εξοπλισμού, καλύπτοντας τόσο υπερεντάσεις όσο και σφάλματα βραχυκυκλώματος.

Τιμή ανά τεμάχιο: 7,67 ευρώ (Επτά ευρώ και εξήντα επτά λεπτά)

A.T. 1.5 Μονωτική ταινία 19X0,13 (20 μέτρων)

Μονωτική ταινία PVC πλάτους 19mm και πάχους $\times 0,13$ mm (σε ρολό 20 μέτρων) γενικής χρήσης, κατασκευασμένη από εύκαμπτο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) με αυτοκόλλητη βάση καουτσούκ, κατάλληλη για ηλεκτρολογικές εφαρμογές χαμηλής τάσης, δηλαδή για μόνωση ηλεκτρικών συνδέσεων, επένδυση και προστασία αγωγών, καθώς και για σήμανση καλωδίων σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Τιμή ανά τεμάχιο: 0,57 ευρώ (Πενήντα επτά λεπτά)

A.T. 1.6 Μονωτική ταινία 38X0,13 (20 μέτρων)

Μονωτική ταινία PVC πλάτους 38mm και πάχους $\times 0,13$ mm (σε ρολό 20 μέτρων) γενικής χρήσης, κατασκευασμένη από εύκαμπτο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) με αυτοκόλλητη βάση καουτσούκ, κατάλληλη για ηλεκτρολογικές εφαρμογές χαμηλής τάσης, δηλαδή για μόνωση ηλεκτρικών συνδέσεων, επένδυση και προστασία αγωγών, καθώς και για σήμανση καλωδίων σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Τιμή ανά τεμάχιο: 1,28 ευρώ (Ένα ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά)

A.T. 1.7 Αυτοβουλκανιζόμενη λαστιχοταινία 19mm x 9,15m ενδεικτικού τύπου 3M Scotch 23

Λαστιχοταινία με πλάτος 19 mm και μήκος 9,15 m, ενδεικτικού τύπου 3M Scotch 23, κατασκευασμένη με βάση EPR χωρίς κόλλα, η οποία συγκολλάται με αυτοβουλκανισμό σχηματίζοντας ενιαίο ελαστικό μονωτικό στρώμα. Να είναι κατάλληλη για ηλεκτρική μόνωση, στεγανοποίηση και προστασία συνδέσεων καλωδίων χαμηλής και μέσης τάσης.

Τιμή ανά τεμάχιο: 8,88 ευρώ (Οκτώ ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά)

A.T. 1.8 Μούφα θερμοσυστελλόμενη με σφραγιστική κόλλα για καλώδιο 5 x 1.5 - 16

Η μούφα θα είναι κατασκευασμένη από θερμοσυστελλόμενο υλικό πολυολεφίνης υψηλής μηχανικής και ηλεκτρικής αντοχής και θα φέρει εσωτερική στρώση θερμοηλεκτρικής σφραγιστικής κόλλας για πλήρη στεγανοποίηση της σύνδεσης.

Θα είναι κατάλληλη για χρήση σε καλώδια τύπου PVC, PE και XLPE, εγκατεστημένα σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους, εντός σωληνώσεων, φρεατίων ή υπόγειων δικτύων.

Η μούφα θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Αριθμός αγωγών: 5.
- Εύρος διατομών καλωδίων: $1,5 \text{ mm}^2$ έως 16 mm^2 .
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 0,6/1 kV.
- Υλικό κατασκευής: διασταυρωμένη πολυολεφίνη.
- Στεγανοποίηση με εσωτερική θερμοηλεκτρική κόλλα.
- Αντοχή σε υγρασία, διάβρωση, υπερύδρα ακτινοβολία και συνήθεις χημικούς παράγοντες.
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -40°C έως $+90^\circ\text{C}$ ή ανώτερη.
- Καταλληλότητα για υπόγειες και εξωτερικές εγκαταστάσεις.
- Σήμανση CE και συμμόρφωση με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα.

Τιμή ανά τεμάχιο: 15,83 ευρώ (Δεκαπέντε ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά)

A.T. 1.9 Μούφα θερμοσυστελλόμενη με σφραγιστική κόλλα για καλώδιο 4 x 6 - 25

Η μούφα θα είναι κατασκευασμένη από θερμοσυστελλόμενο υλικό πολυολεφίνης υψηλής μηχανικής και ηλεκτρικής αντοχής και θα φέρει εσωτερική στρώση θερμοηλεκτρικής σφραγιστικής κόλλας για πλήρη στεγανοποίηση της σύνδεσης. Θα είναι κατάλληλη για χρήση σε καλώδια τύπου PVC, PE και XLPE, εγκατεστημένα σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους, εντός σωληνώσεων, φρεατίων ή υπόγειων δικτύων.

Η μούφα θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Αριθμός αγωγών: 4.
- Εύρος διατομών καλωδίων: 6 mm^2 έως 25 mm^2 .
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 0,6/1 kV.
- Υλικό κατασκευής: διασταυρωμένη πολυολεφίνη.
- Στεγανοποίηση με εσωτερική θερμοηλεκτρική κόλλα.
- Αντοχή σε υγρασία, διάβρωση, υπερύδρα ακτινοβολία και συνήθεις χημικούς παράγοντες.
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -40°C έως $+90^\circ\text{C}$ ή ανώτερη.
- Καταλληλότητα για υπόγειες και εξωτερικές εγκαταστάσεις.

- Σήμανση CE και συμμόρφωση με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα.

Τιμή ανά τεμάχιο: 13,81 ευρώ (Δεκατρία ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά)

A.T. 1.10 Μούφα θερμοσυστελλόμενη με σφραγιστική κόλλα για καλώδιο 5 x 1.5 - 6

Η μούφα θα είναι κατασκευασμένη από θερμοσυστελλόμενο υλικό πολυολεφίνης υψηλής μηχανικής και ηλεκτρικής αντοχής και θα φέρει εσωτερική στρώση θερμοηλεκτρικής σφραγιστικής κόλλας (hot-melt adhesive) για πλήρη στεγανοποίηση της σύνδεσης. Θα είναι κατάλληλη για χρήση σε καλώδια τύπου PVC, PE και XLPE, εγκατεστημένα σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους, εντός σωληνώσεων, φρεατίων ή υπόγειων δικτύων.

Η μούφα θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Αριθμός αγωγών: 5.
- Εύρος διατομών καλωδίων: 1.5 mm² έως 6 mm².
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 0,6/1 kV.
- Υλικό κατασκευής: διασταυρωμένη πολυολεφίνη.
- Στεγανοποίηση με εσωτερική θερμοηλεκτρική κόλλα.
- Αντοχή σε υγρασία, διάβρωση, υπεριώδη ακτινοβολία και συνήθεις χημικούς παράγοντες.
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -40°C έως +90°C ή ανώτερη.
- Καταλληλότητα για υπόγειες και εξωτερικές εγκαταστάσεις.
- Σήμανση CE και συμμόρφωση με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα.

Τιμή ανά τεμάχιο: 9,95 ευρώ (Εννέα ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά)

A.T. 1.11 Επιτηρητής ασυμμετρίας φάσεων ενδεικτικού τύπου PT438-8

Ηλεκτρονικός επιτηρητής ασυμμετρίας φάσεων, ενδεικτικού τύπου PT438-8, κατάλληλου για την προστασία τριφασικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και κινητήρων από απώλεια φάσης, λανθασμένη ακολουθία φάσεων και ασυμμετρία τάσεων. Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 3 × 400 VAC, 50/60 Hz.
- Επιτήρηση απώλειας φάσης.
- Επιτήρηση λανθασμένης ακολουθίας φάσεων.
- Επιτήρηση ασυμμετρίας τάσεων μεταξύ φάσεων.
- Ρυθμιζόμενο ή προκαθορισμένο όριο ασυμμετρίας.
- Χρόνος απόκρισης κατάλληλος για προστασία ηλεκτροκινητήρων και φορτίων.
- Έξοδος μέσω ηλεκτρονόμου (ρελέ) με μία τουλάχιστον μεταγωγική επαφή (SPDT).
- Ενδεικτικές λυχνίες LED για κατάσταση λειτουργίας και σφάλματος.
- Τοποθέτηση σε τυποποιημένη ράγα DIN 35 mm.
- Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP20.
- Θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον από -20°C έως +55°C.
- Συχνότητα λειτουργίας 50/60 Hz.
- Κατηγορία μόνωσης και υπέρτασης σύμφωνα με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 33,21 ευρώ (Τριάντα τρία ευρώ και είκοσι ένα λεπτά)

A.T. 1.12 Θερμικό ρελέ με ρύθμιση ρεύματος έως 4.2A

Θερμικό ρελέ προστασίας ηλεκτροκινητήρων, ενδεικτικού τύπου TF42-4.2, κατάλληλου για προστασία από υπερφόρτιση και απώλεια φάσης σε κυκλώματα τριφασικών κινητήρων χαμηλής τάσης.

Το θερμικό ρελέ θα είναι κατάλληλο για συνεργασία με αντίστοιχους ηλεκτρονόμους ισχύος και θα τοποθετείται απευθείας επ' αυτών ή ανεξάρτητα μέσω κατάλληλης βάσης σύνδεσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ρυθμιζόμενο εύρος θερμικής προστασίας έως 4,2 A.
- Προστασία έναντι υπερφόρτισης τριφασικών κινητήρων.
- Ευαισθησία σε απώλεια φάσης.
- Κλάση απόξευξης Class 10A ή ισοδύναμη.
- Δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης επαναφοράς
- Ενσωματωμένο πλήκτρο δοκιμής (Test).
- Ένδειξη ενεργοποίησης λόγω σφάλματος
- Τουλάχιστον μία βοηθητική επαφή NO και μία NC για κύκλωμα αυτοματισμού.
- Ονομαστική τάση μόνωσης σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα χαμηλής τάσης.
- Συμβατότητα με συστήματα 50/60 Hz.
- Θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον από -20°C έως +55°C.
- Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP20.
- Σήμανση CE.
- Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα IEC/EN 60947-4-1 ή νεότερα ισοδύναμα

Τιμή ανά τεμάχιο: 23,42 ευρώ (Είκοσι τρία ευρώ και σαράντα δύο λεπτά)

A.T. 1.13 Ηλεκτρικός φλοτεροδιακόπτης 5 μέτρων ενδεικτικού τύπου MINIMATIC/C

Ηλεκτρικός φλοτεροδιακόπτης στάθμης υγρών, ενδεικτικού τύπου MINIMATIC/C, κατάλληλος για τον αυτόματο έλεγχο λειτουργίας αντλιών πλήρωσης ή εκκένωσης δεξαμενών, φρεατίων και αντλιοστασίων.

Ο φλοτεροδιακόπτης θα είναι ελεύθερης ανάρτησης, κατάλληλος για χρήση σε καθαρά ή ελαφρώς επιβαρυμένα νερά και θα λειτουργεί μέσω μεταβολής της στάθμης του υγρού.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος λειτουργίας: διακόπτης στάθμης (float switch).
- Μήκος εργοστασιακού καλωδίου: 5 m.
- Τροφοδοσία και χειρισμός κυκλωμάτων έως 250 VAC.
- Ενσωματωμένος μικροδιακόπτης με μεταγωγική επαφή (SPDT).
- Ενιαίο κέλυφος από χυτό πολυαιθυλένιο
- Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP68.
- Ανθεκτικότητα σε υγρασία, διάβρωση και συνήθεις χημικούς παράγοντες λυμάτων ή νερών.
- Μη υγροσκοπικό γέμισμα από διογκωμένη πολυουρεθάνη για απόλυτη στεγανότητα.
- Ενιαίος εσωτερικός θάλαμος με μικροδιακόπτη μπίλιας.
- Ανοξείδωτη μπίλια.
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10bar
- Μέγιστη θερμοκρασία 45° C
- Κατάλληλος για συνεχή λειτουργία σε αντλιοστάσια, δεξαμενές και φρεάτια.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 24,75 ευρώ (Είκοσι τέσσερα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά)

A.T. 1.14 Διακόπτης φλοτέρ λυμάτων 10m IP68 ενδεικτικού τύπου MATIC MERCURY/MC

Διακόπτης φλοτέρ λυμάτων, ενδεικτικού τύπου MATIC MERCURY/MC, κατάλληλος για αυτόματο έλεγχο στάθμης λυμάτων, ακαθάρτων και βιομηχανικών υγρών σε αντλιοστάσια, φρεάτια, δεξαμενές και εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.

Ο φλοτεροδιακόπτης θα είναι ελεύθερης ανάρτησης, βαρέως τύπου, ειδικά σχεδιασμένος για λειτουργία σε λύματα και υγρά με αιωρούμενα στερεά, λίπη ή άλλες προσμίξεις.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος λειτουργίας: διακόπτης στάθμης (float switch).
- Μήκος εργοστασιακού καλωδίου: 10 m.
- Βαθμός στεγανότητας: IP68.
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: έως 250 VAC.
- Ενσωματωμένη μεταγωγική επαφή (SPDT) για λειτουργία πλήρωσης ή εκκένωσης.
- Στεγανό, μονοκόμματο κέλυφος από ανθεκτικό θερμοπλαστικό υλικό υψηλής μηχανικής αντοχής.
- Κατάλληλος για συνεχή παραμονή σε λύματα και ακάθαρτα ύδατα.
- Ανθεκτικότητα σε υγρασία, διάβρωση, απορρυπαντικά, έλαια, λύματα και συνήθεις χημικούς παράγοντες.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 50,41 ευρώ (Πενήντα ευρώ και σαράντα ένα λεπτά)

A.T. 1.15 Προβολέας τύπου Led 50 W, 6500K, Μαύρος, IP65

Προβολέας τεχνολογίας LED, κατάλληλος για φωτισμό εξωτερικών χώρων, κτιριακών εγκαταστάσεων, αντλιοστασίων.

Ο προβολέας θα είναι πλήρως συναρμολογημένος, με ενσωματωμένη φωτεινή πηγή LED και ηλεκτρονικό τροφοδοτικό, κατάλληλος για συνεχή λειτουργία σε εξωτερικό περιβάλλον.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ονομαστική ισχύς: 50 W.
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 220 – 240 V AC.
- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Φωτεινή ροή: $\geq 4.500 \text{ lm}$.
- Φωτεινή απόδοση: $\geq 90 \text{ lm/W}$.
- Θερμοκρασία χρώματος (CCT): 6500 K (Ψυχρό λευκό – Daylight).
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI): $R_a \geq 80$.
- Γωνία δέσμης: περίπου 100° .
- Συντελεστής ισχύος: $PF \geq 0,90$.
- Κλάση ηλεκτρικής προστασίας: Class I.
- Βαθμός στεγανότητας: IP65.
- Αντοχή σε κρούση: τουλάχιστον IK04.
- Σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ή ισοδύναμο υλικό υψηλής αντοχής.
- Ανθεκτικό κάλυμμα ασφαλείας από γυαλί ή ισοδύναμο διαφανές υλικό.
- Χρώμα σώματος: μαύρο.
- Δυνατότητα ρύθμισης γωνίας στήριξης.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: τουλάχιστον από -20°C έως $+40^\circ\text{C}$.
- Διάρκεια ζωής: τουλάχιστον 25.000 ώρες (L70/B50).
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 28,69 ευρώ (Είκοσι οκτώ ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά)

A.T. 1.16 Φις σούκο αρσενικό 16A Μαύρο Ευθύ

Αρσενικό φις ρευματοληψίας τύπου Schuko, ευθέος τύπου, μαύρου χρώματος, κατάλληλος για σύνδεση φορητών ηλεκτρικών συσκευών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος βύσματος: Schuko (CEE 7/7) Αρσενικό.
- Μορφή: Ευθεία
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 250 V AC.
- Ονομαστικό ρεύμα: 16 A.
- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Αριθμός πόλων: 2P+E (φάση, ουδέτερος και γείωση).
- Χρώμα: Μαύρο.
- Υλικό περιβλήματος: Θερμοπλαστικό υψηλής αντοχής ή ισοδύναμο.
- Επαφές από ορείχαλκο ή ισοδύναμο αγωγίμο υλικό με αντιδιαβρωτική προστασία.
- Ενσωματωμένο σφικτήριο συγκράτησης καλωδίου.
- Αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις και συχνές συνδέσεις/αποσυνδέσεις.
- Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP20.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 3,87 ευρώ (Τρία ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά)

A.T. 1.17 Φις σούκο θηλυκό 16A Μαύρο

Θυληκό φις ρευματοληψίας τύπου Schuko, μαύρου χρώματος, κατάλληλου για σύνδεση φορητών ηλεκτρικών συσκευών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος βύσματος: Schuko (CEE 7/7) Θυληκό.
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 250 V AC.
- Ονομαστικό ρεύμα: 16 A.
- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Αριθμός πόλων: 2P+E (φάση, ουδέτερος και γείωση).
- Χρώμα: Μαύρο.
- Υλικό περιβλήματος: Θερμοπλαστικό υψηλής αντοχής ή ισοδύναμο.
- Επαφές από ορείχαλκο ή ισοδύναμο αγωγίμο υλικό με αντιδιαβρωτική προστασία.
- Ενσωματωμένο σφικτήριο συγκράτησης καλωδίου.
- Αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις και συχνές συνδέσεις/αποσυνδέσεις.
- Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP20.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 2,32 ευρώ (Δύο ευρώ και τριάντα δύο λεπτά)

A.T. 1.18 Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο10

Ευθεία υπόγεια σύνδεση Νο 10, κατάλληλη για τη σύνδεση και αποκατάσταση υπογείων καλωδίων ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλής τάσης, με εξασφάλιση ηλεκτρικής μόνωσης, μηχανικής αντοχής και στεγανότητας έναντι υγρασίας και εισροής νερού.

Η ευθεία υπόγεια σύνδεση θα αποτελεί πλήρες σετ σύνδεσης καλωδίων και θα είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε υπόγεια δίκτυα, φρεάτια και σωληνώσεις.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ευθεία υπόγεια σύνδεση Νο 10.
- Κατάλληλη για καλώδια χαμηλής τάσης έως 1 kV.

- Υδατοστεγής και αεροστεγής κατασκευή.
- Αντοχή σε υγρασία, διάβρωση, χημικούς παράγοντες εδάφους και μηχανικές καταπονήσεις.
- Κατάλληλη για υπόγεια εγκατάσταση και μόνιμη παραμονή στο έδαφος.
- Παροχή ηλεκτρικής μόνωσης ισοδύναμης ή ανώτερης του συνδεόμενου καλωδίου.
- Δυνατότητα σύνδεσης αγωγών χαλκού ή αλουμινίου με κατάλληλους συνδέσμους.
- Θερμοκρασιακή αντοχή κατάλληλη για υπόγειες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 0,19 ευρώ (δεκαεννέα λεπτά)

A.T. 1.19 Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο16

Ευθεία υπόγεια σύνδεση Νο 16, κατάλληλη για τη σύνδεση και αποκατάσταση υπογείων καλωδίων ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλής τάσης, με εξασφάλιση ηλεκτρικής μόνωσης, μηχανικής αντοχής και στεγανότητας έναντι υγρασίας και εισροής νερού.

Η ευθεία υπόγεια σύνδεση θα αποτελεί πλήρες σετ σύνδεσης καλωδίων και θα είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε υπόγεια δίκτυα, φρεάτια και σωληνώσεις.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ευθεία υπόγεια σύνδεση Νο 16.
- Κατάλληλη για καλώδια χαμηλής τάσης έως 1 kV.
- Υδατοστεγής και αεροστεγής κατασκευή.
- Αντοχή σε υγρασία, διάβρωση, χημικούς παράγοντες εδάφους και μηχανικές καταπονήσεις.
- Κατάλληλη για υπόγεια εγκατάσταση και μόνιμη παραμονή στο έδαφος.
- Παροχή ηλεκτρικής μόνωσης ισοδύναμης ή ανώτερης του συνδεόμενου καλωδίου.
- Δυνατότητα σύνδεσης αγωγών χαλκού ή αλουμινίου με κατάλληλους συνδέσμους.
- Θερμοκρασιακή αντοχή κατάλληλη για υπόγειες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 0,27 ευρώ (είκοσι επτά λεπτά)

A.T. 1.20 Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο25

Ευθεία υπόγεια σύνδεση Νο 25, κατάλληλη για τη σύνδεση και αποκατάσταση υπογείων καλωδίων ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλής τάσης, με εξασφάλιση ηλεκτρικής μόνωσης, μηχανικής αντοχής και στεγανότητας έναντι υγρασίας και εισροής νερού.

Η ευθεία υπόγεια σύνδεση θα αποτελεί πλήρες σετ σύνδεσης καλωδίων και θα είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε υπόγεια δίκτυα, φρεάτια και σωληνώσεις.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ευθεία υπόγεια σύνδεση Νο 25.
- Κατάλληλη για καλώδια χαμηλής τάσης έως 1 kV.
- Υδατοστεγής και αεροστεγής κατασκευή.
- Αντοχή σε υγρασία, διάβρωση, χημικούς παράγοντες εδάφους και μηχανικές καταπονήσεις.
- Κατάλληλη για υπόγεια εγκατάσταση και μόνιμη παραμονή στο έδαφος.
- Παροχή ηλεκτρικής μόνωσης ισοδύναμης ή ανώτερης του συνδεόμενου καλωδίου.
- Δυνατότητα σύνδεσης αγωγών χαλκού ή αλουμινίου με κατάλληλους συνδέσμους.
- Θερμοκρασιακή αντοχή κατάλληλη για υπόγειες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 0,42 ευρώ (σαράντα δύο λεπτά)

A.T. 1.21 Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο35

Ευθεία υπόγειας σύνδεσης Νο 35, κατάλληλη για τη σύνδεση και αποκατάσταση υπογείων καλωδίων ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλής τάσης, με εξασφάλιση ηλεκτρικής μόνωσης, μηχανικής αντοχής και στεγανότητας έναντι υγρασίας και εισροής νερού.

Η ευθεία υπόγεια σύνδεση θα αποτελεί πλήρες σετ σύνδεσης καλωδίων και θα είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε υπόγεια δίκτυα, φρεάτια και σωληνώσεις.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ευθεία υπόγειας σύνδεση Νο 35.
- Κατάλληλη για καλώδια χαμηλής τάσης έως 1 kV.
- Υδατοστεγής και αεροστεγής κατασκευή.
- Αντοχή σε υγρασία, διάβρωση, χημικούς παράγοντες εδάφους και μηχανικές καταπονήσεις.
- Κατάλληλη για υπόγεια εγκατάσταση και μόνιμη παραμονή στο έδαφος.
- Παροχή ηλεκτρικής μόνωσης ισοδύναμης ή ανώτερης του συνδεόμενου καλωδίου.
- Δυνατότητα σύνδεσης αγωγών χαλκού ή αλουμινίου με κατάλληλους συνδέσμους.
- Θερμοκρασιακή αντοχή κατάλληλη για υπόγειες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 0,63 ευρώ (εξήντα τρία λεπτά)

A.T. 1.22 Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο50

Ευθεία υπόγειας σύνδεσης Νο 50, κατάλληλη για τη σύνδεση και αποκατάσταση υπογείων καλωδίων ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλής τάσης, με εξασφάλιση ηλεκτρικής μόνωσης, μηχανικής αντοχής και στεγανότητας έναντι υγρασίας και εισροής νερού.

Η ευθεία υπόγεια σύνδεση θα αποτελεί πλήρες σετ σύνδεσης καλωδίων και θα είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε υπόγεια δίκτυα, φρεάτια και σωληνώσεις.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ευθεία υπόγειας σύνδεση Νο 50.
- Κατάλληλη για καλώδια χαμηλής τάσης έως 1 kV.
- Υδατοστεγής και αεροστεγής κατασκευή.
- Αντοχή σε υγρασία, διάβρωση, χημικούς παράγοντες εδάφους και μηχανικές καταπονήσεις.
- Κατάλληλη για υπόγεια εγκατάσταση και μόνιμη παραμονή στο έδαφος.
- Παροχή ηλεκτρικής μόνωσης ισοδύναμης ή ανώτερης του συνδεόμενου καλωδίου.
- Δυνατότητα σύνδεσης αγωγών χαλκού ή αλουμινίου με κατάλληλους συνδέσμους.
- Θερμοκρασιακή αντοχή κατάλληλη για υπόγειες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 0,91 ευρώ (ενενήντα ένα λεπτά)

A.T. 1.23 Δεματικό 540X7,6mm συσκευασίας 100τμχ.

Πλαστικά δεματικά καλώδια διαστάσεων 540 × 7,6 mm, κατάλληλων για τη συγκράτηση, ομαδοποίηση και στερέωση καλωδίων, σωληνώσεων και λοιπών ηλεκτρομηχανολογικών στοιχείων σε εσωτερικές ή εξωτερικές εγκαταστάσεις.

Τα δεματικά θα παραδίδονται σε εργοστασιακή συσκευασία των 100 τεμαχίων.

Θα διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Μήκος: 540 mm ($\pm 5\%$).
- Πλάτος: 7,6 mm ($\pm 5\%$).
- Τύπος: Αυτοασφαλιζόμενο δεματικό μίας χρήσης.
- Υλικό κατασκευής: Πολυαμίδιο 6.6 (PA66) ή ισοδύναμο.
- Ελάχιστη αντοχή εφελκυσμού: 55 kg (540 N) ή μεγαλύτερη.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: από -40°C έως $+85^{\circ}\text{C}$ τουλάχιστον.
- Ανθεκτικότητα σε έλαια, γράσα και συνήθεις βιομηχανικούς ρύπους.
- Εσωτερικός μηχανισμός κασάνιας για ασφαλή συγκράτηση χωρίς ολίσθηση.
- Κατάλληλα για ηλεκτρολογικές, βιομηχανικές και τεχνικές εφαρμογές.
- Χρώμα: Μαύρο (UV resistant) για εξωτερική χρήση

Τιμή ανά τεμάχιο: 15,44 ευρώ (Δεκαπέντε ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά)

A.T. 1.24 Στεγανό ερμάριο με πλάτη διαστάσεων 800X600X400

Μεταλλικό ηλεκτρολογικό ερμάριο, με μία πόρτα, πλάτη στήριξης υλικών και βαθμό προστασίας IP66, κατάλληλου για εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αυτοματισμού, διανομής ισχύος και ελέγχου σε βιομηχανικές και δημοτικές εγκαταστάσεις.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Μεταλλικό ερμάριο με μία πόρτα.
- Εξωτερικές διαστάσεις: Ύψος 800 mm × Πλάτος 600 mm × Βάθος 400 mm.
- Βαθμός προστασίας: IP66 σύμφωνα με EN 60529.
- Βαθμός μηχανικής αντοχής: IK10 ή ανώτερος.
- Υλικό κατασκευής κελύφους: Χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.
- Υλικό πόρτας: Χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.
- Επιφανειακή προστασία: Ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας.
- Χρώμα: RAL 7035 ή ισοδύναμο.
- Στεγανοποίηση με περιμετρικό παρέμβυσμα πολυουρεθάνης χωρίς ενώσεις.
- Πόρτα με άνοιγμα τουλάχιστον 120° .
- Μηχανισμός κλειδώματος με κλειδαριά τύπου διπλής μπίλιας ή ισοδύναμη.
- Δυνατότητα αλλαγής φοράς ανοίγματος της πόρτας.
- Αφαιρούμενη γαλβανισμένη πλάτη στήριξης υλικών.
- Κατάλληλο για εγκατάσταση διακοπτικού υλικού, PLC, inverter, αυτοματισμών και λοιπού ηλεκτρολογικού εξοπλισμού.
- Προβλέψεις γείωσης πόρτας και σώματος ερμαρίου.
- Κατάλληλο για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους με χρήση κατάλληλων εξαρτημάτων στήριξης και στεγανοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο: 276,06 ευρώ (Διακόσια εβδομήντα έξι ευρώ και έξι λεπτά)

A.T. 1.25 Καλώδιο εύκαμπτο 3x1.5mm² H05VV-F NYMHY μαύρο στρογγυλό πολύκλωνο

Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο τύπου H05VV-F (NYMHY), διατομής $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$, στρογγυλής διατομής και μαύρου χρώματος, κατάλληλου για τροφοδοσία φορητών και σταθερών ηλεκτρικών συσκευών σε εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος καλωδίου: H05VV-F (NYMHY).
- Αριθμός αγωγών: 3.
- Ονομαστική διατομή αγωγών: 1,5 mm².
- Αγωγοί: Πολύκλωνοι αγωγοί χαλκού κλάσης 5 κατά IEC 60228.
- Ονομαστική τάση: 300/500 V.
- Μόνωση αγωγών: PVC.
- Εξωτερικός μανδύας: PVC.
- Σχήμα καλωδίου: Στρογγυλό.
- Χρώμα εξωτερικού μανδύα: Μαύρο.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -5°C έως +70°C τουλάχιστον.
- Κατάλληλο για ελαφρές και μέσες μηχανικές καταπονήσεις.
- Ανθεκτικό στις συνήθεις συνθήκες εσωτερικών εγκαταστάσεων.
- Σήμανση επί του μανδύα με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο: 0,94 ευρώ (ενενήντα τέσσερα λεπτά)

A.T. 1.26 Καλώδιο εύκαμπτο 3x2.5mm² H05VV-F NYMHY μαύρο στρογγυλό πολύκλωνο

Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο τύπου H05VV-F (NYMHY), διατομής 3 × 2,5 mm², στρογγυλής διατομής και μαύρου χρώματος, κατάλληλο για τροφοδοσία φορητών και σταθερών ηλεκτρικών συσκευών σε εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος καλωδίου: H05VV-F (NYMHY).
- Αριθμός αγωγών: 3.
- Ονομαστική διατομή αγωγών: 2,5 mm².
- Αγωγοί: Πολύκλωνοι αγωγοί χαλκού κλάσης 5 κατά IEC 60228.
- Ονομαστική τάση: 300/500 V.
- Μόνωση αγωγών: PVC.
- Εξωτερικός μανδύας: PVC.
- Σχήμα καλωδίου: Στρογγυλό.
- Χρώμα εξωτερικού μανδύα: Μαύρο.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -5°C έως +70°C τουλάχιστον.
- Κατάλληλο για ελαφρές και μέσες μηχανικές καταπονήσεις.
- Ανθεκτικό στις συνήθεις συνθήκες εσωτερικών εγκαταστάσεων.
- Σήμανση επί του μανδύα με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο: 1,49 ευρώ (Ένα ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά)

A.T. 1.27 Καλώδιο NYA 1,5mm² Καφέ

Μονόκλωνος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYA, ονομαστικής διατομής 1,5 mm² και καφέ χρώματος μόνωσης, κατάλληλο για εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης εντός σωληνώσεων, καναλιών και ηλεκτρικών πινάκων.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYA (H07V-U).
- Ονομαστική διατομή: 1,5 mm².
- Αγωγός: Χαλκός μονόκλωνος (κλάση 1 κατά IEC 60228).
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Χρώμα μόνωσης: Καφέ.
- Θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού: έως +70°C.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωλήνων, καναλιών, πινάκων και λοιπών εγκαταστάσεων.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο: 0,26 ευρώ (είκοσι έξι λεπτά)

A.T. 1.28 Καλώδιο NYA 1,5mm² Μαύρο

Μονόκλωνος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYA, ονομαστικής διατομής 1,5 mm² και μαύρου χρώματος μόνωσης, κατάλληλο για εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης εντός σωληνώσεων, καναλιών και ηλεκτρικών πινάκων.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYA (H07V-U).
- Ονομαστική διατομή: 1,5 mm².
- Αγωγός: Χαλκός μονόκλωνος (κλάση 1 κατά IEC 60228).
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Χρώμα μόνωσης: Μαύρο.
- Θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού: έως +70°C.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωλήνων, καναλιών, πινάκων και λοιπών εγκαταστάσεων.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο: 0,26 ευρώ (είκοσι έξι λεπτά)

A.T. 1.29 Καλώδιο NYA 1,5mm² Κόκκινο

Μονόκλωνος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYA, ονομαστικής διατομής 1,5 mm² και κόκκινου χρώματος μόνωσης, κατάλληλο για εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης εντός σωληνώσεων, καναλιών και ηλεκτρικών πινάκων.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYA (H07V-U).
- Ονομαστική διατομή: 1,5 mm².
- Αγωγός: Χαλκός μονόκλωνος (κλάση 1 κατά IEC 60228).
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Χρώμα μόνωσης: Κόκκινο.
- Θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού: έως +70°C.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωλήνων, καναλιών, πινάκων και λοιπών εγκαταστάσεων.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο: 0,26 ευρώ (είκοσι έξι λεπτά)

A.T. 1.30 Καλώδιο NYA 1,5mm² Μπλε

Μονόκλωνος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYA, ονομαστικής διατομής 1,5 mm² και μπλε χρώματος μόνωσης, κατάλληλου για εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης εντός σωληνώσεων, καναλιών και ηλεκτρικών πινάκων.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYA (H07V-U).
- Ονομαστική διατομή: 1,5 mm².
- Αγωγός: Χαλκός μονόκλωνος (κλάση 1 κατά IEC 60228).
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Χρώμα μόνωσης: Μπλε.
- Θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού: έως +70°C.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωλήνων, καναλιών, πινάκων και λοιπών εγκαταστάσεων.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο: 0,26 ευρώ (είκοσι έξι λεπτά)

A.T. 1.31 Καλώδιο NYA 1,5mm² Κίτρινο

Μονόκλωνος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYA, ονομαστικής διατομής 1,5 mm² και Κίτρινο χρώματος μόνωσης, κατάλληλου για εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης εντός σωληνώσεων, καναλιών και ηλεκτρικών πινάκων.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYA (H07V-U).
- Ονομαστική διατομή: 1,5 mm².
- Αγωγός: Χαλκός μονόκλωνος (κλάση 1 κατά IEC 60228).
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Χρώμα μόνωσης: Κίτρινο.
- Θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού: έως +70°C.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωλήνων, καναλιών, πινάκων και λοιπών εγκαταστάσεων.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο: 0,26 ευρώ (είκοσι έξι λεπτά)

A.T. 1.32 Καλώδιο NYA 10mm²

Μονόκλωνος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYA, ονομαστικής διατομής 10 mm² κατάλληλου για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης εντός σωληνώσεων, καναλιών και ηλεκτρικών πινάκων..

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYA (H07V-U).
- Ονομαστική διατομή: 10 mm².
- Αγωγός: Χαλκός μονόκλωνος (κλάση 1 κατά IEC 60228).
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού: έως +70°C.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωλήνων, καναλιών, πινάκων.

- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο: 1,67 ευρώ (Ένα ευρώ και εξήντα επτά λεπτά)

A.T. 1.33 Καλώδιο NYA 16mm²

Μονόκλωνος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYA, ονομαστικής διατομής 16 mm² κατάλληλου για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης εντός σωληνώσεων, καναλιών και ηλεκτρικών πινάκων..

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYA (H07V-U).
- Ονομαστική διατομή: 16 mm².
- Αγωγός: Χαλκός μονόκλωνος (κλάση 1 κατά IEC 60228).
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού: έως +70°C.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωληνών, καναλιών, πινάκων.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο: 2,34 ευρώ (Δύο ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά)

A.T. 1.34 Καλώδιο NYA 25mm²

Μονόκλωνος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYA, ονομαστικής διατομής 25 mm² κατάλληλου για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης εντός σωληνώσεων, καναλιών και ηλεκτρικών πινάκων..

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYA (H07V-U).
- Ονομαστική διατομή: 25 mm².
- Αγωγός: Χαλκός μονόκλωνος (κλάση 1 κατά IEC 60228).
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού: έως +70°C.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωληνών, καναλιών, πινάκων.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο: 4,16 ευρώ (Τέσσερα ευρώ και δεκαέξι λεπτά)

A.T. 1.35 Καλώδιο NYA 35mm²

Μονόκλωνος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYA, ονομαστικής διατομής 35 mm² κατάλληλου για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης εντός σωληνώσεων, καναλιών και ηλεκτρικών πινάκων.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYA (H07V-U).
- Ονομαστική διατομή: 35 mm².
- Αγωγός: Χαλκός μονόκλωνος (κλάση 1 κατά IEC 60228).
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού: έως +70°C.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωληνών, καναλιών, πινάκων.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο: 5,18 ευρώ (Πέντε ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά)

A.T. 1.36 Καλώδιο NYY (J1VV-S) 3x35+16mm²

Καλώδιο χαμηλής τάσης τύπου NYY (J1VV-S), διατομής 3x35 mm² + 16 mm², κατάλληλου για μόνιμες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ισχύος σε δίκτυα χαμηλής τάσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος καλωδίου: NYY (J1VV-S).
- Διατομή αγωγών φάσεων: 3 × 35 mm².
- Αγωγός ουδετέρου/γείωσης: 16 mm².
- Αγωγοί: Πολύκλωνοι ή συμπαγείς χαλκοί (σύμφωνα με IEC 60228, κλάση 1 ή 2).
- Ονομαστική τάση: 0,6/1 kV.
- Μόνωση αγωγών: PVC.
- Εξωτερικός μανδύας: PVC, μαύρου χρώματος.
- Κατάλληλο για υπόγεια τοποθέτηση με ή χωρίς προστατευτικό σωλήνα.
- Ανθεκτικό σε υγρασία, μηχανικές καταπονήσεις και συνήθεις χημικές επιδράσεις εδάφους.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: έως +70°C σε μόνιμη λειτουργία.
- Αντοχή στη διάδοση φλόγας σύμφωνα με EN/IEC πρότυπα.
- Σήμανση επί του μανδύα με τύπο καλωδίου, διατομή, κατασκευαστή και έτος παραγωγής.

Τιμή ανά μέτρο: 20,62 ευρώ (Είκοσι ευρώ και εξήντα δύο λεπτά)

A.T. 1.37 Καλώδιο NYY (J1VV-S) 4x16mm²

Καλώδιο χαμηλής τάσης τύπου NYY (J1VV-S), διατομής 4x 16 mm², κατάλληλου για μόνιμες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ισχύος σε δίκτυα χαμηλής τάσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος καλωδίου: NYY (J1VV-S).
- Διατομή αγωγών φάσεων: 4 × 16 mm².
- Αγωγοί: Πολύκλωνοι ή συμπαγείς χαλκοί (σύμφωνα με IEC 60228, κλάση 1 ή 2).
- Ονομαστική τάση: 0,6/1 kV.
- Μόνωση αγωγών: PVC.
- Εξωτερικός μανδύας: PVC, μαύρου χρώματος.
- Κατάλληλο για υπόγεια τοποθέτηση με ή χωρίς προστατευτικό σωλήνα.
- Ανθεκτικό σε υγρασία, μηχανικές καταπονήσεις και συνήθεις χημικές επιδράσεις εδάφους.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: έως +70°C σε μόνιμη λειτουργία.
- Αντοχή στη διάδοση φλόγας σύμφωνα με EN/IEC πρότυπα.
- Σήμανση επί του μανδύα με τύπο καλωδίου, διατομή, κατασκευαστή και έτος παραγωγής.

Τιμή ανά μέτρο: 11,38 ευρώ (Έντεκα ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά)

A.T. 1.38 Καλώδιο NYY (J1VV-S) 3x16mm²

Καλώδιο χαμηλής τάσης τύπου NYY (J1VV-S), διατομής 3x16 mm², κατάλληλου για μόνιμες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ισχύος σε δίκτυα χαμηλής τάσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος καλωδίου: NYY (J1VV-S).
- Διατομή αγωγών φάσεων: $3 \times 16 \text{ mm}^2$.
- Αγωγοί: Πολύκλωνοι ή συμπαγείς χαλκοί (σύμφωνα με IEC 60228, κλάση 1 ή 2).
- Ονομαστική τάση: 0,6/1 kV.
- Μόνωση αγωγών: PVC.
- Εξωτερικός μανδύας: PVC, μαύρου χρώματος.
- Κατάλληλο για υπόγεια τοποθέτηση με ή χωρίς προστατευτικό σωλήνα.
- Ανθεκτικό σε υγρασία, μηχανικές καταπονήσεις και συνήθεις χημικές επιδράσεις εδάφους.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: έως $+70^\circ\text{C}$ σε μόνιμη λειτουργία.
- Αντοχή στη διάδοση φλόγας σύμφωνα με EN/IEC πρότυπα.
- Σήμανση επί του μανδύα με τύπο καλωδίου, διατομή, κατασκευαστή και έτος παραγωγής.

Τιμή ανά μέτρο: 8,70 ευρώ (Οκτώ ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

A.T. 1.39 Καλώδιο NYY (J1VV-S) 4x10mm²

Καλώδιο χαμηλής τάσης τύπου NYY (J1VV-S), διατομής $4 \times 10 \text{ mm}^2$, κατάλληλο για μόνιμες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ισχύος σε δίκτυα χαμηλής τάσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος καλωδίου: NYY (J1VV-S).
- Διατομή αγωγών φάσεων: $4 \times 10 \text{ mm}^2$.
- Αγωγοί: Πολύκλωνοι ή συμπαγείς χαλκοί (σύμφωνα με IEC 60228, κλάση 1 ή 2).
- Ονομαστική τάση: 0,6/1 kV.
- Μόνωση αγωγών: PVC.
- Εξωτερικός μανδύας: PVC, μαύρου χρώματος.
- Κατάλληλο για υπόγεια τοποθέτηση με ή χωρίς προστατευτικό σωλήνα.
- Ανθεκτικό σε υγρασία, μηχανικές καταπονήσεις και συνήθεις χημικές επιδράσεις εδάφους.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: έως $+70^\circ\text{C}$ σε μόνιμη λειτουργία.
- Αντοχή στη διάδοση φλόγας σύμφωνα με EN/IEC πρότυπα.
- Σήμανση επί του μανδύα με τύπο καλωδίου, διατομή, κατασκευαστή και έτος παραγωγής.

Τιμή ανά μέτρο: 7,41 ευρώ (Επτά ευρώ και σαράντα ένα λεπτά)

A.T. 1.40 Καλώδιο NYY (J1VV-S) 3x10mm²

Καλώδιο χαμηλής τάσης τύπου NYY (J1VV-S), διατομής $3 \times 10 \text{ mm}^2$, κατάλληλο για μόνιμες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ισχύος σε δίκτυα χαμηλής τάσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος καλωδίου: NYY (J1VV-S).
- Διατομή αγωγών φάσεων: $3 \times 10 \text{ mm}^2$.
- Αγωγοί: Πολύκλωνοι ή συμπαγείς χαλκοί (σύμφωνα με IEC 60228, κλάση 1 ή 2).
- Ονομαστική τάση: 0,6/1 kV.
- Μόνωση αγωγών: PVC.
- Εξωτερικός μανδύας: PVC, μαύρου χρώματος.
- Κατάλληλο για υπόγεια τοποθέτηση με ή χωρίς προστατευτικό σωλήνα.
- Ανθεκτικό σε υγρασία, μηχανικές καταπονήσεις και συνήθεις χημικές επιδράσεις εδάφους.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: έως $+70^\circ\text{C}$ σε μόνιμη λειτουργία.
- Αντοχή στη διάδοση φλόγας σύμφωνα με EN/IEC πρότυπα.
- Σήμανση επί του μανδύα με τύπο καλωδίου, διατομή, κατασκευαστή και έτος παραγωγής.

Τιμή ανά μέτρο: 5,63 ευρώ (Πέντε ευρώ και εξήντα τρία λεπτά)

A.T. 1.41 Διακόπτης εξωτερικός στεγανός

Απλός μονοπολικός διακόπτης εξωτερικής εγκατάστασης, στεγανού τύπου, κατάλληλος για τον χειρισμό κυκλωμάτων φωτισμού και λοιπών ηλεκτρικών φορτίων χαμηλής τάσης σε χώρους με υγρασία, σκόνη ή έκθεση σε καιρικές συνθήκες. Ο διακόπτης θα είναι πλήρης, επιτοίχιας τοποθέτησης και έτοιμος προς εγκατάσταση.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Απλός μονοπολικός διακόπτης (1P).
- Τρόπος εγκατάστασης: Επιτοίχια τοποθέτηση
- Ονομαστικό ρεύμα: 10A ή 10AX.
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 250V AC.
- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Βαθμός προστασίας: IP55.
- Βαθμός μηχανικής αντοχής: IK07 ή ανώτερος.
- Υλικό κατασκευής: Θερμοπλαστικό υψηλής μηχανικής αντοχής και ανθεκτικότητας στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV resistant).
- Τύπος χειρισμού: Πλήκτρο
- Σύνδεση αγωγών με βιδωτούς ή ταχυσυνδέσμους.
- Κατάλληλος για αγωγούς διατομής έως 2,5 mm².

Τιμή ανά τεμάχιο: 8,80 ευρώ (Οκτώ ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. 1.42 Ρελέ ισχύος ενδεικτικού τύπου ABB 38-30-00-13

Τριπολικό ρελέ ισχύος ενδεικτικού τύπου ABB AF38-30-00-13, κατάλληλου για ζεύξη και απόζευξη τριφασικών κινητήρων, φορτίων ισχύος και κυκλωμάτων αυτοματισμού σε εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης. Το ρελέ ισχύος θα είναι ηλεκτρομαγνητικού τύπου, κατάλληλο για συνεχή βιομηχανική χρήση και θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Τριπολικό ρελέ ισχύος
- Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας AC-3: 38 A.
- Ονομαστική ισχύς κινητήρα σε 400 V AC (AC-3): τουλάχιστον 18,5 kW.
- Αριθμός κύριων επαφών: 3 κανονικά ανοικτές (3NO).
- Βοηθητικές επαφές: χωρίς ενσωματωμένες βοηθητικές επαφές (00).
- Ονομαστική τάση μόνωσης (Ui): τουλάχιστον 690 V.
- Ονομαστική τάση λειτουργίας (Ue): έως 690 V AC.
- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Πηνίο λειτουργίας ευρείας περιοχής τάσης: 100–250 V AC/DC (κωδικός 13) ή ισοδύναμο.
- Χαμηλή κατανάλωση ισχύος πηνίου.
- Ενσωματωμένη προστασία έναντι βυθίσεων και διακυμάνσεων τάσης.
- Υψηλή μηχανική και ηλεκτρική αντοχή.
- Σύνδεση με βιδωτούς ακροδέκτες ή ισοδύναμο σύστημα σύνδεσης.
- Βαθμός προστασίας ακροδεκτών τουλάχιστον IP20.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση σε ηλεκτρικούς πίνακες χαμηλής τάσης και συστήματα αυτοματισμού.

Το προσφερόμενο υλικό θα συμμορφώνεται με τα ακόλουθα πρότυπα ή ισοδύναμά τους:

- IEC / EN 60947-1.
- IEC / EN 60947-4-1.
- IEC 60529.
- Οδηγία Χαμηλής Τάσης (LVD).
- Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC).
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 68,34 ευρώ (Εξήντα οκτώ ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά)

A.T. 1.43 Ρελέ ισχύος ενδεικτικού τύπου ABB 190-30-00-13

Τριπολικό ρελέ ισχύος ενδεικτικού τύπου ABB A190-30-00-13, κατάλληλο για χειρισμό και ζεύξη κινητήρων, φορτίων ισχύος και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης σε βιομηχανικές, δημοτικές και κτιριακές εφαρμογές. Το ρελέ ισχύος θα είναι ηλεκτρομαγνητικού τύπου, κατάλληλο για συχνές λειτουργίες ζεύξης και απόζευξης φορτίων και θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Τριπολικό ρελέ ισχύος.
- Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας AC-3: 190 A.
- Ονομαστική ισχύς κινητήρα σε 400 V AC (AC-3): τουλάχιστον 90 kW.
- Αριθμός κύριων επαφών: 3 κανονικά ανοικτές (3NO).
- Βοηθητικές επαφές: χωρίς ενσωματωμένες βοηθητικές επαφές (00) ή ισοδύναμη διάταξη.
- Ονομαστική τάση λειτουργίας (Ui): τουλάχιστον 1000 V.
- Ονομαστική τάση μόνωσης: σύμφωνα με IEC 60947.
- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Πηνίο λειτουργίας: 100–250 V AC/DC (κωδικός πηνίου 13) ή ισοδύναμο.
- Τεχνολογία πηνίου ηλεκτρονικού ελέγχου για μειωμένη κατανάλωση ισχύος.
- Υψηλή ηλεκτρική και μηχανική αντοχή σε κύκλους λειτουργίας.
- Δυνατότητα τοποθέτησης βοηθητικών επαφών και πρόσθετων εξαρτημάτων του ίδιου κατασκευαστή.
- Σύνδεση με βιδωτούς ακροδέκτες ή ισοδύναμο σύστημα σύνδεσης.
- Κατάλληλο για εγκατάσταση σε πίνακες χαμηλής τάσης και συστήματα αυτοματισμού.
- Βαθμός προστασίας ακροδεκτών τουλάχιστον IP20.
- Θερμοκρασία λειτουργίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Το προσφερόμενο υλικό θα συμμορφώνεται με τα ακόλουθα πρότυπα ή ισοδύναμά τους:

- IEC / EN 60947-1.
- IEC / EN 60947-4-1.
- Οδηγίες Χαμηλής Τάσης (LVD).
- Οδηγία EMC.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 346,00 ευρώ (Τριακόσια σαράντα έξι ευρώ και μηδέν λεπτά)

A.T. 1.44 Ηλεκτρόδιο Γειώσεως Φ14x1500mm

Ηλεκτρόδιο γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 14 mm και μήκους 1.500 mm, κατάλληλο για την κατασκευή συστημάτων γείωσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων χαμηλής και μέσης τάσης, σύμφωνα με τους ισχύοντες

κανονισμούς και πρότυπα. Το ηλεκτρόδιο γείωσης θα είναι κατάλληλο για έμπηξη στο έδαφος και θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ράβδος γείωσης κυκλικής διατομής.
- Διάμετρος: 14 mm.
- Μήκος: 1.500 mm.
- Πυρήνας από χάλυβα υψηλής μηχανικής αντοχής.
- Εξωτερική επένδυση από ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής αγωγιμότητας.
- Ελάχιστο πάχος επικάλυψης χαλκού: 250 μm.
- Αντοχή σε διάβρωση και ηλεκτροχημικές καταπονήσεις του εδάφους.
- Κατάλληλο για χρήση σε μόνιμα συστήματα γείωσης.
- Δυνατότητα σύνδεσης με αγωγούς γείωσης μέσω κατάλληλων σφιγκτήρων ή συνδέσμων.
- Κατάλληλο για εγκατάσταση με έμπηξη χωρίς παραμόρφωση του ηλεκτροδίου.
- Άκρο διαμορφωμένο για εύκολη διείσδυση στο έδαφος.
- Συμβατό με εξαρτήματα σύνδεσης και επεκτάσεις του ίδιου συστήματος γείωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο: 15,45 ευρώ (Δεκαπέντε ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά)

A.T. 1.45 Στεγανό κουτί διακλάδωσης 205×220×140 IP65 (βιδωτό καπάκι)

Στεγανό κουτί διακλάδωσης εξωτερικής εγκατάστασης, διαστάσεων 205×220×140 mm, με βιδωτό κάλυμμα και βαθμό προστασίας IP65, κατάλληλο για τη στέγαση και προστασία ηλεκτρικών συνδέσεων, κλεμμών και λοιπού ηλεκτρολογικού εξοπλισμού σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

Το κουτί διακλάδωσης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Βαθμός προστασίας: IP65 κατά IEC 60529 ή ανώτερος.
- Υλικό κατασκευής: θερμοπλαστικό αυτοσβενδόμενο υλικό υψηλής μηχανικής αντοχής (ABS, πολυκαρβονικό ή ισοδύναμο).
- Αντοχή σε κρούση τουλάχιστον IK07 ή ισοδύναμη.
- Βιδωτό κάλυμμα με στεγανωτικό παρέμβυσμα περιμετρικά.
- Αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και σε συνήθεις περιβαλλοντικές καταπονήσεις.
- Θερμοκρασία λειτουργίας κατάλληλη για εξωτερικές εγκαταστάσεις.
- Δυνατότητα διάτρησης ή προδιαμορφωμένων εισόδων για στυπιοθλίπτες και καλώδια.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση κλεμμών, μικροϋλικών και εξοπλισμού αυτοματισμού.
- Χρώμα γκρι ή ισοδύναμο βιομηχανικής χρήσης.
- Παράδοση πλήρες με βίδες στερέωσης καλύμματος και τα απαραίτητα εξαρτήματα συναρμολόγησης.

Τιμή ανά τεμάχιο: 18,23 ευρώ (Δεκαοκτώ ευρώ και είκοσι τρία λεπτά)

A.T. 1.46 Καλώδιο πολύκλωνο NYAF 1X90mm²

Εύκαμπτος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYAF (H07V-K), ονομαστικής διατομής 1×90 mm², κατάλληλος για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης, κυρίως για χρήση εντός πινάκων, διανομών ισχύος και συνδέσεων εξοπλισμού. Ο αγωγός θα είναι κατασκευασμένος από χαλκό υψηλής αγωγιμότητας, με μόνωση PVC και θα πληροί τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYAF (H07V-K).
- Ονομαστική διατομή: 90 mm².
- Αριθμός αγωγών: 1.
- Αγωγός: Πολύκλωνος χαλκός, κλάση 5 κατά IEC 60228.
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: έως +70°C σε συνεχή λειτουργία.
- Θερμοκρασία βραχυκυκλώματος: έως +160°C (σύμφωνα με τα πρότυπα).
- Υψηλή ευκαμψία για εύκολη τοποθέτηση σε πίνακες και κανάλια καλωδίων.
- Αντοχή στη διάδοση φλόγας σύμφωνα με EN/IEC πρότυπα.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο: 15,83 ευρώ (Δεκαπέντε ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά)

A.T. 1.47 Καλώδιο πολύκλωνο NYAF 1X120mm²

Εύκαμπτος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYAF (H07V-K), ονομαστικής διατομής $1 \times 90 \text{ mm}^2$, κατάλληλος για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης, κυρίως για χρήση εντός πινάκων, διανομών ισχύος και συνδέσεων εξοπλισμού. Ο αγωγός θα είναι κατασκευασμένος από χαλκό υψηλής αγωγιμότητας, με μόνωση PVC και θα πληροί τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYAF (H07V-K).
- Ονομαστική διατομή: 120 mm^2 .
- Αριθμός αγωγών: 1.
- Αγωγός: Πολύκλωνος χαλκός, κλάση 5 κατά IEC 60228.
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: έως $+70^\circ\text{C}$ σε συνεχή λειτουργία.
- Θερμοκρασία βραχυκυκλώματος: έως $+160^\circ\text{C}$ (σύμφωνα με τα πρότυπα).
- Υψηλή ευκαμψία για εύκολη τοποθέτηση σε πίνακες και κανάλια καλωδίων.
- Αντοχή στη διάδοση φλόγας σύμφωνα με EN/IEC πρότυπα.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο: 19,45 ευρώ (Δεκαεννέα ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά)

A.T. 1.48 Αυτόματη ασφάλεια 3P 100A

Τριπολική αυτόματη ασφάλεια μικροαυτόματου (MCB), ονομαστικού ρεύματος 100A, καμπύλης απόξευξης C και ικανότητας διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατάλληλης για προστασία κυκλωμάτων ισχύος, κινητήρων και εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης.

Η αυτόματη ασφάλεια θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Μικροαυτόματος διακόπτης (MCB).
- Αριθμός πόλων: 3P.
- Ονομαστικό ρεύμα (I_n): 100 A.
- Χαρακτηριστική καμπύλη απόξευξης: C.
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 400/415 V AC.
- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος (I_{cn}): 6 kA τουλάχιστον.
- Θερμομαγνητική προστασία έναντι υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος.
- Ενδεικτική θέση επαφών ON/OFF.
- Δυνατότητα χρήσης βοηθητικών επαφών και λουπών εξαρτημάτων του ίδιου συστήματος.
- Βαθμός προστασίας ακροδεκτών τουλάχιστον IP20.
- Κατάλληλη για λειτουργία σε ηλεκτρικούς πίνακες διανομής χαμηλής τάσης.
- Υψηλή μηχανική και ηλεκτρική αντοχή.

Τιμή ανά τεμάχιο: 53,99 ευρώ (Πενήντα τρία ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά)

A.T. 1.49 Αυτόματη ασφάλεια 3P 63A

Τριπολική αυτόματη ασφάλεια μικροαυτόματου (MCB), ονομαστικού ρεύματος 63A, καμπύλης απόξευξης K και ικανότητας διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατάλληλης για προστασία κυκλωμάτων ισχύος, κινητήρων και εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης.

Η αυτόματη ασφάλεια θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Μικροαυτόματος διακόπτης (MCB).
- Αριθμός πόλων: 3P.
- Ονομαστικό ρεύμα (I_n): 63 A.
- Χαρακτηριστική καμπύλη απόξευξης: K.
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 400/415 V AC.
- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος (I_{cn}): 6 kA τουλάχιστον.
- Θερμομαγνητική προστασία έναντι υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος.
- Ενδεικτική θέση επαφών ON/OFF.
- Δυνατότητα χρήσης βοηθητικών επαφών και λουπών εξαρτημάτων του ίδιου συστήματος.

- Βαθμός προστασίας ακροδεκτών τουλάχιστον IP20.
- Κατάλληλη για λειτουργία σε ηλεκτρικούς πίνακες διανομής χαμηλής τάσης.
- Υψηλή μηχανική και ηλεκτρική αντοχή.

Τιμή ανά τεμάχιο: 46,23 ευρώ (Σαράντα έξι ευρώ και είκοσι τρία λεπτά)

A.T. 1.50 Χρονοδιακόπτης ράγας απλός με εφεδρεία

αναλογικός χρονοδιακόπτης ράγας DIN με εφεδρεία, κατάλληλος για τον αυτόματο έλεγχο κυκλωμάτων φωτισμού, εξαερισμού, αντλιών και λοιπών ηλεκτρικών φορτίων σε εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης. Ο χρονοδιακόπτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Αναλογικός χρονοδιακόπτης ράγας DIN.
- Λειτουργία: Ημερήσιος προγραμματισμός 24 ωρών.
- Τύπος επαφής: 1 NO (Normally Open).
- Τροφοδοσία: 230 V AC, 50/60 Hz.
- Ονομαστικό ρεύμα επαφής: 16 A (ωμικό φορτίο).
- Ελάχιστο βήμα προγραμματισμού: 15 λεπτά.
- Εφεδρεία λειτουργίας (power reserve): τουλάχιστον 100 ώρες.
- Χειροκίνητη παράκαμψη λειτουργίας (ON/OFF/AUTO).
- Βαθμός προστασίας: IP20.
- Κατάλληλος για λειτουργία σε ηλεκτρικούς πίνακες χαμηλής τάσης.
- Υψηλή μηχανική και ηλεκτρική αντοχή.
- Δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας σε βιομηχανικές και κτιριακές εγκαταστάσεις.

Τιμή ανά τεμάχιο: 36,11 ευρώ (Τριάντα έξι ευρώ και έντεκα λεπτά)

A.T. 1.51 Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο6

Ευθεία υπόγεια σύνδεση Νο 6, κατάλληλη για τη σύνδεση και αποκατάσταση υπογείων καλωδίων ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλής τάσης, με εξασφάλιση ηλεκτρικής μόνωσης, μηχανικής αντοχής και στεγανότητας έναντι υγρασίας και εισροής νερού.

Η ευθεία υπόγεια σύνδεση θα αποτελεί πλήρες σετ σύνδεσης καλωδίων και θα είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε υπόγεια δίκτυα, φρεάτια και σωληνώσεις.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ευθεία υπόγεια σύνδεση Νο 6.
- Κατάλληλη για καλώδια χαμηλής τάσης έως 1 kV.
- Υδατοστεγής και αεροστεγής κατασκευή.
- Αντοχή σε υγρασία, διάβρωση, χημικούς παράγοντες εδάφους και μηχανικές καταπονήσεις.
- Κατάλληλη για υπόγεια εγκατάσταση και μόνιμη παραμονή στο έδαφος.
- Παροχή ηλεκτρικής μόνωσης ισοδύναμης ή ανώτερης του συνδεόμενου καλωδίου.
- Δυνατότητα σύνδεσης αγωγών χαλκού ή αλουμινίου με κατάλληλους συνδέσμους.
- Θερμοκρασιακή αντοχή κατάλληλη για υπόγειες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 0,13 ευρώ (δεκατρία λεπτά)

A.T. 1.52 Μικροαυτόματος 1P 10A

Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης (MCB) ονομαστικού ρεύματος 10A, κατάλληλος για την προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων χαμηλής τάσης έναντι υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος.

Ο μικροαυτόματος διακόπτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Μικροαυτόματος διακόπτης (MCB).
- Αριθμός πόλων: 1P.
- Ονομαστικό ρεύμα (In): 10 A.
- Χαρακτηριστική καμπύλη απόζευξης: C
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 230/400 V AC.
- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος: τουλάχιστον 6 kA.
- Θερμομαγνητική προστασία έναντι υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος.
- Ένδειξη θέσης επαφών ON/OFF.
- Βαθμός προστασίας ακροδεκτών τουλάχιστον IP20.
- Υψηλή μηχανική και ηλεκτρική αντοχή.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 2,97 ευρώ (Δύο ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά)

A.T. 1.53 Μικροαυτόματος 1P 16A

Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης (MCB) ονομαστικού ρεύματος 16A, κατάλληλος για την προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων χαμηλής τάσης έναντι υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος.

Ο μικροαυτόματος διακόπτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Μικροαυτόματος διακόπτης (MCB).
- Αριθμός πόλων: 1P.
- Ονομαστικό ρεύμα (In): 16 A.
- Χαρακτηριστική καμπύλη απόζευξης: C
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 230/400 V AC.
- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος: τουλάχιστον 6 kA.
- Θερμομαγνητική προστασία έναντι υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος.
- Ένδειξη θέσης επαφών ON/OFF.
- Βαθμός προστασίας ακροδεκτών τουλάχιστον IP20.
- Δυνατότητα σύνδεσης με βοηθητικά εξαρτήματα του ίδιου κατασκευαστή.
- Υψηλή μηχανική και ηλεκτρική αντοχή.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 2,97 ευρώ (Δύο ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά)

A.T. 1.54 Κως Πρέσας Οπής 10mm²/Ø8mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 10 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 8 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 10 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø8 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.

- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο: 0,19 ευρώ (δεκαεννέα λεπτά)

A.T. 1.55 Κως Πρέσας Οπής 10mm²/Ø10mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 10 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 10 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 10 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø10 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.
- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο: 0,19 ευρώ (δεκαεννέα λεπτά)

A.T. 1.56 Κως Πρέσας Οπής 16mm²/Ø8mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 16 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 8 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 16 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø8 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.
- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο: 0,24 ευρώ (είκοσι τέσσερα λεπτά)

A.T. 1.57 Κως Πρέσας Οπής 16mm²/Ø10mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 16 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 10 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 16 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø10 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.
- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο: 0,24 ευρώ (είκοσι τέσσερα λεπτά)

A.T. 1.58 Κως Πρέσας Οπής 25mm²/O8mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 25 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 8 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 25 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø8 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.
- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο: 0,35 ευρώ (τριάντα πέντε λεπτά)

A.T. 1.59 Κως Πρέσας Οπής 25mm²/O10mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 25 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 10 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 25 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø10 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.
- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο: 0,35 ευρώ (τριάντα πέντε λεπτά)

A.T. 1.60 Κως Πρέσας Οπής 35mm²/O10mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 35 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 10 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 35 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø10 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.
- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο: 0,52 ευρώ (πενήντα δύο λεπτά)

A.T. 1.61 Κως Πρέσας Οπής 35mm²/O12mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 35 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 12 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 35 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø12 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.
- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο: 0,57 ευρώ (πενήντα επτά λεπτά)

A.T. 1.62 Κως Πρέσας Οπής 50mm²/Ø10mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 50 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 10 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 50 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø10 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.
- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο: 0,79 ευρώ (εβδομήντα εννέα λεπτά)

A.T. 1.63 Κως Πρέσας Οπής 50mm²/Ø12mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 50 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 12 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 50 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø12 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.
- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο: 0,79 ευρώ (εβδομήντα εννέα λεπτά)

A.T. 1.64 Πρέσα Εξάγωνης Διαμόρφωσης (6-50mm²)

Χειροκίνητη πρέσα εξάγωνης διαμόρφωσης για τη συμπίεση ακροδεκτών και συνδέσμων καλωδίων χαλκού ή αλουμινίου, κατάλληλης για αγωγούς διατομής από 6 mm² έως 50 mm².

Η πρέσα θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Μέθοδος συμπίεσης: Εξάγωνη διαμόρφωση
- Εύρος διατομών αγωγών: 6–50 mm².
- Κατάλληλη για πρεσάρισμα ακροδεκτών και συνδέσμων χαλκού ή αλουμινίου.
- Σύστημα κασάνιας για ελεγχόμενη και πλήρη συμπίεση.
- Ρυθμιζόμενες ή εναλλάξιμες μήτρες για τις απαιτούμενες διατομές.
- Σώμα κατασκευασμένο από χάλυβα υψηλής αντοχής.
- Λαβές εργονομικού σχεδιασμού με αντιολισθητική επένδυση.
- Υψηλή μηχανική αντοχή και μεγάλη διάρκεια ζωής.
- Δυνατότητα απελευθέρωσης της κασάνιας σε περίπτωση λανθασμένης τοποθέτησης.
- Κατάλληλη για επαγγελματική χρήση σε ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις και πίνακες.
- IEC 61238-1 (για τη συμβατότητα με ακροδέκτες και συνδέσμους).
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 107,17 ευρώ (Εκατόν επτά ευρώ και δεκαεπτά λεπτά)

A.T. 1.65 Κόφτης Για Καλώδια Χαλκού & Αλουμινίου Έως 120mm²

Χειροκίνητος κόφτης καλωδίων, κατάλληλος για κοπή αγωγών και καλωδίων χαλκού και αλουμινίου διατομής έως 120 mm², για χρήση σε ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, πίνακες και εργασίες συντήρησης.

Ο κόφτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ικανότητα κοπής: Χάλκινα και αλουμινένια καλώδια έως 120 mm².
- Κατάλληλος για πολύκλωνους και μονόκλωνους αγωγούς.
- Καθαρή κοπή χωρίς παραμόρφωση ή σύνθλιψη του αγωγού.
- Λεπίδες κατασκευασμένες από ειδικό σκληρυμένο χάλυβα υψηλής αντοχής.
- Λεπίδες με αντιδιαβρωτική προστασία ή ειδική επιφανειακή επεξεργασία.
- Μηχανισμός υψηλής μηχανικής υποβοήθησης για μείωση της απαιτούμενης δύναμης κοπής.
- Εργονομικές αντιολισθητικές λαβές με μόνωση ή επικάλυψη υψηλής αντοχής.
- Σύστημα ασφαλούς κλειδώματος κατά τη μεταφορά και αποθήκευση.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 39,45 ευρώ (Τριάντα εννέα ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά)

A.T. 1.66 Πένσα 1000V

Μονωμένη πένσα ηλεκτρολόγου 1000V, κατάλληλη για εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης και για ασφαλή χειρισμό υπό τάση σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας.

Η πένσα θα είναι επαγγελματικού τύπου και θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Πιστοποίηση: Κατάλληλη για εργασία υπό τάση έως 1000V AC.
- Μήκος: 180–200 mm περίπου.
- Σώμα: Σφυρήλατος χάλυβας υψηλής αντοχής.
- Κοπτικές ακμές: Επαγωγικά σκληρυμένες για αυξημένη αντοχή και διάρκεια ζωής.
- Μόνωση λαβών: Διπλής στρώσης, εργονομική, αντιολισθητική και υψηλής αντοχής σε κρούση.
- Λειτουργίες: Κράτημα, κάμψη και κοπή αγωγών χαλκού και λοιπών ηλεκτρολογικών υλικών.
- Αντιδιαβρωτική προστασία μεταλλικών επιφανειών.
- Υψηλή μηχανική αντοχή για επαγγελματική χρήση σε εργοτάξια και βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

- Σαφής σήμανση κατασκευαστή και πιστοποίησης επί του εργαλείου.
- IEC 60900.
- EN ISO 5746.
- EN ISO 5743.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 25,56 ευρώ (Είκοσι πέντε ευρώ και πενήντα έξι λεπτά)

A.T. 1.67 Σετ κλειδιών Allen με λαβή χειρισμού (6τμχ)

Σετ εξαγωνικών κλειδιών τύπου Allen με εργονομική λαβή χειρισμού 6 τεμαχίων, κατάλληλου για σύσφιξη και λύση εξαγωνικών βιδών σε ηλεκτρολογικές και μηχανολογικές εφαρμογές. Το σετ θα είναι επαγγελματικού τύπου και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Σετ κλειδιών Allen με λαβή τύπου T
- Αριθμός τεμαχίων: 6 τεμ.
- Διαστάσεις κλειδιών: 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 mm.
- Υλικό κατασκευής: Χάλυβας υψηλής αντοχής με επιφανειακή αντιδιαβρωτική προστασία (επιχρωμίωση ή ισοδύναμη).
- Λαβή: Εργονομική, υψηλής αντοχής, σχεδιασμένη για εφαρμογή υψηλής ροπής σύσφιξης.
- Άξονας: Μεταλλικός, μονοκόμματος με τη λαβή για μέγιστη αντοχή.
- Άκρες: Ακριβείας για ασφαλή εφαρμογή στην κεφαλή της βίδας.
- Σήμανση μεγεθών σε κάθε εργαλείο για εύκολη αναγνώριση.
- ISO 2936
- Σήμανση CE

Τιμή ανά τεμάχιο: 83,00 ευρώ (Ογδόντα τρία ευρώ)

A.T. 1.68 Σετ Κατσαβίδια Ηλεκτρολόγου (6τμχ)

Σετ μονωμένων κατσαβιδιών ηλεκτρολόγου 1000V, 6 τεμαχίων, κατάλληλου για εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης και για ασφαλή χρήση υπό τάση. Το σετ θα είναι επαγγελματικού τύπου και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Σετ κατσαβιδιών ηλεκτρολόγου μονωμένων 1000V.
- Αριθμός τεμαχίων: 6 τεμ.
- Τύποι μύτες: Ίσια και σταυρού, σύμφωνα με τις ανάγκες ηλεκτρολογικών εφαρμογών.
- Πιστοποίηση: Κατάλληλα για εργασία υπό τάση έως 1000V AC.
- Πρότυπο: IEC/EN 60900.
- Υλικό λάμας: Χάλυβας υψηλής αντοχής με αντιδιαβρωτική προστασία.
- Μόνωση: Διπλής στρώσης, ενιαία μόνωση υψηλής αντοχής και ασφάλειας.
- Λαβή: Εργονομική, αντιολισθητική, σχεδιασμένη για υψηλή ροπή και άνετη χρήση.
- Μύτη: Μαύρη για αυξημένη ακρίβεια εφαρμογής και αντοχή.
- Σήμανση μεγέθους και τύπου σε κάθε εργαλείο.
- Κατάλληλα για επαγγελματική χρήση σε ηλεκτρολογικούς πίνακες και εγκαταστάσεις.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο: 47,21 ευρώ (Σαράντα επτά ευρώ και είκοσι ένα λεπτά)

A.T. 1.69 Υφασμάτινη Εργαλειοθήκη Με Κάλυμμα

Υφασμάτινη εργαλειοθήκη με κάλυμμα, κατάλληλη για αποθήκευση, μεταφορά και οργάνωση ηλεκτρολογικών εργαλείων και μικροϋλικών σε εργοταξιακές και επαγγελματικές εφαρμογές.

Η εργαλειοθήκη θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Υλικό κατασκευής: Ενισχυμένο ύφασμα υψηλής αντοχής (π.χ. polyester 600D ή ανώτερο).
- Κάλυμμα: Ενισχυμένο άνω κάλυμμα με δυνατότητα πλήρους ή μερικού κλεισίματος.
- Βάση: Ενισχυμένη, ανθεκτική σε βάρος και υγρασία.
- Λαβή μεταφοράς: Εργονομική, ενισχυμένη για βαριά φορτία.
- Εσωτερικές και εξωτερικές θήκες για οργάνωση εργαλείων.
- Αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις και συχνή χρήση σε εργοτάξια.
- Ενισχυμένες ραφές για αυξημένη διάρκεια ζωής.
- Δυνατότητα μεταφοράς εργαλείων χειρός, μικροϋλικών και αναλωσίμων.
- Προαιρετική δυνατότητα ιμάντα ώμου
- ISO 9001

Τιμή ανά τεμάχιο: 47,59 ευρώ (Σαράντα επτά ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Περιγραφή υλικών	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας €	Δαπάνη €
1.1	Ψηφιακή αμπερομετρική δαγκάνα AC/DC	Τεμάχιο	5	122,59	612,95
1.2	Γάντι ηλεκτρολόγου 1000V (Class 0)	Τεμάχιο	6	40,33	241,98
1.3	Ασφάλεια μαχαίρωτή NH00 160A gL/gG	Τεμάχιο	30	4,21	126,30
1.4	Ασφάλεια μαχαίρωτή NH1 250A gL/gG	Τεμάχιο	20	7,67	153,40
1.5	Μονωτική ταινία 19X0,13 (20 μέτρων)	Τεμάχιο	200	0,57	114,00
1.6	Μονωτική ταινία 38X0,13 (20 μέτρων)	Τεμάχιο	200	1,28	256,00
1.7	Αυτοβουλκανιζόμενη λαστιχοταινία 19mm x 9,15m ενδεικτικού τύπου 3M Scotch 23	Τεμάχιο	200	8,88	1776,00
1.8	Μούφα θερμοσυστελλόμενη με σφραγιστική κόλλα για καλώδιο 5 x 1.5 - 16	Τεμάχιο	200	15,83	3166,00
1.9	Μούφα θερμοσυστελλόμενη με σφραγιστική κόλλα για καλώδιο 4 x 6 - 25	Τεμάχιο	200	13,81	2762,00
1.10	Μούφα θερμοσυστελλόμενη με σφραγιστική κόλλα για καλώδιο 5 x 1.5 - 6	Τεμάχιο	200	9,95	1990,00
1.11	Επιτηρητής ασυμμετρίας φάσεων ενδεικτικού τύπου PT438-8	Τεμάχιο	15	33,21	498,15
1.12	Θερμικό ρελέ με ρύθμιση ρεύματος έως 4.2A	Τεμάχιο	10	23,42	234,20
1.13	Ηλεκτρικός φλοτεροδιακόπτης 5 μέτρων ενδεικτικού τύπου MINIMATIC/C	Τεμάχιο	100	24,75	2475,00
1.14	Διακόπτης φλοτέρ λυμάτων 10m IP68 ενδεικτικού τύπου MATIC MERCURY/MC	Τεμάχιο	50	50,41	2520,50
1.15	Προβολέας τύπου Led 50 W, 6500K , Μαύρος, IP65	Τεμάχιο	20	28,69	573,80
1.16	Φις σούκο αρσενικό 16A Μαύρο Ευθύ	Τεμάχιο	20	3,87	77,40
1.17	Φις σούκο θηλυκό 16A Μαύρο	Τεμάχιο	20	2,32	46,40
1.18	Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο10	Τεμάχιο	500	0,19	95,00
1.19	Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο16	Τεμάχιο	500	0,27	135,00
1.20	Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο25	Τεμάχιο	500	0,42	210,00
1.21	Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο35	Τεμάχιο	500	0,63	315,00
1.22	Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο50	Τεμάχιο	500	0,91	455,00
1.23	Δεματικό 540X7,6mm συσκευασίας 100τμχ.	Τεμάχιο	50	15,44	772,00
1.24	Ερμάριο με πλάτη διαστάσεων 600X800X400	Τεμάχιο	10	276,06	2760,60
1.25	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1.5mm ² H05VV-F NYMHY μαύρο στρογγυλό πολύκλωνο	Μέτρα	1000	0,94	940,00
1.26	Καλώδιο εύκαμπτο 3x2.5mm ² H05VV-F NYMHY μαύρο στρογγυλό πολύκλωνο	Μέτρα	300	1,49	447,00
1.27	Καλώδιο NYA 1,5mm ² Καφέ	Μέτρα	200	0,26	52,00
1.28	Καλώδιο NYA 1,5mm ² Μαύρο	Μέτρα	200	0,26	52,00
1.29	Καλώδιο NYA 1,5mm ² Κόκκινο	Μέτρα	200	0,26	52,00
1.30	Καλώδιο NYA 1,5mm ² Μπλε	Μέτρα	200	0,26	52,00
1.31	Καλώδιο NYA 1,5mm ² Κίτρινο	Μέτρα	200	0,26	52,00
1.32	Καλώδιο NYA 10mm ²	Μέτρα	100	1,67	167,00
1.33	Καλώδιο NYA 16mm ²	Μέτρα	100	2,34	234,00
1.34	Καλώδιο NYA 25mm ²	Μέτρα	100	4,16	416,00
1.35	Καλώδιο NYA 35mm ²	Μέτρα	100	5,18	518,00

1.36	Καλώδιο ΝΥΥ (J1VV-S) 3x35+16mm ²	Μέτρα	100	20,62	2062,00
1.37	Καλώδιο ΝΥΥ (J1VV-S) 4x16mm ²	Μέτρα	520	11,38	5917,60
1.38	Καλώδιο ΝΥΥ (J1VV-S) 3x16mm ²	Μέτρα	600	8,70	5220,00
1.39	Καλώδιο ΝΥΥ (J1VV-S) 4x10mm ²	Μέτρα	600	7,41	4446,00
1.40	Καλώδιο ΝΥΥ (J1VV-S) 3x10mm ²	Μέτρα	600	5,63	3378,00
1.41	Διακόπτης εξωτερικός στεγανός	Τεμάχιο	20	8,80	176,00
1.42	Ρελέ ισχύος ενδεικτικού τύπου ABB 38-30-00-13	Τεμάχιο	20	68,34	1366,80
1.43	Ρελέ ισχύος ενδεικτικού τύπου ABB 190-30-00-13	Τεμάχιο	10	346,00	3460,00
1.44	Ηλεκτρόδιο Γεώσεως Φ14x1500mm	Τεμάχιο	15	15,45	231,75
1.45	Στεγανό κουτί διακλάδωσης 205x220x140 IP65 (βιδωτό καπάκι)	Τεμάχιο	10	18,23	182,30
1.46	Καλώδιο πολύκλωνο NYAF 1X90mm ²	Μέτρα	50	15,83	791,50
1.47	Καλώδιο πολύκλωνο NYAF 1X120mm ²	Μέτρα	50	19,45	972,50
1.48	Αυτόματη ασφάλεια κίνησης 3X100A	Τεμάχιο	20	53,99	1079,80
1.49	Αυτόματη ασφάλεια κίνησης 3X63A	Τεμάχιο	20	46,23	924,60
1.50	Χρονοδιακόπτης ράγας απλός με εφεδρεία	Τεμάχιο	20	36,11	722,20
1.51	Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο6	Τεμάχιο	200	0,13	26,00
1.52	Μικροαυτόματος 1P 10A	Τεμάχιο	50	2,97	148,50
1.53	Μικροαυτόματος 1P 16A	Τεμάχιο	50	2,97	148,50
1.54	Κως Πρέσας Οπής 10mm ² /O8mm	Τεμάχιο	200	0,19	38,00
1.55	Κως Πρέσας Οπής 10mm ² /O10mm	Τεμάχιο	200	0,19	38,00
1.56	Κως Πρέσας Οπής 16mm ² /O8mm	Τεμάχιο	200	0,24	48,00
1.57	Κως Πρέσας Οπής 16mm ² /O10mm	Τεμάχιο	200	0,24	48,00
1.58	Κως Πρέσας Οπής 25mm ² /O8mm	Τεμάχιο	200	0,35	70,00
1.59	Κως Πρέσας Οπής 25mm ² /O10mm	Τεμάχιο	200	0,35	70,00
1.60	Κως Πρέσας Οπής 35mm ² /O10mm	Τεμάχιο	200	0,52	104,00
1.61	Κως Πρέσας Οπής 35mm ² /O12mm	Τεμάχιο	200	0,57	114,00
1.62	Κως Πρέσας Οπής 50mm ² /O10mm	Τεμάχιο	200	0,79	158,00
1.63	Κως Πρέσας Οπής 50mm ² /O12mm	Τεμάχιο	200	0,79	158,00
1.64	Πρέσα Εξάγωνης Διαμόρφωσης (6-50mm ²)	Τεμάχιο	5	107,17	535,85
1.65	Κόφτης Για Καλώδια Χαλκού & Αλουμινίου Έως 120mm ²	Τεμάχιο	5	39,45	197,25
1.66	Πένσα 1000V	Τεμάχιο	10	25,56	255,60
1.67	Σετ κλειδιών Allen με λαβή χειρισμού (6τμχ)	Τεμάχιο	10	83,00	830,00
1.68	Σετ Κατσαβίδια Ηλεκτρολόγου (6τμχ)	Τεμάχιο	10	47,21	472,10
1.69	Υφασμάτινη Εργαλειοθήκη Με Κάλυμμα	Τεμάχιο	5	47,59	237,95
Προϋπολογισμός					59.977,48
Φ.Π.Α. 24%					14.394,60
Δαπάνη					74.372,08

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A.T. 1.1 Ψηφιακή αμπερομετρική δαγκάνα AC/DC

Επαγγελματική ψηφιακή αμπερομετρική δαγκάνα / αμπεροτσιμπίδα που να συνδυάζει λειτουργίες αμπερομέτρου και πολυμέτρου. Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης εναλλασσόμενου (AC) και συνεχούς (DC) ρεύματος μέχρι 1000 A, με ανάλυση 0,1 A και τυπική ακρίβεια περίπου $\pm 0,7\%$ για τις μετρήσεις ρεύματος. Η μέτρηση τάσης καλύπτει έως 750 V AC και έως 1000 V DC. Να μπορεί επίσης να μετρήσει αντίσταση μέχρι 400 Ω , συχνότητα από 1 Hz έως 400 Hz και να πραγματοποιήσει έλεγχο συνέχειας κυκλώματος.

Η συσκευή να χρησιμοποιεί τεχνολογία True RMS, η οποία εξασφαλίζει αξιόπιστες μετρήσεις ακόμη και σε κυκλώματα με παραμορφωμένη κυματομορφή, όπως αυτά που περιλαμβάνουν μετατροπείς συχνότητας (inverters), UPS, φωτοβολταϊκά συστήματα ή ηλεκτρονικά τροφοδοτικά. Για τις μετρήσεις συνεχούς ρεύματος να διαθέτει λειτουργία μηδενισμού (ZERO), ώστε να αντισταθμίζονται τυχόν μαγνητικά σφάλματα και να βελτιώνεται η ακρίβεια.

Η δαγκάνα της να έχει μέγιστο άνοιγμα περίπου 53 mm, επιτρέποντας την αγκίστρωση σε μεγάλες διατομές αγωγών και καλωδίων ισχύος. Η οθόνη να είναι ψηφιακή LCD με οπίσθιο φωτισμό και εμφανίζει έως 4000 counts. Να περιλαμβάνει λειτουργίες καταγραφής ελάχιστης και μέγιστης τιμής (MIN/MAX), συγκράτησης ένδειξης (HOLD) και καταγραφής αιχμών (PEAK), χρήσιμες για τη διάγνωση παροδικών φαινομένων και φορτίων εκκίνησης κινητήρων.

Να είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με τις κατηγορίες CAT IV 600 V και CAT III 1000 V, γεγονός που την καθιστά κατάλληλη για χρήση σε ηλεκτρικούς πίνακες διανομής, βιομηχανικές εγκαταστάσεις και σημεία κοντά στην παροχή του δικτύου. Η τροφοδοσία να γίνεται από μπαταρία 9 V και το όργανο να διαθέτει αυτόματη απενεργοποίηση για εξοικονόμηση ενέργειας.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.2 Γάντι ηλεκτρολόγου 1000V (Class 0)

Γάντι ηλεκτρολόγου 1000 V (Class 0) κατασκευασμένο από ειδικό μονωτικό ελαστομερές υλικό, σχεδιασμένο για την προστασία του χρήστη από ηλεκτροπληξία κατά την εκτέλεση εργασιών σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης. Να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο EN/IEC 60903, το οποίο καθορίζει τις απαιτήσεις κατασκευής, τις ηλεκτρικές δοκιμές και τις διαδικασίες ελέγχου για μονωτικά γάντια ηλεκτρολόγων.

Να είναι κατηγορία Class 0 ώστε να επιτρέπει τη χρήση του γαντιού σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις με ονομαστική τάση λειτουργίας έως 1000 V εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) και έως 1500 V συνεχούς ρεύματος (DC).

Το υλικό κατασκευής του να παρέχει υψηλή διηλεκτρική αντοχή, ευκαμψία και εργονομία, επιτρέποντας την ασφαλή εκτέλεση ηλεκτρολογικών εργασιών χωρίς σημαντικό περιορισμό της κινητικότητας των δακτύλων.

Κάθε γάντι να φέρει ανεξίμμαντη σήμανση με την κατηγορία προστασίας, το πρότυπο πιστοποίησης, τον κατασκευαστή, το μέγεθος και την ημερομηνία ελέγχου ή δοκιμής, ώστε να διασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα και η ασφαλής χρήση του καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.3 Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00 160A gL/gG

Ασφάλεια μαχαιρωτή NH00 160A τύπου gL/gG, κατάλληλη για προστασία ηλεκτρικών εγκαταστάσεων από υπερφορτίσεις και βραχυκυκλώματα. Κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60269 και ανήκει στην κατηγορία γενικής χρήσης gL/gG, παρέχοντας πλήρη προστασία τόσο για αγωγούς όσο και για γραμμές διανομής. Να είναι μεγέθους NH00 και να έχει ονομαστικό ρεύμα 160A, που προσδιορίζει το μέγιστο επιτρεπόμενο συνεχές ρεύμα λειτουργίας υπό κανονικές συνθήκες.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.4 Ασφάλεια μαχαιρωτή NT1 250A gL/gG

Μαχαιρωτή ασφάλεια NT1 250A τύπου gL/gG, κατάλληλη για προστασία ηλεκτρικών εγκαταστάσεων έναντι υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος. Ασφάλεια ονομαστικού ρεύματος 250A, σχεδιασμένη για τοποθέτηση σε

βάσεις τύπου NH μεγέθους NT1, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα IEC 60269. Η κατηγορία λειτουργίας gL/gG εξασφαλίζει γενική προστασία γραμμών και εξοπλισμού, καλύπτοντας τόσο υπερεντάσεις όσο και σφάλματα βραχυκυκλώματος.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.5 Μονωτική ταινία 19X0,13 (20 μέτρων)

Μονωτική ταινία PVC πλάτους 19mm και πάχους $\times 0,13$ mm (σε ρολό 20 μέτρων) γενικής χρήσης, κατασκευασμένη από εύκαμπτο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) με αυτοκόλλητη βάση καουτσούκ, κατάλληλη για ηλεκτρολογικές εφαρμογές χαμηλής τάσης, δηλαδή για μόνωση ηλεκτρικών συνδέσεων, επένδυση και προστασία αγωγών, καθώς και για σήμανση καλωδίων σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.6 Μονωτική ταινία 38X0,13 (20 μέτρων)

Μονωτική ταινία PVC πλάτους 38mm και πάχους $\times 0,13$ mm (σε ρολό 20 μέτρων) γενικής χρήσης, κατασκευασμένη από εύκαμπτο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) με αυτοκόλλητη βάση καουτσούκ, κατάλληλη για ηλεκτρολογικές εφαρμογές χαμηλής τάσης, δηλαδή για μόνωση ηλεκτρικών συνδέσεων, επένδυση και προστασία αγωγών, καθώς και για σήμανση καλωδίων σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.7 Αυτοβουλκανιζόμενη λαστιχοταινία 19mm x 9,15m ενδεικτικού τύπου 3M Scotch 23

Λαστιχοταινία με πλάτος 19 mm και μήκος 9,15 m, ενδεικτικού τύπου 3M Scotch 23, κατασκευασμένη με βάση EPR χωρίς κόλλα, η οποία συγκολλάται με αυτοβουλκανισμό σχηματίζοντας ενιαίο ελαστικό μονωτικό στρώμα. Να είναι κατάλληλη για ηλεκτρική μόνωση, στεγανοποίηση και προστασία συνδέσεων καλωδίων χαμηλής και μέσης τάσης.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.8 Μούφα θερμοσυστελλόμενη με σφραγιστική κόλλα για καλώδιο 5 x 1.5 - 16

Η μούφα θα είναι κατασκευασμένη από θερμοσυστελλόμενο υλικό πολυολεφίνης υψηλής μηχανικής και ηλεκτρικής αντοχής και θα φέρει εσωτερική στρώση θερμοθετικής σφραγιστικής κόλλας για πλήρη στεγανοποίηση της σύνδεσης.

Θα είναι κατάλληλη για χρήση σε καλώδια τύπου PVC, PE και XLPE, εγκατεστημένα σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους, εντός σωληνώσεων, φρεατίων ή υπόγειων δικτύων.

Η μούφα θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Αριθμός αγωγών: 5.
- Εύρος διατομών καλωδίων: $1,5 \text{ mm}^2$ έως 16 mm^2 .
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 0,6/1 kV.
- Υλικό κατασκευής: διασταυρωμένη πολυολεφίνη.
- Στεγανοποίηση με εσωτερική θερμοθετική κόλλα.
- Αντοχή σε υγρασία, διάβρωση, υπεριώδη ακτινοβολία και συνήθεις χημικούς παράγοντες.
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -40°C έως $+90^\circ\text{C}$ ή ανώτερη.
- Καταλληλότητα για υπόγειες και εξωτερικές εγκαταστάσεις.
- Σήμανση CE και συμμόρφωση με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.9 Μούφα θερμοσυστελλόμενη με σφραγιστική κόλλα για καλώδιο 4 x 6 - 25

Η μούφα θα είναι κατασκευασμένη από θερμοσυστελλόμενο υλικό πολυολεφίνης υψηλής μηχανικής και ηλεκτρικής αντοχής και θα φέρει εσωτερική στρώση θερμοηλεκτρικής σφραγιστικής κόλλας για πλήρη στεγανοποίηση της σύνδεσης. Θα είναι κατάλληλη για χρήση σε καλώδια τύπου PVC, PE και XLPE, εγκατεστημένα σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους, εντός σωληνώσεων, φρεατίων ή υπόγειων δικτύων.

Η μούφα θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Αριθμός αγωγών: 4.
- Εύρος διατομών καλωδίων: 6 mm² έως 25 mm².
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 0,6/1 kV.
- Υλικό κατασκευής: διασταυρωμένη πολυολεφίνη.
- Στεγανοποίηση με εσωτερική θερμοηλεκτρική κόλλα.
- Αντοχή σε υγρασία, διάβρωση, υπεριώδη ακτινοβολία και συνήθεις χημικούς παράγοντες.
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -40°C έως +90°C ή ανώτερη.
- Καταλληλότητα για υπόγειες και εξωτερικές εγκαταστάσεις.
- Σήμανση CE και συμμόρφωση με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.10 Μούφα θερμοσυστελλόμενη με σφραγιστική κόλλα για καλώδιο 5 x 1.5 - 6

Η μούφα θα είναι κατασκευασμένη από θερμοσυστελλόμενο υλικό πολυολεφίνης υψηλής μηχανικής και ηλεκτρικής αντοχής και θα φέρει εσωτερική στρώση θερμοηλεκτρικής σφραγιστικής κόλλας (hot-melt adhesive) για πλήρη στεγανοποίηση της σύνδεσης. Θα είναι κατάλληλη για χρήση σε καλώδια τύπου PVC, PE και XLPE, εγκατεστημένα σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους, εντός σωληνώσεων, φρεατίων ή υπόγειων δικτύων.

Η μούφα θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Αριθμός αγωγών: 5.
- Εύρος διατομών καλωδίων: 1.5 mm² έως 6 mm².
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 0,6/1 kV.
- Υλικό κατασκευής: διασταυρωμένη πολυολεφίνη.
- Στεγανοποίηση με εσωτερική θερμοηλεκτρική κόλλα.
- Αντοχή σε υγρασία, διάβρωση, υπεριώδη ακτινοβολία και συνήθεις χημικούς παράγοντες.
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -40°C έως +90°C ή ανώτερη.
- Καταλληλότητα για υπόγειες και εξωτερικές εγκαταστάσεις.
- Σήμανση CE και συμμόρφωση με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.11 Επιτηρητής ασυμμετρίας φάσεων ενδεικτικού τύπου PT438-8

Ηλεκτρονικός επιτηρητής ασυμμετρίας φάσεων, ενδεικτικού τύπου PT438-8, κατάλληλος για την προστασία τριφασικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και κινητήρων από απώλεια φάσης, λανθασμένη ακολουθία φάσεων και ασυμμετρία τάσεων.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 3 x 400 VAC, 50/60 Hz.
- Επιτήρηση απώλειας φάσης.
- Επιτήρηση λανθασμένης ακολουθίας φάσεων.
- Επιτήρηση ασυμμετρίας τάσεων μεταξύ φάσεων.
- Ρυθμιζόμενο ή προκαθορισμένο όριο ασυμμετρίας.
- Χρόνος απόκρισης κατάλληλος για προστασία ηλεκτροκινητήρων και φορτίων.
- Έξοδος μέσω ηλεκτρονόμου (ρελέ) με μία τουλάχιστον μεταγωγική επαφή (SPDT).
- Ενδεικτικές λυχνίες LED για κατάσταση λειτουργίας και σφάλματος.
- Τοποθέτηση σε τυποποιημένη ράγα DIN 35 mm.
- Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP20.
- Θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον από -20°C έως +55°C.
- Συχνότητα λειτουργίας 50/60 Hz.
- Κατηγορία μόνωσης και υπέρτασης σύμφωνα με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.12 Θερμικό ρελέ με ρύθμιση ρεύματος έως 4.2A

Θερμικό ρελέ προστασίας ηλεκτροκινητήρων, ενδεικτικού τύπου TF42-4.2, κατάλληλου για προστασία από υπερφόρτιση και απώλεια φάσης σε κυκλώματα τριφασικών κινητήρων χαμηλής τάσης.

Το θερμικό ρελέ θα είναι κατάλληλο για συνεργασία με αντίστοιχους ηλεκτρονόμους ισχύος και θα τοποθετείται απευθείας επ' αυτών ή ανεξάρτητα μέσω κατάλληλης βάσης σύνδεσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ρυθμιζόμενο εύρος θερμικής προστασίας έως 4,2 A.
- Προστασία έναντι υπερφόρτισης τριφασικών κινητήρων.
- Ευαισθησία σε απώλεια φάσης.
- Κλάση απόξευξης Class 10A ή ισοδύναμη.
- Δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης επαναφοράς
- Ενσωματωμένο πλήκτρο δοκιμής (Test).
- Ένδειξη ενεργοποίησης λόγω σφάλματος
- Τουλάχιστον μία βοηθητική επαφή NO και μία NC για κύκλωμα αυτοματισμού.
- Ονομαστική τάση μόνωσης σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα χαμηλής τάσης.
- Συμβατότητα με συστήματα 50/60 Hz.
- Θερμοκρασία λειτουργίας τουλάχιστον από -20°C έως +55°C.
- Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP20.
- Σήμανση CE.
- Κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα IEC/EN 60947-4-1 ή νεότερα ισοδύναμα

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.13 Ηλεκτρικός φλοτεροδιακόπτης 5 μέτρων ενδεικτικού τύπου MINIMATIC/C

Ηλεκτρικός φλοτεροδιακόπτης στάθμης υγρών, ενδεικτικού τύπου MINIMATIC/C, κατάλληλου για τον αυτόματο έλεγχο λειτουργίας αντλιών πλήρωσης ή εκκένωσης δεξαμενών, φρεατίων και αντλιοστασίων.

Ο φλοτεροδιακόπτης θα είναι ελεύθερης ανάρτησης, κατάλληλος για χρήση σε καθαρά ή ελαφρώς επιβαρυμένα νερά και θα λειτουργεί μέσω μεταβολής της στάθμης του υγρού.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος λειτουργίας: διακόπτης στάθμης (float switch).
- Μήκος εργοστασιακού καλωδίου: 5 m.
- Τροφοδοσία και χειρισμός κυκλωμάτων έως 250 VAC.
- Ενσωματωμένος μικροδιακόπτης με μεταγωγική επαφή (SPDT).
- Ενιαίο κέλυφος από χυτό πολυαιθυλένιο
- Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP68.
- Ανθεκτικότητα σε υγρασία, διάβρωση και συνήθεις χημικούς παράγοντες λυμάτων ή νερών.
- Μη υγροσκοπικό γέμισμα από διογκωμένη πολυουρεθάνη για απόλυτη στεγανότητα.
- Ενιαίος εσωτερικός θάλαμος με μικροδιακόπτη μπίλιας.
- Ανοξείδωτη μπίλια.
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 10bar
- Μέγιστη θερμοκρασία 45° C
- Κατάλληλος για συνεχή λειτουργία σε αντλιοστάσια, δεξαμενές και φρεάτια.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.14 Διακόπτης φλοτέρ λυμάτων 10m IP68 ενδεικτικού τύπου MATIC MERCURY/MC

Διακόπτης φλοτέρ λυμάτων, ενδεικτικού τύπου MATIC MERCURY/MC, κατάλληλος για αυτόματο έλεγχο στάθμης λυμάτων, ακαθάρτων και βιομηχανικών υγρών σε αντλιοστάσια, φρεάτια, δεξαμενές και εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων. Ο φλοτεροδιακόπτης θα είναι ελεύθερης ανάρτησης, βαρέως τύπου, ειδικά σχεδιασμένος για λειτουργία σε λύματα και υγρά με αιωρούμενα στερεά, λίπη
Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος λειτουργίας: διακόπτης στάθμης (float switch).
- Μήκος εργοστασιακού καλωδίου: 10 m.
- Βαθμός στεγανότητας: IP68.
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: έως 250 VAC.
- Ενσωματωμένη μεταγωγική επαφή (SPDT) για λειτουργία πλήρωσης ή εκκένωσης.
- Στεγανό, μονοκόμματο κέλυφος από ανθεκτικό θερμοπλαστικό υλικό υψηλής μηχανικής αντοχής.
- Κατάλληλος για συνεχή παραμονή σε λύματα και ακάθαρτα ύδατα.
- Ανθεκτικότητα σε υγρασία, διάβρωση, απορρυπαντικά, έλαια, λύματα και συνήθεις χημικούς παράγοντες.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.15 Προβολέας τύπου Led 50 W, 6500K , Μαύρος, IP65

Προβολέας τεχνολογίας LED, κατάλληλου για φωτισμό εξωτερικών χώρων, κτιριακών εγκαταστάσεων, αντλιοστασίων.

Ο προβολέας θα είναι πλήρως συναρμολογημένος, με ενσωματωμένη φωτεινή πηγή LED και ηλεκτρονικό τροφοδοτικό ,κατάλληλος για συνεχή λειτουργία σε εξωτερικό περιβάλλον.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ονομαστική ισχύς: 50 W.
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 220 – 240 V AC.
- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Φωτεινή ροή: ≥ 4.500 lm.
- Φωτεινή απόδοση: ≥ 90 lm/W.
- Θερμοκρασία χρώματος (CCT): 6500 K (Ψυχρό λευκό – Daylight).
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI): $Ra \geq 80$.
- Γωνία δέσμης: περίπου 100° .
- Συντελεστής ισχύος: $PF \geq 0,90$.
- Κλάση ηλεκτρικής προστασίας: Class I.
- Βαθμός στεγανότητας: IP65.
- Αντοχή σε κρούση: τουλάχιστον IK04.
- Σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο ή ισοδύναμο υλικό υψηλής αντοχής.
- Ανθεκτικό κάλυμμα ασφαλείας από γυαλί ή ισοδύναμο διαφανές υλικό.
- Χρώμα σώματος: μαύρο.
- Δυνατότητα ρύθμισης γωνίας στήριξης.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: τουλάχιστον από -20°C έως $+40^\circ\text{C}$.
- Διάρκεια ζωής: τουλάχιστον 25.000 ώρες (L70/B50).
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.16 Φις σούκο αρσενικό 16A Μαύρο Ευθύ

Αρσενικό φις ρευματοληψίας τύπου Schuko, ευθέος τύπου, μαύρου χρώματος, κατάλληλου για σύνδεση φορητών ηλεκτρικών συσκευών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος βύσματος: Schuko (CEE 7/7) Αρσενικό.
- Μορφή: Ευθεία
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 250 V AC.
- Ονομαστικό ρεύμα: 16 A.

- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Αριθμός πόλων: 2P+E (φάση, ουδέτερος και γείωση).
- Χρώμα: Μαύρο.
- Υλικό περιβλήματος: Θερμοπλαστικό υψηλής αντοχής ή ισοδύναμο.
- Επαφές από ορείχαλκο ή ισοδύναμο αγωγίμο υλικό με αντιδιαβρωτική προστασία.
- Ενσωματωμένο σφικτήριο συγκράτησης καλωδίου.
- Αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις και συχνές συνδέσεις/αποσυνδέσεις.
- Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP20.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.17 Φις σούκο θηλυκό 16A Μαύρο

Θυληκό φις ρευματοληψίας τύπου Schuko, μαύρου χρώματος, κατάλληλου για σύνδεση φορητών ηλεκτρικών συσκευών και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος βύσματος: Schuko (CEE 7/7) Θυληκό.
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 250 V AC.
- Ονομαστικό ρεύμα: 16 A.
- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Αριθμός πόλων: 2P+E (φάση, ουδέτερος και γείωση).
- Χρώμα: Μαύρο.
- Υλικό περιβλήματος: Θερμοπλαστικό υψηλής αντοχής ή ισοδύναμο.
- Επαφές από ορείχαλκο ή ισοδύναμο αγωγίμο υλικό με αντιδιαβρωτική προστασία.
- Ενσωματωμένο σφικτήριο συγκράτησης καλωδίου.
- Αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις και συχνές συνδέσεις/αποσυνδέσεις.
- Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP20.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.18 Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο10

Ευθεία υπόγεια σύνδεση Νο 10, κατάλληλη για τη σύνδεση και αποκατάσταση υπογείων καλωδίων ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλής τάσης, με εξασφάλιση ηλεκτρικής μόνωσης, μηχανικής αντοχής και στεγανότητας έναντι υγρασίας και εισροής νερού.

Η ευθεία υπόγεια σύνδεση θα αποτελεί πλήρες σετ σύνδεσης καλωδίων και θα είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε υπόγεια δίκτυα, φρεάτια και σωληνώσεις.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ευθεία υπόγεια σύνδεση Νο 10.
- Κατάλληλη για καλώδια χαμηλής τάσης έως 1 kV.
- Υδατοστεγής και αεροστεγής κατασκευή.
- Αντοχή σε υγρασία, διάβρωση, χημικούς παράγοντες εδάφους και μηχανικές καταπονήσεις.
- Κατάλληλη για υπόγεια εγκατάσταση και μόνιμη παραμονή στο έδαφος.
- Παροχή ηλεκτρικής μόνωσης ισοδύναμης ή ανώτερης του συνδεόμενου καλωδίου.
- Δυνατότητα σύνδεσης αγωγών χαλκού ή αλουμινίου με κατάλληλους συνδέσμους.
- Θερμοκρασιακή αντοχή κατάλληλη για υπόγειες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.19 Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο16

Ευθεία υπόγειας σύνδεσης Νο 16, κατάλληλης για τη σύνδεση και αποκατάσταση υπογείων καλωδίων ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλής τάσης, με εξασφάλιση ηλεκτρικής μόνωσης, μηχανικής αντοχής και στεγανότητας έναντι υγρασίας και εισροής νερού. Η ευθεία υπόγεια σύνδεση θα αποτελεί πλήρες σετ σύνδεσης καλωδίων και θα είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε υπόγεια δίκτυα, φρεάτια και σωληνώσεις. Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ευθεία υπόγειας σύνδεση Νο 16.
- Κατάλληλη για καλώδια χαμηλής τάσης έως 1 kV.
- Υδατοστεγής και αεροστεγής κατασκευή.
- Αντοχή σε υγρασία, διάβρωση, χημικούς παράγοντες εδάφους και μηχανικές καταπονήσεις.
- Κατάλληλη για υπόγεια εγκατάσταση και μόνιμη παραμονή στο έδαφος.
- Παροχή ηλεκτρικής μόνωσης ισοδύναμης ή ανώτερης του συνδεόμενου καλωδίου.
- Δυνατότητα σύνδεσης αγωγών χαλκού ή αλουμινίου με κατάλληλους συνδέσμους.
- Θερμοκρασιακή αντοχή κατάλληλη για υπόγειες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.20 Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο25

Ευθεία υπόγειας σύνδεσης Νο 25, κατάλληλης για τη σύνδεση και αποκατάσταση υπογείων καλωδίων ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλής τάσης, με εξασφάλιση ηλεκτρικής μόνωσης, μηχανικής αντοχής και στεγανότητας έναντι υγρασίας και εισροής νερού. Η ευθεία υπόγεια σύνδεση θα αποτελεί πλήρες σετ σύνδεσης καλωδίων και θα είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε υπόγεια δίκτυα, φρεάτια και σωληνώσεις. Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ευθεία υπόγειας σύνδεση Νο 25.
- Κατάλληλη για καλώδια χαμηλής τάσης έως 1 kV.
- Υδατοστεγής και αεροστεγής κατασκευή.
- Αντοχή σε υγρασία, διάβρωση, χημικούς παράγοντες εδάφους και μηχανικές καταπονήσεις.
- Κατάλληλη για υπόγεια εγκατάσταση και μόνιμη παραμονή στο έδαφος.
- Παροχή ηλεκτρικής μόνωσης ισοδύναμης ή ανώτερης του συνδεόμενου καλωδίου.
- Δυνατότητα σύνδεσης αγωγών χαλκού ή αλουμινίου με κατάλληλους συνδέσμους.
- Θερμοκρασιακή αντοχή κατάλληλη για υπόγειες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.21 Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο35

Ευθεία υπόγειας σύνδεσης Νο 35, κατάλληλης για τη σύνδεση και αποκατάσταση υπογείων καλωδίων ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλής τάσης, με εξασφάλιση ηλεκτρικής μόνωσης, μηχανικής αντοχής και στεγανότητας έναντι υγρασίας και εισροής νερού. Η ευθεία υπόγεια σύνδεση θα αποτελεί πλήρες σετ σύνδεσης καλωδίων και θα είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε υπόγεια δίκτυα, φρεάτια και σωληνώσεις. Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ευθεία υπόγειας σύνδεση Νο 35.
- Κατάλληλη για καλώδια χαμηλής τάσης έως 1 kV.
- Υδατοστεγής και αεροστεγής κατασκευή.
- Αντοχή σε υγρασία, διάβρωση, χημικούς παράγοντες εδάφους και μηχανικές καταπονήσεις.
- Κατάλληλη για υπόγεια εγκατάσταση και μόνιμη παραμονή στο έδαφος.
- Παροχή ηλεκτρικής μόνωσης ισοδύναμης ή ανώτερης του συνδεόμενου καλωδίου.
- Δυνατότητα σύνδεσης αγωγών χαλκού ή αλουμινίου με κατάλληλους συνδέσμους.
- Θερμοκρασιακή αντοχή κατάλληλη για υπόγειες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.22 Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο50

Ευθεία υπόγειας σύνδεσης Νο 50, κατάλληλη για τη σύνδεση και αποκατάσταση υπογείων καλωδίων ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλής τάσης, με εξασφάλιση ηλεκτρικής μόνωσης, μηχανικής αντοχής και στεγανότητας έναντι υγρασίας και εισροής νερού.

Η ευθεία υπόγεια σύνδεση θα αποτελεί πλήρες σετ σύνδεσης καλωδίων και θα είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε υπόγεια δίκτυα, φρεάτια και σωληνώσεις.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ευθεία υπόγειας σύνδεση Νο 50.
- Κατάλληλη για καλώδια χαμηλής τάσης έως 1 kV.
- Υδατοστεγής και αεροστεγής κατασκευή.
- Αντοχή σε υγρασία, διάβρωση, χημικούς παράγοντες εδάφους και μηχανικές καταπονήσεις.
- Κατάλληλη για υπόγεια εγκατάσταση και μόνιμη παραμονή στο έδαφος.
- Παροχή ηλεκτρικής μόνωσης ισοδύναμης ή ανώτερης του συνδεόμενου καλωδίου.
- Δυνατότητα σύνδεσης αγωγών χαλκού ή αλουμινίου με κατάλληλους συνδέσμους.
- Θερμοκρασιακή αντοχή κατάλληλη για υπόγειες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.23 Δεματικό 540X7,6mm συσκευασίας 100τμχ.

Πλαστικά δεματικά καλώδια διαστάσεων 540 × 7,6 mm, κατάλληλων για τη συγκράτηση, ομαδοποίηση και στερέωση καλωδίων, σωληνώσεων και λοιπών ηλεκτρομηχανολογικών στοιχείων σε εσωτερικές ή εξωτερικές εγκαταστάσεις. Τα δεματικά θα παραδίδονται σε εργοστασιακή συσκευασία των 100 τεμαχίων.

Θα διαθέτουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Μήκος: 540 mm (±5%).
- Πλάτος: 7,6 mm (±5%).
- Τύπος: Αυτοασφαλιζόμενο δεματικό μίας χρήσης.
- Υλικό κατασκευής: Πολυαμίδιο 6.6 (PA66) ή ισοδύναμο.
- Ελάχιστη αντοχή εφελκυσμού: 55 kg (540 N) ή μεγαλύτερη.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: από -40°C έως +85°C τουλάχιστον.
- Ανθεκτικότητα σε έλαια, γράσα και συνήθεις βιομηχανικούς ρύπους.
- Εσωτερικός μηχανισμός καστανίας για ασφαλή συγκράτηση χωρίς ολίσθηση.
- Κατάλληλα για ηλεκτρολογικές, βιομηχανικές και τεχνικές εφαρμογές.
- Χρώμα: Μαύρο (UV resistant) για εξωτερική χρήση

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.24 Στεγανό ερμάριο με πλάτη διαστάσεων 800X600X400

Μεταλλικό ηλεκτρολογικό ερμάριο, με μία πόρτα, πλάτη στήριξης υλικών και βαθμό προστασίας IP66, κατάλληλου για εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αυτοματισμού, διανομής ισχύος και ελέγχου σε βιομηχανικές και δημοτικές εγκαταστάσεις.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Μεταλλικό ερμάριο με μία πόρτα.
- Εξωτερικές διαστάσεις: Ύψος 800 mm × Πλάτος 600 mm × Βάθος 400 mm.
- Βαθμός προστασίας: IP66 σύμφωνα με EN 60529.
- Βαθμός μηχανικής αντοχής: IK10 ή ανώτερος.
- Υλικό κατασκευής κελύφους: Χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.
- Υλικό πόρτας: Χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm.
- Επιφανειακή προστασία: Ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας.
- Χρώμα: RAL 7035 ή ισοδύναμο.
- Στεγανοποίηση με περιμετρικό παρέμβυσμα πολυουρεθάνης χωρίς ενώσεις.
- Πόρτα με άνοιγμα τουλάχιστον 120°.
- Μηχανισμός κλειδώματος με κλειδαριά τύπου διπλής μπίλιας ή ισοδύναμη.
- Δυνατότητα αλλαγής φοράς ανοίγματος της πόρτας.
- Αφαιρούμενη γαλβανισμένη πλάτη στήριξης υλικών.

- Κατάλληλο για εγκατάσταση διακοπτικού υλικού, PLC, inverter, αυτοματισμών και λοιπού ηλεκτρολογικού εξοπλισμού.
- Προβλέψεις γείωσης πόρτας και σώματος ερμαρίου.
- Κατάλληλο για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους με χρήση κατάλληλων εξαρτημάτων στήριξης και στεγανοποίησης.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.25 Καλώδιο εύκαμπτο 3x1.5mm² H05VV-F NYMHY μαύρο στρογγυλό πολύκλωνο

Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο τύπου H05VV-F (NYMHY), διατομής 3 × 1,5 mm², στρογγυλής διατομής και μαύρου χρώματος, κατάλληλο για τροφοδοσία φορητών και σταθερών ηλεκτρικών συσκευών σε εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος καλωδίου: H05VV-F (NYMHY).
- Αριθμός αγωγών: 3.
- Ονομαστική διατομή αγωγών: 1,5 mm².
- Αγωγοί: Πολύκλωνοι αγωγοί χαλκού κλάσης 5 κατά IEC 60228.
- Ονομαστική τάση: 300/500 V.
- Μόνωση αγωγών: PVC.
- Εξωτερικός μανδύας: PVC.
- Σχήμα καλωδίου: Στρογγυλό.
- Χρώμα εξωτερικού μανδύα: Μαύρο.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -5°C έως +70°C τουλάχιστον.
- Κατάλληλο για ελαφρές και μέσες μηχανικές καταπονήσεις.
- Ανθεκτικό στις συνήθεις συνθήκες εσωτερικών εγκαταστάσεων.
- Σήμανση επί του μανδύα με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο:

A.T. 1.26 Καλώδιο εύκαμπτο 3x2.5mm² H05VV-F NYMHY μαύρο στρογγυλό πολύκλωνο

Εύκαμπτο ηλεκτρικό καλώδιο τύπου H05VV-F (NYMHY), διατομής 3 × 2,5 mm², στρογγυλής διατομής και μαύρου χρώματος, κατάλληλο για τροφοδοσία φορητών και σταθερών ηλεκτρικών συσκευών σε εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος καλωδίου: H05VV-F (NYMHY).
- Αριθμός αγωγών: 3.
- Ονομαστική διατομή αγωγών: 2,5 mm².
- Αγωγοί: Πολύκλωνοι αγωγοί χαλκού κλάσης 5 κατά IEC 60228.
- Ονομαστική τάση: 300/500 V.
- Μόνωση αγωγών: PVC.
- Εξωτερικός μανδύας: PVC.
- Σχήμα καλωδίου: Στρογγυλό.
- Χρώμα εξωτερικού μανδύα: Μαύρο.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -5°C έως +70°C τουλάχιστον.
- Κατάλληλο για ελαφρές και μέσες μηχανικές καταπονήσεις.
- Ανθεκτικό στις συνήθεις συνθήκες εσωτερικών εγκαταστάσεων.
- Σήμανση επί του μανδύα με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο:

A.T. 1.27 Καλώδιο NYA 1,5mm² Καφέ

Μονόκλωνος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYA, ονομαστικής διατομής 1,5 mm² και καφέ χρώματος μόνωσης, κατάλληλου για εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης εντός σωληνώσεων, καναλιών και ηλεκτρικών πινάκων.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYA (H07V-U).
- Ονομαστική διατομή: 1,5 mm².
- Αγωγός: Χαλκός μονόκλωνος (κλάση 1 κατά IEC 60228).
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Χρώμα μόνωσης: Καφέ.
- Θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού: έως +70°C.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωλήνων, καναλιών, πινάκων και λοιπών εγκαταστάσεων.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο:

A.T. 1.28 Καλώδιο NYA 1,5mm² Μαύρο

Μονόκλωνος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYA, ονομαστικής διατομής 1,5 mm² και μαύρου χρώματος μόνωσης, κατάλληλου για εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης εντός σωληνώσεων, καναλιών και ηλεκτρικών πινάκων.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYA (H07V-U).
- Ονομαστική διατομή: 1,5 mm².
- Αγωγός: Χαλκός μονόκλωνος (κλάση 1 κατά IEC 60228).
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Χρώμα μόνωσης: Μαύρο.
- Θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού: έως +70°C.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωλήνων, καναλιών, πινάκων και λοιπών εγκαταστάσεων.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο:

A.T. 1.29 Καλώδιο NYA 1,5mm² Κόκκινο

Μονόκλωνος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYA, ονομαστικής διατομής 1,5 mm² και κόκκινου χρώματος μόνωσης, κατάλληλου για εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης εντός σωληνώσεων, καναλιών και ηλεκτρικών πινάκων.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYA (H07V-U).
- Ονομαστική διατομή: 1,5 mm².
- Αγωγός: Χαλκός μονόκλωνος (κλάση 1 κατά IEC 60228).
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Χρώμα μόνωσης: Κόκκινο.
- Θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού: έως +70°C.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωλήνων, καναλιών, πινάκων και λοιπών εγκαταστάσεων.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο:

A.T. 1.30 Καλώδιο NYA 1,5mm² Μπλε

Μονόκλωνος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYA, ονομαστικής διατομής 1,5 mm² και μπλε χρώματος μόνωσης, κατάλληλου για εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης εντός σωληνώσεων, καναλιών και ηλεκτρικών πινάκων.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYA (H07V-U).
- Ονομαστική διατομή: 1,5 mm².
- Αγωγός: Χαλκός μονόκλωνος (κλάση 1 κατά IEC 60228).
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Χρώμα μόνωσης: Μπλε.
- Θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού: έως +70°C.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωλήνων, καναλιών, πινάκων και λοιπών εγκαταστάσεων.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο:

A.T. 1.31 Καλώδιο NYA 1,5mm² Κίτρινο

Μονόκλωνος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYA, ονομαστικής διατομής 1,5 mm² και Κίτρινο χρώματος μόνωσης, κατάλληλου για εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης εντός σωληνώσεων, καναλιών και ηλεκτρικών πινάκων.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYA (H07V-U).
- Ονομαστική διατομή: 1,5 mm².
- Αγωγός: Χαλκός μονόκλωνος (κλάση 1 κατά IEC 60228).
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Χρώμα μόνωσης: Κίτρινο.
- Θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού: έως +70°C.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωλήνων, καναλιών, πινάκων και λοιπών εγκαταστάσεων.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο:

A.T. 1.32 Καλώδιο NYA 10mm²

Μονόκλωνος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYA, ονομαστικής διατομής 10 mm² κατάλληλου για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης εντός σωληνώσεων, καναλιών και ηλεκτρικών πινάκων..

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYA (H07V-U).
- Ονομαστική διατομή: 10 mm².
- Αγωγός: Χαλκός μονόκλωνος (κλάση 1 κατά IEC 60228).
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού: έως +70°C.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωλήνων, καναλιών, πινάκων.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο:

A.T. 1.33 Καλώδιο NYA 16mm²

Μονόκλωνος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYA, ονομαστικής διατομής 16 mm² κατάλληλου για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης εντός σωληνώσεων, καναλιών και ηλεκτρικών πινάκων..

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYA (H07V-U).
- Ονομαστική διατομή: 16 mm².
- Αγωγός: Χαλκός μονόκλωνος (κλάση 1 κατά IEC 60228).
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού: έως +70°C.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωλήνων, καναλιών, πινάκων.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο:

A.T. 1.34 Καλώδιο NYA 25mm²

Μονόκλωνος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYA, ονομαστικής διατομής 25 mm² κατάλληλου για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης εντός σωληνώσεων, καναλιών και ηλεκτρικών πινάκων..

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYA (H07V-U).
- Ονομαστική διατομή: 25 mm².
- Αγωγός: Χαλκός μονόκλωνος (κλάση 1 κατά IEC 60228).
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού: έως +70°C.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωλήνων, καναλιών, πινάκων.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο:

A.T. 1.35 Καλώδιο NYA 35mm²

Μονόκλωνος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYA, ονομαστικής διατομής 35 mm² κατάλληλου για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης εντός σωληνώσεων, καναλιών και ηλεκτρικών πινάκων.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYA (H07V-U).
- Ονομαστική διατομή: 35 mm².
- Αγωγός: Χαλκός μονόκλωνος (κλάση 1 κατά IEC 60228).
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού: έως +70°C.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σωλήνων, καναλιών, πινάκων.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο:

A.T. 1.36 Καλώδιο NYV (J1VV-S) 3x35+16mm²

Καλώδιο χαμηλής τάσης τύπου NYV (J1VV-S), διατομής 3x35 mm² + 16 mm², κατάλληλου για μόνιμες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ισχύος σε δίκτυα χαμηλής τάσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος καλωδίου: NYV (J1VV-S).
- Διατομή αγωγών φάσεων: 3 × 35 mm².
- Αγωγός ουδετέρου/γείωσης: 16 mm².
- Αγωγοί: Πολύκλωνοι ή συμπαγείς χαλκοί (σύμφωνα με IEC 60228, κλάση 1 ή 2).
- Ονομαστική τάση: 0,6/1 kV.
- Μόνωση αγωγών: PVC.
- Εξωτερικός μανδύας: PVC, μαύρου χρώματος.
- Κατάλληλο για υπόγεια τοποθέτηση με ή χωρίς προστατευτικό σωλήνα.

- Ανθεκτικό σε υγρασία, μηχανικές καταπονήσεις και συνήθεις χημικές επιδράσεις εδάφους.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: έως +70°C σε μόνιμη λειτουργία.
- Αντοχή στη διάδοση φλόγας σύμφωνα με EN/IEC πρότυπα.
- Σήμανση επί του μανδύα με τύπο καλωδίου, διατομή, κατασκευαστή και έτος παραγωγής.

Τιμή ανά μέτρο:

A.T. 1.37 Καλώδιο NYY (J1VV-S) 4x16mm²

Καλώδιο χαμηλής τάσης τύπου NYY (J1VV-S), διατομής 4x 16 mm², κατάλληλου για μόνιμες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ισχύος σε δίκτυα χαμηλής τάσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος καλωδίου: NYY (J1VV-S).
- Διατομή αγωγών φάσεων: 4 × 16 mm².
- Αγωγοί: Πολύκλωνοι ή συμπαγείς χαλκοί (σύμφωνα με IEC 60228, κλάση 1 ή 2).
- Ονομαστική τάση: 0,6/1 kV.
- Μόνωση αγωγών: PVC.
- Εξωτερικός μανδύας: PVC, μαύρου χρώματος.
- Κατάλληλο για υπόγεια τοποθέτηση με ή χωρίς προστατευτικό σωλήνα.
- Ανθεκτικό σε υγρασία, μηχανικές καταπονήσεις και συνήθεις χημικές επιδράσεις εδάφους.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: έως +70°C σε μόνιμη λειτουργία.
- Αντοχή στη διάδοση φλόγας σύμφωνα με EN/IEC πρότυπα.
- Σήμανση επί του μανδύα με τύπο καλωδίου, διατομή, κατασκευαστή και έτος παραγωγής.

Τιμή ανά μέτρο:

A.T. 1.38 Καλώδιο NYY (J1VV-S) 3x16mm²

Καλώδιο χαμηλής τάσης τύπου NYY (J1VV-S), διατομής 3x16 mm², κατάλληλου για μόνιμες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ισχύος σε δίκτυα χαμηλής τάσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος καλωδίου: NYY (J1VV-S).
- Διατομή αγωγών φάσεων: 3 × 16 mm².
- Αγωγοί: Πολύκλωνοι ή συμπαγείς χαλκοί (σύμφωνα με IEC 60228, κλάση 1 ή 2).
- Ονομαστική τάση: 0,6/1 kV.
- Μόνωση αγωγών: PVC.
- Εξωτερικός μανδύας: PVC, μαύρου χρώματος.
- Κατάλληλο για υπόγεια τοποθέτηση με ή χωρίς προστατευτικό σωλήνα.
- Ανθεκτικό σε υγρασία, μηχανικές καταπονήσεις και συνήθεις χημικές επιδράσεις εδάφους.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: έως +70°C σε μόνιμη λειτουργία.
- Αντοχή στη διάδοση φλόγας σύμφωνα με EN/IEC πρότυπα.
- Σήμανση επί του μανδύα με τύπο καλωδίου, διατομή, κατασκευαστή και έτος παραγωγής.

Τιμή ανά μέτρο:

A.T. 1.39 Καλώδιο NYY (J1VV-S) 4x10mm²

Καλώδιο χαμηλής τάσης τύπου NYY (J1VV-S), διατομής 4x10 mm², κατάλληλου για μόνιμες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ισχύος σε δίκτυα χαμηλής τάσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος καλωδίου: NYY (J1VV-S).
- Διατομή αγωγών φάσεων: 4 × 10 mm².
- Αγωγοί: Πολύκλωνοι ή συμπαγείς χαλκοί (σύμφωνα με IEC 60228, κλάση 1 ή 2).

- Ονομαστική τάση: 0,6/1 kV.
- Μόνωση αγωγών: PVC.
- Εξωτερικός μανδύας: PVC, μαύρου χρώματος.
- Κατάλληλο για υπόγεια τοποθέτηση με ή χωρίς προστατευτικό σωλήνα.
- Ανθεκτικό σε υγρασία, μηχανικές καταπονήσεις και συνήθεις χημικές επιδράσεις εδάφους.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: έως +70°C σε μόνιμη λειτουργία.
- Αντοχή στη διάδοση φλόγας σύμφωνα με EN/IEC πρότυπα.
- Σήμανση επί του μανδύα με τύπο καλωδίου, διατομή, κατασκευαστή και έτος παραγωγής.

Τιμή ανά μέτρο:

A.T. 1.40 Καλώδιο NYY (J1VV-S) 3x10mm²

Καλώδιο χαμηλής τάσης τύπου NYY (J1VV-S), διατομής 3x10 mm², κατάλληλου για μόνιμες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ισχύος σε δίκτυα χαμηλής τάσης.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος καλωδίου: NYY (J1VV-S).
- Διατομή αγωγών φάσεων: 3 × 10 mm².
- Αγωγοί: Πολύκλωνοι ή συμπαγείς χαλκοί (σύμφωνα με IEC 60228, κλάση 1 ή 2).
- Ονομαστική τάση: 0,6/1 kV.
- Μόνωση αγωγών: PVC.
- Εξωτερικός μανδύας: PVC, μαύρου χρώματος.
- Κατάλληλο για υπόγεια τοποθέτηση με ή χωρίς προστατευτικό σωλήνα.
- Ανθεκτικό σε υγρασία, μηχανικές καταπονήσεις και συνήθεις χημικές επιδράσεις εδάφους.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: έως +70°C σε μόνιμη λειτουργία.
- Αντοχή στη διάδοση φλόγας σύμφωνα με EN/IEC πρότυπα.
- Σήμανση επί του μανδύα με τύπο καλωδίου, διατομή, κατασκευαστή και έτος παραγωγής.

Τιμή ανά μέτρο:

A.T. 1.41 Διακόπτης εξωτερικός στεγανός

Απλός μονοπολικός διακόπτης εξωτερικής εγκατάστασης, στεγανού τύπου, κατάλληλος για τον χειρισμό κυκλωμάτων φωτισμού και λοιπών ηλεκτρικών φορτίων χαμηλής τάσης σε χώρους με υγρασία, σκόνη ή έκθεση σε καιρικές συνθήκες. Ο διακόπτης θα είναι πλήρης, επιτοίχιας τοποθέτησης και έτοιμος προς εγκατάσταση.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Απλός μονοπολικός διακόπτης (1P).
- Τρόπος εγκατάστασης: Επιτοίχια τοποθέτηση
- Ονομαστικό ρεύμα: 10A ή 10AX.
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 250V AC.
- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Βαθμός προστασίας: IP55.
- Βαθμός μηχανικής αντοχής: IK07 ή ανώτερος.
- Υλικό κατασκευής: Θερμοπλαστικό υψηλής μηχανικής αντοχής και ανθεκτικότητας στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV resistant).
- Τύπος χειρισμού: Πλήκτρο
- Σύνδεση αγωγών με βιδωτούς ή ταχυσυνδέσμους.
- Κατάλληλος για αγωγούς διατομής έως 2,5 mm².

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.42 Ρελέ ισχύος ενδεικτικού τύπου ABB 38-30-00-13

Τριπολικό ρελέ ισχύος ενδεικτικού τύπου ABB AF38-30-00-13, κατάλληλου για ζεύξη και απόζευξη τριφασικών κινητήρων, φορτίων ισχύος και κυκλωμάτων αυτοματισμού σε εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης. Το ρελέ ισχύος θα

είναι ηλεκτρομαγνητικού τύπου, κατάλληλο για συνεχή βιομηχανική χρήση και θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Τριπολικό ρελέ ισχύος
- Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας AC-3: 38 A.
- Ονομαστική ισχύς κινητήρα σε 400 V AC (AC-3): τουλάχιστον 18,5 kW.
- Αριθμός κύριων επαφών: 3 κανονικά ανοικτές (3NO).
- Βοηθητικές επαφές: χωρίς ενσωματωμένες βοηθητικές επαφές (00).
- Ονομαστική τάση μόνωσης (Ui): τουλάχιστον 690 V.
- Ονομαστική τάση λειτουργίας (Ue): έως 690 V AC.
- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Πηνίο λειτουργίας ευρείας περιοχής τάσης: 100–250 V AC/DC (κωδικός 13) ή ισοδύναμο.
- Χαμηλή κατανάλωση ισχύος πηνίου.
- Ενσωματωμένη προστασία έναντι βυθίσεων και διακυμάνσεων τάσης.
- Υψηλή μηχανική και ηλεκτρική αντοχή.
- Σύνδεση με βιδωτούς ακροδέκτες ή ισοδύναμο σύστημα σύνδεσης.
- Βαθμός προστασίας ακροδεκτών τουλάχιστον IP20.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση σε ηλεκτρικούς πίνακες χαμηλής τάσης και συστήματα αυτοματισμού.
- IEC / EN 60947-1.
- IEC / EN 60947-4-1.
- IEC 60529.
- Οδηγία Χαμηλής Τάσης (LVD).
- Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMC).
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.43 Ρελέ ισχύος ενδεικτικού τύπου ABB 190-30-00-13

Τριπολικό ρελέ ισχύος ενδεικτικού τύπου ABB A190-30-00-13, κατάλληλο για χειρισμό και ζεύξη κινητήρων, φορτίων ισχύος και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης σε βιομηχανικές, δημοτικές και κτιριακές εφαρμογές. Το ρελέ ισχύος θα είναι ηλεκτρομαγνητικού τύπου, κατάλληλο για συχνές λειτουργίες ζεύξης και απόζευξης φορτίων και θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Τριπολικό ρελέ ισχύος.
- Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας AC-3: 190 A.
- Ονομαστική ισχύς κινητήρα σε 400 V AC (AC-3): τουλάχιστον 90 kW.
- Αριθμός κύριων επαφών: 3 κανονικά ανοικτές (3NO).
- Βοηθητικές επαφές: χωρίς ενσωματωμένες βοηθητικές επαφές (00) ή ισοδύναμη διάταξη.
- Ονομαστική τάση λειτουργίας (Ui): τουλάχιστον 1000 V.
- Ονομαστική τάση μόνωσης: σύμφωνα με IEC 60947.
- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Πηνίο λειτουργίας: 100–250 V AC/DC (κωδικός πηνίου 13) ή ισοδύναμο.
- Τεχνολογία πηνίου ηλεκτρονικού ελέγχου για μειωμένη κατανάλωση ισχύος.
- Υψηλή ηλεκτρική και μηχανική αντοχή σε κύκλους λειτουργίας.
- Δυνατότητα τοποθέτησης βοηθητικών επαφών και πρόσθετων εξαρτημάτων του ίδιου κατασκευαστή.
- Σύνδεση με βιδωτούς ακροδέκτες ή ισοδύναμο σύστημα σύνδεσης.
- Κατάλληλο για εγκατάσταση σε πίνακες χαμηλής τάσης και συστήματα αυτοματισμού.
- Βαθμός προστασίας ακροδεκτών τουλάχιστον IP20.
- Θερμοκρασία λειτουργίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
- IEC / EN 60947-1.
- IEC / EN 60947-4-1.
- Οδηγίες Χαμηλής Τάσης (LVD).
- Οδηγία EMC.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.44 Ηλεκτρόδιο Γείωσης Φ14x1500mm

Ηλεκτρόδιο γείωσης κυκλικής διατομής διαμέτρου 14 mm και μήκους 1.500 mm, κατάλληλο για την κατασκευή συστημάτων γείωσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων χαμηλής και μέσης τάσης, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα. Το ηλεκτρόδιο γείωσης θα είναι κατάλληλο για έμπηξη στο έδαφος και θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ράβδος γείωσης κυκλικής διατομής.
- Διάμετρος: 14 mm.
- Μήκος: 1.500 mm.
- Πυρήνας από χάλυβα υψηλής μηχανικής αντοχής.
- Εξωτερική επένδυση από ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής αγωγιμότητας.
- Ελάχιστο πάχος επικάλυψης χαλκού: 250 μm.
- Αντοχή σε διάβρωση και ηλεκτροχημικές καταπονήσεις του εδάφους.
- Κατάλληλο για χρήση σε μόνιμα συστήματα γείωσης.
- Δυνατότητα σύνδεσης με αγωγούς γείωσης μέσω κατάλληλων σφιγκτήρων ή συνδέσμων.
- Κατάλληλο για εγκατάσταση με έμπηξη χωρίς παραμόρφωση του ηλεκτροδίου.
- Άκρο διαμορφωμένο για εύκολη διεύθυνση στο έδαφος.
- Συμβατό με εξαρτήματα σύνδεσης και επεκτάσεις του ίδιου συστήματος γείωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.45 Στεγανό κουτί διακλάδωσης 205×220×140 IP65 (βιδωτό καπάκι)

Στεγανό κουτί διακλάδωσης εξωτερικής εγκατάστασης, διαστάσεων 205×220×140 mm, με βιδωτό κάλυμμα και βαθμό προστασίας IP65, κατάλληλο για τη στέγαση και προστασία ηλεκτρικών συνδέσεων, κλεμμών και λοιπού ηλεκτρολογικού εξοπλισμού σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

Το κουτί διακλάδωσης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Βαθμός προστασίας: IP65 κατά IEC 60529 ή ανώτερος.
- Υλικό κατασκευής: θερμοπλαστικό αυτοσβενδόμενο υλικό υψηλής μηχανικής αντοχής (ABS, πολυκαρβονικό ή ισοδύναμο).
- Αντοχή σε κρούση τουλάχιστον IK07 ή ισοδύναμη.
- Βιδωτό κάλυμμα με στεγανωτικό παρέμβυσμα περιμετρικά.
- Αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και σε συνήθεις περιβαλλοντικές καταπονήσεις.
- Θερμοκρασία λειτουργίας κατάλληλη για εξωτερικές εγκαταστάσεις.
- Δυνατότητα διάτρησης ή προδιαμορφωμένων εισόδων για στυπιοθλίπτες και καλώδια.
- Κατάλληλο για τοποθέτηση κλεμμών, μικροϋλικών και εξοπλισμού αυτοματισμού.
- Χρώμα γκρι ή ισοδύναμο βιομηχανικής χρήσης.
- Παράδοση πλήρες με βίδες στερέωσης καλύμματος και τα απαραίτητα εξαρτήματα συναρμολόγησης.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.46 Καλώδιο πολύκλωνο NYAF 1X90mm²

Εύκαμπτος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYAF (H07V-K), ονομαστικής διατομής 1×90 mm², κατάλληλος για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης, κυρίως για χρήση εντός πινάκων, διανομών ισχύος και συνδέσεων εξοπλισμού. Ο αγωγός θα είναι κατασκευασμένος από χαλκό υψηλής αγωγιμότητας, με μόνωση PVC και θα πληροί τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYAF (H07V-K).
- Ονομαστική διατομή: 90 mm².
- Αριθμός αγωγών: 1.
- Αγωγός: Πολύκλωνος χαλκός, κλάση 5 κατά IEC 60228.
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: έως +70°C σε συνεχή λειτουργία.
- Θερμοκρασία βραχυκυκλώματος: έως +160°C (σύμφωνα με τα πρότυπα).
- Υψηλή ευκαμψία για εύκολη τοποθέτηση σε πίνακες και κανάλια καλωδίων.
- Αντοχή στη διάδοση φλόγας σύμφωνα με EN/IEC πρότυπα.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο:

A.T. 1.47 Καλώδιο πολύκλωνο NYAF 1X120mm²

Εύκαμπτος αγωγός εγκαταστάσεων τύπου NYAF (H07V-K), ονομαστικής διατομής 1x90 mm², κατάλληλος για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης, κυρίως για χρήση εντός πινάκων, διανομών ισχύος και συνδέσεων εξοπλισμού. Ο αγωγός θα είναι κατασκευασμένος από χαλκό υψηλής αγωγιμότητας, με μόνωση PVC και θα πληροί τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος αγωγού: NYAF (H07V-K).
- Ονομαστική διατομή: 120 mm².
- Αριθμός αγωγών: 1.
- Αγωγός: Πολύκλωνος χαλκός, κλάση 5 κατά IEC 60228.
- Ονομαστική τάση: 450/750 V.
- Υλικό μόνωσης: PVC.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: έως +70°C σε συνεχή λειτουργία.
- Θερμοκρασία βραχυκυκλώματος: έως +160°C (σύμφωνα με τα πρότυπα).
- Υψηλή ευκαμψία για εύκολη τοποθέτηση σε πίνακες και κανάλια καλωδίων.
- Αντοχή στη διάδοση φλόγας σύμφωνα με EN/IEC πρότυπα.
- Σήμανση επί της μόνωσης με αναγραφή τύπου, διατομής και κατασκευαστή.

Τιμή ανά μέτρο:

A.T. 1.48 Αυτόματη ασφάλεια 3P 100A

Τριπολική αυτόματη ασφάλεια μικροαυτόματου (MCB), ονομαστικού ρεύματος 100A, καμπύλης απόξευξης C και ικανότητας διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατάλληλης για προστασία κυκλωμάτων ισχύος, κινητήρων και εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης.

Η αυτόματη ασφάλεια θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Μικροαυτόματος διακόπτης (MCB).
- Αριθμός πόλων: 3P.
- Ονομαστικό ρεύμα (In): 100 A.
- Χαρακτηριστική καμπύλη απόξευξης: C.
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 400/415 V AC.
- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος (Icn): 6 kA τουλάχιστον.
- Θερμομαγνητική προστασία έναντι υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος.

- Ενδεικτική θέση επαφών ON/OFF.
- Δυνατότητα χρήσης βοηθητικών επαφών και λοιπών εξαρτημάτων του ίδιου συστήματος.
- Βαθμός προστασίας ακροδεκτών τουλάχιστον IP20.
- Κατάλληλη για λειτουργία σε ηλεκτρικούς πίνακες διανομής χαμηλής τάσης.
- Υψηλή μηχανική και ηλεκτρική αντοχή.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.49 Αυτόματη ασφάλεια 3P 63A

Τριπολική αυτόματη ασφάλεια μικροαυτόματου (MCB), ονομαστικού ρεύματος 63A, καμπύλης απόξευξης K και ικανότητας διακοπής βραχυκυκλώματος 6kA, κατάλληλης για προστασία κυκλωμάτων ισχύος, κινητήρων και εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης. Η αυτόματη ασφάλεια θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Μικροαυτόματος διακόπτης (MCB).
- Αριθμός πόλων: 3P.
- Ονομαστικό ρεύμα (In): 63 A.
- Χαρακτηριστική καμπύλη απόξευξης: K.
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 400/415 V AC.
- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος (Icn): 6 kA τουλάχιστον.
- Θερμομαγνητική προστασία έναντι υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος.
- Ενδεικτική θέση επαφών ON/OFF.
- Δυνατότητα χρήσης βοηθητικών επαφών και λοιπών εξαρτημάτων του ίδιου συστήματος.
- Βαθμός προστασίας ακροδεκτών τουλάχιστον IP20.
- Κατάλληλη για λειτουργία σε ηλεκτρικούς πίνακες διανομής χαμηλής τάσης.
- Υψηλή μηχανική και ηλεκτρική αντοχή.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.50 Χρονοδιακόπτης ράγας απλός με εφεδρεία

Αναλογικός χρονοδιακόπτης ράγας DIN με εφεδρεία, κατάλληλος για τον αυτόματο έλεγχο κυκλωμάτων φωτισμού, εξαερισμού, αντλιών και λοιπών ηλεκτρικών φορτίων σε εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης. Ο χρονοδιακόπτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Αναλογικός χρονοδιακόπτης ράγας DIN.
- Λειτουργία: Ημερήσιος προγραμματισμός 24 ωρών.
- Τύπος επαφής: 1 NO (Normally Open).
- Τροφοδοσία: 230 V AC, 50/60 Hz.
- Ονομαστικό ρεύμα επαφής: 16 A (ωμικό φορτίο).
- Ελάχιστο βήμα προγραμματισμού: 15 λεπτά.
- Εφεδρεία λειτουργίας (power reserve): τουλάχιστον 100 ώρες.
- Χειροκίνητη παράκαμψη λειτουργίας (ON/OFF/AUTO).
- Βαθμός προστασίας: IP20.
- Κατάλληλος για λειτουργία σε ηλεκτρικούς πίνακες χαμηλής τάσης.
- Υψηλή μηχανική και ηλεκτρική αντοχή.
- Δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας σε βιομηχανικές και κτιριακές εγκαταστάσεις.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.51 Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο6

Ευθεία υπόγειας σύνδεσης Νο 6, κατάλληλης για τη σύνδεση και αποκατάσταση υπογείων καλωδίων ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλής τάσης, με εξασφάλιση ηλεκτρικής μόνωσης, μηχανικής αντοχής και στεγανότητας έναντι υγρασίας και εισροής νερού.

Η ευθεία υπόγεια σύνδεση θα αποτελεί πλήρες σετ σύνδεσης καλωδίων και θα είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε υπόγεια δίκτυα, φρεάτια και σωληνώσεις.

Θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ευθεία υπόγειας σύνδεση Νο 6.
- Κατάλληλη για καλώδια χαμηλής τάσης έως 1 kV.
- Υδατοστεγής και αεροστεγής κατασκευή.
- Αντοχή σε υγρασία, διάβρωση, χημικούς παράγοντες εδάφους και μηχανικές καταπονήσεις.
- Κατάλληλη για υπόγεια εγκατάσταση και μόνιμη παραμονή στο έδαφος.
- Παροχή ηλεκτρικής μόνωσης ισοδύναμης ή ανώτερης του συνδεόμενου καλωδίου.
- Δυνατότητα σύνδεσης αγωγών χαλκού ή αλουμινίου με κατάλληλους συνδέσμους.
- Θερμοκρασιακή αντοχή κατάλληλη για υπόγειες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.52 Μικροαυτόματος 1P 10A

Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης (MCB) ονομαστικού ρεύματος 10A, κατάλληλος για την προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων χαμηλής τάσης έναντι υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος.

Ο μικροαυτόματος διακόπτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Μικροαυτόματος διακόπτης (MCB).
- Αριθμός πόλων: 1P.
- Ονομαστικό ρεύμα (In): 10 A.
- Χαρακτηριστική καμπύλη απόζευξης: C
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 230/400 V AC.
- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος: τουλάχιστον 6 kA.
- Θερμομαγνητική προστασία έναντι υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος.
- Ένδειξη θέσης επαφών ON/OFF.
- Βαθμός προστασίας ακροδεκτών τουλάχιστον IP20.
- Υψηλή μηχανική και ηλεκτρική αντοχή.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.53 Μικροαυτόματος 1P 16A

Μονοπολικός μικροαυτόματος διακόπτης (MCB) ονομαστικού ρεύματος 16A, κατάλληλος για την προστασία ηλεκτρικών κυκλωμάτων χαμηλής τάσης έναντι υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος.

Ο μικροαυτόματος διακόπτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Μικροαυτόματος διακόπτης (MCB).
- Αριθμός πόλων: 1P.
- Ονομαστικό ρεύμα (In): 16 A.
- Χαρακτηριστική καμπύλη απόζευξης: C
- Ονομαστική τάση λειτουργίας: 230/400 V AC.
- Συχνότητα λειτουργίας: 50/60 Hz.
- Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος: τουλάχιστον 6 kA.
- Θερμομαγνητική προστασία έναντι υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος.
- Ένδειξη θέσης επαφών ON/OFF.
- Βαθμός προστασίας ακροδεκτών τουλάχιστον IP20.
- Δυνατότητα σύνδεσης με βοηθητικά εξαρτήματα του ίδιου κατασκευαστή.
- Υψηλή μηχανική και ηλεκτρική αντοχή.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.54 Κως Πρέσας Οπής 10mm²/O8mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 10 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 8 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 10 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø8 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.
- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.55 Κως Πρέσας Οπής 10mm²/O10mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 10 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 10 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 10 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø10 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.
- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.56 Κως Πρέσας Οπής 16mm²/O8mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 16 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 8 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 16 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø8 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.
- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.57 Κως Πρέσας Οπής 16mm²/O10mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 16 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 10 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 16 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø10 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.
- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.58 Κως Πρέσας Οπής 25mm²/O8mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 25 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 8 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 25 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø8 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.
- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.59 Κως Πρέσας Οπής 25mm²/O10mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 25 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 10 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 25 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø10 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.
- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.60 Κως Πρέσας Οπής 35mm²/O10mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 35 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 10 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 35 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø10 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.
- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.61 Κως Πρέσας Οπής 35mm²/O12mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 35 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 12 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 35 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø12 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.
- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.62 Κως Πρέσας Οπής 50mm²/Ø10mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 50 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 10 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 50 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø10 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.
- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.63 Κως Πρέσας Οπής 50mm²/Ø12mm

Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας) χαλκού, κατάλληλος για αγωγούς διατομής 50 mm² και σύνδεση σε κοχλία διαμέτρου 12 mm, για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Ο ακροδέκτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Ακροδέκτης συμπίεσης (κως πρέσας).
- Κατάλληλος για αγωγό διατομής: 50 mm².
- Διάμετρος οπής σύνδεσης: Ø12 mm.
- Υλικό κατασκευής: Ηλεκτρολυτικός χαλκός υψηλής αγωγιμότητας.
- Επιφανειακή προστασία: Επικασσιτέρωση (επινικελωμένος ή επικασσιτερωμένος χαλκός) για προστασία από οξείδωση και διάβρωση.
- Κατάλληλος για χρήση με χάλκινους αγωγούς μονόκλωνους ή πολύκλωνους.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.64 Πρέσα Εξάγωνης Διαμόρφωσης (6-50mm²)

Χειροκίνητη πρέσα εξάγωνης διαμόρφωσης για τη συμπίεση ακροδεκτών και συνδέσμων καλωδίων χαλκού ή αλουμινίου, κατάλληλης για αγωγούς διατομής από 6 mm² έως 50 mm².

Η πρέσα θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Μέθοδος συμπίεσης: Εξάγωνη διαμόρφωση
- Εύρος διατομών αγωγών: 6–50 mm².
- Κατάλληλη για πρεσάρισμα ακροδεκτών και συνδέσμων χαλκού ή αλουμινίου.
- Σύστημα κασάνιας για ελεγχόμενη και πλήρη συμπίεση.
- Ρυθμιζόμενες ή εναλλάξιμες μήτρες για τις απαιτούμενες διατομές.
- Σώμα κατασκευασμένο από χάλυβα υψηλής αντοχής.
- Λαβές εργονομικού σχεδιασμού με αντιολισθητική επένδυση.
- Υψηλή μηχανική αντοχή και μεγάλη διάρκεια ζωής.
- Δυνατότητα απελευθέρωσης της κασάνιας σε περίπτωση λανθασμένης τοποθέτησης.
- Κατάλληλη για επαγγελματική χρήση σε ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις και πίνακες.
- IEC 61238-1 (για τη συμβατότητα με ακροδέκτες και συνδέσμους).
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.65 Κόφτης Για Καλώδια Χαλκού & Αλουμινίου Έως 120mm²

Χειροκίνητος κόφτης καλωδίων, κατάλληλος για κοπή αγωγών και καλωδίων χαλκού και αλουμινίου διατομής έως 120 mm², για χρήση σε ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, πίνακες και εργασίες συντήρησης.

Ο κόφτης θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ικανότητα κοπής: Χάλκινα και αλουμινένια καλώδια έως 120 mm².
- Κατάλληλος για πολύκλωνους και μονόκλωνους αγωγούς.
- Καθαρή κοπή χωρίς παραμόρφωση ή σύνθλιψη του αγωγού.
- Λεπίδες κατασκευασμένες από ειδικό σκληρυμένο χάλυβα υψηλής αντοχής.
- Λεπίδες με αντιδιαβρωτική προστασία ή ειδική επιφανειακή επεξεργασία.
- Μηχανισμός υψηλής μηχανικής υποβοήθησης για μείωση της απαιτούμενης δύναμης κοπής.
- Εργονομικές αντιολισθητικές λαβές με μόνωση ή επικάλυψη υψηλής αντοχής.
- Σύστημα ασφαλούς κλειδώματος κατά τη μεταφορά και αποθήκευση.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.66 Πένσα 1000V

Μονωμένη πένσα ηλεκτρολόγου 1000V, κατάλληλη για εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης και για ασφαλή χειρισμό υπό τάση σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας.

Η πένσα θα είναι επαγγελματικού τύπου και θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Πιστοποίηση: Κατάλληλη για εργασία υπό τάση έως 1000V AC.
- Μήκος: 180–200 mm περίπου.
- Σώμα: Σφυρήλατος χάλυβας υψηλής αντοχής.
- Κοπτικές ακμές: Επαγωγικά σκληρυμένες για αυξημένη αντοχή και διάρκεια ζωής.
- Μόνωση λαβών: Διπλής στρώσης, εργονομική, αντιολισθητική και υψηλής αντοχής σε κρούση.
- Λειτουργίες: Κράτημα, κάμψη και κοπή αγωγών χαλκού και λοιπών ηλεκτρολογικών υλικών.
- Αντιδιαβρωτική προστασία μεταλλικών επιφανειών.
- Σαφής σήμανση κατασκευαστή και πιστοποίησης επί του εργαλείου.
- IEC 60900.
- EN ISO 5746.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.67 Σετ κλειδιών Allen με λαβή χειρισμού (6τεμχ)

Σετ εξαγωγικών κλειδιών τύπου Allen με εργονομική λαβή χειρισμού 6 τεμαχίων, κατάλληλου για σύσφιξη και λύση εξαγωγικών βιδών σε ηλεκτρολογικές και μηχανολογικές εφαρμογές. Το σετ θα είναι επαγγελματικού τύπου και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Σετ κλειδιών Allen με λαβή τύπου T
- Αριθμός τεμαχίων: 6 τεμ.
- Διαστάσεις κλειδιών: 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 mm.
- Υλικό κατασκευής: Χάλυβας υψηλής αντοχής με επιφανειακή αντιδιαβρωτική προστασία (επιχρωμίωση ή ισοδύναμη).
- Λαβή: Εργονομική, υψηλής αντοχής, σχεδιασμένη για εφαρμογή υψηλής ροπής σύσφιξης.
- Άξονας: Μεταλλικός, μονοκόμματος με τη λαβή για μέγιστη αντοχή.
- Άκρες: Ακριβείας για ασφαλή εφαρμογή στην κεφαλή της βίδας.
- Σήμανση μεγεθών σε κάθε εργαλείο για εύκολη αναγνώριση.
- ISO 2936
- Σήμανση CE

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.68 Σετ Κατσαβιδίων Ηλεκτρολόγου (6τεμχ)

Σετ μονωμένων κατσαβιδίων ηλεκτρολόγου 1000V, 6 τεμαχίων, κατάλληλου για εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης και για ασφαλή χρήση υπό τάση. Το σετ θα είναι επαγγελματικού τύπου και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Σετ κατσαβιδίων ηλεκτρολόγου μονωμένων 1000V.
- Αριθμός τεμαχίων: 6 τεμ.
- Τύποι μύτες: Ίσια και σταυρού, σύμφωνα με τις ανάγκες ηλεκτρολογικών εφαρμογών.
- Πιστοποίηση: Κατάλληλα για εργασία υπό τάση έως 1000V AC.
- Πρότυπο: IEC/EN 60900.
- Υλικό λάμας: Χάλυβας υψηλής αντοχής με αντιδιαβρωτική προστασία.
- Μόνωση: Διπλής στρώσης, ενιαία μόνωση υψηλής αντοχής και ασφάλειας.
- Λαβή: Εργονομική, αντλιοσθητική, σχεδιασμένη για υψηλή ροπή και άνετη χρήση.
- Μύτη: Μαύρη για αυξημένη ακρίβεια εφαρμογής και αντοχή.
- Σήμανση μεγέθους και τύπου σε κάθε εργαλείο.
- Κατάλληλα για επαγγελματική χρήση σε ηλεκτρολογικούς πίνακες και εγκαταστάσεις.
- Σήμανση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο:

A.T. 1.69 Υφασμάτινη Εργαλειοθήκη Με Κάλυμμα

Υφασμάτινη εργαλειοθήκη με κάλυμμα, κατάλληλη για αποθήκευση, μεταφορά και οργάνωση ηλεκτρολογικών εργαλείων και μικροϋλικών σε εργοταξιακές και επαγγελματικές εφαρμογές.

Η εργαλειοθήκη θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Υλικό κατασκευής: Ενισχυμένο ύφασμα υψηλής αντοχής (π.χ. polyester 600D ή ανώτερο).
- Κάλυμμα: Ενισχυμένο άνω κάλυμμα με δυνατότητα πλήρους ή μερικού κλεισίματος.
- Βάση: Ενισχυμένη, ανθεκτική σε βάρος και υγρασία.
- Λαβή μεταφοράς: Εργονομική, ενισχυμένη για βαριά φορτία.
- Εσωτερικές και εξωτερικές θήκες για οργάνωση εργαλείων.
- Αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις και συχνή χρήση σε εργοτάξια.
- Ενισχυμένες ραφές για αυξημένη διάρκεια ζωής.
- Δυνατότητα μεταφοράς εργαλείων χειρός, μικροϋλικών και αναλωσίμων.
- Προαιρετική δυνατότητα ιμάντα ώμου
- ISO 9001

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Περιγραφή υλικών	Μονάδα	Ποσότη- τα	Τιμή μο- νάδας €	Δαπάνη €
1.1	Ψηφιακή αμπερομετρική δαγκάνα AC/DC	Τεμάχιο	5		
1.2	Γάντι ηλεκτρολόγου 1000V (Class 0)	Τεμάχιο	6		
1.3	Ασφάλεια μαχαίρωτή NH00 160A gL/gG	Τεμάχιο	30		
1.4	Ασφάλεια μαχαίρωτή NH1 250A gL/gG	Τεμάχιο	20		
1.5	Μονωτική ταινία 19X0,13 (20 μέτρων)	Τεμάχιο	200		
1.6	Μονωτική ταινία 38X0,13 (20 μέτρων)	Τεμάχιο	200		
1.7	Αυτοβουλκανιζόμενη λαστιχοταινία 19mm x 9,15m ενδεικτικού τύπου 3M Scotch 23	Τεμάχιο	200		
1.8	Μούφα θερμοσυστελλόμενη με σφραγιστική κόλλα για καλώδιο 5 x 1.5 - 16	Τεμάχιο	200		
1.9	Μούφα θερμοσυστελλόμενη με σφραγιστική κόλλα για καλώδιο 4 x 6 - 25	Τεμάχιο	200		
1.10	Μούφα θερμοσυστελλόμενη με σφραγιστική κόλλα για καλώδιο 5 x 1.5 - 6	Τεμάχιο	200		
1.11	Επιτηρητής ασυμμετρίας φάσεων ενδεικτικού τύπου PT438-8	Τεμάχιο	15		
1.12	Θερμικό ρελέ με ρύθμιση ρεύματος έως 4.2A	Τεμάχιο	10		
1.13	Ηλεκτρικός φλοτεροδιακόπτης 5 μέτρων ενδεικτικού τύπου MINIMATIC/C	Τεμάχιο	100		
1.14	Διακόπτης φλοτέρ λυμάτων 10m IP68 ενδεικτικού τύπου MATIC MERCURY/MC	Τεμάχιο	50		
1.15	Προβολέας τύπου Led 50 W, 6500K , Μαύρος, IP65	Τεμάχιο	20		
1.16	Φις σούκο αρσενικό 16A Μαύρο Ευθύ	Τεμάχιο	20		
1.17	Φις σούκο θηλυκό 16A Μαύρο	Τεμάχιο	20		
1.18	Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο10	Τεμάχιο	500		
1.19	Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο16	Τεμάχιο	500		
1.20	Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο25	Τεμάχιο	500		
1.21	Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο35	Τεμάχιο	500		
1.22	Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο50	Τεμάχιο	500		
1.23	Δερματικό 540X7,6mm συσκευασίας 100τμχ.	Τεμάχιο	50		
1.24	Ερμάριο με πλάτη διαστάσεων 600X800X400	Τεμάχιο	10		
1.25	Καλώδιο εύκαμπτο 3x1.5mm ² H05VV-F NYMHY μαύρο στρογγυλό πολύκλωνο	Μέτρα	1000		
1.26	Καλώδιο εύκαμπτο 3x2.5mm ² H05VV-F NYMHY μαύρο στρογγυλό πολύκλωνο	Μέτρα	300		
1.27	Καλώδιο NYA 1,5mm ² Καφέ	Μέτρα	200		
1.28	Καλώδιο NYA 1,5mm ² Μαύρο	Μέτρα	200		
1.29	Καλώδιο NYA 1,5mm ² Κόκκινο	Μέτρα	200		
1.30	Καλώδιο NYA 1,5mm ² Μπλε	Μέτρα	200		
1.31	Καλώδιο NYA 1,5mm ² Κίτρινο	Μέτρα	200		
1.32	Καλώδιο NYA 10mm ²	Μέτρα	100		
1.33	Καλώδιο NYA 16mm ²	Μέτρα	100		
1.34	Καλώδιο NYA 25mm ²	Μέτρα	100		
1.35	Καλώδιο NYA 35mm ²	Μέτρα	100		
1.36	Καλώδιο NYY (J1VV-S) 3x35+16mm ²	Μέτρα	100		

1.37	Καλώδιο NYΥ (J1VV-S) 4x16mm ²	Μέτρα	520		
1.38	Καλώδιο NYΥ (J1VV-S) 3x16mm ²	Μέτρα	600		
1.39	Καλώδιο NYΥ (J1VV-S) 4x10mm ²	Μέτρα	600		
1.40	Καλώδιο NYΥ (J1VV-S) 3x10mm ²	Μέτρα	600		
1.41	Διακόπτης εξωτερικός στεγανός	Τεμάχιο	20		
1.42	Ρελέ ισχύος ενδεικτικού τύπου ABB 38-30-00-13	Τεμάχιο	20		
1.43	Ρελέ ισχύος ενδεικτικού τύπου ABB 190-30-00-13	Τεμάχιο	10		
1.44	Ηλεκτρόδιο Γεώσεως Φ14x1500mm	Τεμάχιο	15		
1.45	Στεγανό κουτί διακλάδωσης 205x220x140 IP65 (βι-δωτό καπάκι)	Τεμάχιο	10		
1.46	Καλώδιο πολύκλωνο NYAF 1X90mm ²	Μέτρα	50		
1.47	Καλώδιο πολύκλωνο NYAF 1X120mm ²	Μέτρα	50		
1.48	Αυτόματη ασφάλεια 3P 100A	Τεμάχιο	20		
1.49	Αυτόματη ασφάλεια 3P 63A	Τεμάχιο	20		
1.50	Χρονοδιακόπτης ράγας απλός με εφεδρεία	Τεμάχιο	20		
1.51	Ευθείες υπογείων συνδέσεων Νο6	Τεμάχιο	200		
1.52	Μικροαυτόματος 1P 10A	Τεμάχιο	50		
1.53	Μικροαυτόματος 1P 16A	Τεμάχιο	50		
1.54	Κως Πρέσας Οπής 10mm ² /O8mm	Τεμάχιο	200		
1.55	Κως Πρέσας Οπής 10mm ² /O10mm	Τεμάχιο	200		
1.56	Κως Πρέσας Οπής 16mm ² /O8mm	Τεμάχιο	200		
1.57	Κως Πρέσας Οπής 16mm ² /O10mm	Τεμάχιο	200		
1.58	Κως Πρέσας Οπής 25mm ² /O8mm	Τεμάχιο	200		
1.59	Κως Πρέσας Οπής 25mm ² /O10mm	Τεμάχιο	200		
1.60	Κως Πρέσας Οπής 35mm ² /O10mm	Τεμάχιο	200		
1.61	Κως Πρέσας Οπής 35mm ² /O12mm	Τεμάχιο	200		
1.62	Κως Πρέσας Οπής 50mm ² /O10mm	Τεμάχιο	200		
1.63	Κως Πρέσας Οπής 50mm ² /O12mm	Τεμάχιο	200		
1.64	Πρέσα Εξάγωνης Διαμόρφωσης (6-50mm ²)	Τεμάχιο	5		
1.65	Κόφτης Για Καλώδια Χαλκού & Αλουμινίου Έως 120mm ²	Τεμάχιο	5		
1.66	Πένσα 1000V	Τεμάχιο	10		
1.67	Σετ κλειδιών Allen με λαβή χειρισμού (6τμχ)	Τεμάχιο	10		
1.68	Σετ Κατσαβίδια Ηλεκτρολόγου (6τμχ)	Τεμάχιο	10		
1.69	Υφασμάτινη Εργαλειοθήκη Με Κάλυμμα	Τεμάχιο	5		
				Σύνολο	
				Φ.Π.Α. 24%	
				Γενικό Σύνολο	

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΚΕΝ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΔΙΑΠ. ΝΗΣΩΝ
(Δ.Ε.Υ.Α.Κ.)**

**Κέρκυρα 03 Αυγούστου 2026
Αρ.πρωτ. :7251**

Ταχ.Διεύθυνση : 9^η παρ. Ι. Θεοτόκη 1
Τ.Κ.49100 Κέρκυρα
Πληροφορίες : Α. Φαϊτά
Τηλέφωνο : 26610-48893
e-mail : faita@deya-ker.gr

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΔΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α. ΚΕΡΚΥΡΑΣ**

Διακηρύσσει ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής ανά άρθρο τιμολογίου, συνολικής προϋπολογισθείσης αξίας **59.977,48€ χωρίς ΦΠΑ , ή 74.372,08€ με ΦΠΑ 24% και χρόνο προμήθειας 02 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Αριθ. συστήματος 511042.**

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί ηλεκτρονικά στην διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., την **21η Αυγούστου 2026, ημέρα Παρασκευή** και ώρα λήξης των προσφορών την **14:30 μ.μ. .**

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει την **27η Αυγούστου 2026 ημέρα Πέμπτη** και **ώρα 10:30π.μ.**

Μαζί με την προσφορά πρέπει να κατατεθεί και εγγύηση συμμετοχής για ποσό που αντιστοιχεί στο 2% της προϋπολογισθείσης δαπάνης, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., δηλαδή ποσού **1.199,55 €** , διάρκειας έως την 19/3/2027.

Πληροφορίες για την ηλεκτρονική διακήρυξη του διαγωνισμού παρέχονται τις εργάσιμες ημέρες και ώρες και έως την 18η Αυγούστου 2026 και ώρα 13:00 , από το Γραφείο Προμηθειών της ΔΕΥΑΚ.

Αρμόδια υπάλληλος η κ. Φαϊτά Αγγελική , τηλέφωνο 26610 48893 και για τεχνικά θέματα ο κ. Γρηγόρης Στέλιος τηλ. 26610 42362-3.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΔΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

**ΠΕΝΗΝΤΑΡΧΟΥ ΠΟΥΛΗΜΕΝΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
& ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ**