



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΩ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **742.125,49€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 17%
: **634.295,29€** άνευ ΦΠΑ 17%,

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

Α.Α.Σ. ΕΣΗΔΗΣ: **188975**

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	8
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	9
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	12
2.1.4 Γλώσσα	12
2.1.5 Εγγυήσεις	13
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	14
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	14
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	14
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	15
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	16
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	20
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	20
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	20
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	20
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	23
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	28
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	28
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»	32
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	32
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	33
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	34
2.4.4.1 Κατάλογος Περιεχομένων	34
2.4.4.2 Νόμισμα Προσφοράς	35
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	35
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	36
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	38
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	38
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	38
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	38
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	40
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42

3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	43
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	46
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	47
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	48
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	48
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	49
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	49
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	50
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	52
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	52
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	52
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	54
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	55
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	56
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	56
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	56
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	58
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	58
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	59
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – Η ΥΠ’ ΑΡ.: 12/2022 ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	59
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΩ –Α.Π. 12/2022	121
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΩ –Α.Π. 12/2022.....	124
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	136
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε – ΕΕΕΣ.....	138
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	139

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΚΩ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997918919
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1007.E86401.0059
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ακτή Κουντουριώτη 7
Πόλη	Κως
Ταχυδρομικός Κωδικός	85300
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	GR421 (Δωδεκάνησα)
Τηλέφωνο	2242360485, 486, 487, 427
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	k.oikonomou@kos.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Κυριακή Οικονόμου
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.kos.gov.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης (μη κεντρική Αναθέτουσα Αρχή) και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Ο.Τ.Α.).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Παροχή Γενικών Δημοσίων Υπηρεσιών.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- 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.
- 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) Την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.kos.gov.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο **Δήμος Κω**. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με **Κ.Α.: 25.7135.0019** σχετική πίστωση πολυετούς διάρκειας των προϋπολογισμών του Δήμου Κω οικονομικών ετών 2023-2024, σύμφωνα με την υπ' αρ.: 324/23-02-2023 (ΑΔΑ: ΨΡ9ΜΩΛΕ-5ΤΗ) Απόφαση Αντιδημάρχου Οικονομικών περί διάθεσης των αναγκαίων πιστώσεων.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του Δήμου Κω (συντήρηση δημοτικού φωτισμού, δημοτικών κτιρίων, υπαίθριων χώρων, κλπ.), στις Δημοτικές Ενότητες Κω, Δικαίου και Ηρακλειδών του Δήμου Κω που θα καλύψει τις πάγιες ανάγκες που θα προκύψουν.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 31600000-2.

Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι καινούρια, αμεταχειρίστα και άριστης ποιότητας. Τα προς προμήθεια είδη, ως προς τις ιδιότητες και τις ποσότητες θα είναι αυτά που περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές & τον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της συνημμένης μελέτης.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.(€)	Φ.Π.Α. 17% (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
ΟΜΑΔΑ 1	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	TEM	1	167.000,00	28.390,00	195.390,00
ΟΜΑΔΑ 2	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΛΥΧΝΙΟΛΑΒΗ E-27	TEM	1	1.900,00	323,00	2.223,00
ΟΜΑΔΑ 3	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED	TEM	1	9.224,00	1.568,08	10.792,08
ΟΜΑΔΑ 4	ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	TEM	1	238.990,00	40.628,30	279.618,30
ΟΜΑΔΑ 5	ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΩΝΙΚΟ-ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	TEM	1	77.672,00	13.204,24	90.876,24
ΟΜΑΔΑ 6	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED	TEM	1	44.331,00	7.536,27	51.867,27
ΟΜΑΔΑ 7	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	TEM	1	61.106,45	10.388,10	71.494,55
ΟΜΑΔΑ 8	ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	TEM	1	6.384,44	1.085,35	7.469,79
ΟΜΑΔΑ 9	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΤΥΠΟΥ LED ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	TEM	1	27.687,40	4.706,86	32.394,26
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΣΕ €				634.295,29	107.830,19	742.125,49

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών για μία ή περισσότερες ή για όλες τις ομάδες των ειδών των προς εκτέλεση προμηθειών, όπως προβλέπει η παρούσα μελέτη και τα συμβατικά τεύχη της.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 634.295,29€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 17%.
Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 742.125,48€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 17%.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δέκα (10) μήνες.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης και οι τεχνικές προδιαγραφές περιλαμβάνονται στην υπ' αρ.: 12/2022 μελέτη του Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων και Σηματοδότησης Δήμου Κω, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της **παρούσας διακήρυξη** (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α).

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς αποκλειστικά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή) για μία ή περισσότερες ή για όλες τις ομάδες των ειδών επί του προϋπολογισμού της μελέτης και με συμπλήρωση του τιμολογίου προσφοράς από τους υποψηφίους αναδόχους για τα είδη που επιθυμούν να λάβουν μέρος. Η προσφερόμενη τιμή θα περιέχει όλους τους νόμιμους φόρους και κρατήσεις.

Ο ανάδοχος (ή οι ανάδοχοι) υποχρεούται να δηλώσει με υπεύθυνη δήλωση την ομάδα ή τις ομάδες που επιθυμεί να λάβει μέρος στον διαγωνισμό.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», 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 το 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».

- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων - Επικρατείας με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων
- έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς

και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

- Την υπ' αρ.: 12/2022 μελέτη του Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων και Σηματοδότησης Δήμου Κω.
- Το πρωτογενές αίτημα ΑΔΑΜ : 22REQ011997312 2023-01-18 και το εγκεκριμένο αυτού.
- Την υπ' αρ.: 324/23-02-2023 (ΑΔΑ: ΨΡ9ΜΩΛΕ-5ΤΗ) Απόφαση Αντιδημάρχου Οικονομικών Υπηρεσιών με την οποία έγινε η δέσμευση των σχετικών πιστώσεων σε βάρος των Κ.Α., οικον. ετών 2023 και 2024.
- Την υπ' αριθμ: 89/2023 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ: 6ΑΡΖΩΛΕ-Δ7Π) με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της διακήρυξης του ηλεκτρονικού δημόσιου ανοικτού άνω των ορίων διαγωνισμού.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **19/05/2023** και ώρα **16:00**.

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜ/ΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΠΥΛΗ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή Πύλη Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ www.promitheus.gov.gr .	24/04/2023	05/05/2023 και ώρα 08:00 π.μ.	19/05/2023 και ώρα 16:00 μ.μ.

Η ελάχιστη προθεσμία διεξαγωγής του διαγωνισμού είναι **τριάντα πέντε (35) ημέρες** από την ημερομηνία αποστολής της σχετικής προκήρυξης σύμβασης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ένωσης, σύμφωνα με τα άρθρα 27, 60, 61 παρ.1 και 67 του Ν. 4412/2016.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος, βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις των άρθρων 36 και 37 του Ν.4412/2016.

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), **τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες** μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, δηλαδή στις **25/05/2023** από την Επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας Σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **18/04/2023** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έλαβε αριθμό **2023/S 079-235073** με ημερομηνία δημοσίευσης την **21/04/2023**.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη 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: 188975** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

- α) Η ΡΟΔΙΑΚΗ (ημερήσια εφημερίδα νομού)
- β) Η ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΚΗ ΤΗΣ ΡΟΔΟΥ (ημερήσια εφημερίδα νομού)
- γ) ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΤΗΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ (εβδομαδιαία τοπική εφημερίδα)

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής, στη διεύθυνση (URL): <http://www.kos.gov.gr/>.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον/τους ανάδοχο/χους προμηθευτή/τες, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 4 του ν.3548/2007, όπως προστέθηκε με το άρθρο 46 του ν.3801/2009. Οι εν λόγω διατάξεις καταργήθηκαν με την παρ. 1(35) του άρθρου 377 του ν.4412/2016, με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379 του ίδιου νόμου, στην οποία ορίστηκε ότι «12. Η ισχύς της περ. 35, της παρ. 1 του άρθρου 377 αρχίζει την 1η.1.2024».

Η δαπάνη καταβάλλεται σε κάθε περίπτωση αναλογικά από τον/τους ανάδοχο/χους προμηθευτή/ες, με βάση την εκτιμώμενη αξία της κάθε ομάδας κατακύρωσης.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,¹

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.

¹ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,² είναι τα ακόλουθα:

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ **2023/S 079-235073** Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ **23PROC012526982 2023-04-21**), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της.
- 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

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 10 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της Σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

² Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

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 αρχής³.

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 στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

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

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής⁴.

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 στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»⁵) και στο ΚΗΜΔΗΣ⁶.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της Σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

⁴ Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

⁵ Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

⁶ 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)

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 επιλογής⁷ 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.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του Αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα⁸.

2.1.5 Εγγυήσεις⁹

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)¹⁰, 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 ποσού¹¹. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

⁷ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

⁸ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

⁹ Άρθρο 72 ν. 4412/2 016

¹⁰ Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

¹¹ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης¹².

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

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ¹³, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7¹⁴ 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 συμβάσεων¹⁵.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης¹⁶

¹² Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

¹³ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

¹⁴ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

¹⁵ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

¹⁶ 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».

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον¹⁷.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής¹⁸

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες Οικονομικούς Φορείς (προσφέροντες), **εγγυητική επιστολή συμμετοχής**, που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας, χωρίς ΦΠΑ και ανά ομάδα. Πιο συγκεκριμένα:

ΟΜΑΔΑ 1: ποσό τριών χιλιάδων σαράντα ευρώ (3.340,00€).

ΟΜΑΔΑ 2: ποσό τριάντα οκτώ ευρώ (38,00€).

ΟΜΑΔΑ 3: ποσό εκατόν ογδόντα τεσσάρων ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά (184,48€).

ΟΜΑΔΑ 4: ποσό τεσσάρων χιλιάδων εβδομήντα εννέα ευρώ και και ογδόντα λεπτά (4.779,80€).

ΟΜΑΔΑ 5: ποσό χίλια πεντακόσια πενήντα τρία ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά (1.553,44€).

ΟΜΑΔΑ 6: ποσό οκτακόσια ογδόντα έξι ευρώ και εξήντα δύο λεπτά (886,62€).

ΟΜΑΔΑ 7: ποσό χίλια διακόσια είκοσι δύο ευρώ και δεκατρία λεπτά (1.222,13€).

ΟΜΑΔΑ 8: ποσό εκατόν είκοσι επτά ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά (127,69€).

ΟΜΑΔΑ 9: ποσό πεντακόσια πενήντα τρία ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά (553,75€).

Στην περίπτωση Ένωσης Οικονομικών Φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των Οικονομικών Φορέων που συμμετέχουν στην Ένωση.

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

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

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

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

¹⁷ Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

¹⁸ Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί¹⁹, 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 αποκλεισμού²⁰

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 αμετάκλητη²¹ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{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 λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

¹⁹ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

²⁰ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

²¹ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017.

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) αριθ. 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. Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα Διακήρυξη

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας Σύμβασης, Οικονομικός Φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016²², περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,²³

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

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

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

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

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

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

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

²² Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

²³ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.²⁴

2.2.3.5. Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα Διακήρυξη

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 στοιχεία²⁵, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση²⁶.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016²⁷.

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 Επιλογής²⁸

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

²⁵ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

²⁶ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

²⁷ Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

²⁸ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας²⁹

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

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που 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 Υλικού³⁰.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια³¹

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα Διακήρυξη

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης³²

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με όσα απαιτούνται στις **Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α της παρούσας Διακήρυξης**.

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

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων³³

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

²⁹ Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

³⁰ Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

³¹ Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

³² Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

³³ Άρθρο 78 ν. 4412/2016

τους με αυτούς³⁴. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, 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 παρούσας³⁵. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την 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 περίπτωση³⁶.

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

³⁴ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

³⁵ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

³⁶ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας³⁷.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή³⁸.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα II, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ³⁹ 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.

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.⁴⁰

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό⁴¹.

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

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁴².

³⁷ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

³⁸ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

³⁹ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁴⁰ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁴¹ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

⁴² Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁴³ την κατάσταση του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης⁴⁴ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁴⁵.

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 του⁴⁶.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁴⁷

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 υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁴⁸.

⁴³ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁴⁴ Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

⁴⁵ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁴⁶ Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁴⁷ Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁴⁸ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

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

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 **απόσπασμα του σχετικού μητρώου**, όπως του **ποινικού μητρώου** ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις **που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του**⁴⁹. 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,

Αναλυτικά υπόχρεοι στην προσκόμιση ποινικού μητρώου είναι:

- φυσικά πρόσωπα
- διαχειριστές Ο.Ε., Ε.Ε. & ΙΚΕ
- διαχειριστές Ε.Π.Ε.
- διευθύνων σύμβουλος και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου για Α.Ε.
- ο Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου για Συνεταιρισμούς
- σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου οι νόμιμοι εκπρόσωποί του.

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

⁴⁹ Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁵¹.

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.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική

⁵⁰ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁵¹ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

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**,⁵² εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, **φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος**.

Β.3. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια δεν απαιτείται για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Β.4. Τεχνική ικανότητα δεν απαιτείται για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Β.5. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.7.

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 της στο ΓΕΜΗ⁵³, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁵⁴, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

⁵² Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το αρ. 43 παρ. 7 α σημείο αδ' του ν. 4605/2019.

⁵³ Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά:

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

⁵⁴ 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

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

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

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

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει 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 καταλόγους⁵⁵ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

⁵⁵ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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

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

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁵⁶

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς αποκλειστικά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή) για μία ή περισσότερες ή για όλες τις ομάδες των ειδών επί του προϋπολογισμού της μελέτης και με συμπλήρωση του τιμολογίου προσφοράς από τους υποψηφίους αναδόχους για τα είδη που επιθυμούν να λάβουν μέρος. Η προσφερόμενη τιμή θα περιέχει όλους τους νόμιμους φόρους και κρατήσεις.

⁵⁶ Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Α της παρούσας Διακήρυξης και στην υπ' αριθμ.: **12/2022 Μελέτη του Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων και Σηματοδότησης του Δήμου Κω**, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφοράς αποκλειστικά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή) για μία ή περισσότερες ή για όλες τις ομάδες των ειδών επί του προϋπολογισμού της μελέτης και με συμπλήρωση του τιμολογίου προσφοράς από τους υποψηφίους αναδόχους για τα είδη που επιθυμούν να λάβουν μέρος. Η προσφερόμενη τιμή θα περιέχει όλους τους νόμιμους φόρους και κρατήσεις.

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 εκπρόσωπο τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁵⁷.

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.⁵⁸

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.⁵⁹

⁵⁷ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

⁵⁸ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁵⁹ Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

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

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

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

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν⁶⁰. *[Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, η Α.Α. δίνει σχετικές οδηγίες στους οικονομικούς φορείς να **επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά)** παραπέμποντας στο σχετικό άρθρο της διακήρυξης και τα τυχόν υποδείγματα τεχνικής -οικονομικής προσφοράς⁶¹].*

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

⁶⁰ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁶¹ Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2.2.1 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017

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

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

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.⁶³

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ⁶⁴ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

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

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999⁶⁵,

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 δικηγόρο⁶⁶.

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με

⁶² 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".

⁶³ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁶⁴ Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

⁶⁵ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λουπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

⁶⁶ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Αpostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

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

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού⁶⁷ 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 **γ)** Τα αναφερόμενα έγγραφα που ορίζονται ως αποδεικτικά έγγραφα στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6, 2.2.7 και 2.2.8 σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 2.2.9.2 (B2-B5 & B8 –B9) .

⁶⁷ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

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

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

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

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός Οικονομικού Φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα ΕΕΕΣ, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του Οικονομικού Φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν. Ως εκπρόσωπος του Οικονομικού Φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της Προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον Οικονομικό Φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης Σύμβασης. Στην περίπτωση υποβολής Προσφοράς από Ένωση Οικονομικών Φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της Ένωσης. Επίσης:

- Σε περίπτωση που ο υποψήφιος στηρίζεται στις ικανότητες άλλων Οικονομικών Φορέων, κάθε τρίτος Φορέας που δανείζει εμπειρία, οφείλει να υποβάλει ξεχωριστό ΕΕΕΣ. Ειδικά στο Μέρος IV «Κριτήρια Επιλογής» του ΕΕΕΣ συμπληρώνονται τα πεδία εκείνα για τα οποία δανείζει την εμπειρία.
- Σε περίπτωση που ο υποψήφιος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους (βλ. ΕΕΕΣ, μέρος IV, παρ. Γ «ποσοστό υπεργολαβίας»), τμήμα/τα του αντικειμένου της παρούσης που υπερβαίνει/ουν το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της Προσφοράς του κάθε υπεργολάβος που αναλαμβάνει κάποιο από τα τμήματα αυτά, οφείλει να υποβάλει ξεχωριστό ΕΕΕΣ.

Τυχόν στοιχεία, που κατά την περιεχόμενη στο ΕΕΕΣ δήλωση του προσφέροντος - στο πρόσωπο του οποίου συντρέχει λόγος αποκλεισμού - αποδεικνύουν ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο **“Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές”** της **υπ’ αρ.: 12/2022 μελέτης του παραρτήματος Α** της Διακήρυξης περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα^{68 69}.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

⁶⁸ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

⁶⁹ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁷⁰.

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

Υποχρεούται ο οικονομικός φορέας που θα καταθέσει προσφορά να υποβάλλει στο ΦΑΚΕΛΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ τεχνικά φυλλάδια (Prospectus) που να αποδεικνύουν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης προμήθειας. Οποιαδήποτε έγγραφα από τα οποία να προκύπτουν με σαφήνεια τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών, τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους κλπ., φωτογραφίες ή ότι άλλο τεκμηριωτικό στοιχείο έχουν για την απόδειξη των τεχνικών προδιαγραφών των μεμονωμένων ειδών, για τα οποία γίνεται ειδική μνεία επί ποινή αποκλεισμού.

Στα περιεχόμενα της Τεχνικής Προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία. Ενδεχόμενη εμφάνιση οικονομικών στοιχείων αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Επίσης οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να προσκομίσουν επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι δικαιολογητικά :

- 1) **Υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντα που θα αναφέρει ότι : «Έλαβα γνώση όλων των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών, βάσει των οποίων γίνεται η ανάθεση των προς προμήθεια ειδών και τους αποδέχομαι πλήρως και αν ανεπιφύλακτα».
- 2) **Υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντα ότι τα προσφερόμενα είδη θα φέρουν τεχνικά χαρακτηριστικά τουλάχιστον ίδια με τα προδιαγραφόμενα στην επισυναπτόμενη μελέτη προμήθειας της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, συνοδευόμενη από οποιαδήποτε έγγραφα από τα οποία να προκύπτουν με σαφήνεια τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών, τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους κλπ., φωτογραφίες ή ότι άλλο τεκμηριωτικό στοιχείο έχουν για την απόδειξη των τεχνικών προδιαγραφών των μεμονωμένων ειδών, για τα οποία γίνεται ειδική μνεία επί ποινή.
- 3) **Υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντα για τις ομάδες των ειδών που επιθυμεί να καταθέσει προσφορά.

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

2.4.4.1 Κατάλογος Περιεχομένων

Η Οικονομική Προσφορά⁷¹ συντάσσεται με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή) για **μία ή περισσότερες ή για όλες τις ομάδες των ειδών προμήθειας** επί του προϋπολογισμού της μελέτης και με συμπλήρωση του τιμολογίου προσφοράς από τους υποψηφίους αναδόχους για τα είδη που επιθυμούν να λάβουν μέρος. Η προσφερόμενη τιμή θα περιέχει όλους τους νόμιμους φόρους και κρατήσεις.

Εκτός της οικονομικής προσφοράς που παράγεται από το ίδιο το σύστημα ο προμηθευτής υποχρεούται στην υποβολή επιπλέον δεύτερης οικονομικής προσφοράς ψηφιακά υπογεγραμμένης όπου θα αναφέρονται αναλυτικά οι τιμές ανά είδος προκειμένου για την σύνταξη της σύμβασης με αναλυτικές τιμές ανά είδος. Οι δύο οικονομικές προσφορές θα πρέπει να συμφωνούν ως προς την καθαρή τους αξία. Σε περίπτωση απόκλισης τους η προσφορά θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η τιμή του προς προμήθεια είδους δίνεται σε **ευρώ** ανά μονάδα.

⁷⁰ Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

⁷¹ Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης (παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου ...% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ ...%. Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι συμμετέχοντες μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για **μία ή περισσότερες ή για όλες τις ομάδες των ειδών προμήθειας** όπως ορίζονται στην παράγραφο 1.3 της παρούσας διακήρυξης. Η προσφορά, πρέπει να καλύπτει **όλα τα είδη και τις ποσότητες κάθε ομάδας που συμμετέχουν**, με αντίστοιχη κατάσταση εγγυητικής επιστολής.

Δεν θα λαμβάνεται υπόψη προσφορά, η οποία θα δίδεται για μέρος μόνο των ποσοτήτων ή των ειδών κάθε ομάδας.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Σε περίπτωση προμήθειας περισσότερων υλικών έως το 50% (τιμής ή ποσότητας), οι τιμές του προμηθευτή θα παραμείνουν οι ίδιες.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες:

- α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα,
- β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και
- γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή για κάθε ομάδα της παρούσας διακήρυξης.

2.4.4.2 Νόμισμα Προσφοράς

Οι τιμές των Προσφορών που αφορούν σε οποιοδήποτε τύπο υπηρεσίας θα εκφράζονται **σε ευρώ με ακρίβεια δύο (2) δεκαδικών ψηφίων**, εκτός των περιπτώσεων που αναφέρεται διαφορετικά. Στις τιμές θα περιλαμβάνεται και κάθε άλλη επιβάρυνση (έξοδα Τραπεζών, δασμοί, φόροι, αναπροσαρμογή τιμών, κλπ), εκτός από το ΦΠΑ, για την παροχή των προσφερόμενων υπηρεσιών και με τον τρόπο που προβλέπεται από την παρούσα Διακήρυξη. Σε ιδιαίτερη στήλη των ως άνω τιμών, ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα καθορίζει το ποσό με το οποίο θα επιβαρύνει αθροιστικά τις τιμές αυτές με το ΦΠΑ. Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος ΦΠΑ, αυτός θα διορθώνεται από την Επιτροπή. Η τιμή χωρίς ΦΠΑ θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των Προσφορών. Προσφορά που δε δίνει τιμή σε ευρώ ή δίνει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁷²

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **μέχρι και έντεκα (11) μήνες** από την **επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών**.

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

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

⁷² Άρθρο 97 ν. 4412/2016

αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.⁷³

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών⁷⁴

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,⁷⁵

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές .Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου⁷³ του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

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

⁷³ Πρβλ. άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019.

⁷⁴ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

⁷⁵ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

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

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

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

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

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

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών⁷⁶

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης⁷⁷, **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**», την **25/05/2023** και ώρα **10:00**.
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «**Οικονομική Προσφορά**», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή⁷⁸.

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 της⁷⁹, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα⁸⁰.

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

⁷⁶ Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁷⁷ 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

⁷⁸ Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁷⁹ 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.

⁸⁰ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

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 τους⁸¹.

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

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

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, **αποσφραγίζονται, κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών** εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

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

⁸¹ Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς⁸² η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων. *[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω απόφαση]*

Στη συνέχεια, εφόσον **το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση** για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων⁸³ και η **αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας»** του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση (**«προσωρινός ανάδοχος»**) να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. **Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.**

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας⁸⁴.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου⁸⁵ - 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

⁸² Άρθρο 90 παρ. 2 και 4 του ν. 4412/2016.

⁸³ Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

⁸⁴ Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016

⁸⁵ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5⁸⁶.

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

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

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του⁸⁷.

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

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με

⁸⁶ Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁸⁷ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης⁸⁸

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά 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 αρχής⁸⁹.

Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.⁹⁰

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

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

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής⁹¹. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.⁹²

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

⁸⁸ Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

⁸⁹ Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁹⁰ Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016

⁹¹ Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁹² Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016

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

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

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

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

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του⁹³.

⁹³ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

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

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

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης⁹⁴.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59⁹⁵.

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

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

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

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

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

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη

⁹⁴ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

⁹⁵ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

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

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

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

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

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

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

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η 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.⁹⁶

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.⁹⁷

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

⁹⁶ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

⁹⁷ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η 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.⁹⁸ Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

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

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

⁹⁸ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

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

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

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης.

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

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Οι προσφέροντες θα πρέπει να παράσχουν εγγύηση καλής λειτουργίας των εγκατεστημένων ειδών, για όλη την διάρκεια προσφερόμενης εγγύησης αναλαμβάνοντας την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία αυτών κατά την περίοδο καλής λειτουργίας. Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα ξεκινά από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των εγκατεστημένων αγαθών από την Αναθέτουσα Αρχή.

Η εγγυημένη λειτουργία της προμήθειας είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και καλύπτει, χωρίς καμία επιβάρυνση του Δήμου Κω, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό ή σε κακή συντήρηση. Σε περίπτωση ολικής μη επισκευάσιμης βλάβης προερχομένης από κακή κατασκευή (αστοχία

υλικού κ.λ.π.) ή λόγω ατυχήματος από την ίδια αιτία, το όχημα θα αντικατασταθεί εξ' ολοκλήρου από την προμηθεύτρια εταιρεία.

Η εγγυημένη λειτουργία της προμήθειας θα διαρκεί για χρονικό διάστημα τουλάχιστον ίσο με τον προσφερόμενο χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας του πλήρους οχήματος και θα παρέχεται με εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας το ύψος της οποίας θα ανέρχεται σε **ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ**. Η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας αντικαθιστά την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Η ημερομηνία λήξης του χρόνου εγγύησης θα υπολογίζεται σύμφωνα με τον προβλεπόμενο χρόνο εγγύησης για το συγκεκριμένο είδος εξοπλισμού από την ημερομηνία που η αντίστοιχη προμήθεια παραλήφθηκε οριστικά ποιοτικά και ποσοτικά. Οι εγγυήσεις καλής λειτουργίας επιστρέφονται σταδιακά και ανάλογα με τη λήξη του χρόνου εγγύησης κάθε επιμέρους εξοπλισμού ύστερα από προηγούμενη γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής των υπηρεσιών σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας⁹⁹.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.¹⁰⁰

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή

⁹⁹ Άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016

¹⁰⁰ Άρθρο 130 ν.4412/2016

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 σύμβασης¹⁰¹.

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας¹⁰². Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη Χρηματοοικονομική Επάρκεια -Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, τότε θα πρέπει ο νέος υπεργολάβος να έχει τουλάχιστον τις ίδιες ικανότητες του αποχωρούντος.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της¹⁰³

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/^{104 105}

¹⁰¹ Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

¹⁰² Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

¹⁰³ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

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 παρούσας¹⁰⁶, 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)¹⁰⁷. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁰⁸

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

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

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

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

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

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

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

¹⁰⁴ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμηθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

¹⁰⁵ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του ν. 4412/2016).

¹⁰⁶ Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹⁰⁷ 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).

¹⁰⁸ Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹⁰⁹

5.1.1. Η συνολική αμοιβή του Αναδόχου ορίζεται από την δεσμευτική πρόταση του για το συνολικό κόστος προμήθειας, υλικών, εργασιών και υπηρεσιών υποστήριξης, που περιλαμβάνεται στην Οικονομική Προσφορά του.

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

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹¹⁰, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)¹¹¹

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹¹²

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος **κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος**¹¹³ 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,

¹⁰⁹ Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α'44) και των, κατ'εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

¹¹⁰ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹¹¹ Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

¹¹² Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹¹³ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

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

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

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμίαημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹¹⁵ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο,

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 συμβάσεων¹¹⁶

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινομένο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου,

¹¹⁵ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

¹¹⁶ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές), τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹¹⁷. 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.

¹¹⁷ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε **δέκα (10) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.**

Τα υλικά θα παραδοθούν **στο σύνολό τους ή τμηματικά** ανάλογα με τις εντολές της Υπηρεσίας, αλλά μέσα στην προβλεπόμενη προθεσμία. Η παράδοση του υλικού θα γίνεται καθημερινά και η ποσότητα θα ορίζεται από την υπηρεσία .

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου 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 παράδοσης¹¹⁸.

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

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16¹¹⁹ σύμφωνα με τα οριζόμενα

¹¹⁸ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

¹¹⁹ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον

στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

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

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι

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

εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹²⁰

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹²¹

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

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή¹²² προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

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

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΩ

ΘΕΟΔΟΣΗΣ Α. ΝΙΚΗΤΑΡΑΣ

¹²⁰ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

¹²¹ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹²² Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – Η υπ'αρ.: 12/2022 μελέτη του Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων και Σηματοδότησης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΩ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: Ηλεκτρομηχανολογικών
Έργων και Σηματοδότησης

Ταχ. Δ/ση: : Σκεύου Ζερβού 40, Κως
Ταχ. Κώδικας : 85300
Πληροφορίες : Ιωάννης Μαυρολέων
Τηλ. : 2242361540
Τηλ/τυπία : 2242026362
Ηλεκτρον. δ/ση : g.mauroleon@kos.gr

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΘΕΜΑ-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΩ -Α.Π. 12/2022

CPV: 31600000-2 Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός

Προϋπολογισμός : 742.125,48 € (συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ 17%)

Χρηματοδότηση: Ίδιοι Πόροι

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. Τεχνική έκθεση
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Τεχνικές προδιαγραφές
4. Συγγραφή υποχρεώσεων
5. Έντυπο οικονομικής προσφοράς

ΘΕΜΑ-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΩ- Α.Π. 12/2022

CPV: 31600000-2 Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός

Προϋπολογισμός : 742.125,48 € (συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ 17%)

Χρηματοδότηση: Ίδιοι Πόροι

1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του Δήμου Κω (συντήρηση δημοτικού φωτισμού, δημοτικών κτιρίων, υπαίθριων χώρων, κλπ.), στις Δημοτικές Ενότητες Κω, Δικαίου και Ηρακλειδών του Δήμου Κω που θα καλύψει τις πάγιες ανάγκες που θα προκύψουν. Θα γίνονται δεκτές προσφορές διαγωνιζόμενων που θα αφορούν το σύνολο των ειδών **ανά ομάδα η επί του συνόλου των ομάδων** των προς εκτέλεση προμηθειών, όπως προβλέπει η παρούσα μελέτη και τα συμβατικά τεύχη της.

ΟΜΑΔΕΣ ΥΛΙΚΩΝ:

- ΟΜΑΔΑ 1. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
- ΟΜΑΔΑ 2. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΛΥΧΝΙΟΛΑΒΗ E-27
- ΟΜΑΔΑ 3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED
- ΟΜΑΔΑ 4. ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ
- ΟΜΑΔΑ 5. ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΩΝΙΚΟ-ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ
- ΟΜΑΔΑ 6. ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED
- ΟΜΑΔΑ 7. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
- ΟΜΑΔΑ 8. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ
- ΟΜΑΔΑ 9. ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΤΥΠΟΥ LED ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Η προμήθεια των υλικών θα διενεργηθεί με την **διαδικασία του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.** με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), ανά ομάδα η επί του συνόλου των ομάδων, για την ανάθεση της προμήθειας, σύμφωνα με τα οριζόμενα του Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147/Α'/08-08-2016), με σφραγισμένες προσφορές - συμπλήρωση τιμολογίου.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας των υλικών ανέρχεται στο ποσό των : **742.125,48 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 17% και θα βαρύνει τον κωδικό **πολυετούς διάρκειας 20.7135.0019** των προϋπολογισμών του Δήμου Κω οικονομικών ετών 2023-2024 από Ιδίου Πόρους.

Η προμήθεια μπορεί να είναι μαζική ή τμηματική χωρίς καμία επιβάρυνση για το Δήμο. Η προσφορά που θα υποβληθεί κατά την δημοπρασία, δεσμεύει τον προμηθευτή μέχρι περαιώσεως της προμήθειας ανεξάρτητα τυχόν ανατιμήσεων.

Ο ανάδοχος (ή οι ανάδοχοι) υποχρεούται να αναλάβει με δικά του έξοδα την μεταφορά και την φορτοεκφόρτωση των υλικών σε χώρο του Δήμου που θα υποδεικνύεται κάθε φορά από την υπηρεσία κατόπιν συγκεκριμένης παραγγελίας.

Τα ζητούμενα υλικά θα είναι κατάλληλα για επαγγελματική χρήση, άριστης και αναγνωρισμένης ποιότητας.

Η σύμβαση θα ισχύσει από την υπογραφή της για **δέκα (10) μήνες**.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή, με **κριτήριο κατακύρωσης «τη χαμηλότερη τιμή» ανά ομάδα η επί του συνόλου των ομάδων** επί του προϋπολογισμού της μελέτης και με συμπλήρωση του τιμολογίου προσφοράς από τους υποψηφίους αναδόχους για τα είδη που επιθυμούν να λάβουν μέρος. Η προσφερόμενη τιμή θα περιέχει όλους τους νόμιμους φόρους και κρατήσεις.

Ο ανάδοχος (ή οι ανάδοχοι) υποχρεούται να δηλώσει με υπεύθυνη δήλωση την ομάδα ή τις ομάδες που επιθυμεί να λάβει μέρος στον διαγωνισμό.

Κως, 22-11-2022

Ο συντάξας:

Μαυρολέων Ιωάννης

Μηχανολόγος Μηχανικός

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΘΕΜΑ-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΩ -Α.Π. 12/2022

Προϋπολογισμός : 742.125,48 € (συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ 17%)

Χρηματοδότηση: Ίδιοι Πόροι

2.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ 1. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ						
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	
1	Φωτιστικό σώμα LED, βραχίονα, φωτεινής ροής ≥ 6.000 lumen, ισχύος ≤ 45W, απόδοσης τουλάχιστον 130 lumen/W, θερμοκρασίας χρώματος 4.000K, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP66.	Τεμάχιο	500	59,00	29.500,00	
2	Φωτιστικό σώμα LED, βραχίονα, κατασκευής σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα, ισχύος ≤ 60W-φωτεινής ροής ≥ 6.100 lumen, ενεργειακής απόδοσης ≥ 100 lumen/W, θερμοκρασίας χρώματος 4.000 K, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, με ειδική βαφή για προστασία σε παραθαλάσσια σημεία.	Τεμάχιο	1.000	125,00	125.000,00	
3	Φωτιστικό σώμα LED, βραχίονα, κατασκευής σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα, ισχύος ≤ 90W-φωτεινής ροής ≥ 9.000 lumen, ενεργειακής απόδοσης ≥ 100 lumen/W, θερμοκρασίας χρώματος 4.000 K, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, με ειδική βαφή για προστασία σε παραθαλάσσια σημεία.	Τεμάχιο	100	125,00	12.500,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1 - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ					167.000,00	
					Φ.Π.Α. 17%	28.390,00
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 1 ΜΕ Φ.Π.Α.					195.390,00	

ΟΜΑΔΑ 2. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΛΥΧΝΙΟΛΑΒΗ E-27						
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	
1	Φωτιστικό σώμα, βραχίονα, με λυχνιολαβή E27, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65.	Τεμάχιο	50	38,00	1.900,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2 - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΛΥΧΝΙΟΛΑΒΗ E-27					1.900,00	
					Φ.Π.Α. 17%	323,00
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 2 ΜΕ Φ.Π.Α.					2.223,00	

ΟΜΑΔΑ 3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED						
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	
1	Φωτιστικό ηλιακό- LED-ισχύος έως 100W -θερμοκρασίας χρώματος 6.000-6.500K, βαθμού στεγανότητας τουλάχιστον IP66- φωτεινής ροής ≥12.000 Lumen. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο απαραίτητος βραχίονας για την τοποθέτηση του.	Τεμάχιο	50	145,00	7.250,00	
2	Φωτιστικό ηλιακό- LED- ισχύος έως 60W- θερμοκρασίας χρώματος 6.000-6.500K- βαθμού στεγανότητας τουλάχιστον IP65- φωτεινής ροής ≥4.600 Lm, με ανιχνευτή κίνησης.	Τεμάχιο	20	85,00	1.700,00	
3	Μεταλλικός βραχίονας- Φ48, χαλύβδινος, γαλβανισμένος εν θερμώ, συνολικού μήκους 1m, για στήριξη των ηλιακών φωτιστικών α/α 2	Τεμάχιο	20	13,70	274,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3 - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΩΜΑΤΑ					9.224,00	
					Φ.Π.Α. 17%	1.568,08
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 3 ΜΕ Φ.Π.Α.					10.792,08	

ΟΜΑΔΑ 4–ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ						
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	
1	Φωτιστικό σώμα κορυφής, τύπου φανού, για λαμπτήρες LED 50W-E27	Τεμάχιο	200	159,00	31.800,00	
2	Πλαστικό κάλυμμα ανεστραμμένου κόλουρου κώνου	Τεμάχιο	400	28,25	11.300,00	
3	Φωτιστικό σώμα κορυφής, παραδοσιακό, τετραγωνικής μορφής, (τύπου Κερκύρας), χαλύβδινο, ύψους 60 cm περίπου, πλάτους 30 cm περίπου, γαλβανισμένο και βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Τροφοδοσία με ντουί -E27.	Τεμάχιο	100	210,00	21.000,00	
4	Φωτιστικό σώμα κορυφής,χαλύβδινο,παραδοσιακό, τετραγωνικής μορφής, (τύπου Κερκύρας), ύψους 60 cm περίπου, πλάτους 30 cm περίπου, γαλβανισμένο και βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Θα φέρει πλακέτα LED, ισχύος 45 W, με 15 ασύμμετρα LEDs. Στεγανότητα IP67.	Τεμάχιο	20	435,00	8.700,00	
5	Πλακέτα αντικατάστασης συμβατικών λαμπτήρων – φέρει πλακέτα με 15 ασύμμετρα LED ισχύος 45 Watt-Στεγανότητα IP67.	Τεμάχιο	5	238,00	1.190,00	
6	Φωτιστικό σώμα κορυφής LED, ονομαστικής ισχύος ≤51 W	Τεμάχιο	120	230,00	27.600,00	
7	Σιδηροιστός δύο διατομών, ύψους 3-4 m με διακοσμητικό σύνδεσμο, για τα φωτιστικά σώματα κορυφής.	Τεμάχιο	170	400,00	68.000,00	
8	Σιδηροιστός δύο διατομών, ύψους 3-4 m με διακοσμητικό σύνδεσμο, με δίφωτη κεφαλή, για τα φωτιστικά σώματα κορυφής.	Τεμάχιο	10	560,00	5.600,00	
9	Φωτιστική Κολώνα με ανοξείδωτο ιστό (INOX 316) ύψους 3μ. με φανάρι ανοξείδωτο-με πλακέτα LED ισχύος 45W.	Τεμάχιο	58	1.100	63.800,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4 – ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ					238.990,00	
					Φ.Π.Α. 17%	40.628,30
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 4 ΜΕ Φ.Π.Α.					279.618,30	

ΟΜΑΔΑ 5. ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΩΝΙΚΟ-ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ						
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	
1	Ιστός φωτισμού κωνικής κυκλικής διατομής ύψους 6.000 mm, γαλβανισμένος και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή.	Τεμάχιο	80	510,00	40,800,00	
2	Βάση Αγκύρωσης M20x600mm σε διάταξη 280x280 mm -για ιστό ύψους 6m	Τεμάχιο	80	60,00	4.800,00	
3	Ιστός φωτισμού κωνικής κυκλικής διατομής ύψους 3.000 mm, γαλβανισμένος και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή.	Τεμάχιο	80	270,00	21.600,00	
4	Βάση Αγκύρωσης M16x500mm σε διάταξη 235x235 mm -για ιστό ύψους 3m	Τεμάχιο	80	45,00	3.600,00	
5	Ευθύγραμμος Βραχίονας Οδοφωτισμού μονός-οριζόντιας προβολής 1,00 m, γαλβανισμένος και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή.	Τεμάχιο	80	65,00	5.200,00	
6	Ευθύγραμμος Βραχίονας Οδοφωτισμού διπλός-οριζόντιας προβολής 1,00 m, γαλβανισμένος και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή.	Τεμάχιο	10	85,00	850,00	
7	Μεταλλικός βραχίονας ΔΕΗ διαμέτρου Φ42 περίπου, γαλβανισμένος εν θερμώ	Τεμάχιο	100	8,22	822,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 5 – ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΩΝΙΚΟ-ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ					77.672,00	
					Φ.Π.Α. 17%	13.204,24
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 5 ΜΕ Φ.Π.Α.					90.876,24	

ΟΜΑΔΑ 6-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
1	Λαμπτήρας LED ισχύος 17-18W - E27-θερμοκρασίας χρώματος 4.000K-φωτεινής ροής ≥ 2.400 lumen	Τεμάχιο	1.000	6,50	6.500,00
2	Λαμπτήρας LED ισχύος 30-35W -E27-θερμοκρασίας χρώματος 4.000K-φωτεινής ροής ≥ 4.000 lumen, μέγιστες διαστάσεις: Ύψος 170mm, Πλάτος 100mm)	Τεμάχιο	2.000	11,60	23.200,00
3	Λαμπτήρας LED- ισχύος 18-20W-E27-θερμοκρασίας χρώματος 4.000K-φωτεινής ροής ≥3.000 Lumen-IP65- μέγιστες διαστάσεις: Ύψος 180mm, Πλάτος 80mm)	Τεμάχιο	200	19,50	3.900,00
4	Λαμπτήρας LED, ισχύος 40-45W-E40 -IP65 θερμοκρασίας χρώματος 4.000K-φωτεινής ροής ≥ 6.000 lumen	Τεμάχιο	200	48,00	9.600,00
5	Λαμπτήρας LED, T8, G13-ισχύος 8-9W -θερμοκρασίας χρώματος 6.500 K-μήκους 60 cm περίπου	Τεμάχιο	100	2,70	270,00
6	Λαμπτήρας LED, T8 G13-ισχύος 14-16W -θερμοκρασίας χρώματος 6.500 K- μήκους 120 cm περίπου	Τεμάχιο	100	3,57	357,00
7	Λαμπτήρας LED, T8, G13-ισχύος 18-20W - θερμοκρασίας χρώματος 6.500 K-μήκους 150 cm περίπου	Τεμάχιο	100	5,04	504,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 6 – ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED					44.331,00
Φ.Π.Α. 17%					7.536,27
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 6 ΜΕ Φ.Π.Α.					51.867,27

ΟΜΑΔΑ 7-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ16 mm2	m	300	9,79	2.937,00
2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ10 mm2	m	2.200	6,33	13.926,00
3	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ6 mm2	m	1.000	4,13	4.130,00
4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ4 mm2	m	300	2,83	849,00
5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ2,5 mm2	m	300	1,86	558,00
6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3Χ1,5 mm2	m	1.000	0,82	820,00
7	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3Χ2,5 mm2	m	1.000	1,17	1.170,00
8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3Χ4 mm2	m	300	1,92	576,00
9	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ1,5 mm2-Χρώματος καφέ	m	300	0,18	54,00
10	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ1,5 mm2-Χρώματος μαύρο	m	600	0,18	108,00
11	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ1,5 mm2-Χρώματος γκριζο	m	300	0,18	54,00
12	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ1,5 mm2-Χρώματος μπλέ	m	300	0,18	54,00
13	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ1,5 mm2-Χρώματος κιτρινο-πράσινο	m	300	0,18	54,00
14	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ2,5 mm2-Χρώματος καφέ	m	300	0,29	87,00
15	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ2,5 mm2-Χρώματος μαύρο	m	300	0,29	87,00
16	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ2,5 mm2-Χρώματος γκριζο	m	300	0,29	87,00
17	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ2, mm2-Χρώματος μπλέ	m	300	0,29	87,00
18	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ2,5 mm2-Χρώματος κιτρινο-πράσινο	m	300	0,29	87,00
19	Καλώδιο εύκαμπτο τύπου ΝΥΜΗΥ διατομής 3Χ1,5 mm2	m	300	0,75	225,00
20	Καλώδιο εύκαμπτο τύπου ΝΥΜΗΥ διατομής 3Χ2,5 mm2	m	300	1,16	348,00

ΟΜΑΔΑ 7-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
21	Καλώδιο εύκαμπτο τύπου ΝΥΜΗΥ διατομής 5Χ2,5 mm ²	m	300	1,93	579,00
22	Καλώδιο δικτύων τύπου UTP-CAT6	m	610	0,45	274,50
23	Καλώδιο δικτύων τύπου FTP-CAT6	m	610	0,65	396,50
24	Καλώδιο δικτύων τύπου UTP-CAT6 για εξωτερικούς χώρους	m	600	0,54	324,00
25	Καλώδιο δικτύων τύπου F/UTP-CAT6 για εξωτερικούς χώρους	m	600	0,83	498,00
26	Καλώδιο τηλεφωνικό τύπου ΡΕΤ-4 ζευγών	m	600	0,61	366,00
27	Διαμορφώσιμος σωλήνας ελαφρού τύπου , διπλού δομημένου τοιχώματος -δακτυλοειδούς εξωτερικού τοιχώματος-λείου εσωτερικά-Φ 40 mm	m	700	1,10	770,00
28	Διαμορφώσιμος σωλήνας ελαφρού τύπου , διπλού δομημένου τοιχώματος -δακτυλοειδούς εξωτερικού τοιχώματος-λείου εσωτερικά-Φ 63 mm	m	1.200	1,80	2.160,00
29	Διαμορφώσιμος σωλήνας ελαφρού τύπου , διπλού δομημένου τοιχώματος -δακτυλοειδούς εξωτερικού τοιχώματος-λείου εσωτερικά-Φ 110 mm	m	50	3,43	171,50
30	Μούφα σύνδεσης σωλήνα Φ110 mm	Τεμάχιο	20	3,50	70,00
31	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας Φ13,5 mm	m	50	0,26	13,00
32	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας Φ16 mm	m	50	0,34	17,00
33	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας Φ23 mm	m	50	0,56	28,00
34	Ντουί αντάπτορας από Ε40 σε Ε27	Τεμάχιο	200	1,33	266,00
35	Ντουί πορσελάνης Ε27 διαιρούμενο	Τεμάχιο	500	0,89	445,00
36	Ντουί πορσελάνης για φωτιστικά σώματα σταθερό- Ε27	Τεμάχιο	100	0,40	40,00
37	Ρελέ ισχύος 3Ρ- 25Α -11kW- 230V AC 1ΝΟ 1ΝC	Τεμάχιο	40	27,49	1.099,60
38	Ρελέ ισχύος 3Ρ -38Α -18,5kW -230V AC 1ΝΟ 1ΝC	Τεμάχιο	50	46,25	2.312,50

ΟΜΑΔΑ 7-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
39	Ασφάλεια γυάλινη 5Χ20- 4Α	Τεμάχιο	2.000	0,16	320,00
40	Ασφάλεια γυάλινη 5Χ20- 10Α	Τεμάχιο	300	0,16	48,00
41	Κλέμμα πολυαμιδίου (ασφαλειοθήκη) με ασφάλεια 2 πόλων	Τεμάχιο	2.000	0,79	1.580,00
42	Προβολέας LED ισχύος 10W-3.000K	Τεμάχιο	15	10,45	156,75
43	Προβολέας LED ισχύος 20W-3.000K	Τεμάχιο	15	12,48	187,20
44	Προβολέας LED ισχύος 30W-3.000K	Τεμάχιο	15	19,54	293,10
45	Προβολέας LED ισχύος 50W-3.000K	Τεμάχιο	15	24,00	360,00
46	Προβολέας LED ισχύος 10W-4.000K	Τεμάχιο	30	10,45	313,50
47	Προβολέας LED ισχύος 30W-4.000K	Τεμάχιο	30	20,44	613,20
48	Προβολέας LED ισχύος 50W-4.000K	Τεμάχιο	30	24,00	720,00
49	Προβολέας LED ισχύος 160-180W-4.000K	Τεμάχιο	30	138,85	4.165,50
50	Φωτιστικό πάνελ LED -36W-600x600 mm-UGR<19	Τεμάχιο	20	48,00	960,00
51	Πλαίσιο επίτοιχης τοποθέτησης για φωτιστικό πάνελ 600x600 mm	Τεμάχιο	20	17,10	342,00
52	Φωτιστικό πάνελ LED -30W-1200x300 mm-UGR<19	Τεμάχιο	20	68,00	1.360,00
53	Πλαίσιο επίτοιχης τοποθέτησης για φωτιστικό πάνελ 1200x300 mm	Τεμάχιο	20	27,00	540,00
54	Μικροαυτόματοι μονοπολικοί-καμπύλης C-6Α	Τεμάχιο	20	2,50	50,00
55	Μικροαυτόματοι μονοπολικοί-καμπύλης C-10Α	Τεμάχιο	50	2,50	125,00
56	Μικροαυτόματοι μονοπολικοί-καμπύλης C-16Α	Τεμάχιο	50	2,50	125,00
57	Μικροαυτόματοι μονοπολικοί-καμπύλης C-20Α	Τεμάχιο	50	2,50	125,00
58	Μικροαυτόματοι μονοπολικοί-καμπύλης C-25Α	Τεμάχιο	50	2,50	125,00

ΟΜΑΔΑ 7-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
59	Μικροαυτόματοι μονοπολικοί-καμπύλης C-32A	Τεμάχιο	20	2,50	50,00
60	Μικροαυτόματοι μονοπολικοί-καμπύλης C-63A	Τεμάχιο	20	6,14	122,80
61	Μικροαυτόματοι διπολικοί L+N-20A καμπύλης C	Τεμάχιο	20	6,50	130,00
62	Μικροαυτόματοι διπολικοί L+N-25A καμπύλης C	Τεμάχιο	20	6,50	130,00
63	Ραγοδιακόπτες 3X125A	Τεμάχιο	10	22,62	226,20
64	Φίς σούκο αρσενικό-16A	Τεμάχιο	50	1,32	66,00
65	Φίς σούκο θηλυκό-16A	Τεμάχιο	50	2,00	100,00
66	Βιομηχανικό φίς 5X16A αρσενικό-IP44	Τεμάχιο	20	3,09	61,80
67	Βιομηχανικό φίς 5X16 θηλυκό-IP44	Τεμάχιο	20	4,07	81,40
68	Βιομηχανικό φίς 5X32A αρσενικό 5X16A-IP44	Τεμάχιο	20	4,20	84,00
69	Βιομηχανικό φίς 5X32A θηλυκό 5X16A-IP44	Τεμάχιο	20	6,00	120,00
70	Βιομηχανικό φίς 5X63A αρσενικό -IP44	Τεμάχιο	20	20,26	405,20
71	Βιομηχανικό φίς 5X63A θηλυκό IP44	Τεμάχιο	20	23,36	467,20
72	Πρίζα σούκο επίτοιχη στεγανή εξωτερική	Τεμάχιο	50	9,33	466,50
73	Πρίζα σούκο επίτοιχη εξωτερική	Τεμάχιο	50	2,60	130,00
74	Πρίζα σούκο χωνευτή	Τεμάχιο	50	1,68	84,00
75	Διακόπτης απλός αλέ/ρετούρ στεγανός εξωτερικός	Τεμάχιο	20	9,78	195,60
76	Διακόπτης απλός αλέ/ρετούρ χωνευτός	Τεμάχιο	20	1,95	39,00
77	Διακόπτης διπλός αλέ/ρετούρ στεγανός εξωτερικός	Τεμάχιο	20	16,54	330,80
78	Διακόπτης κομμιτατέρ χωνευτός	Τεμάχιο	20	2,33	46,60

ΟΜΑΔΑ 7-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
79	Διακόπτης απλός χωνευτός	Τεμάχιο	50	1,53	76,50
80	Διακόπτης λυκόφωτος IP65	Τεμάχιο	50	22,45	1.122,50
81	Χρονοδιακόπτης αναλογικός (εφεδρείας)	Τεμάχιο	50	27,66	1.383,00
82	Ευθείες σύνδεσης καλωδίων διατομής 6 mm	Τεμάχιο	500	0,20	100,00
83	Ευθείες σύνδεσης καλωδίων διατομής 10 mm	Τεμάχιο	500	0,31	155,00
84	Ευθείες σύνδεσης καλωδίων διατομής 16 mm	Τεμάχιο	500	0,44	220,00
85	Ευθείες σύνδεσης καλωδίων διατομής 25 mm	Τεμάχιο	500	0,56	280,00
86	Ευθείες σύνδεσης καλωδίων διατομής 35 mm	Τεμάχιο	500	0,74	370,00
87	Ακροδέκτες καλωδίων (κως)-6 mm	Τεμάχιο	300	0,13	39,00
88	Ακροδέκτες καλωδίων (κως)-10 mm	Τεμάχιο	300	0,22	66,00
89	Ακροδέκτες καλωδίων (κως)-16 mm	Τεμάχιο	300	0,27	81,00
90	Ακροδέκτες καλωδίων (κως)-25 mm	Τεμάχιο	300	0,48	144,00
91	Ακροδέκτες καλωδίων (κως)-35 mm	Τεμάχιο	300	0,65	195,00
92	Πλέγμα σήμανσης υπόγειων δικτύων ηλεκτροφωτισμού-κόκκινου χρώματος	m	1.200	0,32	384,00
93	Ράβδος γείωσης στρογγυλός Φ14-1.500mm χαλύβδινος επιχαλκωμένος	Τεμάχιο	50	13,83	691,50
94	Σφικτήρας γειώσεως ηλεκτροδίου 5/8" ορειχάλκινος	Τεμάχιο	50	2,56	128,00
95	Μονωτική ταινία PVC 19mmΧ0,13m -συσκευασία 20m περίπου-σε χρώματα μαύρο και λευκό	Τεμάχιο	300	0,79	237,00
96	Μονωτική ταινία αυτοβουλκανιζόμενη 19mmΧ0,756m-συσκευασία 9,15m περίπου	Τεμάχιο	50	8,68	434,00
97	Συνδετήρας διακλάδωσης και παροχών-Μεγ. 3	Τεμάχιο	100	7,15	715,00
98	Κάλυμμα φρεατίων με πλαίσιο-κατηγορίας C250-διαστάσεων 400Χ400 mm	Τεμάχιο	60	38,50	2.310,00

ΟΜΑΔΑ 7-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 7 – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ					61.106,45
Φ.Π.Α. 17%					10.388,10
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 7 ΜΕ Φ.Π.Α.					71.494,55

ΟΜΑΔΑ 8-ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
1	Τσάντα εργαλείων πολλαπλής πρόσβασης	Σετ	6	45,00	270,00
2	Ταμπακιέρα εργαλείων	Σετ	15	26,15	392,25
3	Σετ κατσαβίδια ηλεκτρολόγου με μόνωση	Σετ	10	19,40	194,00
4	Αμπεροτσιμπίδα αναλογική	Σετ	3	22,00	66,00
5	Πένσα ηλεκτρολόγου -160 mm	Τεμάχιο	6	14,39	86,34
6	Πένσα ηλεκτρολόγου -180 mm	Τεμάχιο	10	14,15	141,50
7	Πένσα ηλεκτρολόγου -200 mm	Τεμάχιο	6	16,44	98,64
8	Πλαγιοκόφτες ηλεκτρολόγου -160 mm	Τεμάχιο	6	17,85	107,10
9	Πλαγιοκόφτες ηλεκτρολόγου -180 mm	Τεμάχιο	6	17,88	107,28
10	Μπουλονόκλειδο μπαταρίας παλμικό 18V	Σετ	3	206,00	618,00
11	Γωνιακός τροχός 18V	Σετ	3	330,00	990,00
12	Κρουστικό δραπανοκατσαβίδο μπαταρίας-2Χ5.0 Ah	Σετ	1	275,92	275,92
13	Αμπεροτσιμπίδα ψηφιακή 1.500Ω 300VAC/DC-άνοιγμα αρπάγης 38mm	Σετ	1	1.442,43	1.442,43
14	Όργανο ελέγχου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ψηφιακό	Σετ	1	1.594,98	1.594,98
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 8 – ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ					6.384,44
Φ.Π.Α. 17%					1.085,35
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 8 ΜΕ Φ.Π.Α.					7.469,79

ΟΜΑΔΑ 9- ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΤΥΠΟΥ LED ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
1	Προβολέας LED ισχύος 100W, φωτεινής ροής 12.500 lm περίπου, θερμοκρασίας χρώματος 5.000 K περίπου	Τεμάχιο	24	144,99	3.479,76
2	Προβολέας LED ισχύος 150W, φωτεινής ροής 18.750 lm περίπου, θερμοκρασίας χρώματος 5.000 K περίπου	Τεμάχιο	12	185,97	2.231,64
3	Προβολέας LED ισχύος 450W, φωτεινής ροής 65.250 lm περίπου, θερμοκρασίας χρώματος 5.000 K περίπου	Τεμάχιο	36	549,40	19.778,40
4	Προβολέας LED ισχύος 450W, φωτεινής ροής 63.000 lm περίπου, θερμοκρασίας χρώματος 5.000 K περίπου	Τεμάχιο	4	549,40	2.197,60
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 9 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΤΥΠΟΥ LED ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ					27.687,40
Φ.Π.Α. 17%					4.706,86
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 9 ΜΕ Φ.Π.Α.					32.394,26
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.					634.295,29
Φ.Π.Α. 17%					107.830,19
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕ Φ.Π.Α.					742.125,48

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ			
ΟΜΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ 17%	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
ΟΜΑΔΑ 1 - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	167.000,00 €	28.390,00 €	195.390,00 €
ΟΜΑΔΑ 2. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΛΥΧΝΙΟΛΑΒΗ Ε-27	1.900,00 €	323,00 €	2.223,00 €
ΟΜΑΔΑ 3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED	9.224,00 €	1.568,08 €	10.792,08 €
ΟΜΑΔΑ 4-ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	238.990,00 €	40.628,30 €	279.618,30 €
ΟΜΑΔΑ 5. ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΩΝΙΚΟ-ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	77.672,00 €	13.204,24 €	90.876,24 €
ΟΜΑΔΑ 6-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED	44.331,00 €	7.536,27 €	51.867,27 €
ΟΜΑΔΑ 7-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	61.106,45 €	10.388,10 €	71.494,55 €
ΟΜΑΔΑ 8-ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	6.384,44 €	1.085,35 €	7.469,79 €
ΟΜΑΔΑ 9- ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΤΥΠΟΥ LED ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	27.687,40 €	4.706,86 €	32.394,26 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	634.295,29 €	107.830,20 €	742.125,48 €

3.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ 1. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

A/A 1. Φωτιστικό σώμα LED, βραχίονα, φωτεινής ροής ≥ 6.000 lumen, ισχύος $\leq 45W$, απόδοσης τουλάχιστον 130 lumen/W, θερμοκρασίας χρώματος 4.000K, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP66.

Φωτιστικό LED οδοφωτισμού με ανθεκτικό υλικό πλαισίου από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και επιφάνεια εκπομπής από πολυκαρβονικό υλικό, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό. Το φωτιστικό θα συνδέεται με βιδωτό ακροδέκτη τριών πόλων (L, P, N) και η προστασία από υπέρταση θα είναι τουλάχιστον 10kV (L/N-PE).

Η ονομαστική τάση λειτουργίας του θα είναι 100-240VAC, 50/60Hz, ενώ η ονομαστική ισχύς δεν θα είναι μεγαλύτερη από 45W. Ο συντελεστής ισχύος λ του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερος από 0,90 ($\lambda > 0,90$). Η φωτεινή του ροή θα είναι τουλάχιστον 6.000 Lm με απόδοση του φωτιστικού (και όχι της φωτεινής πηγής) τουλάχιστον 130 Lm/W και θερμοκρασία χρώματος 4000K. Η γωνία δέσμης θα είναι ασύμμετρη 160ο X 58ο και ο δείκτης απόδοσης χρωμάτων Ra θα είναι τουλάχιστον 70 ($Ra \geq 70$). Η τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 6 (≤ 6 sdc_m). Η διάρκεια ζωής του φωτιστικού L70/B10 θα είναι τουλάχιστον 70.000h στους 25°C και ο αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF) δεν θα είναι μικρότερος από 100.000.

Ο βαθμός προστασίας θα είναι τουλάχιστον IP66 με αντοχή σε κρούση IK08. Οι διαστάσεις του δεν θα είναι μεγαλύτερες από: Μήκος x Πλάτος x Ύψος (450 x 175 x 75)mm. Το φωτιστικό θα έχει την δυνατότητα να τοποθετηθεί σε βραχίονα διατομής από 48mm έως 60mm. Θα πρέπει επίσης να φέρει βαθμονομημένη κλίμακα για την ευκολότερη ρύθμιση της κλίσης του φωτιστικού. Η θερμοκρασία λειτουργίας του θα είναι τουλάχιστον -30οC έως +50οC.

Το φωτιστικό θα φέρει ένδειξη CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/30/EU και ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κλπ.). Το φωτιστικό θα συμμορφώνεται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, με δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή και η φωτοβιολογική του ασφάλεια σύμφωνα με το πρότυπο EN 62471 θα είναι RG 1. Το φωτιστικό επίσης θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση ENEC.

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

Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής των φωτιστικών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015. Το φωτιστικό θα καλύπτεται με εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

Ενδεικτικός τύπος φωτιστικού σώματος βραχίονα, ισχύος $\leq 45W$



A/A 2. Φωτιστικό σώμα LED, βραχίονα, κατασκευής σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα, ισχύος $\leq 60W$ -φωτεινής ροής ≥ 6.100 lumen, ενεργειακής απόδοσης ≥ 100 lumen/W, θερμοκρασίας χρώματος 4.000 K, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, με ειδική βαφή για προστασία σε παραθαλάσσια σημεία.

Τα προσφερόμενα φωτιστικά βραχίονος τεχνολογίας LED πρέπει να συμμορφώνονται με τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Να είναι **κατασκευασμένο σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα.**
- Να προσκομίζονται τα στοιχεία του κατασκευαστή (επωνυμία εργοστασίου, έδρα, κτλ).
- Η ισχύς του φωτιστικού συστήματος να είναι **$\leq 60W$.**
- Η φωτεινή ροή του φωτιστικού συστήματος (με απώλειες) να είναι **$\geq 6100lm$**
- Η ενεργειακή απόδοση του φωτιστικού συστήματος να είναι **$\geq 100 lm/W$**
- Ο συντελεστής ισχύος του φωτιστικού θα είναι **$\geq 0,95$.**
- Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού (οξειδωση, βανδαλισμοί, καιρικές συνθήκες), το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από **υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο** και με αντιβανδαλιστική προστασία **$\geq IK08$.**
- Το εξωτερικό κάλυμμα θα πρέπει να είναι από **διαφανές επίπεδο γυαλί** για την μέγιστη διαπερατότητα και αντοχή σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις. Θα πρέπει να διασφαλίζει την μέγιστη δυνατή διαπερατότητα, την απόλυτη σταθεροποίηση ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία, ανθεκτικό στη ρύπανση και στην χημική αλλοίωση (π.χ. απορρίμματα πουλιών), όπως επίσης και την απόλυτη ανθεκτικότητα στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού και τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες.
- Το φωτιστικό θα πρέπει να εξασφαλίζει την προστασία ως προς τη διείσδυση νερού στο εσωτερικό του και προστασία ως προς τη διείσδυση σκόνης και σωματιδίων **σε βαθμό προστασίας IP65** για όλο το φωτιστικό προκειμένου να διασφαλίζεται η λειτουργικότητα η οπτική αποδοτικότητα του φωτιστικού σε βάθος χρόνου (π.χ. χρήση συντελεστή συντήρησης 0,80 στους φωτομετρικούς υπολογισμούς).
- Η θερμοκρασία χρώματος για τις πηγές φωτός θα πρέπει να είναι **4000K** με το δείκτη απόδοσης των χρωμάτων **$CRI \geq 70$** (νυχτερινό υπαίθριο περιβάλλον) και τον δείκτη σταθερότητας και ομοιογένειας χρώματος **≤ 5 steps SDCM**. Έτσι επιτυγχάνεται ουδέτερο ισοσταθμισμένο λευκό (αποφυγή βλαβερούς μπλε ακτινοβολίας μικρού μήκους κύματος και φωτορύπανσης) που σε συνδυασμό με την υψηλή απόδοση των χρωμάτων συμβάλει καθοριστικά στη δημιουργία ενός ασφαλούς για την ανθρώπινη υγεία και αναβαθμισμένου ποιοτικά αστικού νυχτερινού περιβάλλοντος.
- Η φωτεινή πηγή στις 100.000 ώρες λειτουργίας της θα πρέπει να μην παρουσιάζει απώλειες φωτεινότητας η αστοχίες σε ποσοστό μεγαλύτερο από 30% (**$L70B10 \geq 100000h T_a = 25^\circ C$**), επενδύοντας στην τρέχουσα εφαρμοσμένη τεχνολογία που συνεχώς εξελίσσεται παρέχοντας μεγαλύτερες τιμές απόδοσης.
- Για την αποφυγή απωλειών ενέργειας και άσκοπου φωτισμού του νυχτερινού ουρανού, ο συντελεστής απόδοσης της οπτικής μονάδας (**LOR**) **πρέπει να είναι $> 0,8$.**
- Το ρεύμα τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι το μικρότερο δυνατό ($< 1000mA$), ώστε να μην επιβαρύνονται οι πηγές LED. Η τάση τροφοδοσίας πρέπει να κυμαίνεται 220-240VAC με απόκλιση $\pm 10\%$. Το φωτιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει αυτόματη προστασία απέναντι στις διακυμάνσεις τάσεις για την

προστασία των οργάνων και την μονάδας LED. Επίσης να παρέχεται προστασία από υπερτάσεις (κεραυνός) 4KV.

- Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να είναι κλάσης II ως προς την ηλεκτρική μόνωση.
- Το φωτιστικό θα διαθέτει ειδική βαφή για προστασία από τη θαλάσσια αλμύρα (Marine Salt Protection).
- Για όλο τον εξοπλισμό του φωτιστικού συστήματος θα πρέπει να **δίνεται εγγύηση πέντε (5) ετών.**
- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης όπου θα ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ - έχοντας ΕΛΕΓΧΘΕΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ή μεταγενέστερα).
 - EN 60598-1:2015+A1+A2 (Γενικές Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών),
 - EN 60598-2-3:2003 + A1:2011+AC:2005 (Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών οδοφωτισμού)
 - EN 55015:2013 (Όρια και μέθοδοι μετρήσεων ραδιοδιαταραχών)
 - EN 61547:2009 (Όρια ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας)
 - EN 61000-3-2:2014 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)
 - EN 61000-3-3:2013 (Όρια διακύμανσης τάσης -Flicker)
 - EN 62493:2015 (Αξιολόγηση εξοπλισμού φωτισμού που σχετίζεται με την έκθεση σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία)
 - EN 50581:2012 (Αξιολόγηση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων σε σχέση με τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών)
 - EN 62471-1:2008 (Πρότυπο φωτοβιολογικής καταλληλότητας)
- Το φωτιστικό σύστημα ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΔΗΓΙΕΣ
 - Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)
 - Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive, EMC)
 - Οδηγία 2011/65/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS)
 - Οδηγία 2009/125/EC (ECO Design requirements for energy related products Directive, ERP)
- Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα **ENEC και ENEC +**
- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό **ISO 9001 κατασκευαστή**
- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό **ISO 14001 κατασκευαστή**

Ενδεικτικός τύπος φωτιστικού σώματος βραχίονα, ισχύος ≤ 60W



A/A 3. Φωτιστικό σώμα LED, βραχίονα, κατασκευής σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα, ισχύος $\leq 90W$ -φωτεινής ροής ≥ 9.000 lumen, ενεργειακής απόδοσης ≥ 100 lumen/W, θερμοκρασίας χρώματος 4.000 K, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, με ειδική βαφή για προστασία σε παραθαλάσσια σημεία.

Τα προσφερόμενα φωτιστικά βραχίονος τεχνολογίας LED πρέπει να συμμορφώνονται με τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Να είναι **κατασκευασμένο σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα.**
- Να προσκομίζονται τα στοιχεία του κατασκευαστή (επωνυμία εργοστασίου, έδρα, κτλ).
- Η ισχύς του φωτιστικού συστήματος να είναι $\leq 90W$.
- Η φωτεινή ροή του φωτιστικού συστήματος (με απώλειες) να είναι $\geq 9000lm$
- Η ενεργειακή απόδοση του φωτιστικού συστήματος να είναι $\geq 100 lm/W$
- Ο συντελεστής ισχύος του φωτιστικού θα είναι $\geq 0,95$.
- Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού (οξειδωση, βανδαλισμοί, καιρικές συνθήκες), το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από **υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο** και με αντιβανδαλιστική προστασία $\geq IK08$.
- Το εξωτερικό κάλυμμα θα πρέπει να είναι από **διαφανές επίπεδο γυαλί** για την μέγιστη διαπερατότητα και αντοχή σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις. Θα πρέπει να διασφαλίζει την μέγιστη δυνατή διαπερατότητα, την απόλυτη σταθεροποίηση ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία, ανθεκτικό στη ρύπανση και στην χημική αλλοίωση (π.χ. απορρίμματα πουλιών), όπως επίσης και την απόλυτη ανθεκτικότητα στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού και τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες.
- Το φωτιστικό θα πρέπει να εξασφαλίζει την προστασία ως προς τη διείσδυση νερού στο εσωτερικό του και προστασία ως προς τη διείσδυση σκόνης και σωματιδίων **σε βαθμό προστασίας IP65** για όλο το φωτιστικό προκειμένου να διασφαλίζεται η λειτουργικότητα η οπτική αποδοτικότητα του φωτιστικού σε βάθος χρόνου (π.χ. χρήση συντελεστή συντήρησης 0,80 στους φωτομετρικούς υπολογισμούς).
- Η θερμοκρασία χρώματος για τις πηγές φωτός θα πρέπει να είναι **4000K** με το δείκτη απόδοσης των χρωμάτων **CRI ≥ 70** (νυχτερινό υπαίθριο περιβάλλον) και τον δείκτη σταθερότητας και ομοιογένειας χρώματος ≤ 5 steps SDCM. Έτσι επιτυγχάνεται ουδέτερο ισοσταθμισμένο λευκό (αποφυγή βλαβερών μπλε ακτινοβολίας μικρού μήκους κύματος και φωτορύπανσης) που σε συνδυασμό με την υψηλή απόδοση των χρωμάτων συμβάλει καθοριστικά στη δημιουργία ενός ασφαλούς για την ανθρώπινη υγεία και αναβαθμισμένου ποιοτικά αστικού νυχτερινού περιβάλλοντος.
- Η φωτεινή πηγή στις 100.000 ώρες λειτουργίας της θα πρέπει να μην παρουσιάζει απώλειες φωτεινότητας η αστοχίες σε ποσοστό μεγαλύτερο από 30% (**L70B10 $\geq 100000h$ Ta =25°C**), επενδύοντας στην τρέχουσα εφαρμοσμένη τεχνολογία που συνεχώς εξελίσσεται παρέχοντας μεγαλύτερες τιμές απόδοσης.
- Για την αποφυγή απωλειών ενέργειας και άσκοπου φωτισμού του νυχτερινού ουρανού, ο συντελεστής απόδοσης της οπτικής μονάδας (**LOR**) **πρέπει να είναι $> 0,8$.**
- Το ρεύμα τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι το μικρότερο δυνατό ($< 1000mA$), ώστε να μην επιβαρύνονται οι πηγές LED. Η τάση τροφοδοσίας πρέπει να κυμαίνεται 220-240VAC με απόκλιση $\pm 10\%$. Το φωτιστικό σύστημα θα πρέπει να διαθέτει αυτόματη προστασία απέναντι στις διακυμάνσεις τάσεις για την προστασία των οργάνων και την μονάδα LED. Επίσης να παρέχεται προστασία από υπερτάσεις (κεραυνός) 4KV.
- **Τα προσφερόμενα φωτιστικά θα πρέπει να είναι κλάσης II ως προς την ηλεκτρική μόνωση.**
- **Το φωτιστικό θα διαθέτει ειδική βαφή για προστασία από τη θαλάσσια αλμύρα (Marine Salt Protection).**
- Για όλο τον εξοπλισμό του φωτιστικού συστήματος θα πρέπει να **δίνεται εγγύηση πέντε (5) ετών.**

- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης όπου θα **ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ** - έχοντας **ΕΛΕΓΧΘΕΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΚΑΙ ΟΜΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** (ή μεταγενέστερα).

- **EN 60598-1:2015+A1+A2 (Γενικές Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών),**
- **EN 60598-2-3:2003 + A1:2011+AC:2005 (Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών οδοφωτισμού)**
- **EN 55015:2013 (Όρια και μέθοδοι μετρήσεων ραδιοδιαταραχών)**
- **EN 61547:2009 (Όρια ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας)**
- **EN 61000-3-2:2014 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)**
- **EN 61000-3-3:2013 (Όρια διακύμανσης τάσης -Flicker)**
- **EN 62493:2015 (Αξιολόγηση εξοπλισμού φωτισμού που σχετίζεται με την έκθεση σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία)**
- **EN 50581:2012 (Αξιολόγηση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων σε σχέση με τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών)**
- **EN 62471-1:2008 (Πρότυπο φωτοβιολογικής καταλληλότητας)**

- Το φωτιστικό σύστημα **ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΔΗΓΙΕΣ**

- **Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)**
- **Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive, EMC)**
- **Οδηγία 2011/65/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS)**
- **Οδηγία 2009/125/EC (ECO Design requirements for energy related products Directive, ERP)**

- Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει πιστοποίηση από ανεξάρτητο φορέα **ENEC και ENEC +**

- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό **ISO 9001 κατασκευαστή**

- Το προτεινόμενο φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό **ISO 14001 κατασκευαστή**

-

Ενδεικτικός τύπος φωτιστικού σώματος βραχίονα ισχύος $\leq 90W$



ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:

Για τα παραπάνω προτεινόμενα φωτιστικά απαιτείται δείγμα. Στην περίπτωση που προσφερθούν φωτιστικά της ίδιας οικογενείας αρκεί να προσκομιστεί ένα είδος φωτιστικού για τα συγκεκριμένα άρθρα.

Για όλα τα είδη θα κατατεθούν τεχνικά φυλλάδια από την εταιρεία κατασκευής ή από τον επίσημο αντιπρόσωπο αυτής, πιστοποιητικά – δηλώσεις συμμόρφωσης CE (όπου αυτά ζητούνται) καθώς και τα πιστοποιητικά ISO (όπου αυτά ζητούνται).

- Ο προμηθευτής (συμμετέχων οικονομικός φορέας) θα είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018.

- Τα ανωτέρω τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά μπορούν να κατατεθούν στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα (χωρίς μετάφραση).

ΟΜΑΔΑ 2– ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΛΥΧΝΙΟΛΑΒΗ E-27

Το φωτιστικό σώμα θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε κολώνες ύψους 4 έως 6 m. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από πρεσαριστό φύλλο αλουμινίου πάχους 1,5mm περίπου, ανοδιωμένο για την μεγαλύτερη απόδοση του φωτισμού. Στο πίσω μέρος του φωτιστικού σώματος θα υπάρχει υποδοχή βραχίονα 42mm από extruded αλουμίνιο. Θα καλύπτεται από διάφανο ακρυλικό κάλυμμα διαμορφωμένο με τη μέθοδο injection και θα είναι πολύ ανθεκτικό στις μηχανικές καταπονήσεις καθώς και στην UV ακτινοβολία. Επάνω στο ακρυλικό κάλυμμα θα υπάρχει εμφυτευμένο παρέμβυσμα από EPDM λάστιχο το οποίο θα εξασφαλίζει στεγανότητα IP 65 σε όλο το φωτιστικό. Το ακρυλικό κάλυμμα θα στερεώνεται πάνω στο σώμα του φωτιστικού με δύο ισχυρά ανοξείδωτα μάνδαλα με ποινή αποκλεισμού για μεγαλύτερη αντοχή σε καιρικές συνθήκες.

Επάνω στο κάλυμμα θα υπάρχουν ενιές προεξοχές οι οποίες προσαρτώνται στο σώμα του φωτιστικού και δημιουργούν μεντεσέ ο οποίος δίνει τη δυνατότητα κρέμασης του καλύμματος για την εύκολη συντήρηση του φωτιστικού. Η λυχνιολαβή θα είναι E27 από πορσελάνη. Εντός του φωτιστικού θα υπάρχουν σταθερά προσαρμοσμένα αντιπαρασπιντική προστασία έως 4 kV και ασφαλειοθήκη για προστασία του λαμπτήρος. Το φωτιστικό δεν θα υπερβαίνει σε διαστάσεις τα 380mm μήκος, 260mm φάρδος και 160 mm ύψος.

Στο φωτιστικό θα υπάρχει έτοιμο συνδεδεμένο καλώδιο μήκους 600mm και διατομής 2X1,5mm για την εύκολη τοποθέτηση στο δίκτυο.

Κατασκευάζεται σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 60589-1, EN 60589-2-1, EN 60598-2-3.

Απαραίτητη η προσκόμιση δείγματος τουλάχιστον 3 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών επι ποινή αποκλεισμού.

ΟΜΑΔΑ 3– ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED

A/A 1. Φωτιστικό ηλιακό- LED-ισχύος έως 100W -θερμοκρασίας χρώματος 6.000-6.500K, βαθμού στεγανότητας τουλάχιστον IP66- φωτεινής ροής ≥ 12.000 Lumen. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο απαραίτητος βραχίονας για την τοποθέτηση του.

Ηλιακό φωτιστικό, ισχύος έως 100W, θερμοκρασίας χρώματος 6.000-6.500K.

Θα διαθέτει ασύρματο χειριστήριο εμβέλειας τουλάχιστον δέκα μέτρων, ηλιακό πάνελ: 5V/35W και μπαταρία 30.000mAh Li-on

Διάρκεια ζωής LED ≥ 50.000 ώρες

Χρόνος φόρτισης: 8 ώρες

Χρόνος λειτουργίας: 48 ώρες

Λειτουργίες φωτισμού: χρονοκαθυστέρηση (3,5,8 ώρες), αυτόματο

Φωτεινή Ροή ≥ 12.000 Lumen

Βαθμός στεγανότητας IP66 τουλάχιστον

Εγγύηση: 2 έτη

Στην τιμή του φωτιστικού θα συμπεριλαμβάνεται και ο απαραίτητος βραχίονας για την τοποθέτησή του.

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 2.Φωτιστικό ηλιακό- LED- ισχύος έως 60W- θερμοκρασίας χρώματος 6.000-6.500K- βαθμού στεγανότητας τουλάχιστον IP65- φωτεινής ροής ≥ 4.600 Lm, με ανιχνευτή κίνησης.

Ηλιακό φωτιστικό κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου, ισχύος έως 60W, θερμοκρασίας χρώματος 6.000-6.500K. Θα έχει ανιχνευτή κίνησης, ηλιακό συλλέκτη και ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου 12V / 10.000mAh.

Φωτεινή ροή ≥ 4.600 lm

Βαθμός στεγανότητας IP65

Αντοχή σε κρούση IK10

Ο ανιχνευτής μπορεί να πιάσει κίνηση στα 6-8 μέτρα.

Χρόνος φόρτισης: 8 ώρες

Το φωτιστικό θα φωτίζει στο σκοτάδι στο 20% και όταν ανιχνεύει κίνηση θα ανάβει στο 100%.

Θερμοκρασία λειτουργίας -40C° έως + 60C°

Εγγύηση: 2 χρόνια

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 3.Μεταλλικός βραχίονας-Φ48, χαλύβδινος, γαλβανισμένος εν θερμώ, συνολικού μήκους 1m, για στήριξη των ηλιακών φωτιστικών α/α 2

Βραχίονας Φ48, κατασκευασμένος από χαλύβδινο σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο εν θερμώ.

Στήριξη : Επιτοιχίως με βύσματα και βίδες ή με τσέρκι αγκαλιάζοντας τον ιστό. Συνολικό πάχος σωλήνας τουλάχιστον 1,5mm. Συνολικό μήκος 1m.

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

Για όλα τα είδη θα κατατεθούν τεχνικά φυλλάδια από την εταιρεία κατασκευής ή από τον επίσημο αντιπρόσωπο αυτής, πιστοποιητικά – δηλώσεις συμμόρφωσης CE (όπου αυτά ζητούνται) καθώς και τα πιστοποιητικά ISO (όπου αυτά ζητούνται).

- Ο προμηθευτής (συμμετέχων οικονομικός φορέας) θα είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018.

- Τα ανωτέρω τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά μπορούν να κατατεθούν στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα (χωρίς μετάφραση).

ΟΜΑΔΑ 4. ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ**A/A 1.Φωτιστικό σώμα κορυφής, τύπου φανού, για λαμπτήρες LED 50W-E27**

Φωτιστικό σώμα κορυφής κατάλληλο για τοποθέτηση σε κορυφή ιστού ύψους από 4-7m. Η βάση του φωτιστικού θα είναι από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε γκρι απόχρωση εξωτερικά, από πιστοποιημένο βαφείο κατά ISO 9001.

Το πιστοποιητικό θα προσκομιστεί στο διαγωνισμό επί ποινή αποκλεισμού.

Στη βάση του φωτιστικού σώματος θα προσαρμόζεται με παρέμβυσμα από ελαστική φλάντζα το ακρυλικό κάλυμμα του φωτιστικού (περιμετρικός διαχύτης) το οποίο θα είναι σε σχήμα ανεστραμμένου

κώνου, λείος, ίσιος σε γαλακτερή απόχρωση από ακρυλικό PMMA υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία

UV καθώς και σε θερμοκρασίες από -15°C έως 50°C. Η βάση του φωτιστικού θα φέρει γαλβανισμένη μεταλλική κατασκευή επάνω στην οποία θα είναι τοποθετημένη η λυχνιολαβή και θα στερεώνεται το καπέλο του φωτιστικού, διάμετρου 490mm περίπου. Στο επάνω μέρος του διαχύτη εφαρμόζεται το καπέλο .Ο διαχύτης

θα φέρει παρέμβυσμα από ελαστική φλάντζα, για την επίτευξη στεγανότητας τουλάχιστον IP54. Το καπέλο θα συγκρατείται επάνω στον μεταλλικό σκελετό του φωτιστικού με χυτοπρεσσαριστό σφικτήρα αλουμινίου διαμέτρου 80mm περίπου. Ο σφικτήρας θα είναι εσωτερικά κούφιος ώστε να εξασφαλίζει την τέλεια προσαρμογή με το εξόγκωμα που υπάρχει στο κέντρο του καπέλου για την επίτευξη στεγανότητας εντός του φωτιστικού.

Το συνολικό ύψος του φωτιστικού είναι περίπου 600mm κι έχει την δυνατότητα να φέρει λαμπτήρα LED ισχύος 50Watt. Τα φωτιστικά είναι πλέον κατάλληλα για τις Ελληνικές καιρικές συνθήκες.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται ο λαμπτήρας.

Τα φωτιστικά θα συνοδεύονται με δήλωση συμμόρφωσης CE σύμφωνα με τις απαιτήσεις και δοκιμές των Ευρωπαϊκών προτύπων EN 60598-1 Part 1: general requirements EN 60598-2-3 Part 2: Particular requirements section 3: Luminaires for road and street lighting.

Αριθμό Μητρώου Παραγωγού από τον Ε.Ο.ΑΝ το οποίο αφορά τις εμπορικές και κατασκευαστικές εταιρείες φωτιστικών και την βεβαίωση από το αντίστοιχο σύστημα συμμετοχής.

Η εταιρεία κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001/2015 .

Ο προσφέρων θα καταθέσει ISO 9001:2015 που θα αφορούν τον κατασκευαστή του φωτιστικού

Ο προσφέρων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 2015 ,ISO 140012015 ,ISO 45001 2018 και ISO 27001 2013 τα ανωτέρω πιστοποιητικά θα κατατεθούν επι ποινή αποκλεισμού.

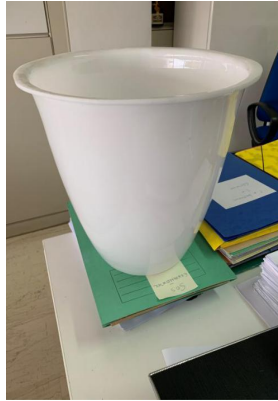
Τα τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά μπορούν να κατατεθούν στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα (χωρίς επίσημη μετάφραση στην Ελληνική).

Όλα τα ανωτέρω θα προσκομιστούν επί ποινή αποκλεισμού.

Απαραίτητη η προσκόμιση δείγματος τουλάχιστον 3 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών επι ποινή αποκλεισμού.

Τα αναφερόμενα φωτιστικά σώματα κορυφής προορίζονται για αντικατάσταση υπαρχόντων σε Δημοτικά δίκτυα. Για τον λόγο αυτό, είναι υποχρεωτικό να τηρηθούν οι διαστάσεις, το σχήμα και οι προδιαγραφές που αναφέρονται σε αυτά ούτως ώστε να διατηρηθεί η ομοιομορφία των δικτύων ηλεκτροφωτισμού.

A/A 2.Πλαστικό κάλυμμα, ανεστραμμένου κολουρου κώνου .



Ακρυλικό γαλακτόχρωμο κάλυμμα σχήματος ανεστραμμένου κολουρου κώνου κατάλληλο για το φωτιστικό κορυφής τύπου φανού, διαστάσεων Φ350 mm στο επάνω μέρος Φ180 mm στο κάτω μέρος και ύψους 330 mm περίπου. Το κάλυμμα θα είναι κατασκευασμένο από πλαστικό ακρυλικό PMMA, υψηλής αντοχής στην θερμότητα και στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV). Θα είναι λείο- ίσιο, με πάχος 3mm.

Η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015.

Η εταιρεία κατασκευής του καλύμματος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001/2015 .

Ο προσφέρων θα καταθέσει ISO 9001:2015 που θα αφορούν τον κατασκευαστή του καλύμματος.

Απαραίτητη η προσκόμιση δείγματος τουλάχιστον 3 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών επι ποινή αποκλεισμού

Τα αναφερόμενα καλύμματα προορίζονται για αντικατάσταση υπαρχόντων σε Δημοτικά δίκτυα.Για τον λόγο αυτό, είναι υποχρεωτικό να τηρηθούν οι διαστάσεις, το σχήμα και οι προδιαγραφές που αναφέρονται σε αυτά ούτως ώστε να διατηρηθεί η ομοιομορφία των δικτύων ηλεκτροφωτισμού.

A/A 3.Φωτιστικό σώμα κορυφής, παραδοσιακό, τετραγωνικής μορφής, (τύπου Κερκύρας), χαλύβδινο, ύψους 60 cm περίπου, πλάτους 30 cm περίπου, γαλβανισμένο και βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, Τροφοδοσία με ντουί-Ε27.





Το φανάρι είναι χαλύβδινο, παραδοσιακό τύπου Κερκύρας, τετραγωνικής μορφής.

Το ύψος του είναι περίπου 60cm. και το πλάτος του περίπου 30cm. Το φανάρι πρώτα γαλβανίζεται για μεγαλύτερη αντοχή και προστασία κατά της διάβρωσης και κατόπιν βάφεται με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου στην απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας, από πιστοποιημένο κατά ISO 9001 βαφείο το οποίο θα αποδεικνύεται με το αντίστοιχο πιστοποιητικό και διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE. Θα φέρει ντουί E27 κατάλληλο να δεχτεί λαμπτήρα led.

Επίσης συνοδεύεται με Αριθμό Μητρώου Παραγωγού από τον Ε.Ο.ΑΝ. το οποίο αφορά τις εμπορικές και κατασκευαστικές εταιρείες φωτιστικών και Αριθμό Μητρώου για υπόχρεους συσκευαστές με τις αντίστοιχες πρόσφατες βεβαιώσεις.

Όλα τα ανωτέρω θα προσκομιστούν επί ποινή αποκλεισμού.

Τα φωτιστικά καλύπτουν τις απαιτήσεις και δοκιμές των Ευρωπαϊκών προτύπων

EN 60598-1 Part 1: general requirements

EN 60598-2-3 Part 2: Particular requirements section 3: Luminaires for road and street lighting.

Η εταιρεία που κατασκευάζει τα φωτιστικά θα πρέπει να διαθέτει ISO 9001/2015

και υπεύθυνη δήλωση λειτουργίας της με την αντίστοιχη βεβαίωση, **τα οποία θα προσκομιστούν επί ποινή αποκλεισμού.**

Τα φανάρια είναι πλέον κατάλληλα για τις Ελληνικές καιρικές συνθήκες.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται ο λαμπτήρας.

Τα τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά μπορούν να κατατεθούν στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα (χωρίς μετάφραση).

Απαραίτητη η προσκόμιση δείγματος τουλάχιστον 3 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών επί ποινή αποκλεισμού.

Τα αναφερόμενα φωτιστικά σώματα κορυφής προορίζονται για αντικατάσταση υπαρχόντων σε Δημοτικά δίκτυα. Για τον λόγο αυτό, είναι υποχρεωτικό να τηρηθούν οι διαστάσεις, το σχήμα και οι προδιαγραφές που αναφέρονται σε αυτά ούτως ώστε να διατηρηθεί η ομοιομορφία των δικτύων ηλεκτροφωτισμού.

A/A 4. Φωτιστικό σώμα κορυφής, χαλύβδινο, παραδοσιακό, τετραγωνικής μορφής, (τύπου Κερκύρας), ύψους 60 cm περίπου, πλάτους 30 cm περίπου, γαλβανισμένο και βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Θα φέρει πλακέτα LED, ισχύος 45 W, με 15 ασύμμετρα LEDs. Στεγανότητα IP67.

Το φανάρι είναι χαλύβδινο, παραδοσιακό τύπου Κερκύρας, τετραγωνικής μορφής. Το ύψος του είναι περίπου 60cm. και το πλάτος του περίπου 30cm.

Το φανάρι πρώτα γαλβανίζεται για μεγαλύτερη αντοχή και προστασία κατά της διάβρωσης και κατόπιν βάφεται με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας, από πιστοποιημένο κατά ISO 9001 βαφείο το οποίο θα αποδεικνύεται με το αντίστοιχο πιστοποιητικό και διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης CE. Επίσης συνοδεύεται με Αριθμό Μητρώου Παραγωγού από τον Ε.Ο.ΑΝ. το οποίο αφορά τις εμπορικές και κατασκευαστικές εταιρείες φωτιστικών και Αριθμό Μητρώου για υπόχρεους συσκευαστές με τις αντίστοιχες πρόσφατες βεβαιώσεις.

Όλα τα ανωτέρω θα προσκομιστούν επί ποινή αποκλεισμού.

Τα φωτιστικά καλύπτουν τις απαιτήσεις και δοκιμές των Ευρωπαϊκών προτύπων

EN 60598-1 Part 1: general requirements

EN 60598-2-3 Part 2: Particular requirements section 3: Luminaires for road and street lighting.

Το φανάρι στο εσωτερικό του φέρει πλακέτα LED ισχύος 45Watt, η οποία εδράζεται σε βάση βαμμένη Ηλεκτροστατικά, σε λευκή απόχρωση από πιστοποιημένο βαφείο κατά ISO 9001 το οποίο αποδεικνύεται με το αντίστοιχο πιστοποιητικό.

Η πλακέτα φέρει 15 ασύμμετρα LED chip αναγνωρισμένου οίκου κατασκευής (CREE,PHILIPS κλπ) υψηλής απόδοσης, με δέσμη ακτινοβολίας 55°*145°, και με δείκτη στεγανότητας IP67.Η διάρκεια ζωής θα είναι >50.000 ώρες

Ο δείκτης απόδοσης χρωμάτων θα είναι: CRI 75

Απόδοση: 85-98lm/w

Θερμοκρασία χρώματος 2700-3200 Kelvin

Ανθεκτικά σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -30°C έως +50°C

Το τροφοδοτικό είναι κατάλληλο για πλακέτες LED 45Watt συνδυάζει πλεονέκτημα διπλής λειτουργίας τη συνεχή τάση και τη συνεχή παραγωγή ρεύματος. Χάρη στην υψηλή απόδοση μέχρι 90,5%, έχει τη δυνατότητα να λειτουργήσει σε θερμοκρασίες -40 + 80 C° υπό συνθήκες ελεύθερης μεταφοράς αέρα. Είναι εξοπλισμένο με διάφορες λειτουργικές επιλογές, όπως οι μεθοδολογίες εξασθένισης, έτσι ώστε να παρέχεται ο βέλτιστος σχεδιασμός ευελιξία για σύστημα φωτισμού LED.

Κάποια επιπλέον χαρακτηριστικά τους είναι:

Μεταλλικό περίβλημα CLASS I που εξασφαλίζει δείκτη στεγανότητας IP67

Σε περίπτωση υπέρ-τάσης και υπερθέρμανσης γίνεται αυτόματα τερματισμός λειτουργίας και επανεκκίνηση για ανάκτηση.☑☑

Προτείνεται η απευθείας σύνδεση στα LED και όχι να χρησιμοποιείται με πρόσθετα τροφοδοτικά.

Τα LED και τα τροφοδοτικά καλύπτουν τις απαιτήσεις και δοκιμές των προτύπων:

EN 55015

EN 61547

EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

EN 60529

Ο κατασκευαστής θα διαθέτει ISO 9001/2015 και υπεύθυνη δήλωση λειτουργίας της με την αντίστοιχη βεβαίωση,

Δήλωση συμμόρφωσης CE τα οποία θα προσκομιστούν επί ποινή αποκλεισμού.

Τα φανάρια είναι πλέον κατάλληλα για τις Ελληνικές καιρικές συνθήκες.

Τα τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά μπορούν να κατατεθούν στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα (χωρίς μετάφραση).

Απαραίτητη η προσκόμιση δείγματος τουλάχιστον 3 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών επί ποινή αποκλεισμού.

Τα αναφερόμενα φωτιστικά σώματα κορυφής προορίζονται για αντικατάσταση υπαρχόντων σε Δημοτικά δίκτυα. Για τον λόγο αυτό, είναι υποχρεωτικό να τηρηθούν οι διαστάσεις, το σχήμα και οι προδιαγραφές που αναφέρονται σε αυτά ούτως ώστε να διατηρηθεί η ομοιομορφία των δικτύων ηλεκτροφωτισμού.

A/A 5. Πλακέτα αντικατάστασης συμβατικών λαμπτήρων – φέρει πλακέτα με 15 ασύμμετρα LED ισχύος 45Watt-IP67.



Πλακέτα LED κατάλληλη για τοποθέτηση σε ήδη υπάρχοντα φωτιστικά σώματα με led chip αναγνωρισμένου οίκου κατασκευής (CREE, PHILIPS κλπ). Αναλυτικότερα, τα LED ισχύος 45Watt, εδράζονται σε βάση βαμμένη ηλεκτροστατικά, σε λευκή απόχρωση, από πιστοποιημένο κατά ISO 9001 βαφείο, το οποίο θα αποδεικνύεται με το αντίστοιχο πιστοποιητικό και θα προσκομιστεί επί ποινή αποκλεισμού.

Η πλακέτα φέρει 15 ασύμμετρα LED υψηλής απόδοσης, με δέσμη ακτινοβολίας 55°*145°, και με δείκτη στεγανότητας IP67. Η διάρκεια ζωής θα είναι >50.000 ώρες

Ο δείκτης απόδοσης χρωμάτων θα είναι: CRI 75

Απόδοση: 85-98lm/w

Θερμοκρασία χρώματος 2700-3200 Kelvin

Ανθεκτικά σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -30° C έως +50° C Τα LED διαθέτουν δήλωση συμμόρφωσης CE

Σύμφωνα με EN 60529- EN 55015- EN 61547- EN 61000-3-2- EN 61000-3-3.

Το τροφοδοτικό είναι κατάλληλο για πλακέτες LED 45Watt συνδυάζει πλεονέκτημα διπλής λειτουργίας τη συνεχή τάση και τη συνεχή παραγωγή ρεύματος. Χάρη στην υψηλή απόδοση μέχρι 90,5%, έχει τη δυνατότητα να λειτουργήσει σε θερμοκρασίες -40 + 80 C° υπό συνθήκες ελεύθερης μεταφοράς αέρα. Είναι εξοπλισμένο με διάφορες λειτουργικές επιλογές, όπως οι μεθοδολογίες εξασθένισης, έτσι ώστε να παρέχεται ο βέλτιστος σχεδιασμός ευελιξία για σύστημα φωτισμού LED.

Κάποια επιπλέον χαρακτηριστικά τους είναι:

Μεταλλικό περίβλημα CLASS I που εξασφαλίζει δείκτη στεγανότητας IP67

Σε περίπτωση υπέρ-τάσης και υπερθέρμανσης γίνεται αυτόματα τερματισμός λειτουργίας και επανεκκίνηση για ανάκτηση.

Προτείνεται η απευθείας σύνδεση στα LED και όχι να χρησιμοποιείται με πρόσθετα τροφοδοτικά.

Τέλος τα LED και τα τροφοδοτικά καλύπτουν τις απαιτήσεις και δοκιμές των προτύπων:

EN 60529- EN 55015- EN 61547- EN 61000-3-2- EN 61000-3-3.

Ο κατασκευαστής θα διαθέτει ISO 9001/2015 και υπεύθυνη δήλωση λειτουργίας της με την αντίστοιχη βεβαίωση,

Δήλωση συμμόρφωσης CE **τα οποία θα προσκομιστούν επί ποινή αποκλεισμού.**

Απαραίτητη η προσκόμιση δείγματος τουλάχιστον 3 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών επί ποινή αποκλεισμού.

Οι αναφερόμενες πλακέτες LED προορίζονται για αντικατάσταση υπαρχόντων σε Δημοτικά δίκτυα. Για τον λόγο αυτό, είναι υποχρεωτικό να τηρηθούν οι διαστάσεις, το σχήμα και οι προδιαγραφές που αναφέρονται σε αυτά ούτως ώστε να διατηρηθεί η ομοιομορφία των δικτύων ηλεκτροφωτισμού.

A/A 6.Φωτιστικό σώμα κορυφής LED ισχύος $\leq 51W$



Φωτιστικό σώμα κορυφής άμεσου φωτισμού με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής , (LED), σύμφωνα με την εικονιζόμενη μορφή διαστάσεων: ΥΨΟΣ 500MM περίπου και διάμετρος 500MM περίπου, ονομαστικής ισχύος $\leq 51 W$.Η συνολική κατανάλωση του φωτιστικού (led και τροφοδοτικό) δεν θα υπερβαίνει τα 51W.Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστούς απόληξης 60 mm και ύψος 3 m έως 7 m. Η κατανομή του φωτισμού θα είναι συμμετρική. Η βάση του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένη από κράμα αλουμινίου και θα είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας για μεγάλη αντοχή σε διαβρώσεις νερού, αλμύρας, UV ακτινοβολίας. Επάνω στη βάση θα προσαρμόζεται με παρέμβυσμα από λάστιχο EPDM περιμετρικός διαχύτης σε σχήμα ανεστραμμένου κώνου από ακρυλικό διάφανο υλικό με μεγάλη αντοχή σε κρούσεις καθώς και στο κιτρίνισμα από την UV ακτινοβολία.

Στο επάνω μέρος του διαχύτη θα προσαρμόζεται δίσκος αλουμινίου πάχους 3 mm, επάνω στον οποίο θα στερεώνεται η φωτεινή πηγή των Led, και θα εξασφαλίζει την σωστή θερμοκρασία για την μακρόχρονη λειτουργία του. Το φωτιστικό θα καλύπτεται από κάλυμμα τورνιριστού αλουμινίου πάχους 1,2 mm βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας .Μεταξύ του διαχύτη και του καλύμματος θα υπάρχει παρέμβυσμα από λάστιχο EPDM το οποίο θα εξασφαλίζει στεγανότητα IP 66. Η οπτική μονάδα του φωτιστικού θα αποτελείται από πλακέτα με 12 Led Chips SMD νέας γενιάς επώνυμης εταιρείας, και θα έχουν σύνδεση bypass ώστε σε περίπτωση που κάποιο Led σταματήσει να λειτουργεί, τα υπόλοιπα να μην επηρεάζονται.

Η οπτική μονάδα θα έχει συμμετρικό φωτισμό με απόδοση μεγαλύτερη από 120 Lm/ Watt και συνολική απόδοση τουλάχιστον 6000lm με ρεύμα οδήγησης led 1350mA. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000 K.

Ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI > 75. Για την οπτική μονάδα θα κατατεθούν φωτοτεχνικές μετρήσεις από δημόσιο φωτοτεχνικό εργαστήριο της ελληνικής ή της αλλοδαπής σύμφωνα με τα πρότυπα CIE70, CIE121 ,IES-LM-79-08 από τις οποίες θα επιβεβαιώνονται τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά .Σε αντίθεση περίπτωση οι φωτεχνικές μετρήσεις θα πρέπει να πραγματοποιηθούν σε εργαστήριο πιστοποιημένο με ISO 17025. Θα προσκομιστούν καμπύλη ISOLUX , Διάγραμμα συντελεστή χρησιμοποίησης , Πολική κατανομή της φωτεινής έντασης, Μέτρηση ηλεκτρικών παραμέτρων(κατανάλωση ,cos φ), Υπολογισμός απόδοσης φωτιστικής μονάδας (lm/w), κατηγοριοποίηση φωτεινής έντασης κατά EN13201-2, κατηγοριοποίηση θάμβωσης κατά EN13201-2. Τα LED θα καλύπτονται από ειδικούς φακούς οι οποίοι θα εξασφαλίζουν την επιθυμητή κατανομή φωτισμού. Το υλικό κατασκευής τους θα είναι από POLYCARBONATE υψηλής διαπερατότητας με μεγάλη αντοχή στην UV ακτινοβολία. Ο βαθμός προστασίας της οπτικής μονάδας θα είναι IP 66, ο βαθμός μηχανικής αντοχής IK09 και το εύρος λειτουργίας για την ομαλή λειτουργία της θα είναι από -20°C έως + 40° C. Το τροφοδοτικό του φωτιστικού θα είναι τοποθετημένο εντός της αλουμινένιας βάσης του φωτιστικού, για την καλύτερη λειτουργία του και προστασία του από τη θερμοκρασία που αναπτύσσεται στον χώρο των LED.

Το τροφοδοτικό θα διαθέτει σύστημα αυτόματης διακοπής και επαναφοράς της τροφοδοσίας σε περίπτωση υπερθέρμανσης ή υπέρτασης για την προστασία του. Το τροφοδοτικό θα έχει διάρκεια ζωής 50.000h CLII , θα έχει τάση εισόδου 220-240V και 4 επιλογές στο ρεύμα εξόδου 1200/1350/1500/1650ma με εύρος θερμοκρασία λειτουργίας -20°C - +50°C.Υποχρεωτικά θα πρέπει να έχει την δυνατότητα διαφόρων επιλογών ισχύος του ώστε να μπορεί αντίστοιχα να αυξομειώνεται και ο φωτισμός αναλόγως της απαίτησης του δρόμου που τοποθετείται. Το κύκλωμα θα προστατεύεται από Κλεμασφάλεια καθώς και συμπληρωματική αντικεραυνική προστασία από τυχόν αιχμές του δικτύου έως 6KV.

Θα κατατεθούν μαζί με το τεχνικό φυλλάδιο του φωτιστικού επί ποινή αποκλεισμού και τεχνικό φυλλάδιο του τροφοδοτικού.

Ο προσφέρων θα καταθέσει ISO 9001:2015 που θα αφορούν τον κατασκευαστή του φωτιστικού .

Ο προσφέρων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 2015 ,ISO 140012015 ,ISO 45001 2018 και ISO 27001 2013 τα ανωτέρω πιστοποιητικά θα κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού.

Θα κατατεθεί βεβαίωση από δημόσιο φορέα που θα αφορά στην χρησιμοποίηση των ανωτέρω φωτιστικών ώστε να προκύπτει ότι έχουν δοκιμαστεί κατά το παρελθόν και λειτουργούν ικανοποιητικά επί της βεβαίωσης θα γίνεται μνεία του χρησιμοποιούμενου μοντέλου το οποίο θα πρέπει να ταυτίζεται με το προσφερόμενο .

Θα κατατεθεί δήλωση συμμόρφωσης CE .

Κατασκευάζεται σύμφωνα με τους κανονισμούς:

EN 60598-1, EN 60598-2-3/03, EN 60598-2-5/98, EN 62471/08, EN 55015:2013,

EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, LVD 2014/UE, EMC 2014/30/UE,

ERP 2009/125/CE, REGULATION 1194/2012, RoHS 2 2011/65/UE.

Απαραίτητη η προσκόμιση δείγματος τουλάχιστον 3 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών επι ποινή αποκλεισμού

Τα τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά μπορούν να κατατεθούν στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα(χωρίς μετάφραση).

Τα αναφερόμενα φωτιστικά σώματα κορυφής προορίζονται για αντικατάσταση υπαρχόντων σε Δημοτικά δίκτυα.Για τον λόγο αυτό, είναι υποχρεωτικό να τηρηθούν οι διαστάσεις, το σχήμα και οι προδιαγραφές που αναφέρονται σε αυτά ούτως ώστε να διατηρηθεί η ομοιομορφία των δικτύων ηλεκτροφωτισμού.

A/A 7. Σιδηροϊστός δύο διατομών, ύψους 3,5 m με διακοσμητικό σύνδεσμο, για φωτιστικά σώματα κορυφής.

Μεταλλικός ιστός φωτισμού κυκλικής διατομής. Ο ιστός αποτελείται από δύο τμήματα. Το πρώτο τμήμα έχει μήκος 1,5 m και αποτελείται από σιδηροσωλήνα διαμέτρου \varnothing 114mm και πάχους 3mm. Το δεύτερο τμήμα έχει μήκος 2m και αποτελείται από σιδηροσωλήνα διαμέτρου \varnothing 76mm και πάχους 3mm, και στην κορυφή φέρει σωλήνα \varnothing 60 μήκους 60mm περίπου για την τοποθέτηση φωτιστικού σώματος .

Η σύνδεση των δύο τμημάτων επιτυγχάνεται με συστολική πλάκα 10mm καλά συγκολλημένη και στα δύο τμήματα. Στην ένωση φέρει διακοσμητικό δακτυλίδι το οποίο συγκρατείται στον ιστό με βίδες αφανείς. Ο ιστός εδράζεται σε χαλύβδινη πλάκα έδρασης διαστάσεων 300mm x 300mm περίπου και πάχους 10 mm η οποία για λόγους καλαισθησίας θα έχεις κομμένες τις τέσσερις γωνίες. Η πλάκα έδρασης φέρει κεντρική οπή διαμέτρου 100mm για την είσοδο των υπογείων καλωδίων μέσα στον ιστό καθώς και τέσσερις οπές διαμέτρου 22mm για την στερέωσή του με κοχλιωτούς ήλους (μπουλόνια) διαμέτρου 16mm.

Ο ιστός φέρει σε απόσταση 800mm από τη βάση του θυρίδα διαστάσεων 38mm x132mm για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου και της βίδας γειώσεως. Η θυρίδα είναι κατασκευασμένη από πολυαμιδική ρητίνη έχει διαστάσεις 38x132 mm κλείνει στεγανά με βαθμό IP54 σύμφωνα με το πρότυπο CEI EN60529 έχει στρογγυλεμένες άκρες και προστασία από κρούση IK08.

Οι συγκολλήσεις γίνονται από πιστοποιημένους τεχνίτες με μηχανές τελευταίας τεχνολογίας

MIG-MAG είναι ευθύγραμμες στεγανές και επιτυγχάνεται πλήρης διείδυση του υλικού τουλάχιστον κατά 80%. Ο ιστός μετά την απόξεση, καθαρισμό και λοιπών εργασιών

γαλβανίζεται εξ ολοκλήρου εν θερμώ σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Προδιαγραφή EN ISO 1461 με ελάχιστο πάχος επικάλυψης ψευδαργύρου 70 μ m (500gr/m²). Στη συνέχεια αφού λειανθεί προσεκτικά βάφεται ηλεκτροστατικά με πολυεστερική πούδρα.

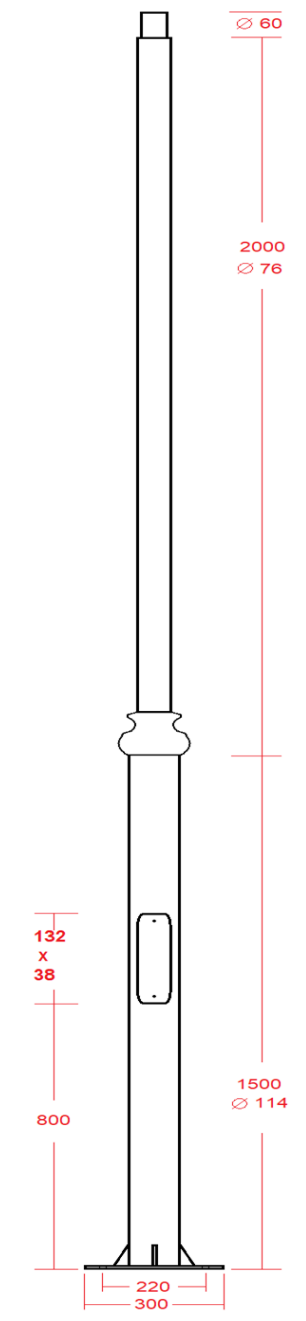
Ολόκληρη η διαδικασία κατασκευής και προώθησης του ιστού καθώς και τα υλικά που χρησιμοποιούνται ελέγχονται συνεχώς σύμφωνα με τα πρότυπα πιστοποίησης κατά ISO 9001:2015.Ο χάλυβας που χρησιμοποιείται είναι St 37-2 και συνοδεύεται πάντα από τα ανάλογα πιστοποιητικά.

Ο ιστός μετά την κατασκευή του ελέγχεται λειτουργικά και διαστασιολογικά, στη συνέχεια και μετά από τη σχετική προεργασία δηλαδή απόξεση, τρόχισμα και καθαρισμό γαλβανίζεται εξ ολοκλήρου εν θερμώ σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Προδιαγραφή EN ISO 1461 με ελάχιστο πάχος επικάλυψης ψευδαργύρου 70 μ m(500gr/m²). Επιπρόσθετα ο ιστός μετά από σχετική προεργασία δηλαδή απόξεση τρόχισμα καθαρισμό και αμμοβολή, ασταρώνεται με αντισκωριακό αστάρι και στη συνέχεια βάφεται ηλεκτροστατικά με πολυεστερική πούδρα σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

Ο προσφέρων θα καταθέσει ISO 9001:2015 που θα αφορά τον κατασκευαστή του ιστού.

Κλωβός πάκτωσης σιδηροϊστού

Κλωβός πάκτωσης σιδηροϊστού που θα αποτελείται από τέσσερα αγκύρια M 16 από χάλυβα κατηγορίας S400s KTX γαλβανισμένα, μήκους 0,50 m που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους 0,20 m καλά επεξεργασμένο . Τα τέσσερα αγκύρια πρέπει να είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους λάμες 30/3 χιλ. σε σχήμα τετραγώνου 220X220 στη βάση τους και χιαστί προ του σπειρώματός τους για να αποφευχθεί μετακίνησή τους κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα.



Ενδεικτικός Σιδηροϊστός με διακοσμητικό σύνδεσμο για φωτιστικά σώματα κορυφής

A/A 8. Σιδηροϊστός δύο διατομών, ύψους 4 m με διακοσμητικό σύνδεσμο, με δίφωτη κεφαλή, για φωτιστικά σώματα κορυφής.

Μεταλλικός ιστός φωτισμού κυκλικής διατομής. Ο ιστός αποτελείται από δύο τμήματα. Το πρώτο τμήμα έχει μήκος 1,5 m και αποτελείται από σιδηροσωλήνα διαμέτρου \varnothing 114mm και πάχους 3mm. Το δεύτερο τμήμα έχει μήκος 2m και αποτελείται από σιδηροσωλήνα διαμέτρου \varnothing 76mm και πάχους 3mm, και στην κορυφή φέρει κεφαλή χαλύβδινη η οποία θα αποτελείται από δύο καμπύλους βραχίονες, χαλύβδινους, διαμέτρου \varnothing 32mm και μήκους \approx 50cm, με φορά προς τα πάνω. Η κεφαλή στο σύνολό της θα είναι γαλβανισμένη για μεγαλύτερη αντοχή και προστασία κατά της διάβρωσης και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.

Η σύνδεση των δύο τμημάτων επιτυγχάνεται με συστολική πλάκα 10mm καλά συγκολλημένη και στα δύο τμήματα. Στην ένωση φέρει διακοσμητικό δακτυλίδι το οποίο συγκρατείται στον ιστό με βίδες αφανείς. Ο ιστός εδράζεται σε χαλύβδινη πλάκα έδρασης διαστάσεων 300mm x 300mm περίπου και πάχους 10 mm η οποία για λόγους καλαισθησίας θα έχει κομμένες τις τέσσερις γωνίες. Η πλάκα έδρασης φέρει κεντρική οπή διαμέτρου 100mm για την είσοδο των υπογείων καλωδίων μέσα στον ιστό καθώς και τέσσερις οπές διαμέτρου 22mm για την στερέωσή του με κοχλιωτούς ήλους (μπουλόνια) διαμέτρου 16mm.

Ο ιστός φέρει σε απόσταση 800mm από τη βάση του θυρίδα διαστάσεων 38mm x 132mm για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου και της βίδας γειώσεως. Η θυρίδα είναι κατασκευασμένη από πολυαμιδική ρητίνη έχει διαστάσεις 38x132 mm κλείνει στεγανά με βαθμό IP54 σύμφωνα με το πρότυπο CEI EN60529 έχει στρογγυλεμένες άκρες και προστασία από κρούση IK08.

Οι συγκολλήσεις γίνονται από πιστοποιημένους τεχνίτες με μηχανές τελευταίας τεχνολογίας

MIG-MAG είναι ευθύγραμμες στεγανές και επιτυγχάνεται πλήρης διείδυση του υλικού τουλάχιστον κατά 80%. Ο ιστός μετά την απόξεση, καθαρισμό και λοιπών εργασιών

γαλβανίζεται εξ ολοκλήρου εν θερμώ σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Προδιαγραφή EN ISO 1461 με ελάχιστο πάχος επικάλυψης ψευδαργύρου 70 μ m (500gr/m²). Στη συνέχεια αφού λειανθεί προσεκτικά βάφεται ηλεκτροστατικά με πολυεστερική πούδρα.

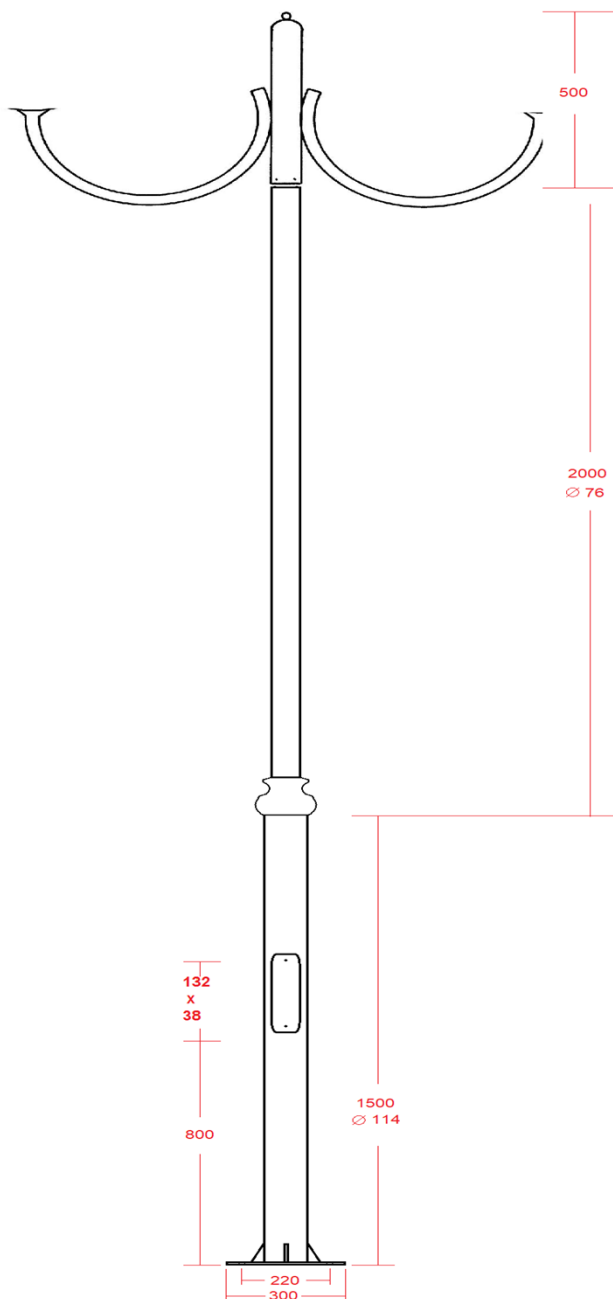
Ολόκληρη η διαδικασία κατασκευής και προώθησης του ιστού καθώς και τα υλικά που χρησιμοποιούνται ελέγχονται συνεχώς σύμφωνα με τα πρότυπα πιστοποίησης κατά ISO 9001:2015. Ο χάλυβας που χρησιμοποιείται είναι St 37-2 και συνοδεύεται πάντα από τα ανάλογα πιστοποιητικά.

Ο ιστός μετά την κατασκευή του ελέγχεται λειτουργικά και διαστασιολογικά, στη συνέχεια και μετά από τη σχετική προεργασία δηλαδή απόξεση, τρόχισμα και καθαρισμό γαλβανίζεται εξ ολοκλήρου εν θερμώ σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Προδιαγραφή EN ISO 1461 με ελάχιστο πάχος επικάλυψης ψευδαργύρου 70 μ m (500gr/m²). Επιπρόσθετα ο ιστός μετά από σχετική προεργασία δηλαδή απόξεση τρόχισμα καθαρισμό και αμμοβολή, ασταρώνεται με αντισκωριακό αστάρι και στη συνέχεια βάφεται ηλεκτροστατικά με πολυεστερική πούδρα σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας .

Ο προσφέρων θα καταθέσει ISO 9001:2015 που θα αφορά τον κατασκευαστή του ιστού.

Κλωβός πάκτωσης σιδηροϊστού

Κλωβός πάκτωσης σιδηροϊστού που θα αποτελείται από τέσσερα αγκύρια M 16 από χάλυβα κατηγορίας S400s KTX γαλβανισμένα, μήκους 0,50 m που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους 0,20 m καλά επεξεργασμένο . Τα τέσσερα αγκύρια πρέπει να είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους λάμες 30/3 χιλ. σε σχήμα τετραγώνου 220x220 στη βάση τους και χιαστί προ του σπειρώματός τους για να αποφευχθεί μετακίνησή τους κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα.



Ενδεικτικός Σιδηροϊστός με διακοσμητικό σύνδεσμο, με δίφωτη κεφαλή, για φωτιστικά σώματα κορυφής

A/A 9. Φωτιστική Κολώνα με ανοξείδωτο ιστό (INOX 316) ύψους 3μ. με φανάρι ανοξείδωτο-με πλακέτα LED ισχύος 45W

Ιστός ανοξείδωτος (INOX 316), ύψους 3μ., δύο διατομών, το πρώτο τμήμα του ιστού διατομής Φ90mm θα έχει μήκος 1m και το δεύτερο τμήμα διατομής Φ76mm έχει μήκος 2m, με αγκύριο γαλβανισμένο το οποίο θα φέρει προστατευτικά καλύμματα στα περικόχλια για μεγαλύτερη αντοχή και προστασία κατά της διάβρωσης του θαλάσσιου περιβάλλοντος.

Ο ιστός θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, από πιστοποιημένο κατά ISO 9001 βαφείο, το οποίο θα αποδεικνύεται απαραίτητως με το αντίστοιχο πιστοποιητικό, θα φέρει θυρίδα κατάλληλη για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου εισαγωγής.

Η θυρίδα θα είναι κατασκευασμένη από πολυαμιδική ρητίνη διαστάσεων 38X132mm, θα κλείνει στεγανά με βαθμό IP54 σύμφωνα με το πρότυπο CEI EN60529, θα έχει στρογγυλεμένες άκρες και προστασία από κρούση IK08.

Στη κορυφή του ιστού θα τοποθετηθεί ανοξείδωτο φανάρι κορυφής.

Το φανάρι θα είναι παραδοσιακό, τετραγωνικής μορφής, διαστάσεων 66cm ύψος X 33cm πλάτος, ανθεκτικό σε συνθήκες υπαίθρου και θάλασσας και σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος χωρίς να υποστεί καμία αλλοίωση.

Το σώμα του φωτιστικού είναι ανοξείδωτο (INOX 316) με βάση στήριξης από μαντέμι γαλβανισμένη για μεγαλύτερη αντοχή στις ανεμοπιέσεις και στις καιρικές συνθήκες.

Τα φωτιστικά θα συνοδεύονται με δήλωση συμμόρφωσης CE και θα καλύπτουν τις απαιτήσεις και δοκιμές των Ευρωπαϊκών προτύπων:

EN 60598-1 Part 1: general requirements

EN 60598-2-3 Part 2: Particular requirements section 3: Luminaires for road and street lighting

Ο κατασκευαστής θα διαθέτει απαραίτητως Αριθμό Μητρώου Παραγωγού από τον Ε.Ο.ΑΝ. που αφορά τις εμπορικές και κατασκευαστικές εταιρείες φωτιστικών καθώς και τους υπόχρεους συσκευαστές το οποίο συνοδεύεται από τις πρόσφατες βεβαιώσεις των αντίστοιχων συστημάτων συμμετοχής.

Τα ανωτέρω θα προσκομίστούν επί ποινή αποκλεισμού.

Το φανάρι στο εσωτερικό του φέρει πλακέτα LED ισχύος 45Watt, η οποία εδράζεται σε ανοξείδωτη βάση βαμμένη ηλεκτροστατικά, σε λευκή απόχρωση από πιστοποιημένο βαφείο κατά ISO 9001.

Η πλακέτα φέρει 15 ασύμμετρα LED chip αναγνωρισμένου οίκου κατασκευής (CREE, PHILIPS κλπ) υψηλής απόδοσης, με δέσμη ακτινοβολίας 55°*145° και με δείκτη στεγανότητας IP67.

Η διάρκεια ζωής θα είναι >50.000 ώρες

Ο δείκτης απόδοσης χρωμάτων θα είναι: CRI 75

Απόδοση: 85-98lm/w

Θερμοκρασία χρώματος 2700-3200 Kelvin

Ανθεκτικά σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -30°C έως +50°C

Το τροφοδοτικό είναι κατάλληλο για πλακέτες LED 45Watt, συνδυάζει πλεονέκτημα διπλής λειτουργίας τη συνεχή τάση και τη συνεχή παραγωγή ρεύματος. Χάρη στην υψηλή απόδοση μέχρι 90,5%, θα έχει τη δυνατότητα να λειτουργήσει σε θερμοκρασίες -40 + 90 C° υπό συνθήκες ελεύθερης μεταφοράς αέρα. Θα είναι εξοπλισμένο με διάφορες λειτουργικές επιλογές, όπως οι μεθοδολογίες εξασθένισης, έτσι ώστε να παρέχεται ο βέλτιστος σχεδιασμός ευελιξία για σύστημα φωτισμού LED.

Κάποια επιπλέον χαρακτηριστικά τους είναι:

Μεταλλικό περίβλημα CLASS I που εξασφαλίζει δείκτη στεγανότητας IP67. Σε περίπτωση υπέρ-τάσης και υπερθέρμανσης γίνεται αυτόματα τερματισμός λειτουργίας και επανεκκίνηση για ανάκτηση.

Προτείνεται η απευθείας σύνδεση στα LED και όχι να χρησιμοποιείται με πρόσθετα τροφοδοτικά.

Τα LED και τα τροφοδοτικά καλύπτουν τις απαιτήσεις και δοκιμές των προτύπων:

EN 55015

EN 61547

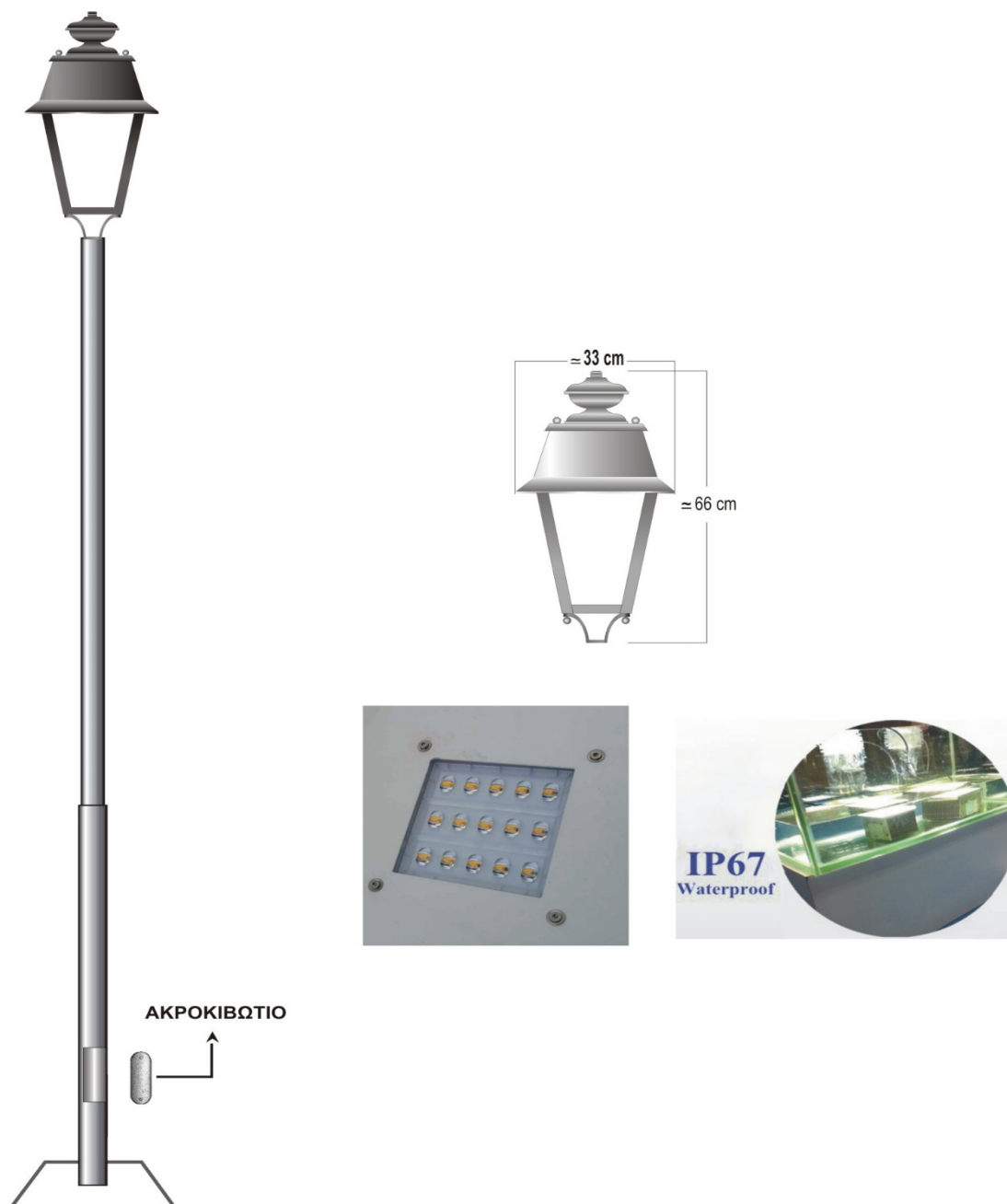
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

EN 60529

Ο κατασκευαστής θα διαθέτει ISO 9001/2015 και υπεύθυνη δήλωση λειτουργίας της με την αντίστοιχη βεβαίωση, τα οποία θα προσκομιστούν επί ποινή αποκλεισμού.

Οι ιστοί και τα φανάρια θα είναι πλέον κατάλληλα για τις Ελληνικές καιρικές συνθήκες.

Ενδεικτικό σχέδιο φωτιστικής κολώνας LED-INOX 316



ΟΜΑΔΑ 5– ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΩΝΙΚΟ-ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ**A/A 1. Ιστός φωτισμού κωνικής κυκλικής διατομής ύψους 6.000 mm γαλβανισμένος και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή**

Χαλύβδινος ιστός φωτισμού κωνικής κυκλικής διατομής με διάμετρο βάσης και κορυφής Φ144mm και Φ60mm αντίστοιχα, πάχους 4mm και ύψους 6.000mm, από χαλυβδοέλασμα ποιότητας S235JR κατά EN10025, με μία διαμήκη και καμία εγκάρσια ραφή, με πιστοποιητικά ποιότητας από τον προμηθευτή, θερμής εξέλασης.

Σε απόσταση 800mm από τη βάση του θα έχει θύρα κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου. Η θυρίδα θα είναι διαστάσεων 300x75mm από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, που στην κλειστή θέση δεν εξέχει από τον κορμό, η οποία προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά μέσω ανοξειδωτου κοχλία τριγωνικής κεφαλής και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα - κλείσιμο. Θα παρέχει IK10 έναντι μηχανικής κρούσης.

Στην βάση του ιστού θα προσαρμόζεται (μέσω συγκόλλησης) χαλύβδινη πλάκα έδρασης διατομής 400x400mm και πάχους 10mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025, με κεντρική οπή κατάλληλης διαμέτρου για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως καθώς και με τέσσερις (4) οπές, κυκλικού ή οβάλ σχήματος, κατάλληλων διαστάσεων για τη στερέωση των αγκυρίων. Η έδραση του ιστού ενισχύεται με 4 τρίγωνα σε διάταξη σταυρού, συγκολλημένα στην πλάκα έδρασης και στον κορμό του ιστού.

Επί του ιστού θα συγκολληθεί κατάλληλη υποδοχή (λαμάκι με τρύπα Φ 10 περίπου) για την σύνδεση του αγωγού γειώσεως.

Προστασία:

Οι χαλύβδini ιστοί θα παραδίδονται γαλβανισμένοι εν θερμώ σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα θερμού γαλβανίσματος EN ISO 1461 και βαμμένοι ηλεκτροστατικά με βαφή πούδρας με πολυεστερικά χρώματα σε απόχρωση RAL που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία.

A/A 2. Βάση αγκύρωσης M20X600mm σε διάταξη 280X280 mm- για ιστούς ύψους 6μ

Βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια M20x600mm σε διάταξη 280x280mm για εύκολη τοποθέτηση, γαλβανισμένη εν θερμώ. Τα τέσσερα αγκύρια συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες που είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σ' αυτά και τα οποία έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο άνω και κάτω μέρος των αγκυρίων και χιαστί περίπου στο μέσο τους. Τα αγκύρια, τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) θα είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα EN ISO 1461.

A/A 3. Ιστός φωτισμού κωνικής κυκλικής διατομής ύψους 3.000 mm γαλβανισμένος και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή

Χαλύβδινος ιστός φωτισμού κωνικής κυκλικής διατομής με διάμετρο βάσης και κορυφής Φ102mm και Φ60mm αντίστοιχα, πάχους 4mm και ύψους 3.000mm, από χαλυβδοέλασμα ποιότητας S235JR κατά EN10025, με μία διαμήκη και καμία εγκάρσια ραφή, με πιστοποιητικά ποιότητας από τον προμηθευτή, θερμής εξέλασης.

Σε απόσταση 600mm από τη βάση του θα έχει θύρα κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου. Η θυρίδα θα είναι διαστάσεων 300x62mm από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, που στην κλειστή θέση δεν εξέχει από τον κορμό, η οποία

προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά μέσω ανοξείδωτου κοχλία τριγωνικής κεφαλής και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα - κλείσιμο. Θα παρέχει IK10 έναντι μηχανικής κρούσης.

Στην βάση του ιστού θα προσαρμόζεται (μέσω συγκόλλησης) χαλύβδινη πλάκα έδρασης διατομής 310x310mm και πάχους 10mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025, με κεντρική οπή κατάλληλης διαμέτρου για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης καθώς και με τέσσερις (4) οπές, κυκλικού ή οβάλ σχήματος, κατάλληλων διαστάσεων για τη στερέωση των αγκυρίων. Η έδραση του ιστού ενισχύεται με 4 τρίγωνα σε διάταξη σταυρού, συγκολλημένα στην πλάκα έδρασης και στον κορμό του ιστού.

Επί του ιστού θα συγκολληθεί κατάλληλη υποδοχή (λαμάκι με τρύπα Φ 10 περίπου) για την σύνδεση του αγωγού γείωσης.

Προστασία:

Οι χαλύβδινοι ιστοί παραδίδονται γαλβανισμένοι εν θερμώ σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα θερμού γαλβανίσματος EN ISO 1461 και βαμμένοι ηλεκτροστατικά με βαφή πούδρας με πολυεστερικά χρώματα σε απόχρωση RAL που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία.

A/A 4. Βάση αγκύρωσης M16X500mm σε διάταξη 235X235 mm- για ιστούς ύψους 3μ

Βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια M16x500mm σε διάταξη 235x235mm για εύκολη τοποθέτηση, γαλβανισμένη εν θερμώ. Τα τέσσερα αγκύρια συγκρατούνται με σιδηρογωνίες ή λάμες που είναι ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σ' αυτά και τα οποία έχουν διάταξη σχήματος τετραγώνου στο άνω και κάτω μέρος των αγκυρίων και χιαστί περίπου στο μέσο τους. Τα αγκύρια, τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) θα είναι προστατευμένα με θερμό βαθύ γαλβάνισμα EN ISO 1461.

Προδιαγραφές – Πιστοποιήσεις ιστών (α/α 1,3,5):

Οι προσφερόμενοι ιστοί θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις Οδηγίες και τα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα φέρουν σήμανση CE βάσει του προτύπου EN 40 από ανεξάρτητο εγκεκριμένο Ευρωπαϊκό φορέα πιστοποίησης.

- Θα συνοδεύονται από την αντίστοιχη στατική μελέτη του κατασκευαστή η οποία θα καλύπτει τις απαιτήσεις του έργου.
- Θα συνοδεύονται από το αντίστοιχο Δελτίο Ελέγχου – Μετρήσεων Γαλβανίσματος και Βαφής.
- Θα κατατεθεί Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή των ιστών φωτισμού για όλα τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν είναι εμφανή στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια.
- Θα κατατεθεί Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου αναδόχου, η οποία θα περιέχει την ηλεκτρονική διεύθυνση του κατασκευαστή των ιστού φωτισμού, με σκοπό την εύρεση των προτεινόμενων ιστών και των λοιπών τεχνικών στοιχείων στο διαδίκτυο για την ταυτοποίηση δεδομένων από την υπηρεσία.
- Επίσημο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του εργοστασίου κατασκευής των ιστών, από το οποίο θα φαίνεται ότι ο ιστός είναι προϊόν βιομηχανοποιημένο και όχι ιδιοκατασκευή (θα πρέπει να βρίσκεται ήδη σε γραμμή παραγωγής).
- Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015, Πιστοποιητικό Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015, Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία ISO 45001, Πιστοποιητικό Διαχείρισης Ενέργειας ISO 50001 και Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 για το εργοστάσιο κατασκευής από

ανεξάρτητο εγκεκριμένο Ευρωπαϊκό φορέα πιστοποίησης, τα οποία θα αναφέρονται οπωσδήποτε στον σχεδιασμό και την κατασκευή ιστών φωτισμού χαλύβδινων, γαλβάνισμα και ηλεκτροστατική βαφή.

A/A 5. Ευθύγραμμος βραχίονας οδοφωτισμού μονός-οριζόντας προβολής 1,00 m-γαλβανισμένος και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή

Μονός ευθύγραμμος χαλύβδινος βραχίονας οδοφωτισμού τύπου "OUT" οριζόντιας προβολής 1.000 mm και σταθερής κλίσης ως προς το οριζόντιο επίπεδο.

Ο βραχίονας θα κατασκευάζεται από συνεχή χαλυβδοσωλήνα σταθερής διατομής Φ60 και πάχους 3mm και θα στερεώνεται εξωτερικά στην κορυφή του ιστού με ειδικό περιλαίμιο (χοάνη) κατάλληλης διατομής Φ76x3mm που θα συναρμολογείται στο σώμα του ιστού με μπουλόνια ή κοχλίες. Η σύνδεση του οριζόντιου τμήματος του βραχίονα με την χοάνη γίνεται με συγκόλληση αφού πρώτα το άνω μέρος του χαλυβδοσωλήνα της χοάνης μέσω συμπίεσης μειωθεί η διάμετρος του έως την διάμετρο του οριζόντιου τμήματος του βραχίονα.

Η ως άνω επεξεργασία του χαλυβδοσωλήνα της χοάνης ενισχύει την αντοχή της στο σημείο συγκόλλησης, λόγω του ότι μεγαλώνει το πάχος του χαλυβδοσωλήνα. Για περαιτέρω ενίσχυση της ακαμψίας στο σημείο ένωσης θα συγκολλείται ένα τρίγωνο ενίσχυσης.

Ο βραχίονας στο άκρο του θα καταλήγει σε απόληξη διαμέτρου Φ60mm για την υποδοχή του φωτιστικού σώματος. Η διάμετρος και το μήκος της απόληξης θα είναι τέτοια ώστε να προσαρμόζεται το φωτιστικό σώμα που προτείνεται για τοποθέτηση.

Ο χαλυβδοσωλήνας θα είναι χάλυβας θερμής έλασης ποιότητας S235JR κατά EN 10025 κατασκευασμένος κατά EN10219.

Προστασία:

Οι βραχίονες θα παραδίδονται γαλβανισμένοι εν θερμώ σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα θερμού γαλβανίσματος EN ISO 1461 και βαμμένοι ηλεκτροστατικά με βαφή πούδρας με πολυεστερικά χρώματα σε απόχρωση RAL που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία.

A/A 6. Ευθύγραμμος βραχίονας οδοφωτισμού διπλός-οριζόντας προβολής 1,00 m-γαλβανισμένος και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή

Διπλός ευθύγραμμος χαλύβδινος βραχίονας οδοφωτισμού τύπου "OUT" οριζόντιας προβολής 1.000mm και σταθερής κλίσης ως προς το οριζόντιο επίπεδο.

Ο βραχίονας θα κατασκευάζεται από συνεχή χαλυβδοσωλήνα σταθερής διατομής Φ60 και πάχους 3mm και θα στερεώνεται εξωτερικά στην κορυφή του ιστού με ειδικό περιλαίμιο (χοάνη) κατάλληλης διατομής Φ76x3mm που θα συναρμολογείται στο σώμα του ιστού με μπουλόνια ή κοχλίες. Η σύνδεση του οριζόντιου τμήματος του βραχίονα με την χοάνη γίνεται με συγκόλληση αφού πρώτα το άνω μέρος του χαλυβδοσωλήνα της χοάνης μέσω συμπίεσης μειωθεί η διάμετρος του έως την διάμετρο του οριζόντιου τμήματος του βραχίονα.

Η ως άνω επεξεργασία του χαλυβδοσωλήνα της χοάνης ενισχύει την αντοχή της στο σημείο συγκόλλησης, λόγω του ότι μεγαλώνει το πάχος του χαλυβδοσωλήνα. Για περαιτέρω ενίσχυση της ακαμψίας στο σημείο ένωσης θα συγκολλείται ένα τρίγωνο ενίσχυσης.

Ο βραχίονας στο άκρο του θα καταλήγει σε απόληξη διαμέτρου Φ60mm για την υποδοχή του φωτιστικού σώματος. Η διάμετρος και το μήκος της απόληξης θα είναι τέτοια ώστε να προσαρμόζεται το φωτιστικό σώμα που προτείνεται για τοποθέτηση.

Ο χαλυβδοσωλήνας θα είναι χάλυβας θερμής έλασης ποιότητας S235JR κατά EN 10025 κατασκευασμένος κατά EN10219.

Προστασία:

Οι βραχίονες θα παραδίδονται γαλβανισμένοι εν θερμώ σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα θερμού γαλβανίσματος EN ISO 1461 και βαμμένοι ηλεκτροστατικά με βαφή πούδρας με πολυεστερικά χρώματα σε απόχρωση RAL που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία.

Προδιαγραφές – Πιστοποιήσεις για τους βραχίονες α/α 5,6:

- Θα είναι κατασκευασμένοι από πιστοποιημένο κατασκευαστή κατά EN-40
- Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή για όλα τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν είναι εμφανή στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια.
- Επίσημο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του εργοστασίου κατασκευής του βραχίονα, από το οποίο θα φαίνεται ότι ο βραχίονας είναι προϊόν βιομηχανοποιημένο και όχι ιδιοκατασκευή (θα πρέπει να βρίσκεται ήδη σε γραμμή παραγωγής).
- Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015, Πιστοποιητικό Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015, Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία ISO 45001, Πιστοποιητικό Διαχείρισης Ενέργειας ISO 50001 και Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 για το εργοστάσιο κατασκευής από ανεξάρτητο εγκεκριμένο Ευρωπαϊκό φορέα πιστοποίησης.

A/A 7. Μεταλλικός βραχίονας ΔΕΗ -Φ42 γαλβανισμένος εν θερμώ

Βραχίονας Φ42, κατασκευασμένος από χαλύβδινο σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο εν θερμώ.

Στήριξη : Επιτοιχίως με βύσματα και βίδες ή με 2 λαμάκια 4 οπών (για 4 στριφώνια M8X5 περίπου) αγκαλιάζοντας τον ιστό. Συνολικό πάχος σωλήνας τουλάχιστον 1,5mm. Συνολικό μήκος 1m.

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται 4 στριφώνια M8X5 cm περίπου.



Ενδεικτική μορφή και σχήμα βραχίονα ΔΕΗ φωτιστικού σώματος

Για όλα τα είδη θα κατατεθούν τεχνικά φυλλάδια από την εταιρεία κατασκευής ή από τον επίσημο αντιπρόσωπο αυτής, πιστοποιητικά – δηλώσεις συμμόρφωσης CE (όπου αυτά ζητούνται) καθώς και τα πιστοποιητικά ISO (όπου αυτά ζητούνται).

- Ο προμηθευτής (συμμετέχων οικονομικός φορέας) θα είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018.

- Τα ανωτέρω τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά μπορούν να κατατεθούν στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα (χωρίς μετάφραση).

ΟΜΑΔΑ 6– ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED

A/A 1. Λαμπτήρας LED, ισχύος 17-18W-E27-θερμοκρασίας χρώματος 4.000K-φωτεινής ροής \geq 2.400 lumen

Λαμπτήρας Led, ισχύος 17-18W, με κάλυκα E27.

Ο λαμπτήρας θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Φωτεινή ροή \geq 2.400lm
- Διατήρηση φωτεινής ροής (lmf) στις 15.000 ώρες \geq 70%.
- Θερμοκρασία χρώματος : 4.000K
- Ονομαστική διάρκεια ζωής (ονομ.) \geq 15000 ώρες
- Κύκλοι λειτουργίας \geq 20.000
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης \geq 80
- Συνάφεια χρωμάτων <6
- Ενεργειακή κλάση D

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 2. Λαμπτήρας LED, ισχύος 30-35W-E27-θερμοκρασίας χρώματος 4.000K-φωτεινής ροής \geq 4.000 lumen- Μέγιστες διαστάσεις : Ύψος 170mm, Πλάτος 100mm

Λαμπτήρας Led, ισχύος 30-35W, με κάλυκα E27.

Ο λαμπτήρας θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Φωτεινή ροή \geq 4.000lm
- Διατήρηση φωτεινής ροής (lmf) στις 15.000 ώρες \geq 70%.
- Θερμοκρασία χρώματος : 4.000K
- Ονομαστική διάρκεια ζωής (ονομ.) \geq 15000 ώρες
- Κύκλοι λειτουργίας \geq 50.000
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης \geq 80
- Συνάφεια χρωμάτων <6
- Συντελεστής ισχύος \geq 0.9
- Γωνία δέσμης $180^\circ \pm 20^\circ$
- Ενεργειακή κλάση E
- Μέγιστες διαστάσεις : Ύψος 170mm, Πλάτος 100mm.

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 3. Λαμπτήρας LED, ισχύος 18-20W-E27-θερμοκρασίας χρώματος 4.000K-φωτεινής ροής \geq 3.000 lumen- Μέγιστες διαστάσεις : Ύψος 180mm, Πλάτος 80mm

Λαμπτήρας Led, ισχύος 18-20W, με κάλυκα E27 ,κατάλληλος για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους.

Ο λαμπτήρας θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Φωτεινή ροή $\geq 3.000\text{lm}$
- Διάρκεια ζωής ≥ 25.000 ώρες
- Θερμοκρασία χρώματος : 4.000K
- Γωνία δέσμης 300° ή και μεγαλύτερη
- Τάση : 220-240 V
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI, Ra) ≥ 80
- Ενεργειακή κλάση C ή καλύτερη
- Βαθμός στεγανότητας $\geq \text{IP65}$
- Προστασία από υπερτάσεις 2 KV
- Εγγύηση : 3 χρόνια
- Μέγιστες διαστάσεις : Ύψος $\leq 180\text{mm}$, Πλάτος $\leq 80\text{mm}$
- Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 4. Λαμπτήρας LED, ισχύος 40-45W-κάλυκας E40 -IP65, θερμοκρασίας χρώματος 4.000K, φωτεινής ροής ≥ 6.000 lumen-- Μέγιστες διαστάσεις : Ύψος 210 cm, Πλάτος 8 cm.

Λαμπτήρας Led, ισχύος 40-45W, με κάλυκα E27 ,κατάλληλος για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους.

Ο λαμπτήρας θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Φωτεινή ροή $\geq 6.000\text{lm}$
- Διάρκεια ζωής ≥ 60.000 ώρες
- Κύκλοι λειτουργίας ≥ 100.000
- Θερμοκρασία χρώματος : 4.000K
- Γωνία δέσμης 320° ή και μεγαλύτερη
- Τάση : 220-240 V
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI, Ra) ≥ 80
- Ενεργειακή κλάση D ή καλύτερη
- Συνάφεια χρωμάτων < 6
- Βαθμός στεγανότητας $\geq \text{IP65}$
- Προστασία από υπερτάσεις έως 6kV (L-N)
- Συντελεστής ισχύος $\lambda > > 0.90$
- Θερμοκρασία λειτουργίας -20 έως +60 °C
- Εγγύηση : 5 χρόνια
- Μέγιστες διαστάσεις : Ύψος $\leq 210\text{mm}$, Πλάτος $\leq 80\text{mm}$

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/30/EU και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κ.λπ.)

A/A 5. Λαμπτήρας LED, T8 G13, ισχύος 8-9W -6.500 K- μήκους 60 cm περίπου

Λαμπτήρας Led, τύπου T8, μήκους 60cm περίπου, ισχύος 8-9W, με κάλυκα G13.

Ο λαμπτήρας θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Φωτεινή ροή $\geq 900\text{lm}$
- Διατήρηση φωτεινής ροής (lmf) στις 30.000 ώρες $\geq 70\%$.
- Θερμοκρασία χρώματος : 6.500K

- Ονομαστική διάρκεια ζωής (ονομ.) ≥ 30.000 ώρες
- Κύκλοι λειτουργίας ≥ 50.000
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80
- Συνάφεια χρωμάτων ≤ 6
- Ενεργειακή κλάση E

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 6. Λαμπτήρας LED, T8 G13, ισχύος 14-16W -6.500 K- μήκους 120 cm περίπου

Λαμπτήρας Led, τύπου T8, μήκους 120cm περίπου, ισχύος 14-16W, με κάλυκα G13.

Ο λαμπτήρας θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Φωτεινή ροή $\geq 1.800\text{lm}$
- Διατήρηση φωτεινής ροής (lmf) στις 30.000 ώρες $\geq 70\%$.
- Θερμοκρασία χρώματος : 6.500K
- Ονομαστική διάρκεια ζωής (ονομ.) ≥ 30.000 ώρες
- Κύκλοι λειτουργίας ≥ 50.000
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80
- Συνάφεια χρωμάτων ≤ 6
- Ενεργειακή κλάση E

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 7. Λαμπτήρας LED, T8 G13, ισχύος 18-20W -6.500 K- μήκους 150 cm περίπου

Λαμπτήρας Led, τύπου T8, μήκους 150cm περίπου, ισχύος 18-20W, με κάλυκα G13.

Ο λαμπτήρας θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Φωτεινή ροή $\geq 2.300\text{lm}$
- Διατήρηση φωτεινής ροής (lmf) στις 30.000 ώρες $\geq 70\%$.
- Θερμοκρασία χρώματος : 6.500K
- Ονομαστική διάρκεια ζωής (ονομ.) ≥ 30.000 ώρες
- Κύκλοι λειτουργίας ≥ 50.000
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80
- Συνάφεια χρωμάτων ≤ 6
- Ενεργειακή κλάση E

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE

Οι λαμπτήρες Led θα φέρουν σήμανση CE, θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις οδηγίες EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RoHS 2011/65/EU και σύμφωνα με τα πρότυπα: EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Για τους λαμπτήρες με α/α 1-7 της ΟΜΑΔΑΣ 6 απαιτείται κατάθεση δείγματος (ένα τεμάχιο για κάθε α/α).

Για όλα τα είδη θα κατατεθούν τεχνικά φυλλάδια από την εταιρεία κατασκευής ή από τον επίσημο αντιπρόσωπο αυτής, πιστοποιητικά – δηλώσεις συμμόρφωσης CE (όπου αυτά ζητούνται) καθώς και τα πιστοποιητικά ISO (όπου αυτά ζητούνται).

- Ο προμηθευτής (συμμετέχων οικονομικός φορέας) θα είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018.

- Τα ανωτέρω τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά μπορούν να κατατεθούν στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα (χωρίς μετάφραση).

ΟΜΑΔΑ 7. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

A/A 1. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ ΠΕΝΤΑΠΟΛΙΚΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 5X16 mm²

A/A 2. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ ΠΕΝΤΑΠΟΛΙΚΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 5X10 mm²

A/A 3. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ ΠΕΝΤΑΠΟΛΙΚΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 5X6 mm²

A/A 4. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ ΠΕΝΤΑΠΟΛΙΚΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 5X4 mm²

A/A 5. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ ΠΕΝΤΑΠΟΛΙΚΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 5X2,5 mm²

A/A 6. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3X1,5 mm²

A/A 7. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3X2,5 mm²

A/A 8. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3X4 mm²

Καλώδια ισχύος ΝΥΥ (A/A 1-8) για σταθερή εγκατάσταση με μόνωση από PVC, εσωτερική επικάλυψη και εξωτερικό μανδύα. Ονομαστική τάση 600/1000V, κατασκευασμένα σύμφωνα με το IEC 60502-1.

Θα φέρουν σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 και ISO 14001:2015.

A/A 9. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 1,5mm²-ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΦΕ

A/A 10. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 1,5mm²-ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟ

A/A 11. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 1,5mm²-ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΓΚΡΙΖΟ

A/A 12. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 1,5mm²-ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ

A/A 13. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 1,5mm²-ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΙΤΡΙΝΟ-ΠΡΑΣΙΝΟ

A/A 14. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 2,5mm²-ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΦΕ

A/A 15. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 2,5mm²-ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΑΥΡΟ

A/A 16. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 2,5mm²-ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΓΚΡΙΖΟ

A/A 17. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 2,5mm²-ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ

A/A 18. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 2,5mm²-ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΙΤΡΙΝΟ-ΠΡΑΣΙΝΟ

Τα παραπάνω καλώδια , με A/A 9 έως 18 θα είναι τύπου H07V-U με **μονόκλωνο αγωγό**, κατάλληλα για τοποθέτηση σε σωλήνες πάνω ή μέσα σε τοίχο, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Ονομαστική τάση 450/750 V, κατασκευασμένο κατά ΕΛΟΤ 563, HD 21.3

Θα φέρουν σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 και ISO 14001:2015.

A/A 19. ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΜΗΥ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3X1,5MM²

A/A 20. ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΜΗΥ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3X2,5MM²

A/A 21. ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΜΗΥ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 5X2,5MM²

Τα παραπάνω καλώδια , με A/A 19 έως 21 θα είναι τύπου H05VV-F, εύκαμπτα με χάλκινο λεπτοπολύκλωνο αγωγό, με μόνωση και μανδύα από PVC, ονομαστικής τάσης 300/500V. Κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563.5 - HD 21.5

Θα φέρουν σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 και ISO 14001:2015.

A/A 22. ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΩΝ ΤΥΠΟΥ UTP-CAT6

Μόνωση: PE, επένδυση PVC

Τάση λειτουργίας 100V. Διηλεκτρική αντοχή 1000 Volts / 1 minute DC. Αντίσταση μόνωσης ≥ 5000 MΩ Km / 500 VDC

Πρότυπα κατασκευής: IEC 61156-5, ISO/IEC 11801, EN 50173-1, EIA/TIA 568C.2

Θα φέρουν σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, και ISO 14001:2015.

A/A 23. ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΩΝ ΤΥΠΟΥ FTP-CAT6

Μόνωση: PE . Θερμοκρασία λειτουργίας : -30°C έως +70°C, ονομαστική τάση 150V

Πρότυπα κατασκευής: EN 60332-1-2, ISO/IEC 11801-1, EN 50173-1, ANSI/TIA 568.2 568.2

Θα φέρουν σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, και ISO 14001:2015

A/A 24. ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΩΝ ΤΥΠΟΥ UTP-CAT6 ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Μόνωση: PE, επένδυση PE, κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους.

Τάση λειτουργίας 100V. Διηλεκτρική αντοχή 1000 Volts / 1 minute DC. Αντίσταση μόνωσης ≥ 5000 MΩ Km / 500 VDC

Πρότυπα κατασκευής: IEC 61156-5, ISO/IEC 11801, EN 50173-1, EIA/TIA 568C.2

Θα φέρουν σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, και ISO 14001:2015.

A/A 25. ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΚΤΥΩΝ ΤΥΠΟΥ F/UTP-CAT6 ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Μόνωση: PE, επένδυση PVC, κατάλληλα για εξωτερική χρήση.

Τάση λειτουργίας 100V. Διηλεκτρική αντοχή 1000 Volts / 1 minute DC. Αντίσταση μόνωσης ≥ 5000 MΩ Km / 500 VDC

Πρότυπα κατασκευής: IEC 61156-5, IEC 11801/ EN 50173-1, EIA/TIA 568C.2

Θα φέρουν σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, και ISO 14001:2015.

A/A 26. ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΤΥΠΟΥ RET-4 ΖΕΥΓΩΝ

Τηλεφωνικό καλώδιο εξωτερικού χώρου, τύπου A-02YS(ST)2Y.

Αγωγοί: Χάλκινοι μονόκλωνοι, ονομαστικής διαμέτρου 0,6 mm σύμφωνα με την διεθνή προδιαγραφή IEC 60228.

Μόνωση: Πολυαιθυλένιο δύο στρωμάτων (foam-skin).

Κάλυψη καλωδιακού πυρήνα: Συνθετική ταινία με επικάλυψη

Θωράκιση: Ταινία αλουμινίου με μονόπλευρη επίστρωση πολυμερούς, σε ηλεκτρική επαφή με χάλκινο επικασσιτερωμένο αγωγό γειώσεως 0,4mm.

Μανδύας: Πολυαιθυλένιο, χρώματος μαύρου.

Αντίσταση Μόνωσης (ελάχιστη τιμή) 5. 000MΩ.km

Θερμοκρασία λειτουργίας -30°C έως +70°C.

Πρότυπο κατασκευής: IEC 60708

Θα φέρουν σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, και ISO 14001:2015.

A/A 27. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΔΙΠΛΟΥ ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ -ΔΑΚΤΥΛΟΕΙΔΟΥΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ-ΛΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ-Φ 40 MM

A/A 28. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΔΙΠΛΟΥ ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ -ΔΑΚΤΥΛΟΕΙΔΟΥΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ-ΛΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ-Φ 63 MM

A/A 29. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΔΙΠΛΟΥ ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ -ΔΑΚΤΥΛΟΕΙΔΟΥΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ-ΛΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ-Φ 110 MM

Οι σωλήνες με A/A 27,28,29 θα είναι κατασκευασμένοι από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), ανθεκτικοί στην ηλιακή ακτινοβολία (UV).

Ελαφρού τύπου 450 Nt, θερμοκρασία εφαρμογής -5 έως +90°C

Θα φέρει εσωτερικό οδηγό: (αντοχή στο εφελκυσμό min 650 Nt).

Πρότυπα κατασκευής: EN 61386-24:2010

Πιστοποιήσεις: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 30. ΜΟΥΦΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΩΛΗΝΑ Φ110

Μούφα σύνδεσης σωλήνα Φ110, με άγκιστρα. Θα είναι κατασκευασμένη από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό υλικό HDPE, ελεύθερο αλογόνων και βαρέων μετάλλων (RoHS), ανθεκτικοί στην ηλιακή ακτινοβολία (UV).

Θερμοκρασία εφαρμογής -5 έως +90°C

Πιστοποιήσεις: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 31. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΣ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΣΩΛΗΝΑΣ Φ13,5 mm

A/A 32. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΣ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΣΩΛΗΝΑΣ Φ16 mm

A/A 33. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΙΜΟΣ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΣΩΛΗΝΑΣ Φ23 mm

Οι σωλήνες με A/A 31,32,33 θα είναι κατασκευασμένοι από ειδικά σταθεροποιημένο θερμοπλαστικό U-PVC, ελεύθερο βαρέων μετάλλων (RoHS). Θα είναι ελαφρού τύπου (320 Nt) και χρώματος μπλε.

Θερμοκρασία εφαρμογής : -15 έως +60°C

Δεν θα διαδίδουν την φλόγα και θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 61386.22.

Πιστοποιήσεις: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 34. ΝΤΟΥΙ ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ ΑΠΟ Ε40 ΣΕ Ε27

Θα φέρει σήμανση CE.

A/A 35. ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27 ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟ

Ντουί διαιρούμενο, τύπου ΔΕΗ, κατασκευασμένο από πορσελάνη ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες και ρεύματα μεγάλης έντασης.

Οι επαφές θα είναι κατασκευασμένες από καθαρό χαλκό (επιλεκτική επινικέλωση).

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 36. ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΣΤΑΘΕΡΟ- Ε27

Ονομαστικό ρεύμα 4Α, ονομαστική τάση 250V.

Πρότυπο κατασκευής : EN 60238:2004+A1:2008+A2:2011.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 37. ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3P 25A 11KW 230V AC 1NO 1NC

Ρελέ ισχύος , τριπολικό, πηνίο 230V 50Hz.

Σύνθεση βοηθητικής επαφής 1 NO + 1 NC.

Τάση κυκλώματος ελέγχου 230 V AC 50 Hz

Ονομαστική τάση λειτουργίας, Κύκλωμα ισχύος: ≤ 690 V AC 50 Hz

Ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση 6 kV. Κατηγορία υπέρτασης III

Ονομαστική ικανότητα διακοπής 450 A σε 440 V

Μηχανική διάρκεια ζωής 15 Mcycles

Πρότυπα κατασκευής : EN/IEC 60947-1, EN/IEC 60947-5-1.

Πιστοποιήσεις: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 38. ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3P 38A 18,5KW 230V AC 1NO 1NC

Ρελέ ισχύος , τριπολικό, πηνίο 230V 50Hz.

Σύνθεση βοηθητικής επαφής 1 NO + 1 NC.

Τάση κυκλώματος ελέγχου 230 V AC 50 Hz

Ονομαστική τάση λειτουργίας, Κύκλωμα ισχύος: ≤ 690 V AC 50 Hz

Ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση 6 kV. Κατηγορία υπέρτασης III

Ονομαστική ικανότητα διακοπής 550 A σε 440

Μηχανική διάρκεια ζωής 15 Mcycles

Πρότυπα κατασκευής : EN/IEC 60947-1, EN/IEC 60947-5-1.

Πιστοποιήσεις: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 της εταιρείας κατασκευής , δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 39. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΥΑΛΙΝΗ 5X20- 4A

A/A 40. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΥΑΛΙΝΗ 5X20- 10A

Κυλινδρικές ασφάλειες , γυάλινες, ονομαστικού ρεύματος 5A και 10A αντίστοιχα, διαστάσεων 5X20mm, τάση 250V, ταχείας τήξεως.

Πρότυπο κατασκευής: EN 60127-2

Πιστοποιήσεις: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 41. ΚΛΕΜΜΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ (ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ) ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΥΟ ΠΟΛΩΝ

Κλέμμα με ασφάλεια δύο πόλων, κατασκευασμένη από πολυαμίδιο, κατάλληλη για γυάλινες ασφάλειες 5 X 20mm, τάση 400 V, πρότυπο κατασκευής EN 60127-6.

Πιστοποιήσεις: ISO 9001:2015 της εταιρείας κατασκευής, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 42. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED ΙΣΧΥΟΣ 10W-3.000K

Προβολέας LED, 10W, μαύρου χρώματος, κατασκευασμένος από αλουμίνιο.

Ο προβολέας θα είναι συμμετρικής δέσμης $100^\circ \times 100^\circ$.

- Φωτεινή ροή ≥ 1.100 lm
- Θερμοκρασία χρώματος 3.000K
- Ονομαστική τάση 100-277 V
- Συντελεστής ισχύος $> 0,90$
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80

- Διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C ≥ 70000 ώρες
- Αριθμός κύκλων μεταγωγής ≥ 100.000
- Βαθμός στεγανότητας : IP65 ή μεγαλύτερος
- Βαθμός προστασίας στην κρούση : IK07 ή μεγαλύτερος
- Προστασία από υπέρταση: έως και 4 kV (L/N-PE), 2 kV (L-N)
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -30 έως +50 °C

A/A 43. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED ΙΣΧΥΟΣ 20W-3.000K

Προβολέας LED, 20W, μαύρου χρώματος, κατασκευασμένος από αλουμίνιο.

Ο προβολέας θα είναι συμμετρικής δέσμης 100° X 100° .

- Φωτεινή ροή ≥ 2.200 lm
- Θερμοκρασία χρώματος 3.000K
- Ονομαστική τάση 100-277 V
- Συντελεστής ισχύος > 0,90
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80
- Διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C ≥ 70000 ώρες
- Αριθμός κύκλων μεταγωγής ≥ 100.000
- Βαθμός στεγανότητας : IP65 ή μεγαλύτερος
- Βαθμός προστασίας στην κρούση : IK07 ή μεγαλύτερος
- Προστασία από υπέρταση: έως και 4 kV (L/N-PE), 2 kV (L-N)
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -30 έως +50 °C

A/A 44. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED ΙΣΧΥΟΣ 30W-3.000K

Προβολέας LED, 30W, μαύρου χρώματος, κατασκευασμένος από αλουμίνιο.

Ο προβολέας θα είναι συμμετρικής δέσμης 100° X 100° .

- Φωτεινή ροή ≥ 3.300 lm
- Θερμοκρασία χρώματος 3.000K
- Ονομαστική τάση 100-277 V
- Συντελεστής ισχύος > 0,90
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80
- Διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C ≥ 70000 ώρες
- Αριθμός κύκλων μεταγωγής ≥ 100.000
- Βαθμός στεγανότητας : IP65 ή μεγαλύτερος
- Βαθμός προστασίας στην κρούση : IK07 ή μεγαλύτερος
- Προστασία από υπέρταση: έως και 4 kV (L/N-PE), 2 kV (L-N)
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -30 έως +50 °C

A/A 45. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED ΙΣΧΥΟΣ 50W-3.000K

Προβολέας LED, 50W, μαύρου χρώματος, κατασκευασμένος από αλουμίνιο.

Ο προβολέας θα είναι συμμετρικής δέσμης 100° X 100° .

- Φωτεινή ροή ≥ 5.500 lm
- Θερμοκρασία χρώματος 3.000K
- Ονομαστική τάση 100-277 V

- Συντελεστής ισχύος > 0,90
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80
- Διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C ≥ 70000 ώρες
- Αριθμός κύκλων μεταγωγής ≥ 100.000
- Βαθμός στεγανότητας : IP65 ή μεγαλύτερος
- Βαθμός προστασίας στην κρούση : IK07 ή μεγαλύτερος
- Προστασία από υπέρταση: έως και 4 kV (L/N-PE), 2 kV (L-N)
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -30 έως +50 °C

A/A 46. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED ΙΣΧΥΟΣ 10W-4.000K

Προβολέας LED, 10W, μαύρου χρώματος, κατασκευασμένος από αλουμίνιο.

Ο προβολέας θα είναι συμμετρικής δέσμης 100° X 100° .

- Φωτεινή ροή ≥ 1.200 lm
- Θερμοκρασία χρώματος 4.000K
- Ονομαστική τάση 100-277 V
- Συντελεστής ισχύος > 0,90
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80
- Διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C ≥ 70000 ώρες
- Αριθμός κύκλων μεταγωγής ≥ 100.000
- Βαθμός στεγανότητας : IP65 ή μεγαλύτερος
- Βαθμός προστασίας στην κρούση : IK07 ή μεγαλύτερος
- Προστασία από υπέρταση: έως και 4 kV (L/N-PE), 2 kV (L-N)
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -30 έως +50 °C

A/A 47. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED ΙΣΧΥΟΣ 30W-4.000K

Προβολέας LED, 30W, μαύρου χρώματος, κατασκευασμένος από αλουμίνιο.

Ο προβολέας θα είναι συμμετρικής δέσμης 100° X 100° .

- Φωτεινή ροή ≥ 3.600 lm
- Θερμοκρασία χρώματος 4.000K
- Ονομαστική τάση 100-277 V
- Συντελεστής ισχύος > 0,90
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80
- Διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C ≥ 70000 ώρες
- Αριθμός κύκλων μεταγωγής ≥ 100.000
- Βαθμός στεγανότητας : IP65 ή μεγαλύτερος
- Βαθμός προστασίας στην κρούση : IK07 ή μεγαλύτερος
- Προστασία από υπέρταση: έως και 4 kV (L/N-PE), 2 kV (L-N)
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -30 έως +50 °C

A/A 48. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED ΙΣΧΥΟΣ 50W-4.000K

Προβολέας LED, 50W, μαύρου χρώματος, κατασκευασμένος από αλουμίνιο.

Ο προβολέας θα είναι συμμετρικής δέσμης 100° X 100° .

- Φωτεινή ροή ≥ 6.000 lm

- Θερμοκρασία χρώματος 4.000K
- Ονομαστική τάση 100-277 V
- Συντελεστής ισχύος > 0,90
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80
- Διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C ≥ 70000 ώρες
- Αριθμός κύκλων μεταγωγής ≥ 100.000
- Βαθμός στεγανότητας : IP65 ή μεγαλύτερος
- Βαθμός προστασίας στην κρούση : IK07 ή μεγαλύτερος
- Προστασία από υπέρταση: έως και 4 kV (L/N-PE), 2 kV (L-N)
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -30 έως +50 °C

A/A 49. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED ΙΣΧΥΟΣ 160-180W-4.000K

Προβολέας LED, 160-180W, μαύρου χρώματος, κατασκευασμένος από αλουμίνιο.

Ο προβολέας θα είναι συμμετρικής δέσμης 100° X 100° .

- Φωτεινή ροή ≥ 20.000 lm
- Θερμοκρασία χρώματος 4.000K
- Ονομαστική τάση 100-277 V
- Συντελεστής ισχύος > 0,90
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης ≥ 80
- Διάρκεια ζωής L70/B50 @ 25 °C ≥ 70000 ώρες
- Αριθμός κύκλων μεταγωγής ≥ 100.000
- Βαθμός στεγανότητας : IP65 ή μεγαλύτερος
- Βαθμός προστασίας στην κρούση : IK08 ή μεγαλύτερος
- Προστασία από υπέρταση: έως και 6 kV (L/N-PE), 4 kV (L-N)
- Θερμοκρασία λειτουργίας : -30 έως +50 °C

Οι προβολείς LED με A/A 42-49 θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1:2015+A1:2018 , EN 60598-2-5:2015, EN 62493:2015, EN 55015:2013, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2009, EN 50581:2012, με τις οδηγίες LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, ERP 2009/125/EC, RoHS 2011/65/EU και θα έχουν εγγύηση πέντε (5) έτη τουλάχιστον.

Πιστοποιήσεις : ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, CE

A/A 50. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ LED 36W 600 X 600mm UGR<19

Φωτιστικό πάνελ LED με κάλυμμα από πολυστυρένιο με δείκτη χαμηλής θάμβωσης UGR<19 και υλικό πλαισίου από αλουμίνιο. Το φωτιστικό θα συνδέεται με βιδωτό ακροδέκτη δύο πόλων (L,N).

Η ονομαστική τάση λειτουργίας του θα είναι 220-240VAC, ενώ η ονομαστική ισχύς δεν θα είναι μεγαλύτερη από 36W. Ο συντελεστής ισχύος λ του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερος από 0,90 ($\lambda > 0,90$) και η συνολική αρμονική παραμόρφωση του ρεύματος δεν θα είναι μεγαλύτερη από 10% (THDI $\leq 10\%$). Η φωτεινή του ροή θα είναι τουλάχιστον 4.300 Lm, με απόδοση του φωτιστικού (και όχι της φωτεινής πηγής) τουλάχιστον 120 Lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K. Η γωνία δέσμης θα είναι μεταξύ 90° και 100° και ο δείκτης απόδοσης χρωμάτων Ra θα είναι τουλάχιστον 80 ($Ra \geq 80$). Η τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 3 (≤ 3 sdc). Η διάρκεια ζωής του φωτιστικού L70/B50 θα είναι τουλάχιστον 100.000h στους 25°C και ο αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF) δεν θα είναι μικρότερος από 50.000.

Ο βαθμός προστασίας θα είναι τουλάχιστον IP20 και η αντοχή του σε κρούση τουλάχιστον IK02. Οι διαστάσεις του δεν θα είναι μεγαλύτερες από: Μήκος x Πλάτος x Ύψος :600 x 600 x 35mm.

Το φωτιστικό θα φέρει ένδειξη CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες 2014/30/EU και 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κ.λπ.) καθώς και πιστοποίηση κατά ENEC. Το φωτιστικό θα συμμορφώνεται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, με δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή και η φωτοβιολογική του ασφάλεια κατά EN 62778 θα είναι RG 0.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Απαιτείται η ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη.

Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής των φωτιστικών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015. Το φωτιστικό θα καλύπτεται με εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

A/A 51. ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΠΙΤΟΙΧΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ 600X600 mm

Πλαίσιο στήριξης κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση του φωτιστικού πάνελ με A/A 39. Θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και θα είναι λευκού χρώματος.

A/A 52. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ LED 30W 1200 X 300mm UGR<19

Φωτιστικό πάνελ LED με κάλυμμα από πολυστυρένιο, με δείκτη χαμηλής θάμβωσης (UGR<19) και υλικό πλαισίου από αλουμίνιο. Το φωτιστικό θα συνδέεται με βιδωτό ακροδέκτη δύο πόλων (L,N).

Η ονομαστική τάση λειτουργίας του θα είναι 220-240VAC, ενώ η ονομαστική ισχύς δεν θα είναι μεγαλύτερη από 30W. Ο συντελεστής ισχύος λ του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερος από 0,90 ($\lambda > 0,90$) και η συνολική αρμονική παραμόρφωση του ρεύματος δεν θα είναι μεγαλύτερη από 10% ($THDI \leq 10\%$). Η φωτεινή του ροή θα είναι τουλάχιστον 3.600 Lm, ενώ η απόδοση του φωτιστικού (και όχι της φωτεινής πηγής) δεν θα είναι μικρότερη από 120 Lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K. Η γωνία δέσμης θα είναι μεταξύ 80° και 100° και ο δείκτης απόδοσης χρωμάτων Ra θα είναι τουλάχιστον 80 ($Ra \geq 80$). Η τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 3 ($\leq 3 sdc$). Η διάρκεια ζωής του φωτιστικού L70/B50 θα είναι τουλάχιστον 100.000h στους 25°C και ο αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF) δεν θα είναι μικρότερος από 50.000.

Ο βαθμός προστασίας θα είναι τουλάχιστον IP20 και η αντοχή του σε κρούση τουλάχιστον IK03. Οι διαστάσεις του δεν θα είναι μεγαλύτερες από Μήκος x Πλάτος x Ύψος (1200 x 300 x 10)mm.

Το φωτιστικό θα φέρει ένδειξη CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες 2014/30/EU και 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κ.λπ.) καθώς και πιστοποίηση ENEC. Το φωτιστικό θα συμμορφώνεται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, με δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή και η φωτοβιολογική του ασφάλεια κατά EN 62778 θα είναι RG 0.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Απαιτείται η ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη.

Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής των φωτιστικών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015. Το φωτιστικό θα καλύπτεται με εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

A/A 53. ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΠΙΤΟΙΧΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ 1200X300 mm

Πλαίσιο στήριξης κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση του φωτιστικού πάνελ με A/A 41. Θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και θα είναι λευκού χρώματος.

A/A 54. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΙ, 6Α, ΚΑΜΠΥΛΗΣ C

A/A 55. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΙ, 10Α, ΚΑΜΠΥΛΗΣ C

A/A 56. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΙ, 16Α, ΚΑΜΠΥΛΗΣ C

A/A 57. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΙ, 20Α, ΚΑΜΠΥΛΗΣ C

A/A 58. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΙ, 25Α, ΚΑΜΠΥΛΗΣ C

A/A 59. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΙ, 32Α, ΚΑΜΠΥΛΗΣ C

Οι μικροαυτόματοι με A/A 54-59 θα είναι χαρακτηριστικής καμπύλης C, ικανότητα διακοπής $I_{cn}=3$ kA, ονομαστική τάση 230V AC, μέγιστη τάση λειτουργίας 253V AC, αριθμός μηχανικών χειρισμών ≥ 20.000 , κατηγορία υπέρτασης III, ονομαστική κρουστική τάση $(1,2/50) U_{imp} : 4kV$, θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως +55 °C.

Κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1:2019, EN 60898-2:2006 και με τις οδηγίες 2014/35/EU (LVD) και 2011/65/EU (RoHS).

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 60. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΙ, 63Α, ΚΑΜΠΥΛΗΣ C

Μικροαυτόματοι χαρακτηριστικής καμπύλης C, ονομαστικό ρεύμα 63A, ικανότητα διακοπής $I_{cn}=6$ kA, ονομαστική τάση (U_e) 230V AC, μέγιστη τάση λειτουργίας 253V AC, αριθμός μηχανικών χειρισμών ≥ 10.000 , κατηγορία υπέρτασης III, ονομαστική κρουστική τάση $(1,2/50) U_{imp} : 4kV$, θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως +55 °C.

Κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1:2019, EN 60947-1:2007 και με τις οδηγίες 2014/35/EU (LVD) και 2011/65/EU (RoHS).

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 61. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΠΟΛΙΚΟΙ L+N 20Α, ΚΑΜΠΥΛΗΣ C

A/A 62. ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΠΟΛΙΚΟΙ L+N 25Α, ΚΑΜΠΥΛΗΣ C

Οι μικροαυτόματοι A/A 61,62 θα είναι τύπου L+N (πόλοι : 1+N), χαρακτηριστικής καμπύλης C, ικανότητα διακοπής $I_{cn}=4,5$ kA, ονομαστική τάση 230V AC, αριθμός μηχανικών χειρισμών ≥ 10.000 , θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως +55 °C.

Κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 60898-1:2019 και με τις οδηγίες 2014/35/EU (LVD) και 2011/65/EU (RoHS).

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 63. ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ 3Χ125Α

Ραγοδιακόπτης τριών πόλων, ονομαστικό ρεύμα 125Α, ονομαστική τάση 400V AC, αριθμός μηχανικών χειρισμών ≥ 20.000, θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως +55 °C.
Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 60947-3.

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 64. ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 16Α

Φις σούκο αρσενικό, πλαστικό, χρώματος λευκού, μέγιστη ισχύς 3680 W στα 230 V.

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου

A/A 65. ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΘΗΛΥΚΟ 16Α

Φις σούκο θηλυκό, πλαστικό, χρώματος λευκού, μέγιστη ισχύς 3680 W στα 230 V.

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου

A/A 66. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ 5Χ16Α ΑΡΣΕΝΙΚΟ IP44

Βιομηχανικό φις, αρσενικό, πέντε πόλων, ένταση 16 A, χρώματος κόκκινου, βαθμός στεγανότητας IP44, τάση 400V, συχνότητα 50-60Hz.

Πρότυπο κατασκευής EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 67. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ 5Χ16Α ΘΗΛΥΚΟ IP44

Βιομηχανικό φις, θηλυκό, πέντε πόλων, ένταση 16 A, χρώματος κόκκινου, βαθμός στεγανότητας IP44, τάση 400V, συχνότητα 50-60Hz.

Πρότυπο κατασκευής EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 68. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ 5Χ32Α ΑΡΣΕΝΙΚΟ IP44

Βιομηχανικό φις, αρσενικό, πέντε πόλων, ένταση 32 A, χρώματος κόκκινου, βαθμός στεγανότητας IP44, τάση 400V, συχνότητα 50-60Hz.

Πρότυπο κατασκευής EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 69. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ 5Χ32Α ΘΗΛΥΚΟ IP44

Βιομηχανικό φις, θηλυκό, πέντε πόλων, ένταση 32 A, χρώματος κόκκινου, βαθμός στεγανότητας IP44, τάση 400V, συχνότητα 50-60Hz.

Πρότυπο κατασκευής EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 70. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ 5Χ63Α ΑΡΣΕΝΙΚΟ IP67

Βιομηχανικό φις, αρσενικό, πέντε πόλων, ένταση 63 A, χρώματος κόκκινου, βαθμός στεγανότητας IP67, τάση 400V, συχνότητα 50-60Hz.

Πρότυπο κατασκευής EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 71. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ 5X63A ΘΗΛΥΚΟ IP67

Βιομηχανικό φισ, θηλυκό, πέντε πόλων, ένταση 63 A, χρώματος κόκκινου, βαθμός στεγανότητας IP67, τάση 400V, συχνότητα 50-60Hz.

Πρότυπο κατασκευής EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 72. ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΣΤΕΓΑΝΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ

Πρίζα σούκο ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης, με καπάκι, ονομαστικό ρεύμα 16A, ονομαστική τάση λειτουργίας 250 V AC.

Βαθμός στεγανότητας : IP55

Βαθμός προστασίας IK (αντοχή σε κρούση): IK07

Θερμοκρασία λειτουργίας : -25 έως +40°C

Πρότυπα κατασκευής: IEC 60884-1 ή αντίστοιχα.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 73. ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ

Πρίζα σούκο, επίτοιχης τοποθέτησης, ονομαστικό ρεύμα 16A, ονομαστική τάση λειτουργίας 250 V AC.

Βαθμός στεγανότητας : IP20

Βαθμός προστασίας IK (αντοχή σε κρούση): IK04

Θερμοκρασία λειτουργίας : -25 έως +40°C

Πρότυπα κατασκευής: IEC 60884-1 ή αντίστοιχα.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE

A/A 74. ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΠΙΤΟΙΧΗ

Πρίζα σούκο, επίτοιχης τοποθέτησης, ονομαστικό ρεύμα 16A, ονομαστική τάση λειτουργίας 250 V AC.

Βαθμός στεγανότητας : IP20

Πρότυπα κατασκευής: IEC 60884-1 ή αντίστοιχα.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 75. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ

Διακόπτης απλός/ αλέ ρετούρ , επίτοιχης τοποθέτησης, ονομαστικό ρεύμα 10A, ονομαστική τάση λειτουργίας 250 V AC.

Βαθμός στεγανότητας : IP55

Βαθμός προστασίας IK (αντοχή σε κρούση): IK07

Θερμοκρασία λειτουργίας : -20 έως +40°C

Πρότυπα κατασκευής: EN 60669-1 ή αντίστοιχο.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 76. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΕ ΡΕΤΟΥΡ ΧΩΝΕΥΤΟΣ

Διακόπτης αλέ ρετούρ, χωνευτής τοποθέτησης, ονομαστικό ρεύμα 10A, ονομαστική τάση λειτουργίας 250 V AC.

Βαθμός στεγανότητας : IP20

Πρότυπα κατασκευής: EN 60669-1 ή αντίστοιχο.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 77. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΛΟΣ ΑΛΕ/ΡΕΤΟΥΡ ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ

Διακόπτης διπλός αλέ/ρετούρ, επίτοιχης τοποθέτησης, ονομαστικό ρεύμα 10Α, ονομαστική τάση λειτουργίας 250 V AC.

Βαθμός στεγανότητας : IP55

Βαθμός προστασίας IK (αντοχή σε κρούση): IK07

Θερμοκρασία λειτουργίας : -20 έως +40°C

Πρότυπα κατασκευής: EN 60669-1 ή αντίστοιχο.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 78. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΜΙΤΑΤΕΡ ΧΩΝΕΥΤΟΣ

Διακόπτης κομμιτατέρ, χωνευτής τοποθέτησης, ονομαστικό ρεύμα 10Α, ονομαστική τάση λειτουργίας 250 V AC.

Βαθμός στεγανότητας : IP20

Πρότυπα κατασκευής: EN 60669-1 ή αντίστοιχο.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 79. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ

Διακόπτης απλός, χωνευτής τοποθέτησης, ονομαστικό ρεύμα 10Α, ονομαστική τάση λειτουργίας 250 V AC.

Βαθμός στεγανότητας : IP20

Θερμοκρασία λειτουργίας : -5 έως +40°C

Πρότυπα κατασκευής: EN 60669-1 ή αντίστοιχο.

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 80. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΥΚΟΦΩΤΟΣ IP55

Φωτοκύτταρο (διακόπτης λυκόφως), ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V~ +10%/-15%, ονομαστικό ρεύμα 16 A, εύρος μετρούμενης φωτεινότητας 2-1000 lx.

Βαθμός στεγανότητας IP55.

Πρότυπα κατασκευής: EN 60669-2-1 (08/2004) + EN 60669-2-1/A1 (07/2009) + EN 60669-2-1/A12 (06/2010).

Πιστοποιητικά: ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 81. ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΣ (ΕΦΕΔΡΕΙΑΣ)

Μηχανικός χρονοδιακόπτης ημερήσιος (διάρκεια κύκλου 24ώρες), με εφεδρεία 100 ωρών. Πλάτος 18mm. Μέγιστος αριθμός ενεργοποιήσεων 48 on - 48 off

Ακρίβεια μέτρησης ±1 δευτερόλεπτο/ημέρα

Ελάχιστη διάρκεια διαστήματος 15 min

Ονομαστική τάση λειτουργίας 230-240 V AC σε 50/60Hz

Διάρκεια ζωής μπαταρίας 10 έτη

Πρότυπα κατασκευής: EN 50581: 2012, EN 60730-2-7: 2010

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 82. ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 6 mm²**A/A 83. ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 10 mm²****A/A 84. ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 16 mm²****A/A 85. ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 25 mm²**

A/A 86. ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 35 mm²**A/A 87. ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΚΩΣ)-6 mm²****A/A 88. ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΚΩΣ)-10 mm²****A/A 89. ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΚΩΣ)-16 mm²****A/A 90. ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΚΩΣ)-25 mm²****A/A 91. ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΚΩΣ)-35 mm²**

Οι ευθείες και οι ακροδέκτες καλωδίων (A/A 82-91) θα είναι κατάλληλοι για σύνδεση καλωδίων ονομαστικής τάσης έως 30kV. Θα είναι κατασκευασμένοι από ηλεκτρολυτικό χαλκό πολύ υψηλής περιεκτικότητας, με επικάλυψη κασσίτερου, ελεύθεροι βαρέων μετάλλων (RoHS).

Θα παρουσιάζουν αντίσταση στην οξείδωση και την διάβρωση, μεγάλη διηλεκτρική αντοχή και χαμηλή ηλεκτρική αντίσταση.

Αντοχή σε δύναμη εφελκυσμού 1400N (140kg)

Πρότυπο κατασκευής: EN 61328-1:2004

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου, δήλωση συμμόρφωσης CE.

A/A 92. ΠΛΕΓΜΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ-ΚΟΚΚΙΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ

Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 12613

A/A 93. ΡΑΒΔΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΣΤΡΟΓΥΛΟΣ 5/8"-1.500MM ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΕΠΙΧΑΛΚΩΜΕΝΟΣ

Χαλύβδινη επιχαλκωμένη ράβδος γείωσης, μήκους 1500mm.

Διάμετρος: Σπείρωμα 5/8" (16mm), κορμός Φ14,2mm.

Βασικό υλικό κατασκευής : Χάλυβας (St), υλικό επιμετάλλωσης χαλκός (Cu).

Ειδική ηλεκτρική αντίσταση $\leq 0,25 \mu\Omega\text{m}$

Εφελκυσμός (όριο αντοχής) : 350-770 N/mm²

Πρότυπο κατασκευής: ΕΛΟΤ IEC EN 62561-2.

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού οίκου

A/A 94. ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΓΕΙΩΣΕΩΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ 5/8"

Σφικτήρας ράβδου γειώσεως 5/8" από κράμα χαλκού.

Βαρέως τύπου (Heavy duty – 100kA)

Υλικό κατασκευής: Κράμα χαλκού (Cu-A)

Διαστάσεις αγωγών Φ6-10mm

Διαστάσεις ράβδου: 5/8" (Φ16mm) σπείρωμα, Φ14,2 – 16mm κορμός

Πρότυπο κατασκευής: ΕΛΟΤ IEC EN 62561-1.

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του κατασκευαστικού οίκου

A/A 95. ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ PVC 19MMΧ0,15MM -ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 20Μ ΠΕΡΙΠΟΥ-ΣΕ ΧΡΩΜΑΤΑ ΜΑΥΡΟ ΚΑΙ ΛΕΥΚΟ

Μονωτική ταινία μήκους 20 μέτρων, πάχος 0,15mm, πλάτος 15mm.

Διηλεκτρική αντοχή 45kV/mm, θερμοκρασία λειτουργίας -10° έως +90°C.

Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60454-3-1-6F-PVC/90

Πιστοποιητικά : ISO 9001:2015 του κατασκευαστικού οίκου

A/A 96. ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ 19ΜΜΧ0,76Μ-ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 9,1Μ ΠΕΡΙΠΟΥ

Μονωτική ταινία (λαστιχοταινία), αυτοβουλκανιζόμενη

Διηλεκτρική αντοχή 31 kV ανά mm τουλάχιστον. Θερμοκρασία λειτουργίας έως 90° C. Επιμήκυνση 1000%

A/A 97. ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΩΝ -ΜΕΓ 3

Σύμφωνα με την προδιαγραφή ΔΕΗ GR-324

A/A 98. ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ C250 400Χ400 ΜΜ

Τετράγωνα καλύμματα φρεατίων με τα ανάλογα πλαίσια.

Ομάδα C250 (φορτίο δοκιμής 250 Kn-25tn)-σύμφωνα με το πρότυπο EN124.

Κατασκευάζονται από ελατό χυτοσίδηρο (με μικροσύνθεση γραφίτη σε σφαιροειδή μορφή) σύμφωνα με το πρότυπο **ISO 1083 ,grade 500-7.**

Διασφάλιση ποιότητας: Κατασκευάζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του σχετικού Ευρωπαϊκού προτύπου EN124 και από σύστημα διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001.**

Για τα παρακάτω είδη απαιτείται κατάθεση δείγματος (ένα τεμάχιο για κάθε A/A):

A/A 37. ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3P 25A 11KW 230V AC 1NO 1NC

A/A 38. ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3P 38A 18,5KW 230V AC 1NO 1NC

A/A 49. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED ΙΣΧΥΟΣ 160-180W-4.000K

A/A 50. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ LED 36W 600 X 600mm UGR<19

A/A 52. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ LED 30W 1200 X 300mm UGR<19

A/A 80. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΥΚΟΦΩΤΟΣ IP55

A/A 81. ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΣ (ΕΦΕΔΡΕΙΑΣ)

Για όλα τα είδη θα κατατεθούν τεχνικά φυλλάδια από την εταιρεία κατασκευής ή από τον επίσημο αντιπρόσωπο αυτής, πιστοποιητικά – δηλώσεις συμμόρφωσης CE (όπου αυτά ζητούνται) καθώς και τα πιστοποιητικά ISO (όπου αυτά ζητούνται).

- Ο προμηθευτής (συμμετέχων οικονομικός φορέας) θα είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018.

- Τα ανωτέρω τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά μπορούν να κατατεθούν στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα (χωρίς μετάφραση).

ΟΜΑΔΑ 8. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ**A/A 1. ΤΣΑΝΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ**

- Εμπρόσθιες κλειστές τσέπες για ασφαλή αποθήκευση προσωπικών αντικειμένων
- Ιμάντας ώμου για εύκολη μεταφορά της τσάντας
- Στιβαρή κατασκευή τσάντας για να στέκεται όρθια παρέχοντας σας εύκολη πρόσβαση στα εργαλεία
- Μεγάλο εσωτερικό δίο τμημάτων για να χωράνε άνετα εργαλεία χειρός και ηλεκτρικά εργαλεία
- Εύκολη πρόσβαση εργαλείων όταν η τσάντα είναι ανοιχτή μετατρέποντας την αυτόματα σε σταθμό εργαλείων
- Πολλές εσωτερικές και εξωτερικές τσέπες για την απόλυτη οργάνωση των εργαλείων σας
- Ενισχυμένος πλαστικός πάτος
- Διαστάσεις: 43 x 28 x 30 cm περίπου

A/A 2. ΤΑΜΠΑΚΙΕΡΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Άθραυστο καπάκι: καθαρό και ανθεκτικό, με μοναδικό σχεδιασμό που κλειδώνει όλες τις ταμπακιέρες στη θέση τους. Λαβή επαγγελματικής χρήσης και κουμπώματα για ανθεκτικότητα, ευκολία και άνεση στη χρήση. Φαρδιά κουμπώματα για μεγαλύτερη ασφάλεια

- Διαστάσεις : 44,6 x 11,6 x 35,7 cm περίπου

A/A 3. ΣΕΤ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ

Σετ κατσαβιδιών με μόνωση για ηλεκτρολογική χρήση. Θα περιλαμβάνονται τα εξής: ίσια κατσαβίδα 2.5-4-5.5mm, Ροζι: PZ1-PZ2, δοκιμαστικό.

Βιομηχανικού βαθμού μόνωση 1000V AC ελεγμένο σύμφωνα με EN60900:2004.

Θα φέρουν μεγάλη και μαλακή λαβή για μεγάλη ροπή στρέψης στο βίδωμα και μεγάλη άνεση και λάμα από υψηλής ποιότητας ατσάλι χρωμίου-βαναδίου για υψηλή ροπή στρέψης χωρίς κίνδυνο σπασίματος της μύτης.

A/A 4. ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ

Αμπεροτσιμπίδα αναλογική με ρύθμιση CAT II 600V

- DC(V): 60V (±4%)
- AC(V): 150/300/600V (±4%)
- AC(A): 6/15/60/150/500A (±5%)
- Αντίσταση: 2/200kΩ (±5%)
- Data Hold
- Λουράκι χειρός
- Ρεγουλάρισμα βελόνας (Zero Adjust Knob)
- Άνοιγμα σιαγώνων: Φ40mm

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνονται οι ακροδέκτες

A/A 5. ΠΕΝΣΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ 160MM**A/A 6. ΠΕΝΣΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ 180MM****A/A 7. ΠΕΝΣΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ 200MM**

Οι πένσες θα έχουν μόνωση 1.000V. Λαβή δύο υλικών.

Θερμικά επεξεργασμένη σφυρηλάτηση από χάλυβα υψηλής περιεκτικότητας σε χρώμιο για μεγάλη διάρκεια ζωής και αντοχή

Κατασκευασμένες σύμφωνα με EN60900, IEC/CEI900, VDE0680 ή αντίστοιχα.

A/A 8. ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ 160MM**A/A 9. ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ 180MM**

Οι πλαγιοκόφτες θα φέρουν τσιμπίδες σκληρυμένες και φινιρισμένες στο χέρι, για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.

Κατασκευή από σφυρηλατημένο ατσάλι χρωμιού - νικελίου, για αντοχή. Λαβές δύο υλικών μονωμένες για ασφάλεια στα 1.000 volts .

A/A 10. ΜΠΟΥΛΟΝΟΚΛΕΙΔΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΠΑΛΜΙΚΟ 18 V

Μέγιστη ροπή 447 Nm

Κρούσεις ανά λεπτό 3100 ipm

Τύπος Μπαταρίας EL - Li-Ion

Βάρος < 2kg

A/A 11. ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ 18 V

Ισχύς εισόδου 1000 Watts

Αποδιδόμενη ισχύς: 800 Watts

Ταχύτητα χωρίς φορτίο: 9000 στρ./λεπτό

Μέγ. διάμετρος δίσκου:125 χιλ.

Βάρος < 2kg

Τύπος Μπαταρίας: EL Li-Ion

Τάση: 18 V

Χωρητικότητα Μπαταρίας: 5.0 Ah

Περιλαμβάνει:

- Πλαϊνή λαβή 2 θέσεων
- Προστατευτικό κάλυμμα χωρίς κλειδί
- Κλειδί δίσκου
- Πολυφορτιστή
- 2 x 5.0Ah 18V XR Li-Ion μπαταρίες
- Ανθεκτική θήκη μεταφοράς

A/A 12. ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ 2 X 5.0AH

Τύπος Μπαταρίας : XR Li-Ion

Τάση : 18 V

Χωρητικότητα Μπαταρίας : 5.0 Ah

Αποδιδόμενη ισχύς : 460 Watts

Ταχύτητα χωρίς φορτίο : 0-550/2000 στρ./λεπτο

Κρούσεις ανά λεπτό : 0-9350/34000 bpm

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται τα εξής:

2 x 5.0Ah XR μπαταρίες λιθίου με φωτεινή ένδειξη

Πολυφορτιστής XR

Θήκη μεταφοράς

A/A 13. ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ ΨΗΦΙΑΚΗ 1.500Ω 300VAC/DC-ΑΝΟΙΓΜΑ ΑΡΠΑΓΗΣ 38MM

Αμπεροτσιμπίδα γείωσης για μέτρηση αντίστασης γείωσης και ρεύματος διαρροής.

Διάμετρος αμπεροτσιμπίδας 38 mm

Μνήμη αποθήκευσης τιμών μέτρησης για 116 μετρήσεις

Ένταση AC : 0,3 mA - 35 A

Αντίσταση: 0,025 Ω - 1500 Ω

Μέθοδος μέτρησης TRUE RMS

Κατηγορία μέτρησης CAT III 300 V

Θα περιλαμβάνεται βαλιτσάκι με βρόχο αντίστασης αναφοράς

A/A 14. ΎΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΗΦΙΑΚΟ

Ελεγκτής εγκατάστασης TRUE RMS, για ανίχνευση σφαλμάτων σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60364.

Δυνατότητες:

- Μέτρηση της γραμμής προστατευτικού αγωγού και της γραμμής ισοδυναμικού δεσμού με ρεύμα δοκιμής 200 mA, περιλ. μηδενισμός αγωγού μέτρησης
- Μέτρηση της αντίστασης μόνωσης με τάσεις δοκιμής 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
- Μέτρηση σύνθετης αντίστασης γραμμής και σύνθετης αντίστασης βρόχου (προαιρετικά χωρίς ενεργοποίηση του RCD) με υπολογισμό του ρεύματος βραχυκυκλώσεως (PFC/PSC), υπολειτουργία: πτώση τάσης
- Έλεγχος της συσκευής υπολειπόμενου ρεύματος με ονομαστικό υπολειπόμενο ρεύμα 10/30/100/300/500/1000 mA μέσω της μέτρησης της τάσης επαφής (χωρίς απεμπλοκή), χρόνος απεμπλοκής και ρεύμα απεμπλοκής (δοκιμή ράμπας)
- Μέτρηση τάσης με ένδειξη συχνότητας και κατεύθυνσης περιστρεφόμενου πεδίου
- Μέτρηση γείωσης με τη μέθοδο μέτρησης 3 αγωγών (προαιρετικό σετ γείωσης)
- Έλεγχος ευαίσθητης σε όλους τους τύπους ρεύματος συσκευής υπολειπόμενου ρεύματος RCD τύπου B/B+ καθώς και τύπου EV (συστήματα φόρτισης για ηλεκτρικά οχήματα), MI (κινητές εγκαταστάσεις)
- Μνήμη αποθήκευσης τιμών μέτρησης μέσω 4 επιπέδων (αντικείμενο/μπλοκ/ασφάλεια/σημείο μέτρησης) για έως και 1800 μετρήσεις

Για όλα τα είδη θα κατατεθούν τεχνικά φυλλάδια από την εταιρεία κατασκευής ή από τον επίσημο αντιπρόσωπο αυτής, πιστοποιητικά – δηλώσεις συμμόρφωσης CE (όπου αυτά ζητούνται) καθώς και τα πιστοποιητικά ISO (όπου αυτά ζητούνται).

- Ο προμηθευτής (συμμετέχων οικονομικός φορέας) θα είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018.

- Τα ανωτέρω τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά μπορούν να κατατεθούν στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα (χωρίς μετάφραση).

ΟΜΑΔΑ 9. ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΤΥΠΟΥ LED ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**A/A 1.Προβολέας LED στεγανός, ισχύος 100W, φωτεινής ροής 12.500 lm περίπου , θερμοκρασίας χρώματος 5.000 K περίπου.**

Προβολέας LED στεγανός, σε μαύρο χρώμα, με ισχύ 100W, φωτεινής ροής 12.500 lm περίπου. Εκπέμπει ψυχρό λευκό φως, το οποίο αποδίδεται στην κλίμακα Kelvin με τιμές από 5.000K έως 6.800K. Οι τόνοι του ψυχρού λευκού είναι πιο μπλε σε σχέση με το φυσικό φως. Διαθέτει βαθμό προστασίας IP65, που δηλώνει ότι έχει πλήρη προστασία από τη σκόνη, ενώ δεν εισέρχεται νερό που εκτοξεύεται με μεγάλη δύναμη (πχ. πιεστικό λάστιχο)

Ενδεικτικός τύπος προβολέα LED : GEYER Himor - 100W -12.500 lm -5.000K

A/A 2-Προβολέας LED στεγανός, ισχύος 150W, φωτεινής ροής 18.750 lm περίπου, θερμοκρασίας χρώματος 5.000 K περίπου.

Προβολέας LED στεγανός, σε μαύρο χρώμα, ισχύος 150W, φωτεινής ροής 18.750 lm περίπου. Εκπέμπει ψυχρό λευκό φως, το οποίο αποδίδεται στην κλίμακα Kelvin με τιμές από 5.000K έως 6.800K. Οι τόνοι του ψυχρού λευκού είναι πιο μπλε σε σχέση με το φυσικό φως. Διαθέτει βαθμό προστασίας IP65, που δηλώνει ότι έχει πλήρη προστασία από τη σκόνη, ενώ δεν εισέρχεται νερό που εκτοξεύεται με μεγάλη δύναμη (πχ. πιεστικό λάστιχο).

Ενδεικτικός τύπος προβολέα LED : GEYER Himor 150W -18.750 lm -5.000K

A/A 3-Προβολέας LED, στεγανός, ισχύος 450W, φωτεινής ροής 65.250 lm περίπου, θερμοκρασίας χρώματος 5.000 K- περίπου.

Προβολέας πηγής φωτός LED, στεγανός, σε μαύρο χρώμα, υλικού κατασκευής αλουμινίου, ισχύος 450W, φωτεινής ροής 65.250 lm περίπου. Χρώματος φωτισμού 5.000K λευκό. Διαθέτει βαθμό προστασίας IP65. Δέσμης φωτός 60° , 150°.

Ενδεικτικών διαστάσεων:

Μήκος (L) : 618mm

Πλάτος (W): 253mm

Ύψος (H): 384mm

Ενδεικτικός τύπος προβολέα LED : GEYER Vario II -450W -65.250 lm -5.000K

A/A 4-Προβολέας LED, στεγανός, ισχύος 450W, φωτεινής ροής 63.000 lm περίπου , θερμοκρασίας χρώματος 5.000 K περίπου.

Προβολέας LED, στεγανός, ισχύος 450W, φωτεινής ροής 63.000lm. Διαθέτει βαθμό προστασίας IP66, που δηλώνει ότι έχει πλήρη προστασία από τη σκόνη και το νερό.

Ενεργειακής κλάσης A +

Ώρες λειτουργίας: 80.000

Χρωματικής απόδοσης: 5.000 K

CRI/RA: >70/80

Γωνία δέσμης; 70°

Συνιμήτονο PF:>0,95

Βαθμός Κρούσης: IK 08/10

Θερμοκρασία λειτουργίας: -20÷+50°C

Τα φωτιστικά σώματα (προβολείς LED) θα είναι καινούργια και θα διαθέτουν πιστοποιήσεις **ISO 9001:2015, EN ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, CE, RoHs, LVD, EMC**

Με την προσφορά τους οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλλουν :

1. Τεύχος τεχνικής περιγραφής, στο οποίο θα δίδεται σαφής περιγραφή για τα προσφερόμενα είδη, εικονογραφημένα έντυπα τεχνικών στοιχείων του οίκου κατασκευής και ρητή αναλυτική δήλωση για τη συμμόρφωση ή απόκλιση σε σχέση με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης.

2.Γραπτή Εγγύηση Προμηθευτού/Αντιπροσώπου ή Κατασκευαστού, διάρκειας τουλάχιστον δύο ετών.

Κως, 22-11-2022

Ο Συντάξας:

Ιωάννης Μαυρολέων

Μηχανολόγος Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του Δήμου Κω –Α.Π. 12/2022

Άρθρο 1°

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Κω και στις τρεις Δημοτικές Ενότητες.

Άρθρο 2° (Ισχύουσες διατάξεις)

- Του Ν.4412/08-08-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί με τον Ν.4782/2021
- Οι διατάξεις του Ν.2286/95 «Προμήθειες Δημοσίου Τομέα και Ρυθμίσεις Συναφών Θεμάτων»
- Οι διατάξεις του Ν. 3463/2006 Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων
- Οι εκάστοτε ισχύουσες εγκύκλιοι που έχουν εκδοθεί μέχρι την ημέρα εκτέλεσης της προμήθειας.

Η δαπάνη της προμήθειας ποσού **742.125,48 €** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 17%), θα βαρύνει τον κωδικό **Κ.Α. 20.7135.0019** των προϋπολογισμών 2023-2024 του Δήμου Κω.

Άρθρο 3° (Συμβατικά στοιχεία)

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η σύμβαση (συμφωνητικό)
2. Έντυπα οικονομικής προσφοράς
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Τεχνικές προδιαγραφές
5. Συγγραφή υποχρεώσεων
6. Τεχνική έκθεση

Άρθρο 4° (Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας)

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του **ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού**, με κριτήριο κατακύρωσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής **ανά ομάδα η επί του συνόλου της προμήθειας** για τα προσφερόμενα είδη, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 86 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν με τις διατάξεις του Ν.4782.2021.

Άρθρο 5° : (Αξιολόγηση προσφορών)

Η αξιολόγηση των προσφορών (συμφωνία ή όχι της τεχνικής περιγραφής της προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές) και η εισήγηση για την ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από το αρμόδιο όργανο, σύμφωνα με το άρθρο 100 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 40 του Ν.4782.2021.

Άρθρο 6^ο (Σύμβαση)

Ο ανακηρυχθείς ανάδοχος-οι υποχρεούνται να καταθέσει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης και να υπογράψει τη σχετική σύμβαση έτσι όπως ρητά αναφέρονται στα άρθρα 103 και 105 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 7^ο (Δυνατότητα προαίρεσης)

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται χωρίς νέα διαδικασία, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 104 και 132 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 44 του Ν.4782.2021.

Άρθρο 8^ο (Προθεσμία εκτέλεσης προμήθειας – παραλαβή υλικών)

Η προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται σε δέκα (10) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η παραλαβή των ειδών, η διαδικασία παραλαβής αυτών καθορίζονται στα άρθρα 208-209 και η συγκρότηση της επιτροπής παραλαβής γίνεται σύμφωνα με το άρθρ. 221 παρ. 11β), του Ν.4412/2016.

Άρθρο 9^ο (Ποινικές ρήτρες-Έκπτωση του αναδόχου)

Εφόσον υπάρχει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 218 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 10^ο (Πλημμελής κατασκευή)

Εάν κάποιο από τα είδη δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεούται να το αποκαταστήσει ή να το αντικαταστήσει με άλλο αν χρειαστεί, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 11^ο (Φόροι, τέλη, κρατήσεις)

Ο ανάδοχος-οι επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, πλην Φ.Π.Α.

Άρθρο 12^ο (Εξοφλητικός λογαριασμός)

Η πληρωμή θα γίνει μετά την σύνταξη πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής των ειδών από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου.

Άρθρο 13^ο (Τμηματική – Οριστική παραλαβή)

Τα υλικά θα παραδοθούν στο σύνολό τους συνολικά ή τμηματικά ανάλογα με τις εντολές της Υπηρεσίας, αλλά μέσα στην προβλεπόμενη προθεσμία. Η παράδοση του υλικού θα γίνεται καθημερινά και η ποσότητα θα ορίζεται από την υπηρεσία

Τα υλικά θα παραδοθούν στο σύνολό τους ή τμηματικά ανάλογα με τις εντολές της Υπηρεσίας, αλλά μέσα στην προβλεπόμενη προθεσμία. Η παράδοση του υλικού θα γίνεται καθημερινά και η ποσότητα θα ορίζεται από την υπηρεσία .

Η παράδοση των προϊόντων θα είναι στην αποθήκη του Δήμου μας και θα παραλαμβάνονται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου.

Διευκρινίζεται ότι σε καμία περίπτωση δε δεσμεύεται ο Δήμος να προμηθευτεί το 100% των ποσοτήτων των υπό προμήθεια υλικών.

Σε περίπτωση προμήθειας περισσότερων υλικών έως το 50% (τιμής ή ποσότητας), οι τιμές του προμηθευτή θα παραμείνουν οι ίδιες.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη κάποιου είδους ή την αποκατάστασή του. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις ανωτέρω προτάσεις της επιτροπής, μέσα σε προθεσμία που η ίδια θα ορίσει, ο Δήμος δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο, για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Άρθρο 14^ο (Τρόπος πληρωμής – Απαιτούμενα δικαιολογητικά)

Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου μετά:

- α) την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών (πρωτόκολλο παραλαβής),
- β) την έκδοση των αναγκαίων παραστατικών πωλήσεων - τιμολόγιο από τον προμηθευτή και
- γ) την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής, που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 200 του Ν.4412/2016.

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

Κως, 22-11-2022

Ο συντάξας :

Μαυρολέων Ιωάννης

Μηχανολόγος Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες του Δήμου Κω –Α.Π. 12/2022

ΟΜΑΔΑ 1- ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
1	Φωτιστικό σώμα LED, βραχίονα, φωτεινής ροής ≥ 6.000 lumen, ισχύος $\leq 45W$, απόδοσης τουλάχιστον 130 lumen/W, θερμοκρασίας χρώματος 4.000K, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP66.	Τεμάχιο	500		
2	Φωτιστικό σώμα LED, βραχίονα, κατασκευής σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα, ισχύος $\leq 60W$ -φωτεινής ροής ≥ 6.100 lumen, ενεργειακής απόδοσης ≥ 100 lumen/W, θερμοκρασίας χρώματος 4.000 K, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, με ειδική βαφή για προστασία σε παραθαλάσσια σημεία.	Τεμάχιο	1.000		
3	Φωτιστικό σώμα LED, βραχίονα, κατασκευής σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα, ισχύος $\leq 90W$ -φωτεινής ροής ≥ 9.000 lumen, ενεργειακής απόδοσης ≥ 100 lumen/W, θερμοκρασίας χρώματος 4.000 K, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, με ειδική βαφή για προστασία σε παραθαλάσσια σημεία.	Τεμάχιο	100		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1 - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ					
Φ.Π.Α. 17%					
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 1 ΜΕ Φ.Π.Α.					

ΟΜΑΔΑ 2- ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΛΥΧΝΙΟΛΑΒΗ Ε-27					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
1	Φωτιστικό σώμα, βραχίονα, με λυχνιολαβή Ε27, βαθμού προστασίας τουλάχιστον ΙΡ65.	Τεμάχιο	50		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2 - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΛΥΧΝΙΟΛΑΒΗ Ε-27					
					Φ.Π.Α. 17%
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 2 ΜΕ Φ.Π.Α.					

ΟΜΑΔΑ 3- ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΩΜΑΤΑ LED					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
1	Φωτιστικό ηλιακό- LED-ισχύος έως 100W -θερμοκρασίας χρώματος 6.000-6.500K, βαθμού στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ66- φωτεινής ροής ≥12.000 Lumen. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο απαραίτητος βραχίονας για την τοποθέτηση του.	Τεμάχιο	50		
2	Φωτιστικό ηλιακό- LED- ισχύος έως 60W- θερμοκρασίας χρώματος 6.000-6.500K- βαθμού στεγανότητας τουλάχιστον ΙΡ65- φωτεινής ροής ≥4.600 Lm, με ανιχνευτή κίνησης.	Τεμάχιο	20		
3	Μεταλλικός βραχίονας- Φ48, χαλύβδινος, γαλβανισμένος εν θερμώ, συνολικού μήκους 1m, για στήριξη των ηλιακών φωτιστικών α/α 2	Τεμάχιο	20		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3 - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΩΜΑΤΑ					
					Φ.Π.Α. 17%
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 3 ΜΕ Φ.Π.Α.					

ΟΜΑΔΑ 4–ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
1	Φωτιστικό σώμα κορυφής, τύπου φανού, για λαμπτήρες LED 50W-E27	Τεμάχιο	200		
2	Πλαστικό κάλυμμα ανεστραμμένου κόλουρου κώνου	Τεμάχιο	400		
3	Φωτιστικό σώμα κορυφής, παραδοσιακό, τετραγωνικής μορφής, (τύπου Κερκύρας), χαλύβδινο, ύψους 60 cm περίπου, πλάτους 30 cm περίπου, γαλβανισμένο και βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Τροφοδοσία με ντουί -E27.	Τεμάχιο	100		
4	Φωτιστικό σώμα κορυφής,χαλύβδινο,παραδοσιακό, τετραγωνικής μορφής, (τύπου Κερκύρας), ύψους 60 cm περίπου, πλάτους 30 cm περίπου, γαλβανισμένο και βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Θα φέρει πλακέτα LED, ισχύος 45 W, με 15 ασύμμετρα LEDs. Στεγανότητα IP67.	Τεμάχιο	20		
5	Πλακέτα αντικατάστασης συμβατικών λαμπτήρων – φέρει πλακέτα με 15 ασύμμετρα LED ισχύος 45 Watt-Στεγανότητα IP67.	Τεμάχιο	5		
6	Φωτιστικό σώμα κορυφής LED, ονομαστικής ισχύος ≤51 W	Τεμάχιο	120		
7	Σιδηροιστός δύο διατομών, ύψους 3-4 m με διακοσμητικό σύνδεσμο, για τα φωτιστικά σώματα κορυφής.	Τεμάχιο	170		
8	Σιδηροιστός δύο διατομών, ύψους 3-4 m με διακοσμητικό σύνδεσμο, με δίφωτη κεφαλή, για τα φωτιστικά σώματα κορυφής.	Τεμάχιο	10		
9	Φωτιστική Κολώνα με ανοξείδωτο ιστό (INOX 316) ύψους 3μ. με φανάρι ανοξείδωτο-με πλακέτα LED ισχύος 45W.	Τεμάχιο	58		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4 – ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ					
				Φ.Π.Α. 17%	
				ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 4 ΜΕ Φ.Π.Α.	

ΟΜΑΔΑ 5- ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΩΝΙΚΟ-ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
1	Ιστός φωτισμού κωνικής κυκλικής διατομής ύψους 6.000 mm, γαλβανισμένος και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή.	Τεμάχιο	80		
2	Βάση Αγκύρωσης M20x600mm σε διάταξη 280x280 mm -για ιστό ύψους 6m	Τεμάχιο	80		
3	Ιστός φωτισμού κωνικής κυκλικής διατομής ύψους 3.000 mm, γαλβανισμένος και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή.	Τεμάχιο	80		
4	Βάση Αγκύρωσης M16x500mm σε διάταξη 235x235 mm -για ιστό ύψους 3m	Τεμάχιο	80		
5	Ευθύγραμμος Βραχίονας Οδοφωτισμού μονός-οριζόντιας προβολής 1,00 m, γαλβανισμένος και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή.	Τεμάχιο	80		
6	Ευθύγραμμος Βραχίονας Οδοφωτισμού διπλός-οριζόντιας προβολής 1,00 m, γαλβανισμένος και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή.	Τεμάχιο	10		
7	Μεταλλικός βραχίονας ΔΕΗ διαμέτρου Φ42 περίπου, γαλβανισμένος εν θερμώ	Τεμάχιο	100		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 5 – ΙΣΤΟΙ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΩΝΙΚΟ-ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ					
				Φ.Π.Α. 17%	
				ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 5 ΜΕ Φ.Π.Α.	

ΟΜΑΔΑ 6-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
1	Λαμπτήρας LED ισχύος 17-18W - E27-θερμοκρασίας χρώματος 4.000K-φωτεινής ροής \geq 2.400 lumen	Τεμάχιο	1.000		
2	Λαμπτήρας LED ισχύος 30-35W -E27-θερμοκρασίας χρώματος 4.000K-φωτεινής ροής \geq 4.000 lumen, μέγιστες διαστάσεις: Ύψος 170mm, Πλάτος 100mm)	Τεμάχιο	2.000		
3	Λαμπτήρας LED- ισχύος 18-20W-E27-θερμοκρασίας χρώματος 4.000K-φωτεινής ροής \geq 3.000 Lumen-IP65- μέγιστες διαστάσεις: Ύψος 180mm, Πλάτος 80mm)	Τεμάχιο	200		
4	Λαμπτήρας LED, ισχύος 40-45W-E40 -IP65 θερμοκρασίας χρώματος 4.000K-φωτεινής ροής \geq 6.000 lumen	Τεμάχιο	200		
5	Λαμπτήρας LED, T8, G13-ισχύος 8-9W -θερμοκρασίας χρώματος 6.500 K-μήκους 60 cm περίπου	Τεμάχιο	100		
6	Λαμπτήρας LED, T8 G13-ισχύος 14-16W -θερμοκρασίας χρώματος 6.500 K- μήκους 120 cm περίπου	Τεμάχιο	100		
7	Λαμπτήρας LED, T8, G13-ισχύος 18-20W - θερμοκρασίας χρώματος 6.500 K-μήκους 150 cm περίπου	Τεμάχιο	100		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 6 – ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED					
					Φ.Π.Α. 17%
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 6 ΜΕ Φ.Π.Α.					

ΟΜΑΔΑ 7-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ16 mm ²	m	300		
2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ10 mm ²	m	2.200		
3	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ6 mm ²	m	1.000		
4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ4 mm ²	m	300		
5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ2,5 mm ²	m	300		
6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3Χ1,5 mm ²	m	1.000		
7	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3Χ2,5 mm ²	m	1.000		
8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3Χ4 mm ²	m	300		
9	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ1,5 mm ² -Χρώματος καφέ	m	300		
10	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ1,5 mm ² -Χρώματος μαύρο	m	600		
11	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ1,5 mm ² -Χρώματος γκρίζο	m	300		
12	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ1,5 mm ² -Χρώματος μπλέ	m	300		
13	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ1,5 mm ² -Χρώματος κιτρινο-πράσινο	m	300		
14	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ2,5 mm ² -Χρώματος καφέ	m	300		
15	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ2,5 mm ² -Χρώματος μαύρο	m	300		
16	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ2,5 mm ² -Χρώματος γκρίζο	m	300		
17	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ2, mm ² -Χρώματος μπλέ	m	300		
18	Καλώδιο τύπου ΝΥΑ τριπολικό διατομής 1Χ2,5 mm ² -Χρώματος κιτρινο-πράσινο	m	300		
19	Καλώδιο εύκαμπτο τύπου ΝΥΜΗΥ διατομής 3Χ1,5 mm ²	m	300		
20	Καλώδιο εύκαμπτο τύπου ΝΥΜΗΥ διατομής 3Χ2,5 mm ²	m	300		
21	Καλώδιο εύκαμπτο τύπου ΝΥΜΗΥ διατομής 5Χ2,5 mm ²	m	300		

ΟΜΑΔΑ 7-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
22	Καλώδιο δικτύων τύπου UTP-CAT6	m	610		
23	Καλώδιο δικτύων τύπου FTP-CAT6	m	610		
24	Καλώδιο δικτύων τύπου UTP-CAT6 για εξωτερικούς χώρους	m	600		
25	Καλώδιο δικτύων τύπου F/UTP-CAT6 για εξωτερικούς χώρους	m	600		
26	Καλώδιο τηλεφωνικό τύπου ΡΕΤ-4 ζευγών	m	600		
27	Διαμορφώσιμος σωλήνας ελαφρού τύπου , διπλού δομημένου τοιχώματος - δακτυλοειδούς εξωτερικού τοιχώματος- λείου εσωτερικά-Φ 40 mm	m	700		
28	Διαμορφώσιμος σωλήνας ελαφρού τύπου , διπλού δομημένου τοιχώματος - δακτυλοειδούς εξωτερικού τοιχώματος- λείου εσωτερικά-Φ 63 mm	m	1.200		
29	Διαμορφώσιμος σωλήνας ελαφρού τύπου , διπλού δομημένου τοιχώματος - δακτυλοειδούς εξωτερικού τοιχώματος- λείου εσωτερικά-Φ 110 mm	m	50		
30	Μούφα σύνδεσης σωλήνα Φ110 mm	Τεμάχιο	20		
31	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας Φ13,5 mm	m	50		
32	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας Φ16 mm	m	50		
33	Διαμορφώσιμος κυματοειδής σωλήνας Φ23 mm	m	50		
34	Ντουί αντάπτορας από Ε40 σε Ε27	Τεμάχιο	200		
35	Ντουί πορσελάνης Ε27 διαιρούμενο	Τεμάχιο	500		
36	Ντουί πορσελάνης για φωτιστικά σώματα σταθερό- Ε27	Τεμάχιο	100		
37	Ρελέ ισχύος 3P- 25A -11kW- 230V AC 1NO 1NC	Τεμάχιο	40		
38	Ρελέ ισχύος 3P -38A -18,5kW -230V AC 1NO 1NC	Τεμάχιο	50		
39	Ασφάλεια γυάλινη 5Χ20- 4Α	Τεμάχιο	2.000		
40	Ασφάλεια γυάλινη 5Χ20- 10Α	Τεμάχιο	300		
41	Κλέμμα πολυαμιδίου (ασφαλειοθήκη) με ασφάλεια 2 πόλων	Τεμάχιο	2.000		

ΟΜΑΔΑ 7-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
42	Προβολέας LED ισχύος 10W-3.000K	Τεμάχιο	15		
43	Προβολέας LED ισχύος 20W-3.000K	Τεμάχιο	15		
44	Προβολέας LED ισχύος 30W-3.000K	Τεμάχιο	15		
45	Προβολέας LED ισχύος 50W-3.000K	Τεμάχιο	15		
46	Προβολέας LED ισχύος 10W-4.000K	Τεμάχιο	30		
47	Προβολέας LED ισχύος 30W-4.000K	Τεμάχιο	30		
48	Προβολέας LED ισχύος 50W-4.000K	Τεμάχιο	30		
49	Προβολέας LED ισχύος 160-180W-4.000K	Τεμάχιο	30		
50	Φωτιστικό πάνελ LED -36W-600x600 mm-UGR<19	Τεμάχιο	20		
51	Πλαίσιο επίτοιχης τοποθέτησης για φωτιστικό πάνελ 600x600 mm	Τεμάχιο	20		
52	Φωτιστικό πάνελ LED -30W-1200x300 mm-UGR<19	Τεμάχιο	20		
53	Πλαίσιο επίτοιχης τοποθέτησης για φωτιστικό πάνελ 1200x300 mm	Τεμάχιο	20		
54	Μικροαυτόματοι μονοπολικοί-καμπύλης C-6A	Τεμάχιο	20		
55	Μικροαυτόματοι μονοπολικοί-καμπύλης C-10A	Τεμάχιο	50		
56	Μικροαυτόματοι μονοπολικοί-καμπύλης C-16A	Τεμάχιο	50		
57	Μικροαυτόματοι μονοπολικοί-καμπύλης C-20A	Τεμάχιο	50		
58	Μικροαυτόματοι μονοπολικοί-καμπύλης C-25A	Τεμάχιο	50		
59	Μικροαυτόματοι μονοπολικοί-καμπύλης C-32A	Τεμάχιο	20		
60	Μικροαυτόματοι μονοπολικοί-καμπύλης C-63A	Τεμάχιο	20		
61	Μικροαυτόματοι διπολικοί L+N-20A καμπύλης C	Τεμάχιο	20		
62	Μικροαυτόματοι διπολικοί L+N-25A καμπύλης C	Τεμάχιο	20		
63	Ραγοδιακόπτες 3X125A	Τεμάχιο	10		

ΟΜΑΔΑ 7-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
64	Φίς σούκο αρσενικό-16Α	Τεμάχιο	50		
65	Φίς σούκο θηλυκό-16Α	Τεμάχιο	50		
66	Βιομηχανικό φίς 5Χ16Α αρσενικό-IP44	Τεμάχιο	20		
67	Βιομηχανικό φίς 5Χ16 θηλυκό-IP44	Τεμάχιο	20		
68	Βιομηχανικό φίς 5Χ32Α αρσενικό 5Χ16Α-IP44	Τεμάχιο	20		
69	Βιομηχανικό φίς 5Χ32Α θηλυκό 5Χ16Α-IP44	Τεμάχιο	20		
70	Βιομηχανικό φίς 5Χ63Α αρσενικό -IP44	Τεμάχιο	20		
71	Βιομηχανικό φίς 5Χ63Α θηλυκό IP44	Τεμάχιο	20		
72	Πρίζα σούκο επίτοιχη στεγανή εξωτερική	Τεμάχιο	50		
73	Πρίζα σούκο επίτοιχη εξωτερική	Τεμάχιο	50		
74	Πρίζα σούκο χωνευτή	Τεμάχιο	50		
75	Διακόπτης απλός αλέ/ρετούρ στεγανός εξωτερικός	Τεμάχιο	20		
76	Διακόπτης απλός αλέ/ρετούρ χωνευτός	Τεμάχιο	20		
77	Διακόπτης διπλός αλέ/ρετούρ στεγανός εξωτερικός	Τεμάχιο	20		
78	Διακόπτης κομμιατέρ χωνευτός	Τεμάχιο	20		
79	Διακόπτης απλός χωνευτός	Τεμάχιο	50		
80	Διακόπτης λυκόφωτος IP65	Τεμάχιο	50		
81	Χρονοδιακόπτης αναλογικός (εφεδρείας)	Τεμάχιο	50		
82	Ευθείες σύνδεσης καλωδίων διατομής 6 mm	Τεμάχιο	500		
83	Ευθείες σύνδεσης καλωδίων διατομής 10 mm	Τεμάχιο	500		
84	Ευθείες σύνδεσης καλωδίων διατομής 16 mm	Τεμάχιο	500		
85	Ευθείες σύνδεσης καλωδίων διατομής 25 mm	Τεμάχιο	500		

ΟΜΑΔΑ 7-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
86	Ευθείες σύνδεσης καλωδίων διατομής 35 mm	Τεμάχιο	500		
87	Ακροδέκτες καλωδίων (κως)-6 mm	Τεμάχιο	300		
88	Ακροδέκτες καλωδίων (κως)-10 mm	Τεμάχιο	300		
89	Ακροδέκτες καλωδίων (κως)-16 mm	Τεμάχιο	300		
90	Ακροδέκτες καλωδίων (κως)-25 mm	Τεμάχιο	300		
91	Ακροδέκτες καλωδίων (κως)-35 mm	Τεμάχιο	300		
92	Πλέγμα σήμανσης υπόγειων δικτύων ηλεκτροφωτισμού-κόκκινου χρώματος	m	1.200		
93	Ράβδος γείωσης στρογγυλός Φ14-1.500mm χαλύβδινος επιχαλκωμένος	Τεμάχιο	50		
94	Σφικτήρας γειώσεως ηλεκτροδίου 5/8" ορειχάλκινος	Τεμάχιο	50		
95	Μονωτική ταινία PVC 19mmΧ0,13m - συσκευασία 20m περίπου-σε χρώματα μαύρο και λευκό	Τεμάχιο	300		
96	Μονωτική ταινία αυτοβουλκανιζόμενη 19mmΧ0,756m-συσκευασία 9,15m περίπου	Τεμάχιο	50		
97	Συνδετήρας διακλάδωσης και παροχών-Μεγ. 3	Τεμάχιο	100		
98	Κάλυμμα φρεατίων με πλαίσιο-κατηγορίας C250-διαστάσεων 400Χ400 mm	Τεμάχιο	60		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 7 – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ					
					Φ.Π.Α. 17%
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 7 ΜΕ Φ.Π.Α.					

ΟΜΑΔΑ 8-ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
1	Τσάντα εργαλείων πολλαπλής πρόσβασης	Σετ	6		
2	Ταμπακίερα εργαλείων	Σετ	15		
3	Σετ κατσαβίδια ηλεκτρολόγου με μόνωση	Σετ	10		
4	Αμπεροτσιμπίδα αναλογική	Σετ	3		
5	Πένσα ηλεκτρολόγου -160 mm	Τεμάχιο	6		
6	Πένσα ηλεκτρολόγου -180 mm	Τεμάχιο	10		
7	Πένσα ηλεκτρολόγου -200 mm	Τεμάχιο	6		
8	Πλαγιοκόφτες ηλεκτρολόγου -160 mm	Τεμάχιο	6		
9	Πλαγιοκόφτες ηλεκτρολόγου -180 mm	Τεμάχιο	6		
10	Μπουλονόκλειδο μπαταρίας παλμικό 18V	Σετ	3		
11	Γωνιακός τροχός 18V	Σετ	3		
12	Κρουστικό δραπανοκατσαβίδο μπαταρίας-2Χ5.0 Ah	Σετ	1		
13	Αμπεροτσιμπίδα ψηφιακή 1.500Ω 300VAC/DC-άνοιγμα αρπάγης 38mm	Σετ	1		
14	Όργανο ελέγχου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ψηφιακό	Σετ	1		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 8 – ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ					
					Φ.Π.Α. 17%
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 8 ΜΕ Φ.Π.Α.					

ΟΜΑΔΑ 9- ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΤΥΠΟΥ LED ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ					
α/α	ΕΙΔΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΔΑΠΑΝΗ (€) ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.
1	Προβολέας LED ισχύος 100W, φωτεινής ροής 12.500 lm περίπου, θερμοκρασίας χρώματος 5.000 K περίπου	Τεμάχιο	24		
2	Προβολέας LED ισχύος 150W, φωτεινής ροής 18.750 lm περίπου, θερμοκρασίας χρώματος 5.000 K περίπου	Τεμάχιο	12		
3	Προβολέας LED ισχύος 450W, φωτεινής ροής 65.250 lm περίπου, θερμοκρασίας χρώματος 5.000 K περίπου	Τεμάχιο	36		
4	Προβολέας LED ισχύος 450W, φωτεινής ροής 63.000 lm περίπου, θερμοκρασίας χρώματος 5.000 K περίπου	Τεμάχιο	4		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 9 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ ΤΥΠΟΥ LED ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ					
					Φ.Π.Α. 17%
ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ 9 ΜΕ Φ.Π.Α.					

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.		
		Φ.Π.Α. 17%
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕ Φ.Π.Α.		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών**1. Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής****ΕΓΓΥΗΣΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: ΔΗΜΟ ΚΩ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ ΑΚΤΗ ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΗ 7- 85300 ΚΩΣ

Ημερομηνία έκδοσης,.....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ..... για ευρώ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού τωνΕΥΡΩ (..... €), υπέρ της εταιρείαςή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας των εταιρειών α).....β), ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για τη συμμετοχή τους στον διενεργούμενο διαγωνισμό σας την2021 για την ανάδειξη αναδόχου που θα αναλάβει την υλοποίηση της προμήθειας με τίτλο «», σύμφωνα με την υπ' αρ. Διακήρυξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω Εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

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

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

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

2. Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα)
Ημερομηνία έκδοσης

Προς: ΔΗΜΟ ΚΩ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ ΑΚΤΗ ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΗ 7- 85300 ΚΩΣ

Ημερομηνία έκδοσης,.....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ..... για ευρώ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....

υπέρ της εταιρείαςή σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας των εταιρειών α).....β), ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή εκτέλεση της υπ' αριθμό σύμβασης με αντικείμενο την «.....», σύμφωνα με την υπ' αρ.....Διακήρυξή σας.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε – ΕΕΕΣ

Οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει το ΕΣΗΔΗΣ (βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016), το πρότυπο ΕΕΕΣ που θα ανταποκρίνεται: α) στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή, με βάση τα έγγραφα της σύμβασης, μπορούν να αποκλεισθούν, καθώς και β) στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα. Το περιεχόμενο του αρχείου είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, **ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής.**

Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.

<https://espint.eprocurement.gov.gr/>

Άρθρο 79Α - Υπογραφή Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης

1. Κατά την υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 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.
2. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά τον χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.
4. Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές ή αιτήσεις συμμετοχής. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής 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.».

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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