



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Φράγκων 6-8  
54625 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2311 236100  
E-mail: [info@fodsakm.gr](mailto:info@fodsakm.gr)  
Web Site: <https://fodsakm.gr>

Θεσσαλονίκη, 16.02.2026  
Αρ. Πρωτ.: 1712

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ**  
**ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ**  
**ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ</b> .....	<b>2</b>
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ</b> .....	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ .....	5
1.3.1 Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο .....	5
1.3.2 Αναθέτουσες Αρχές που συμμετέχουν στη συμφωνία-πλαίσιο .....	5
1.3.3 Αριθμός συμβαλλομένων οικονομικών φορέων .....	5
1.3.4 Υποδιαίρεση συμφωνίας-πλαίσιο σε τμήματα .....	5
1.3.5 Εκτιμώμενη αξία της συμφωνίας-πλαίσιο .....	6
1.3.6 Διάρκεια συμφωνίας-πλαίσιο .....	6
1.3.7 Κριτήριο Ανάθεσης .....	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	9
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b> .....	<b>11</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	11
2.1.4 Γλώσσα .....	11
2.1.5 Εγγυήσεις .....	12
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	14
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....	14
Κριτήρια Επιλογής .....	18
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	18
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	18
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα .....	18
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	18
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία .....	18
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής .....	18
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	25
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης της συμφωνίας-πλαίσιο .....	25
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών .....	25
2.3.3 Ανάθεση συμβάσεων που βασίζονται στη συμφωνία-πλαίσιο (“εκτελεστικές συμβάσεις”) .....	26
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	27
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	27
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	27
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	29
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών .....	31
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών .....	31
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών .....	32
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b> .....	<b>34</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	34
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	34
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών .....	34
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	35
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ .....	36
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	38

3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	41
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ.....</b>	<b>42</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	42
4.1.1	<i>Εγγύηση καλής εκτέλεσης συμφωνίας-πλαίσιο .....</i>	<i>42</i>
4.1.2	<i>Εγγύηση καλής εκτέλεσης εκτελεστικών συμβάσεων.....</i>	<i>42</i>
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	43
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ .....	43
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	44
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	44
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ .....	45
4.7	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑ-ΠΛΑΙΣΙΟ .....	45
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....</b>	<b>47</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	47
5.2	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	47
5.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ – ΧΡΟΝΟΣ, ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	48
5.4	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	50
5.5	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	50
5.6	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	51
5.7	ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ .....	51
5.8	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	51
5.9	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	52
5.10	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	53
5.11	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	54
5.12	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	54

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997288180
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1007.E89748.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Φράγκων 6-8
Πόλη	Θεσσαλονίκη
Ταχυδρομικός Κωδικός	54626
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL 52
Τηλέφωνο	+30 2311236100
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	promithies@fodsakm.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΕΥΔΟΚΙΑ ΚΑΡΥΠΙΔΟΥ, ΑΛΕΒΙΖΑΤΟΣ ΠΑΥΛΟΣ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.fodsakm.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/399094

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης, μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ).

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296), δ) Περιβάλλον

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦοΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, Διεύθυνση: Φράγκων 6-8, Τ.Κ.: 54626, Θεσσαλονίκη, τηλ: 2311-236100 και email: [promithies@fodsakm.gr](mailto:promithies@fodsakm.gr)

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός για την ανάδειξη οικονομικών φορέων που θα συμμετέχουν στη συμφωνία-πλαίσιο θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

#### Χρηματοδότηση της συμφωνίας-πλαίσιο

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Περιφερειακός Σύνδεσμος Φορέων Διαχείρισης

Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) Κεντρικής Μακεδονίας. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 20.6662.003 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2025-2027, του Φορέα.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 14579/22.10.2025 (ΑΔΑΜ: 25REQ017787739, ΑΔΑ: 61ΦΤΟΞΧΝ-ΞΚ9) για την ανάληψη πολυετούς υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για τα οικονομικά έτη 2025-2027 και έλαβε α/α 372 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.

### 1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της συμφωνίας-πλαίσιο

#### 1.3.1 Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο

Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες λειτουργίας των υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας, για χρονική διάρκεια δύο (2) ετών.

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

ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	CPV
ΤΜΗΜΑ 1	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	31681410-0 31682000-0
ΤΜΗΜΑ 2	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ / ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ	31300000-9 31500000-1 31600000-2 31700000-3
ΤΜΗΜΑ 3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ ΡΑΛΛ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ	31700000-3
ΤΜΗΜΑ 4	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ	31700000-3 31600000-2
ΤΜΗΜΑ 5	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	31700000-3

#### 1.3.2 Αναθέτουσες Αρχές που συμμετέχουν στη συμφωνία-πλαίσιο

Αφορά στον Περιφερειακό Σύνδεσμο Φο.Δ.Σ.Α. Κεντρικής Μακεδονίας

#### 1.3.3 Αριθμός συμβαλλομένων οικονομικών φορέων

Η ολοκλήρωση αυτής της διαγωνιστικής διαδικασίας θα οδηγήσει στη σύναψη συμφωνίας – πλαίσιο με δύο (2) Οικονομικούς Φορείς για κάθε ένα από τα Τμήματα προμήθειας ηλεκτρολογικού εξοπλισμού (εκτός εάν για κάποιο Τμήμα υποβάλλει προσφορά μόνο ένας (1) Οικονομικός Φορέας, οπότε και η Συμφωνία πλαίσιο θα καταλήξει μόνο σε έναν). Οι Οικονομικοί αυτοί Φορείς θα είναι οι δύο (2) πρώτοι κατά σειρά μειοδοσίας, οι οποίοι θα πληρούν τα κριτήρια και τις προϋποθέσεις των όρων διακήρυξης.

Στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων, οι τιμές προσφοράς για κάθε υλικό θα πρέπει να είναι ίση ή μικρότερη από την τιμή που αναφέρεται στον προϋπολογισμό της μελέτης.

#### 1.3.4 Υποδιαίρεση συμφωνίας-πλαίσιο σε τμήματα

Η υποδιαίρεση της σύμβασης σε Τμήματα, αφενός μεν αποτελεί τη μόνη λύση για να καταστεί αποτελεσματικός ο Διαγωνισμός οδηγώντας σε σύμβαση για το κάθε Τμήμα ειδών ή και για συνδυασμό αυτών, αφού από την αγορά θα ήταν αδύνατο ένας Οικονομικός Φορέας να μπορέσει να ανταποκριθεί με εμπορική επάρκεια στην προμήθεια του συνόλου των ειδών. Επιπλέον, με την υποδιαίρεση της σύμβασης, διευκολύνεται και διευρύνεται ο ανταγωνισμός των Οικονομικών Φορέων, διασφαλίζοντας ταυτόχρονα το Δημόσιο συμφέρον, επιτυγχάνοντας βέλτιστες τιμές από την αγορά.

Η κατηγοριοποίηση των προϊόντων έχει γίνει με κριτήριο είτε το είδος τους, είτε τη θέση του εξοπλισμού για τον οποίο προορίζονται διότι η συμβατότητα του προϊόντος με τον υπάρχον εξοπλισμό αποτελεί σημαντική παράμετρος επιλογής του υλικού.

Η παρούσα συμφωνία-πλαίσιο υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα<sup>1</sup>:

**ΤΜΗΜΑ 1** : «ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ», εκτιμώμενης αξίας 40.611,10 πλέον ΦΠΑ 24%.

**ΤΜΗΜΑ 2** : «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ / ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ», εκτιμώμενης αξίας 147.775,40 πλέον ΦΠΑ 24%.

**ΤΜΗΜΑ 3** : «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ PALL ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ», εκτιμώμενης αξίας 8.745,00 πλέον ΦΠΑ 24%.

**ΤΜΗΜΑ 4** : «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ», εκτιμώμενης αξίας 11.293,50 πλέον ΦΠΑ 24%.

**ΤΜΗΜΑ 5** : «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ», εκτιμώμενης αξίας 1.542,00 πλέον ΦΠΑ 24%.

Προσφορά μπορεί να κατατεθεί είτε για ένα, είτε και για άλλα Τμήματα (ξεχωριστά), υποχρεωτικά όμως θα αφορά όλα τα είδη που περιλαμβάνονται στο Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται η κάθε προσφορά.

Ο μέγιστος αριθμός τμημάτων που μπορεί να ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται σε πέντε (5).

### 1.3.5 Εκτιμώμενη αξία της συμφωνίας-πλαίσιο

Η εκτιμώμενη αξία της συμφωνίας-πλαίσιο ανέρχεται στο ποσό των €209.967,00, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: € 260.359,08), για τα ΤΜΗΜΑΤΑ 1-5.

Η εκτιμώμενη αξία είναι ενδεικτική, και μη δεσμευτική ως προς την εξάντλησή της.

Η αξία των επιμέρους συμβάσεων που θα κληθεί/ούν να υπογράψει/ουν ο/οι Οικονομικός/οί Φορέας/είς σύμφωνα με τη Συμφωνία-Πλαίσιο με την Αναθέτουσα Αρχή («εκτελεστικές συμβάσεις»), θα προσδιορίζεται βάσει των αναγκών της Υπηρεσίας και σύμφωνα με την διαδικασία η οποία περιγράφεται αναλυτικά στο ΜΕΡΟΣ Α της μελέτης (Παράρτημα Ι της παρούσας).

Η αξία των επιμέρους συμβάσεων που θα κληθεί/ούν να υπογράψει/ουν ο/οι οικονομικός/οί φορέας/είς στο πλαίσιο της συμφωνίας-πλαίσιο με την αναθέτουσα αρχή («εκτελεστικές συμβάσεις») θα ορίζεται ρητώς, είτε στην παραγγελία, είτε στην πρόσκληση υποβολής προσφοράς από τους οικονομικούς φορείς που έχουν υπογράψει συμφωνία-πλαίσιο.

### 1.3.6 Διάρκεια συμφωνίας-πλαίσιο

Η διάρκεια της συμφωνίας – πλαίσιο ορίζεται στα δύο (2) έτη από την υπογραφή αυτής.

Οι εκτελεστικές συμβάσεις μπορούν να συνάπτονται έως και τη συμπλήρωση του χρόνου διάρκειας της συμφωνίας-πλαίσιο. Η διάρκεια των εκτελεστικών συμβάσεων μπορεί να υπερβαίνει το χρόνο λήξης της συμφωνίας-πλαίσιο.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της συμφωνίας-πλαίσιο δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΜΕΛΕΤΗ 32/2025 και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α (ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ) αυτής.

### 1.3.7 Κριτήριο Ανάθεσης

Η συμφωνία-πλαίσιο θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής (ανά Τμήμα) σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 2.3 της παρούσας.

Στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων, οι τιμές προσφοράς για κάθε υλικό θα πρέπει να είναι ίση ή μικρότερη από την τιμή που αναφέρεται στον προϋπολογισμό της μελέτης.

<sup>1</sup> Άρθρο 59 ν. 4412/2016.

## 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της συμφωνίας-πλαίσιο και των συμβάσεων που βασίζονται σε αυτήν (“εκτελεστικές συμβάσεις”) διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ’ εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως<sup>2</sup>:

### [Γενικές διατάξεις δημοσίων συμβάσεων]

- 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 δημοσίων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις».
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.».
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 1781),
- της με αρ. 64233/08-06-2021(Β' 2453/09-06-2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της υπ' αριθμ. 63446/31.05.2021 (Β' 2338/02.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».

### [Άλλο θεσμικό πλαίσιο]

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

<sup>2</sup> Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

- Του ν. 4635/2019 (Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- του π.δ 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις».
- του ν. 4727/2020 (Α'184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις».
- του π.δ. 28/2015 (Α'34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».
- του ν. 2859/2000 (Α'248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
- του ν. 2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 1,2, 7,11 και 13 έως 15.
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) “Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις”.
- του ν. 5218/2025 (Α'125) «Αναμόρφωση του πλαισίου για την επαγγελματική κατάρτιση υπαλλήλων που χειρίζονται δημόσιες συμβάσεις, του πλαισίου για την προετοιμασία και την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και την έννομη προστασία στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, του πλαισίου εθνικών υποδομών ποιότητας και του πλαισίου ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής και λοιπές διατάξεις.».

[Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης συμφωνίας-πλαίσιο]

- 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 με αρ. 32/2025 Μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟ.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας

- την απόφαση 324 /2025 (ΑΔΑ: 6ΘΣΤΟΞΧΝ-ΜΒΚ) της Εκτελεστικής Επιτροπής του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της διακήρυξης και τα τεύχη δημοπράτησης (Μελέτη υπ' αριθ. 32/2025).
- Την απόφαση 11/2026 (ΑΔΑ:ΨΡΞΑΟΞΧΝ-ΟΞ6) με την οποία κηρύχθηκε η πρώτη διαγωνιστική διαδικασία ως άγονη και αποφασίστηκε η επανάληψη της διαδικασίας με τους ίδιους όρους.

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 23/03/2026 και ώρα 15:00.

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

## 1.6 Δημοσιότητα

### Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

**A.1** Προκήρυξη σύμβασης της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 13/02/2026 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η ως άνω, υπό Α.1, προκήρυξη σύμβασης 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: 399094, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://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.

Η Διακήρυξη όπως προβλέπεται στο άρθρο 18 του Ν. 5218/2025, με το οποίο τροποποιήθηκε η περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν. 4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) [www.fodsakm.gr](http://www.fodsakm.gr) στην διαδρομή : [fodsakm.gr](http://www.fodsakm.gr) ► site ► ανοιχτή-διακυβέρνηση ► διακηρύξεις.

### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

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

Καθώς η σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα, η δαπάνη δημοσιεύσεων θα επιμεριστεί ανά ανάδοχο, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος.

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους<sup>3</sup>

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο και των εκτελεστικών συμβάσεων, εφόσον επιλεγούν

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

---

<sup>3</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

1. η με αρ. 716467-2025 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: 25PROC017824533), με την ένδειξη ότι αφορά συμφωνία-πλαίσιο, όπως αυτή δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
5. το σχέδιο της συμφωνίας-πλαίσιο με τα Παραρτήματά της.

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της συμφωνίας-πλαίσιο και των εκτελεστικών συμβάσεων αυτής, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)).

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δώδεκα (12) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικός 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 αρχής

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής<sup>4</sup> συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

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

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

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

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

### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>5</sup>

Οι εγγυητικές επιστολές, οι οποίες προβλέπονται, στην παρούσα Διακήρυξη, εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 (Α' 13)<sup>6</sup>, 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 ποσού<sup>7</sup>. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης 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

<sup>4</sup> Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016.

<sup>5</sup> Άρθρο 72 ν. 4412/2016

<sup>6</sup> 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).

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

οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης<sup>8</sup>.

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

Σχετικά υποδείγματα δίνονται στο παράρτημα της παρούσας διακήρυξης.

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 ενημέρωση που επισυνάπτεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ της παρούσας.

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο 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 ΣΔΣ<sup>9</sup>, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7<sup>10</sup> και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων<sup>11</sup>.

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 Ένωσης.<sup>12</sup>

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν

<sup>8</sup> Άρθρο 72 παρ. 12 του ν. 4412/2106.,.

<sup>9</sup> Βλ. σχετικά με ΣΔΣ [https://www.wto.org/english/tratop\\_e/gproc\\_e/gp\\_gpa\\_e.htm](https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm)

<sup>10</sup> Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

<sup>11</sup> Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώρας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

<sup>12</sup> Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ»

συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.<sup>13</sup>

### 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο δεν απαιτείται η κατάθεση εγγύησης συμμετοχής από τους προσφέροντες<sup>14</sup>.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη<sup>15</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα :

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

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

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (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 Τελεωειακού 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 (διασυνωριακή 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 συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ

<sup>13</sup> Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

<sup>14</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 περ. α) εδάφιο πέμπτο του ν. 4412/2016, "Δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης συμφωνιών-πλαίσιο,... εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα έγγραφα της σύμβασης".

<sup>15</sup> Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

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 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139), ),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323 Α 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.), στους διαχειριστές,
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας,
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

#### **2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:**

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

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

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

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

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

**2.2.3.3.** α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

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

**2.2.3.4.** Αποκλείεται<sup>16</sup> από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>17</sup>:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>18</sup>, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας<sup>19</sup>,

(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 του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

<sup>16</sup> Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση συμφωνίας-πλαίσιο (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

<sup>17</sup> Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Π5)

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

<sup>19</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ),

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

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

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.<sup>20</sup>**

**2.2.3.5.** Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

**2.2.3.6** Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο, 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 της περίπτωσης β' αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>21</sup> προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για το 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 της συμφωνίας-πλαίσιο. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση<sup>22</sup>.

**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 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 14 του Ν. 5218/2025), του άρθρου 73 του ν. 4412/2016<sup>23</sup>.

<sup>20</sup> Άρθρο 73 παρ. 10 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

<sup>21</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19.

<sup>22</sup> Άρθρο 73 παρ. 7 ν. 4412/2016.

<sup>23</sup> 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.

**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 συμφωνίας-πλαίσιο.

## **Κριτήρια Επιλογής**

### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>24</sup>**

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

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

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

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

### **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Δεν απαιτείται στην παρούσα διακήρυξη.

### **2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Δεν απαιτείται στην παρούσα διακήρυξη.

### **2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Δεν απαιτείται στην παρούσα διακήρυξη.

### **2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**

#### **2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

Δεν εφαρμόζεται στην παρούσα διακήρυξη.

#### **2.2.8.2. Υπεργολαβία**

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

<sup>24</sup> Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

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 αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

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

### 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-ΕΕΕΣ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ 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.<sup>25</sup>

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.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.<sup>26</sup>

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 στο άρθρο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ, ή στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, πρέπει να προσδιορίζεται

<sup>25</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espint.eprocurement.gov.gr/) <https://espd.eprocurement.gov.gr/> που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) <https://portal.eprocurement.gov.gr/webcenter/portal/TestPortal>.

Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

<sup>26</sup> Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016.

η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

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

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσας, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>27</sup>.

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 του<sup>28</sup>.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει<sup>29</sup>:

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

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

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν. Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 14 του Ν. 5218/2025), του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα ΧΙΙ της παρούσας.

<sup>27</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

<sup>28</sup> Παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

<sup>29</sup> Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>30</sup>

**A.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τα άρθρα 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 ισχύουν<sup>31</sup>.

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

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

**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<sup>32</sup>. *[Λαμβανομένης υπόψη της Απόφασης ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022 και έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση)]* Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

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

<sup>30</sup> 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 στα άρθρα 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

<sup>31</sup> Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

<sup>32</sup> Πρβλ. Απόφαση ΣτΕ Δ' Τμ. 1939/2022. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν για την έκδοση και προσκόμιση των σχετικών πιστοποιητικών, έως την έκδοση οριστικής απόφασης από την Ολομέλεια του ΣτΕ (στην οποία έχει παραπεμφθεί η σχετική υπόθεση).

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4 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 αποκλεισμού.

**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<sup>33</sup>.

**στ)** για την παράγραφο 2.2.3.5, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα ... της παρούσας Διακήρυξης). Η

<sup>33</sup> Άρθρο 74 παρ. 4 ν. 4412/2016.

υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016..

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό /βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>34</sup>

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

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

**B.3.** Δεν απαιτείται στην παρούσα διακήρυξη.

**B.4.** Δεν απαιτείται στην παρούσα διακήρυξη.

**B.5.** Δεν απαιτείται στην παρούσα διακήρυξη.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

<sup>34</sup> Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

της στο ΓΕΜΗ<sup>35</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>36</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του 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 καταλόγους<sup>37</sup> που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που

<sup>35</sup> 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

<sup>36</sup> Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο. Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους.

<sup>37</sup> Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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.

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

**Β.9.** Δεν απαιτείται στην παρούσα διακήρυξη.

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

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

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

Σύμφωνα με το **άρθρο 80 του ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 15, του Ν. 5218/2025)**, «Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά, κατά την παρ. 12, θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ.»

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης <sup>38</sup>

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης της συμφωνίας-πλαίσιο

Κριτήριο ανάθεσης της συμφωνίας-πλαίσιο είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: βάσει τιμής

### 2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Δεν προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη

<sup>38</sup> 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).

### 2.3.3 Ανάθεση συμβάσεων που βασίζονται στη συμφωνία-πλαίσιο (“εκτελεστικές συμβάσεις”)

Οι εκτελεστικές συμβάσεις ανατίθενται, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας συμφωνίας-πλαίσιο.

Η Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δημιουργεί από μόνη της μια νομικά δεσμευτική σύμβαση και δεν αποτελεί δημόσια σύμβαση, σε αντίθεση με τις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις που συνάπτονται βάσει της συμφωνίας αυτής. Σε γενικές γραμμές, τα μέρη της Συμφωνίας-Πλαίσιο δεν υποχρεούνται εκ του νόμου να παρέχουν ή να δεχτούν τις υπηρεσίες που αποτελούν αντικείμενο της Συμφωνίας-Πλαίσιο, παρά μόνον όταν η Αναθέτουσα Αρχή ζητήσει τη σύναψη συγκεκριμένης (εκτελεστικής) σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει την ευχέρεια να επιλέξει εάν θα χρησιμοποιήσει τελικά τη Συμφωνία-Πλαίσιο ή θα προβεί σε χωριστή διαγωνιστική διαδικασία και για το λόγο αυτό οι Οικονομικοί Φορείς που συμμετέχουν στη Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δύναται να γνωρίζουν εξ' αρχής εάν τελικά θα τους ανατεθεί κάποιο συμβατικό αντικείμενο.

Σε περίπτωση μη σύναψης οποιασδήποτε εκτελεστικής σύμβασης, οι συμβαλλόμενοι στη Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης. Επίσης οι συμβαλλόμενοι στη Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης, σε περίπτωση μη προμήθειας του συνόλου του ενδεικτικού προϋπολογισμού που καθορίζονται στη διακήρυξη.

#### Οι Συμφωνίες-Πλαίσιο ολοκληρώνονται σε δύο φάσεις :

- Κατά την πρώτη φάση συνάπτεται η συμφωνία-πλαίσιο, η οποία όπως αναφέρθηκε δεν περιλαμβάνει εκ του νόμου καμία συμβατική δέσμευση, αλλά κατά κανόνα προδιαγράφει τους όρους και τις προϋποθέσεις της εκάστοτε σύμβασης που θα υπογραφεί και θα ισχύει για κάθε συγκεκριμένη προμήθεια ειδών, καθώς επίσης και τις όποιες τιμές ενδεικτικά αναφέρονται στην μελέτη ή δόθηκαν από τον Οικονομικό Φορέα με την υποβολή της προσφοράς του και κυρίως τον μηχανισμό καθορισμού των τιμών για τα είδη που τελικά θα παραδοθούν.

- Η δεύτερη φάση είναι η ανάθεση των εκάστοτε συμβάσεων που βασίζονται σε μια συμφωνία-πλαίσιο, δηλ. των εκτελεστικών συμβάσεων ("call-off"), με τις οποίες και δημιουργείται τελικά η συμβατική δέσμευση για την προμήθεια συγκεκριμένης ποσότητας ειδών και αξίας.

#### Η διαδικασία ανάθεσης των εκτελεστικών συμβάσεων περιγράφεται αναλυτικά παρακάτω:

Για κάθε επιμέρους ανάθεση προμήθειας θα εκδίδεται εντολή προμήθειας - πρόσκληση, από την υπηρεσία του Περιφερειακού Συνδέσμου ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας που θα έχει την ανάγκη, στην οποία θα προσδιορίζονται τα είδη ανά τμήμα που θα περιλαμβάνει η εκτελεστική σύμβαση, η ποσότητα αυτών καθώς και η χρονική διάρκεια της εκτελεστικής σύμβασης.

Η εντολή θα απευθύνεται στους συμμετέχοντες της συμφωνίας – πλαισίου, οι οποίοι θα πρέπει να καταθέσουν εγγράφως προσφορά με την προσφερόμενη τιμή για κάθε είδος που περιέχεται στην εντολή προμήθειας, εντός προθεσμίας πέντε (5) ημερών. Επισημαίνεται ότι η προσφερόμενη τιμή έκαστου Οικονομικού Φορέα για τα συμβατικά είδη στις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις δεν μπορεί να υπερβαίνει την τιμή προσφοράς με την οποία συμμετείχε ο Οικονομικός Φορέας στη Συμφωνία-Πλαίσιο. Δηλαδή, η προσφερόμενη τιμή που θα δίδεται από τον κάθε συμμετέχοντα της Συμφωνίας-Πλαίσιο κατά τη β' φάση, θα είναι τουλάχιστον ίση με την αρχική που έδωσε ο ίδιος ή και μικρότερη.

Η προσφορά θα παραλαμβάνεται από την επιτροπή η οποία έχει ορισθεί για την αξιολόγηση των προσφορών κατά τη δεύτερη φάση (διαδικασία εκτελεστικής σύμβασης) και η οποία θα γνωμοδοτεί επί των προσφορών βάσει της χαμηλότερης τιμής στο σύνολο των ειδών ανά τμήμα.

Η γνώμη της επιτροπής θα διαβιβάζεται στο αρμόδιο τμήμα σύναψης συμβάσεων (Τμήμα Προμηθειών) για την επιμέρους ανάθεση, τη σύνταξη σχετικής εκτελεστικής σύμβασης και ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ.

#### Σημειώνεται ότι:

Η Συμφωνία-Πλαίσιο δεν παράγει καμία υποχρέωση για τον Περιφερειακό Σύνδεσμο ΦΟΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας ως προς την προμήθεια του συνόλου των ειδών που αναλύονται στην παρούσα. Η σύναψη εκτελεστικών συμβάσεων κατά τη διάρκεια της συμφωνίας-πλαίσιο, θα πραγματοποιείται μόνο εφόσον κρίνεται σκόπιμο από την Αναθέτουσα Αρχή. Στην περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή επιθυμεί να υποβάλει "εντολές προμήθειας" σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα της Συμφωνίας-Πλαίσιο, ο Οικονομικός

Φορέας υποχρεούται να παρέχει τα είδη της παραγγελίας, ενώ η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να καταβάλει στον Οικονομικό Φορέα το ποσό της συμφωνηθείσας τιμής, όπως θα προκύψει μετά την υπογραφή της εκτελεστικής σύμβασης της Συμφωνίας-Πλαίσιο.

## **2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών**

### **2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών**

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα τεύχη της Διακήρυξης για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους, νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>39</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

### **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 στο ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην, κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016, εκδοθείσα, με αρ. 64233/08-06-2021(Β' 2453/09-06-2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», (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 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 θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφαση.<sup>40</sup>

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της ΚΥΑ 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.

<sup>39</sup> Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

<sup>40</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

(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 μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν<sup>41</sup>.

**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 του άρθρου 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 του άρθρου 15 και 27<sup>42</sup> του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα,

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

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

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν.4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.<sup>43</sup>

<sup>41</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

<sup>42</sup> Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-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".

<sup>43</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016. Βλ. και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>44</sup> και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

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

α) *[Δεν προβλέπεται από την παρούσα διακήρυξη της συμφωνίας-πλαίσιο- διατηρείται για λόγους αρίθμησης],*

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999<sup>45</sup>,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισήμειωση της Χάγης (Apostille) ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο<sup>46</sup>.

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

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

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

## **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 ποιινή αποκλεισμού <sup>47</sup>:

<sup>44</sup> Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

<sup>45</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα.

<sup>46</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>47</sup> Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016.

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην 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.

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

Η συμπλήρωση του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται 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.

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

β) Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ένατο εδάφιο της περίπτωσης α' της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, δεν απαιτείται η υποβολή εγγυητικής επιστολής συμμετοχής από τους προσφέροντες.

#### **2.4.3.2 Τεχνική προσφορά**

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης (Μελέτη 32/2025), 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.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

- το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>48</sup>.

#### **Κατά το στάδιο υποβολής προσφορών, της πρώτης φάσης (συμφωνία-πλαίσιο, όχι εκτελεστική συμφωνία) στον φάκελο τεχνικής προσφοράς:**

- Θα πρέπει να κατατεθεί λίστα με τον προσφερόμενο εξοπλισμό για κάθε Τμήμα στο οποίο συμμετέχει ο ενδιαφερόμενος. Ο εξοπλισμός θα αριθμείται σύμφωνα με την αρίθμηση της λίστας που παρουσιάζεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, θα περιλαμβάνει το μοντέλο και την εταιρία κατασκευής του προσφερόμενου εξοπλισμού.

- Θα κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του υποψηφίου ότι όλα τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης, τις απαιτήσεις της εθνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας, ότι φέρουν την Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ (σήμανση CE). Επίσης, στην Υπεύθυνη δήλωση θα αναφέρεται ότι: η περιγραφή του υλικού, τα τεχνικά χαρακτηριστικά με το φυλλάδιο του προϊόντος, θα προσκομισθούν κατά την φάση υποβολής εγγράφων για την εκτελεστική συμφωνία καθώς και με την προμήθεια των αντίστοιχων υλικών στον εκάστοτε χώρο.

- **Ειδικά για τους υποψήφιους του Τμήματος 2** όπου απαιτείται η εξασφάλιση ότι τα προϊόντα που αφορούν εσωτερικό φωτισμό – λαμπτήρες LED (Αύξων Αριθμός προϊόντων 240,241,243-245,250-255,265-271,274-278,285-291,294-296 και 301) καλύπτουν τις προδιαγραφές σύμφωνα με το ΦΕΚ 466 - Τεύχος Β' 466/08.02.2021 («πράσινα κριτήρια»):

Για τα συγκεκριμένα προϊόντα, ο υποψήφιος θα καταθέσει μία Υπεύθυνη Δήλωση (**στην πρώτη φάση συμφωνία-πλαίσιο**) στην οποία θα δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια προϊόντα συνοδεύονται από εγγύηση σε

<sup>48</sup> Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

συμμόρφωση με τις προδιαγραφές της σύμβασης σύμφωνα με το ΦΕΚ 466 - Τεύχος Β' 466/08.02.2021 («πράσινα κριτήρια») και ότι κατά την υποβολή των προσφορών για την προμήθεια αυτών των υλικών, στην δεύτερη φάση (εκτελεστικές συμβάσεις) θα προσκομιστούν αυτά τα έντυπα.

Επισημαίνεται ότι, όπου στο Παράρτημα Ι της παρούσης (Μελέτη 32/2025) αναφέρεται υλικό συγκεκριμένης εταιρείας, αυτό χρησιμοποιείται για να περιγράψει ιδιότητες και χαρακτηριστικά του υλικού και σε καμία περίπτωση δεν προδιαγράφει μονοσήμαντα το υλικό, πράγμα που σημαίνει ότι γίνονται αποδεκτά όλα τα αντίστοιχα υλικά άλλων εταιρειών με παρόμοια χαρακτηριστικά και ιδιότητες.

**Οι συμμετέχοντες στον Διαγωνισμό έχουν το δικαίωμα να επισκεφτούν τους κατά τόπους χώρους (μετά από συνεννόηση με τον εκάστοτε υπεύθυνο) για να λάβουν πλήρη γνώση του συγκεκριμένου εξοπλισμού.**

Επισημαίνεται ότι η αναφορά στην Μελέτη 32/2025 σε Τόπο Παράδοσης είναι στην λίστα περιγραφής του εξοπλισμού ενδεικτική, με την έννοια ότι οποιοδήποτε υλικό (για κάθε Τμήμα ξεχωριστά), που υπάρχει στον διαγωνισμό μπορεί να ζητηθεί από οποιαδήποτε τόπο παράδοσης/μονάδα του φορέα και οποιαδήποτε διεύθυνση του φορέα (από τις αναφερόμενες στη Μελέτη).

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

Η Οικονομική Προσφορά<sup>49</sup> συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης [τιμή], σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα της διακήρυξης:

[ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ]

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.<sup>50</sup>

Καθώς η οικονομική προσφορά, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με τις προσφερόμενες τιμές ανά είδος το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος, που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

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.

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 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό, όπως αυτός έχει καθοριστεί, ανά περίπτωση και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή, στο Παράρτημα της παρούσας διακήρυξης.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών<sup>51</sup>**

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

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

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

<sup>49</sup> Άρθρο 95 του ν. 4412/2016.

<sup>50</sup> Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωπόωρες κ.α.

<sup>51</sup> Άρθρο 97 ν. 4412/2016.

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 εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>52</sup>

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

α) η οποία αποκλίνει από απαραίτατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω 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,<sup>53</sup>

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

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

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

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

ι) 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,

<sup>52</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016.

<sup>53</sup> Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16.

ια) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίστηκαν από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74 του ν. 4412/2016 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με την παρ. 1 και τα άρθρα 75 του ν.4412/2016, περί κριτηρίων επιλογής,

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

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών<sup>54</sup>

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής/ΚΑΑ/ΕΚΑΑ, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης<sup>55</sup>, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

Ειδικότερα :

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υποφακέλου) «Οικονομική Προσφορά», την 27-03-2026 και ώρα 10:30 π.μ..

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1. Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της<sup>56</sup>, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα<sup>57</sup>.

Ειδικότερα :

α) η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και

<sup>54</sup> Άρθρο 100 του ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

<sup>55</sup> Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016.

<sup>56</sup> Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα (επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούνται τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

<sup>57</sup> Άρθρο 102, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 42 του ν. 4782/2021. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του ως άνω άρθρου 42 ν. 4781/2021

εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

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

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.<sup>58</sup> *[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην, ως κατωτέρω, ενιαία απόφαση]*

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων<sup>59</sup> («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον/τους πρώτο/ους σε κατάταξη μειοδότη/ες, στον/ους οποίον/ους πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός/οί ανάδοχος/οι»), να υποβάλει/ουν 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.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου<sup>60</sup> - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον/ους προσφέροντα/ες, στον/ους οποίο/ους πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό/ούς ανάδοχο/ους»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον/ους καλεί να υποβάλει/ουν εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν/ους, 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/των οικονομικού/ών φορέα/ων, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5<sup>61</sup>.

<sup>58</sup> Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

<sup>59</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 ν. 4412/216.

<sup>60</sup> Άρθρο 103 του ν. 4412/2016.

<sup>61</sup> Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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

Ο/οι προσωρινός/οί ανάδοχος/οι δύναται να υποβάλει/ουν 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/Οι προσωρινός/οί ανάδοχος/οι μπορεί/ούν να αξιοποιεί/ούν 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 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 τα άρθρα 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,

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

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

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη συμφωνίας-πλαίσιο<sup>62</sup>**

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της συμφωνίας-πλαίσιο, την απόφαση κατακύρωσης,

<sup>62</sup> Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

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/των προσωρινού/ών αναδόχου/ων στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής<sup>63</sup>. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>64</sup>

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

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

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

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται<sup>65</sup>, και

δ) ο/οι προσωρινός/οί ανάδοχος/οι, υποβάλλει/ουν, 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/τους ανάδοχο/ους, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει/ουν για υπογραφή του συμφωνητικού της συμφωνίας-πλαίσιο, θέτοντάς του/τους προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η συμφωνία-πλαίσιο θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον/στους ανάδοχο/ους.

Στην περίπτωση που ο/οι ανάδοχος/οι δεν προσέλθει/ουν να υπογράψει/ουν το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται/ονται έκπτωτος/οι 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, 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,

<sup>63</sup> Άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>64</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

<sup>65</sup> Σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 39 του ν. 4412/2016, οι συμφωνίες-πλαίσιο και οι εκτελεστικές αυτών συμβάσεις αποστέλλονται για προληπτικό έλεγχο στο Ελεγκτικό Συνέδριο, κατά τις οικείες διατάξεις.[...]

ο/οι ανάδοχος/οι δικαιούται/νται να απέχει/ουν από την υπογραφή του συμφωνητικού, καθώς και να αναζητήσει/ουν αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία**

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

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

- (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή
- (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως
- (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.
- (δ) Η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού<sup>66</sup>

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

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

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

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016.

Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντος από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

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

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

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

<sup>66</sup> Άρθρο 23 του ν. 5218/2025 (Α'125).

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

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

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

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής. Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων, για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του ΕΣΗΔΗΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες. Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του ΕΣΗΔΗΣ, το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία του τρίτου εδαφίου, εκ των υστέρων. Η προδικαστική προσφυγή περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη του προηγούμενου εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παραβόλου που προβλέπεται για την άσκηση της προσφυγής.<sup>67</sup>

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου Θεσσαλονίκης (Διοικητικό Εφετείο Θεσσαλονίκης). Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή. Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

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

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

Η αίτηση ασκείται εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση απόφασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην

<sup>67</sup> Άρθρο 24 του ν. 5218/2025 (Α'125)

παρ. 1 του άρθρου 367 περί διαδικασίας λήψης απόφασης και συνεπειών των αποφάσεων της ΕΑΔΗΣΥ. Η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου. Ο Πρόεδρος του αρμοδίου Τμήματος ορίζει με πράξη του τον εισηγητή, καθώς και την ημέρα και την ώρα εκδίκασης της αίτησης. Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, προς την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, για να προσκομίσει τον φάκελο της υπόθεσης και τις απόψεις της, καθώς 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. Σε περίπτωση άσκησης της αίτησης από την αναθέτουσα αρχή, αυτή διαβιβάζει στο αρμόδιο δικαστήριο τον φάκελο, η δε αιτιολογία της προσβαλλόμενης απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επέχει θέση απόψεων αυτής επί των λόγων ακύρωσης, οι οποίες μπορούν να συμπληρωθούν με υπόμνημα. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις της αναθέτουσας αρχής. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων. Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης της παρ. 1 ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Οι προθεσμίες του άρθρου 367 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από τις 5 μέχρι και τις 20 Αυγούστου.<sup>68</sup>

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

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

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

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

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

Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ και αναπέμψει την υπόθεση σε αυτήν για νέα κρίση, αν το παράβολο είχε επιστραφεί, κατατίθεται νέο ισόποσο παράβολο εντός τριών (3) ημερών από την

<sup>68</sup> Άρθρο 30 του ν. 5218/2025 (Α'125)

κοινοποίηση στον προσφεύγοντα της πράξης περί ορισμού ημέρας εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής και Εισηγητή. Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ χωρίς να αναπέμψει την υπόθεση στην Αρχή για νέα κρίση, αποφαινεται το ίδιο και για την τύχη του καταβληθέντος για την προδικαστική προσφυγή και μη επιστραφέντος παραβόλου. Στην περίπτωση αυτή, αν το δικαστήριο παραλείψει να περιλάβει στην απόφασή του διάταξη για την τύχη του παραβόλου της προδικαστικής προσφυγής, του οποίου είχε διαταχθεί η κατάπτωση, αυτό επιστρέφεται από την ΕΑΔΗΣΥ, μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου<sup>69</sup>.

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

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

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

<sup>69</sup> Άρθρο 25 του ν. 5218/2025 (Α'125)

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ

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

#### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης συμφωνίας-πλαίσιο

Για την καλή εκτέλεση των όρων της συμφωνίας-πλαίσιο, οι συμβαλλόμενοι στη συμφωνία-πλαίσιο οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν πριν ή κατά την υπογραφή της συμφωνίας-πλαίσιο εγγύηση καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 6 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 0,5% επί της συνολικής αξίας της συμφωνίας πλαίσιο, ή του τμήματος της συμφωνίας-πλαίσιο που τους έχει ανατεθεί, εκτός ΦΠΑ.

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 συμφωνίας-πλαίσιο ή το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της συμφωνίας-πλαίσιο και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι των συμμετεχόντων στη συμφωνία-πλαίσιο οικονομικών φορέων.<sup>70</sup>

Σε περίπτωση τροποποίησης της συμφωνίας-πλαίσιο κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης συμφωνίας-πλαίσιο, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 0,5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από τη λήξη της ισχύος της συμφωνίας-πλαίσιο ή παρατάσεών της.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της συμφωνίας-πλαίσιο, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο είναι κατά δύο (2) μήνες μεγαλύτερη του χρόνου διάρκειας της συμφωνίας - πλαισίου.

#### 4.1.2 Εγγύηση καλής εκτέλεσης εκτελεστικών συμβάσεων.

Για την υπογραφή των εκτελεστικών συμβάσεων απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης των όρων αυτής, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ.4 και 6 του ν.4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της εκτελεστικής σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τυχόν 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 σύμβασης ή το περιεχόμενό της να είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για εκτελεστικές συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των Τριάντα Χιλιάδων (30.000) ευρώ. 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.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το χρόνο ισχύος της εκτελεστικής σύμβασης κατά ένα (1) μήνα.

<sup>70</sup> Εδάφιο έβδομο της παραγράφου 4 του άρθρου 72 ν. 4412/2016.

## 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

## 4.3 Όροι εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο

**4.3.1.** Η συμφωνία-πλαίσιο δεν δημιουργεί καμία υποχρέωση για τις Αναθέτουσες Αρχές, να αγοράζουν, μέσω αυτής, αγαθά οποιασδήποτε αξίας και ποσότητας,.

Η σύναψη εκτελεστικών συμβάσεων κατά τη διάρκεια της συμφωνίας-πλαίσιο, θα πραγματοποιείται μόνο εφόσον κρίνεται σκόπιμο από την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση μη σύναψης οποιασδήποτε εκτελεστικής σύμβασης, οι συμβαλλόμενοι στη συμφωνία-πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης. Επίσης οι συμβαλλόμενοι στη συμφωνία-πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης, σε περίπτωση μη προμήθειας του συνόλου των ποσοτήτων που καθορίζονται στη διακήρυξη.

**4.3.2.** Κατά την εκτέλεση της συμφωνίας-πλαίσιο ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

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.

**4.3.3** Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.2 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 <sup>71</sup>.

**4.3.4.** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του, καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιοδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης <sup>72</sup>.

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.

<sup>71</sup> Άρθρο 130 ν.4412/2016.

<sup>72</sup> Άρθρο 24 του ν. 4412/2016

#### 4.4 Υπεργολαβία

**4.4.1.** Ο συμβαλλόμενος στη συμφωνία-πλαίσιο/ανάδοχος της εκτελεστικής σύμβασης 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 συμφωνίας-πλαίσιο/εκτελεστικής σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.<sup>73</sup> Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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 συμφωνίας-πλαίσιο κατά τη διάρκειά της

Η συμφωνία-πλαίσιο 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 του αρμοδίου οργάνου<sup>74 75</sup>

**Σε περίπτωση έκπτωσης αναδόχου της συμφωνίας- πλαίσιο** ή τμήματος αυτής, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 4.7 της παρούσας<sup>76</sup>, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης και να του προτείνει την ανάθεση της συμφωνίας-πλαίσιο ή τμήματος αυτής, ανά περίπτωση, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά του έκπτωτου αναδόχου (ρητή ρήτρα υποκατάστασης)<sup>77</sup>. Η συμφωνία- πλαίσιο ή τμήμα αυτής

<sup>73</sup> Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

<sup>74</sup> Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

<sup>75</sup> Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της συμφωνίας-πλαίσιο 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 συμφωνίας-πλαίσιο (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του Ν. 4412/2016).

<sup>76</sup> Άρθρο 203, παρ.4, περ. γ του ν. 4412/2016.

<sup>77</sup> 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).

ανατίθεται, εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν αυτός δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της συμφωνίας-πλαίσιο<sup>78</sup>**

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

α) η συμφωνία-πλαίσιο έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης συμφωνίας-πλαίσιο

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της συμφωνίας-πλαίσιο, 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 συμφωνίας -πλαίσιο,

γ) η συμφωνία-πλαίσιο 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 συμφωνίας-πλαίσιο, 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 συμφωνία πλαίσιο, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.4. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

#### **4.7 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου από τη συμφωνία-πλαίσιο**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>79</sup> από τη συμφωνία-πλαίσιο και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου, ήτοι της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) αν δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό της εκτελεστικής σύμβασης εντός της τεθείσας προθεσμίας.<sup>80</sup>

β) αν δεν καταθέσει προσφορά σε νέο διαγωνισμό για τη σύναψη της συμφωνίας- πλαίσιο, μετά από σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής.

γ) κηρυχθεί έκπτωτος από εκτελεστική σύμβαση που βασίζεται σε συμφωνία-πλαίσιο.

Επισημαίνεται ότι εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. να συμπεριλάβει ή όχι, στο παρόν σημείο της Διακήρυξης, τη ρήτρα υποκατάστασης του αναδόχου ή να διαμορφώσει τη σχετική ρήτρα με διαφορετικούς όρους. Σε κάθε περίπτωση, οι εν λόγω όροι θα πρέπει να είναι ρητοί και σαφείς και να κείνται εντός του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου και ιδίως των σχετικών επιλογών που παρέχει το άρθρο 132 του ν. 4412/2016.

<sup>78</sup> Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης.

<sup>79</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016.

<sup>80</sup> Άρθρο 105 παρ. 7 του ν.4412/2016.

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

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που οφείλονται σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής, ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη συμφωνία-πλαίσιο, επιβάλλεται ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της συμφωνίας-πλαίσιο, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

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

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιείται από τον Περιφερειακό Σύνδεσμο ξεχωριστά και σταδιακά μετά την υπογραφή των σχετικών εκτελεστικών Συμβάσεων με λεπτομέρειες που θα καθοριστούν από αυτές.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας των σχετικών παραδοθέντων αγαθών, σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, μετά την οριστική παραλαβή τους και κατόπιν έκδοσης τιμολογίου που θα περιλαμβάνει τα αγαθά που παραδόθηκαν, λοιπών νόμιμων δικαιολογητικών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και χρηματικού εντάλματος πληρωμής.

Βάσει της υποχρέωσης για την υποβολή ηλεκτρονικού τιμολογίου, σύμφωνα με τις διατάξεις της υπ' αριθ.63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων» και τις διατάξεις της υπ' αριθ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44), ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: «**ΑΔΑ Ανάληψης**». Επίσης πρέπει να αναφέρει το **ΑΔΑΜ** της συναφθείσας εκτελεστικής σύμβασης, καθώς και τα παρακάτω στοιχεία της αναθέτουσας αρχής: **ΑΦΜ: 997288180**, Κωδικός **ΜΑΑΗΤ: 1007.Ε89748.0001**.

Σε περίπτωση ενεχυρίασης της απαίτησης θα πρέπει να προσκομιστεί από τον ανάδοχο πράξη ενεχυρίασης, σύμφωνα με την ΚΥΑ 46274/22-09-2014 (Β2573) «Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του συγχρηματοδοτούμενου σκέλους του προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων».

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

α) Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.<sup>81</sup>

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016<sup>82</sup>. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.**

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

### 5.2 Χρόνος παράδοσης υλικών

**5.2.1.** Η παράδοση όλων των ειδών της προμήθειας, τοποθέτησης, συναρμογής και ελέγχου που απαιτούνται πραγματοποιούνται μετά την υπογραφή εκτελεστικής σύμβασης όπως ακριβώς αναφέρεται στη Μελέτη 32/2025 (Παράρτημα Ι) της παρούσας διακήρυξης.

Συγκεκριμένα:

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά των ειδών/υλικών στον εκάστοτε χώρο του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ) Κεντρικής Μακεδονίας.

<sup>81</sup> Άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

<sup>82</sup> Βλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ίδιου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

Η παράδοση των προϊόντων θα γίνει στις επιμέρους οργανικές μονάδες και στις ποσότητες που θα καθορίζονται στις εκτελεστικές συμβάσεις.

Γενικά, η παράδοση των ειδών, θα πρέπει να γίνεται το πολύ σε **είκοσι (20)** ημέρες από την ειδοποίηση της υπηρεσίας.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221, 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.

Η ευθύνη για τη μεταφορά των υλικών βαρύνει τον ανάδοχο και πρέπει να γίνεται με το πλέον ενδεδειγμένο ασφαλές μέσο.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης<sup>83</sup>.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.9.2 της παρούσης.

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

**5.2.2.** 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.

**5.2.3.** 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.

### **5.3 Παραλαβή υλικών – Χρόνος, τρόπος και τόπος παραλαβής υλικών**

**5.3.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16<sup>84</sup> σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι της παρούσας (Άρθρο 12 της Συγγραφής

<sup>83</sup> Άρθρο 206 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016.

<sup>84</sup> Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: " Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες"

Υποχρεώσεων της με αρ. 32/2025 Μελέτης. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθους τρόπους:

α) Με μακροσκοπική εξέταση.

β) Με πρακτική δοκιμασία (μόνο αν η επιτροπή μετά τον μακροσκοπικό έλεγχο κρίνει απαραίτητο).

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

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

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'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 κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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.

**5.3.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: Το ανώτερο σε είκοσι (20) ημέρες από την ειδοποίηση της υπηρεσίας.

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 στο Παράρτημα Ι της παρούσης (Μελέτη 32/2025), θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.<sup>85</sup>

**5.3.3.** Ο τόπος παράδοσης των ειδών είναι:

<sup>85</sup> Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Κεντρικά Γραφεία	Κεντρικά Γραφεία Περ, Συνδ. Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ. Δήμος: Θεσσαλονίκης Οδός: Φράγκων 6-8,
<b>Τηλ. Επικοινωνίας:</b>	2311 236100 με εσωτερικό: 7201
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> Μαυροράχη	ΧΥΤΑ/ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ Δήμος: Λαγκαδά Θέση: Ερυθρά Καμέλη
<b>Τηλ. Επικοινωνίας:</b>	2311 236100 με εσωτερικά: 4111, 4304, 4307
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> ΚΔΑΥ και ΜΕΣ Ταγράδων	ΧΤΑ/ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ Δήμος: Θέρμης Θέση: Καλαμάκι
<b>Τηλ. Επικοινωνίας:</b>	2311 236100 με εσωτερικά: 4408, 4404, 4401, 6101
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΣΜΑ) ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΝΟΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Δήμος: Παύλου Μελά, Κοινότητα: Νέας Ευκαρπίας Θέση: Αγροτεμάχιο 392
<b>Τηλ. Επικοινωνίας:</b>	2311 236100 με εσωτερικά: 6301, 6397, 6304
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> ΔΕΡΒΕΝΙ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ Δήμος: Ωραιοκάστρου
<b>Τηλ. Επικοινωνίας:</b>	2311 236100 με εσωτερικά: 4401, 4402 και 2310 686083
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b> ΘΕΡΜΗ	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΡΜΗΣ Δήμος: Θέρμης
<b>Τηλ. Επικοινωνίας:</b>	2311 236100 με εσωτερικά: 4401, 4402

Στο σημείο αυτό επισημαίνεται ότι η αναφορά σε Τόπο Παράδοσης είναι στην λίστα περιγραφής του εξοπλισμού, ενδεικτική με την έννοια ότι οποιοδήποτε υλικό (για κάθε Τμήμα ξεχωριστά), που υπάρχει στον διαγωνισμό μπορεί να ζητηθεί από οποιαδήποτε τόπο παράδοσης/μονάδα του φορέα και οποιαδήποτε διεύθυνση του φορέα (από τις αναφερόμενες στη Μελέτη).

#### **5.4 Ειδικό όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό**

[Δεν προβλέπεται στην παρούσα σχετική κατάθεση δειγμάτων για την παραλαβή]

#### **5.5 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

**5.5.1.** 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.

**5.5.2.** 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.

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

Συγκεκριμένα, η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον

ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

## 5.6 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

*[συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται σχετική κατάθεση δειγμάτων για την παραλαβή σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016]*

## 5.7 Εγγύηση ποιότητας

Ο προμηθευτής εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης ότι τα προς προμήθεια είδη ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών και ότι είναι στο σύνολό τους από υλικό άριστης ποιότητας και κατασκευής, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα. Επίσης εγγυάται πως τα προμηθευόμενα είδη ανταποκρίνονται από κάθε άποψη για τη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται.

Σε περίπτωση που απαιτηθεί ο έλεγχος σε εξειδικευμένο εργαστήριο για εξακρίβωση του λόγου πιθανής αστοχίας των προμηθευόμενων υλικών, τα έξοδα βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο προμηθευτής, σε κάθε περίπτωση, είναι υποχρεωμένος να προβεί με δικές του δαπάνες στην άμεση αντικατάσταση κάθε υλικού που θα παρουσιάσει βλάβη ή φθορά λόγω κακής ποιότητας. Αν διαπιστωθεί ότι τα προσφερόμενα υλικά έχουν υποστεί βλάβη που δεν οφείλεται αποδεδειγμένα σε κακή χρήση - αποθήκευση, ο προμηθευτής οφείλει να αντικαταστήσει άμεσα το κατεστραμμένο ή φθαρμένο υλικό χωρίς χρέωση σε πέντε (5) ημερολογιακές μέρες από την ειδοποίηση της υπηρεσίας.

Αν ο ανάδοχος καταστεί υπότροπος με την προμήθεια ακατάλληλου υλικού κηρύσσεται έκπτωτος με όλες τις νόμιμες συνέπειες.

Σε περίπτωση που οι ως άνω βλάβες ή ελαττώματα προκαλέσουν ολική ή μερική καταστροφή του εξοπλισμού του Περιφερειακού Συνδέσμου ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε άμεση επισκευή – αντικατάσταση αυτού, ενώ ο φορέας διατηρεί κάθε δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο.

## 5.8 Αναπροσαρμογή τιμής<sup>86</sup>

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

- α) η σύμβαση έχει διάρκεια μεγαλύτερη των δώδεκα μηνών και έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών,
- β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),
- γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.

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

**5.8.2** Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

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

Όπου ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, (05113 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ, 0552 ΜΙΚΡΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, 05511 ΜΕΓΑΛΑ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ) όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το

<sup>86</sup> Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων. Τ - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

**5.8.3** Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

**5.8.4** Στην περίπτωση, που κατά τον χρόνο εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής, η αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει τις, κατά περίπτωση, αναγκαίες πιστώσεις, μπορεί να προβαίνει σε αύξηση των τιμών μονάδας, με παράλληλη μείωση των προς παράδοση ποσοτήτων, υπό την προϋπόθεση ότι συναινεί ο ανάδοχος.

## **5.9 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις**

**5.9.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>87</sup> από την εκτελεστική σύμβαση που έχει υπογράψει και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του, ανά περίπτωση, αρμόδιου συλλογικού οργάνου<sup>88</sup>:

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

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

γ) στην περίπτωση που δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν.4412/2016 περί χρόνου παράδοσης υλικών, με την επιφύλαξη της παρ.2 του παρόντος.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την περίπτωση γ' της παρ.1, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε, 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 καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

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

<sup>87</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016.

<sup>88</sup> Εν προκειμένω, αρμόδιο συλλογικό όργανο είναι στη μεν περίπτωση α) η Επιτροπή Αξιολόγησης Προσφορών, ενώ στις περιπτώσεις β) και γ), η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής.

$$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \Pi$$

Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμές από 1,01 έως και 1,05 και προσδιορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στα έγγραφα της σύμβασης. Αν δεν προσδιορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, 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, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

Η κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου γνωστοποιείται από την αναθέτουσα αρχή, αμελλητί, στην ΕΑΑΔΗΣΥ, η οποία ορίζεται αρμόδια για την τήρηση σχετικού μητρώου. Τα στοιχεία του μητρώου αξιοποιούνται κατά την εφαρμογή του [άρθρου 74](#), περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

**5.9.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>89</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων 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.

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

## **5.10 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων<sup>90</sup>**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.9 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 5.2. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 5.5 (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

<sup>89</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016

<sup>90</sup> Άρθρο 205 του ν. 4412/2016.

προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016<sup>91</sup> οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

### **5.11 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 Πρωτοδικείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>92</sup>. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο 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.

### **5.12 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης**

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

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ  
(ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΜΙΧΑΛΗΣ ΓΕΡΑΝΗΣ  
ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ. ΔΗΜΟΥ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ

<sup>91</sup> Όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 108 του ν. 4782/2021. 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

<sup>92</sup> Πρβλ. άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Φράγκων 6-8  
54625 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2311 236100  
E-mail: info@fodsakm.gr  
Web Site: <https://fodsakm.gr>

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ  
ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ  
ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025  
Προϋπολογισμός: 239.800,50 € πλέον Φ.Π.Α.  
24%

## Μ Ε Λ Ε Τ Η

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ  
ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :

239.800,50 (€) ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 24%

297.352,62 (€) ΣΥΜΠ/ΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι –

## Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

**ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η παρούσα έκθεση αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες λειτουργίας των υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών.

Η μελέτη συντάχτηκε σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Τα προς προμήθεια ηλεκτρολογικά υλικά θα χρησιμοποιηθούν κυρίως για την αποκατάσταση βλαβών που δεν μπορούν να προβλεφθούν και σύμφωνα με πρότερη εμπειρία είναι συχνές. Επειδή οι ΧΥΤΑ, κατά κανόνα, βρίσκονται σε απομακρυσμένες περιοχές από τον αστικό ιστό και, ως επί το πλείστον ορεινές, η ηλεκτροδότησή τους επηρεάζεται σημαντικά από τα καιρικά φαινόμενα. Πολύ συχνά προκαλούνται βλάβες εξαιτίας απρόβλεπτων συνθηκών (όπως πτώση κεραυνών, απότομες αλλαγές στην τάση του ηλεκτρικού ρεύματος, αιφνίδιες και ακαριαίες διακοπές ηλεκτρικού ρεύματος και επαναφορά του) καθώς και λόγω των συνεχόμενων 24ωρων συνθηκών λειτουργίας του εξοπλισμού. Είναι λοιπόν άγνωστο ποιες βλάβες θα προκύψουν κατά την διάρκεια του έτους, επειδή όμως αυτές προκύπτουν κάθε έτος (όχι πάντα στον ίδιο εξοπλισμό, και όχι πάντα οι ίδιες βλάβες) χάνουν τον χαρακτήρα του απρόβλεπτου και θα πρέπει η αντιμετώπιση του προβλήματος να γίνει με προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού με σκοπό την αυτόματη και αδιάκοπη λειτουργία των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Στραγγισμάτων για όλο το 24ωρο για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων των ΧΥΤΑ και την προστασία της δημόσιας υγείας.

Η προαναφερόμενη ιδιαίτερη φύση του αντικειμένου το οποίο θα συμπεριλαμβάνει στη συγκεκριμένη περίπτωση την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες λειτουργίας των υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας, οδηγεί στην ανάγκη εφαρμογής της διαδικασίας «**Συμφωνίας – Πλαίσιο**». Επειδή ο επακριβής προκαθορισμός και προϋπολογισμός των ποσοτήτων δεν είναι εφικτός (πρόκειται για υλικά που θα χρησιμοποιούνται προς αποκατάσταση βλαβών), επιλέγεται η διαδικασία της Συμφωνίας - Πλαίσιο που ενδείκνυται όταν δεν είναι δυνατόν να προϋπολογισθούν με ακρίβεια οι τιμές και οι ποσότητες της Σύμβασης (εδαφ. 10 της παρ. 1 του άρθρου 2 του Ν. 4412/2016).

Ως «**Συμφωνία - Πλαίσιο**» νοείται μία συμφωνία που συνάπτεται μεταξύ μιας ή περισσοτέρων αναθετουσών αρχών/αναθετόντων φορέων και ενός ή περισσοτέρων οικονομικών φορέων, η οποία αποσκοπεί στον καθορισμό των όρων που διέπουν τις συμβάσεις που πρόκειται να συναφθούν κατά τη διάρκεια συγκεκριμένης περιόδου, ιδίως όσον αφορά τις τιμές και, όπου ενδείκνυται, τις προβλεπόμενες ποσότητες.

Ως εκ τούτου, προκειμένου η ανάγκη προμήθειας ηλεκτρολογικού εξοπλισμού να ικανοποιείται εν τοις πράγμασι και, με γνώμονα την μείωση του διοικητικού κόστους, την ευελιξία, την επίτευξη οικονομίας κλίμακας, τον ορθολογικό και σε βάθος προγραμματισμό των αναγκών και δαπανών της Αναθέτουσας Αρχής, καθώς και την ανάπτυξη πραγματικού ανταγωνισμού, επιλέγεται η χρήση Συμφωνίας-Πλαίσιο που είναι ενδεδειγμένη για περιπτώσεις προμήθειας ειδών που καλύπτουν πάγιες επαναλαμβανόμενες ανάγκες, η ακριβής ποσότητα των οποίων δεν είναι εκ των προτέρων γνωστή και δεν αναμένεται να μεταβληθούν ουσιαδώς κατά τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά στα έτη που θα καλύπτει η Συμφωνία – Πλαίσιο (*Κατευθυντήρια Οδηγία 3 - Απόφαση 246/2014 της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων-ΑΔΑ:Ω7Τ8ΟΞΤΒ-8ΤΟ*).

Ο προϋπολογισμός της μελέτης διακρίνεται σε εννέα (9) επιμέρους Τμήματα ανά κατηγορίες ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και σημείου τοποθέτησης και περιλαμβάνει επιμέρους **ενδεικτικές** ποσότητες και την κατ' εκτίμηση

συνολική δαπάνη κάθε Τμήματος και το γενικό σύνολο, καθώς η εμπειρία έχει δείξει ότι οποιαδήποτε άλλη καταγραφή θα ήταν επισφαλής αφού δεν μπορεί να γίνει ακριβής πρόβλεψη.

Τα τμήματα που θα συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία που θα οδηγήσει στη σύναψη Συμφωνίας – Πλαίσιο, αναφέρονται στον παρακάτω Πίνακα:

<b>Πίνακας 1 : Τμήματα της Συμφωνίας Πλαίσιο</b>	
Τμήμα 1° :	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
Τμήμα 2° :	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ / ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ
Τμήμα 3° :	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ PALL ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
Τμήμα 4° :	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
Τμήμα 5° :	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

Η ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας, με κριτήριο την χαμηλότερη συνολική προσφορά (ανά Τμήμα), θα οδηγήσει στη σύναψη Συμφωνίας Πλαίσιο με δύο (2) Οικονομικούς Φορείς για κάθε ένα από τα Τμήματα προμήθειας ηλεκτρολογικού εξοπλισμού (εκτός εάν για κάποιο Τμήμα υποβάλλει προσφορά μόνο ένας (1) Οικονομικός Φορέας, οπότε και η Συμφωνία πλαίσιο θα καταλήξει μόνο σε έναν). Οι Οικονομικοί αυτοί Φορείς θα είναι οι δύο (2) πρώτοι κατά σειρά μειοδοσίας, οι οποίοι θα πληρούν τα κριτήρια και τις προϋποθέσεις των όρων διακήρυξης.

Στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων, οι τιμές προσφοράς για κάθε υλικό θα πρέπει να είναι ίση ή μικρότερη από την τιμή που αναφέρεται στον προϋπολογισμό της μελέτης.

Εκτός από τα ανωτέρω τμήματα της συμφωνίας πλαίσιο, η σύμβαση διαιρείται σε ακόμη 4 τμήματα (6°, 7°, 8° και 9°), τα οποία αφορούν προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού άμεσης ανάγκης που προέκυψε από ελλείψεις του τελευταίου χρονικού διαστήματος σύμφωνα με τα Υπηρεσιακά Σημειώματα με Αριθμούς Πρωτοκόλλου: 13310/30-09-2025, 13417/02-10-2025, 13497/03-10-2025 και 13805/08-10-2025. Για αυτά τα τμήματα που αφορούν την προμήθεια συγκεκριμένου ηλεκτρολογικού υλικού, απαραίτητο για την κάλυψη άμεσων αναγκών, δύναται να εφαρμοστούν οι διατάξεις του Άρθρου 6, παράγραφο 10 του Νόμου 4412/2016: «Κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 8 και 9, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα κατά τις διατάξεις του παρόντος Βιβλίου, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος, εφόσον αυτή, χωρίς ΦΠΑ είναι μικρότερη από 80.000 ευρώ για προμήθειες ή υπηρεσίες ή από 1.000.000 ευρώ για έργα.

Πάντως η συνολική αξία των τμημάτων που ανατίθενται με αυτόν τον τρόπο δεν υπερβαίνει το 20% της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί το προτεινόμενο έργο, η προτεινόμενη απόκτηση ομοιογενών αγαθών ή η προτεινόμενη παροχή υπηρεσιών».

Για το σύνολο των συγκεκριμένων τμημάτων (6°, 7°, 8° και 9°) καλύπτονται οι προϋποθέσεις σχετικά με το ύψος της συνολικής εκτιμώμενης αξίας αυτών και με το ποσοστό της επί του συνόλου της αξίας της μελέτης, οπότε είναι δυνατό τα τμήματα αυτά να ανατεθούν με ξεχωριστή διαδικασία με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

<b>Πίνακας 2 : Τμήματα για προμήθεια στο Α' Δίμηνο μετά την Υπογραφή της Σύμβασης</b>	
Τμήμα 6° :	ΓΕΝΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ
Τμήμα 7° :	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ
Τμήμα 8° :	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ
Τμήμα 9° :	ΕΜΒΑΠΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΕΤΑΔΟΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

## **ΣΥΝΑΨΗ "ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ"- ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ**

Η «Συμφωνία-Πλαίσιο» δεν αποτελεί έναν τύπο δημόσιας σύμβασης, αλλά μια μέθοδο την οποία η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να χρησιμοποιήσει για την επιλογή του αντισυμβαλλόμενου της. Νοείται ως μια γενική συμφωνία, μία συμφωνία "ομπρέλα" μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και των Οικονομικών Φορέων, στην οποία αποτυπώνονται εκ των προτέρων κάποιοι ή και όλοι οι όροι με βάση τους οποίους θα εκτελεστούν οι μελλοντικές συμβάσεις που θα συναφθούν καθ' όλη τη διάρκεια αυτής της συμφωνίας.

Η Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δημιουργεί από μόνη της μια νομικά δεσμευτική σύμβαση και δεν αποτελεί δημόσια σύμβαση, σε αντίθεση με τις επιμέρους εκτελεστικές συμβάσεις που συνάπτονται βάσει της συμφωνίας αυτής. Σε γενικές γραμμές τα μέρη της Συμφωνίας-Πλαίσιο δεν υποχρεούνται εκ του νόμου να παρέχουν ή να δεχτούν τις υπηρεσίες που αποτελούν αντικείμενο της Συμφωνίας-Πλαίσιο, παρά μόνον όταν η Αναθέτουσα Αρχή ζητήσει τη σύναψη συγκεκριμένης σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει την ευχέρεια να επιλέξει εάν θα χρησιμοποιήσει τελικά τη Συμφωνία-Πλαίσιο ή θα προβεί σε χωριστή διαγωνιστική διαδικασία και για τον λόγο αυτό οι Οικονομικοί Φορείς που συμμετέχουν στη Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δύναται να γνωρίζουν εξ' αρχής εάν τελικά θα τους ανατεθεί κάποιο συμβατικό αντικείμενο.

Σε περίπτωση μη σύναψης οποιασδήποτε εκτελεστικής σύμβασης, οι συμβαλλόμενοι στη Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης. Επίσης οι συμβαλλόμενοι στη Συμφωνία-Πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης, σε περίπτωση μη προμήθειας του συνόλου του ενδεικτικού προϋπολογισμού που καθορίζονται στη διακήρυξη.

### **Οι Συμφωνίες-Πλαίσιο ολοκληρώνονται σε δύο φάσεις :**

- Κατά την πρώτη φάση συνάπτεται η συμφωνία-πλαίσιο, η οποία όπως αναφέρθηκε δεν περιλαμβάνει εκ του νόμου καμία συμβατική δέσμευση, αλλά κατά κανόνα προδιαγράφει τους όρους και τις προϋποθέσεις της εκάστοτε σύμβασης που θα υπογραφεί και θα ισχύει για κάθε συγκεκριμένη προμήθεια ειδών, καθώς επίσης και τις όποιες τιμές ενδεικτικά αναφέρονται στην μελέτη ή δόθηκαν από τον Οικονομικό Φορέα με την υποβολή της προσφοράς του και κυρίως τον μηχανισμό καθορισμού των τιμών για τα είδη που τελικά θα παραδοθούν.
- Η δεύτερη φάση είναι η ανάθεση των εκάστοτε συμβάσεων που βασίζονται σε μια συμφωνία-πλαίσιο, δηλ. των εκτελεστικών συμβάσεων ("call-off"), με τις οποίες και δημιουργείται τελικά η συμβατική δέσμευση για την προμήθεια συγκεκριμένης ποσότητας ειδών και αξίας.

### **Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της συμφωνίας-πλαίσιο σε τμήματα**

Η υποδιαίρεση της σύμβασης σε Τμήματα, αφενός μεν αποτελεί τη μόνη λύση για να καταστεί αποτελεσματικός ο Διαγωνισμός οδηγώντας σε σύμβαση για το κάθε Τμήμα ειδών ή και για συνδυασμό αυτών, αφού από την αγορά θα ήταν αδύνατο ένας Οικονομικός Φορέας να μπορέσει να ανταποκριθεί με εμπορική επάρκεια στην προμήθεια του συνόλου των ειδών. Επιπλέον, με την υποδιαίρεση της σύμβασης, διευκολύνεται και διευρύνεται ο ανταγωνισμός των Οικονομικών Φορέων, διασφαλίζοντας ταυτόχρονα το Δημόσιο συμφέρον, επιτυγχάνοντας βέλτιστες τιμές από την αγορά.

Η κατηγοριοποίηση των προϊόντων έχει γίνει με κριτήριο είτε το είδος τους, είτε τη θέση του εξοπλισμού για τον οποίο προορίζονται διότι η συμβατότητα του προϊόντος με τον υπάρχον εξοπλισμό αποτελεί σημαντική παράμετρος επιλογής του υλικού. Προσφορά μπορεί να κατατεθεί είτε για ένα, είτε και για άλλα Τμήματα (ξεχωριστά),

υποχρεωτικά όμως θα αφορά όλα τα είδη που περιλαμβάνονται στο Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται η κάθε προσφορά.

**Τροποποίησης της διάρκειας Συμφωνίας – πλαίσιο.**

Η Συμφωνία-Πλαίσιο ή και η Εκτελεστική Σύμβαση μπορούν να τροποποιούνται κατά τη διάρκειά τους, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής (περ. στ) παρ.11 άρθρου 221 του Ν.4412/2016) χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

**Συντάχθηκε**

**Θωμάς Φορόζογλου**  
**ΠΕ Χημικών Μηχανικών**  
**Α' Βαθμού**

**ΜΕΡΟΣ Α –ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ-ΠΛΑΙΣΙΟ**

Η παρούσα έκθεση αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες λειτουργίας των υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας, για χρονική διάρκεια δύο (2) ετών.

Η μελέτη συντάχτηκε σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Ο συνολικός προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των 297.352,62 € με ΦΠΑ 24% και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρολογικών υλικών αναλύονται ως ακολούθως:

**Όλα τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι απολύτως καινούργια, αμεταχείριστα (εκτός περιπτώσεων όπου αποδεικνύεται ότι το συγκεκριμένο εξάρτημα δεν παράγεται πλέον και δεν υπάρχει κάποιο άλλο αξιόπιστο ισοδύναμο και αντίστοιχο αντίγραφό του)**, αρίστης ποιότητας και λειτουργικότητας, χωρίς βλάβες και ελαττώματα οφειλόμενα σε ελλιπή σχεδιασμό ή πλημμελή κατασκευή ή ελαττωματικά υλικά και θα πληρούν όλες τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές (ΕΛΟΤ, DIN κλπ.). Επίσης τα υλικά θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία κατά ISO από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, καθώς και να φέρουν την Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ (σήμανση CE).

Κατά το στάδιο υποβολής προσφορών, της πρώτης φάσης (συμφωνία-πλαίσιο, όχι εκτελεστική συμφωνία), στον φάκελο τεχνικής προσφοράς (και για κάθε Τμήμα στο οποίο συμμετέχει ο ενδιαφερόμενος) θα πρέπει να κατατεθεί λίστα με τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Ο εξοπλισμός θα αριθμείται σύμφωνα με την αρίθμηση της λίστας που παρουσιάζεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, θα περιλαμβάνει το μοντέλο και την εταιρία κατασκευής του προσφερόμενου εξοπλισμού.

Επιπλέον, θα κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του υποψηφίου ότι όλα τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης, τις απαιτήσεις της εθνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας, ότι φέρουν την Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ (σήμανση CE). Επίσης, στην Υπεύθυνη δήλωση θα αναφέρεται ότι η περιγραφή του υλικού, τα τεχνικά χαρακτηριστικά με το φυλλάδιο του προϊόντος, θα προσκομισθούν κατά την φάση υποβολής εγγράφων για την εκτελεστική συμφωνία καθώς και με την προμήθεια των αντίστοιχων υλικών στον εκάστοτε χώρο.

Κατά το στάδιο υποβολής προσφορών για την δεύτερη φάση (εκτελεστικές συμβάσεις, spin off) μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα θα πρέπει οι συμμετέχοντες Οικονομικοί Φορείς να καταθέτουν για το προσφερόμενο υλικό, την περιγραφή του υλικού και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του, καθώς και όποια άλλη επισήμανση (π.χ. σελίδα τεχνικού φυλλαδίου) που θα βοηθήσει στον έλεγχο της τεχνικής επάρκειας του προσφερόμενου εξοπλισμού. Μαζί με τα τεχνικά φυλλάδια, θα κατατεθούν και τα πιστοποιητικά ISO των κατασκευαστριών εταιριών.

Επίσης, κατά το στάδιο υποβολής προσφορών, της δεύτερης φάσης (εκτελεστικές συμβάσεις, spin off) και συγκεκριμένα για τους υποψήφιους του Τμήματος 2 όπου απαιτείται η εξασφάλιση ότι τα προϊόντα που αφορούν εσωτερικό φωτισμό – λαμπτήρες LED (Αύξων Αριθμός προϊόντων 240,241,243-245,250-255,265-271,274-278,285-291,294-296 και 301) καλύπτουν τις προδιαγραφές σύμφωνα με το ΦΕΚ 466 - Τεύχος Β' 466/08.02.2021 («πράσινα κριτήρια»), θα κατατεθούν μαζί με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τα εξής αποδεικτικά:

ΚΡΙΤΗΡΙΑ/ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗ
<p>Οι λαμπτήρες LED (αντικατάσταση για υπάρχουσες εγκαταστάσεις και για νέες και ανακαινισμένες εγκαταστάσεις) θα έχουν φωτεινή απόδοση ισοδύναμη ή μεγαλύτερη από την ελάχιστη απόδοση της ενεργειακής τάξης A, σύμφωνα με την παλιά ενεργειακή ετικέτα, με κλίμακα A+++ έως D που ίσχυε μέχρι τον Μάρτιο του 2021. Η εξακρίβωση ότι καλύπτεται αυτή η απαίτηση μπορεί να γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες από το διπλανό κελί («ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗ»).</p>	<p>Ετικέτα λαμπτήρα της οριζόμενης ενεργειακής τάξης ή καλύτερης. Τα προϊόντα που φέρουν οικολογικό σήμα τύπου I θεωρείται ότι συμμορφώνονται, με την προϋπόθεση ότι το εν λόγω οικολογικό σήμα πληροί τις απαιτήσεις που απαριθμούνται ανωτέρω. Θα γίνουν αποδεκτά άλλα κατάλληλα αποδεικτικά μέσα όπως η δήλωση αποδοχής λαμπτήρα του κατασκευαστή (lumens ανά Watt) και ο υπολογισμός από τον οποίο θα προκύπτει ότι ισοδυναμεί ή υπερβαίνει την ελάχιστη τιμή για την οριζόμενη ενεργειακή τάξη.</p>
<p>Οι λαμπτήρες (αντικατάστασης για υπάρχουσες εγκαταστάσεις και για νέες και ανακαινισμένες εγκαταστάσεις) δεν πρέπει να έχουν διάρκεια ζωής μικρότερη από 20.000h.</p>	<p>Τα προϊόντα που φέρουν οικολογικό σήμα τύπου I θεωρείται ότι συμμορφώνονται, με την προϋπόθεση ότι το εν λόγω οικολογικό σήμα πληροί τις απαιτήσεις που απαριθμούνται ανωτέρω. Θα γίνονται δεκτά και άλλα κατάλληλα αποδεικτικά μέσα όπως το αποτέλεσμα της δοκιμής διάρκειας ζωής λαμπτήρων σύμφωνα με την διαδικασία δοκιμών του προτύπου EN 50285.</p>
<p>Απαιτήσεις που αφορούν τη συσκευασία: Απαγορεύεται η χρήση πολυστρωματικών (επικολητών) υλικών και σύνθετων πλαστικών υλών. Όταν χρησιμοποιούνται χαρτοκιβώτια και κυψελωτά χαρτοκιβώτια, πρέπει να είναι κατασκευασμένα κατά 50% από ανακυκλωμένα υλικά. Όταν χρησιμοποιούνται πλαστικές ύλες, αυτές είναι κατασκευασμένες κατά 50% από ανακυκλωμένα υλικά.</p>	<p>Τα προϊόντα που φέρουν οικολογικό σήμα τύπου I θεωρείται ότι συμμορφώνονται, με την προϋπόθεση ότι το εν λόγω οικολογικό σήμα πληροί τις απαιτήσεις που απαριθμούνται ανωτέρω. Άλλα κατάλληλα αποδεικτικά μέσα θα πρέπει επίσης να γίνονται αποδεκτά, όπως για παράδειγμα γραπτά αποδεικτικά στοιχεία από τον ανάδοχο ότι πληρούνται οι απαιτήσεις.</p>
<p>Εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης</p>	<p>Πιστοποιητικά συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά EMAS ή ISO14001 της κατασκευάστριας εταιρίας.</p>
<p>Δήλωση για τον κατάλογο ουσιών του Κανονισμού REACH</p>	<p>Πιστοποίηση σύμφωνα με την Οδηγία RoHS. Δήλωση με την οποία γνωστοποιεί συγκεκριμένες ουσίες οι οποίες είναι παρούσες.</p>
<p>Ασφαλής συλλογή, εξυγίανση, επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση εξοπλισμού.</p>	<p>Ο προμηθευτής οφείλει να συμμετέχει σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού [AHEE, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)], (ν.2939/2001 (Α' 179), Οδηγία 2002/96/Ε.Κ.(L 37)). Στην περίπτωση που ο προμηθευτής δεν είναι εγγεγραμμένος στο ανώτερο σύστημα ως παραγωγός, αλλά είναι διανομέας (διακινητής) ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ), σύμφωνα με τους ορισμούς στο προαναφερόμενο νομικό πλαίσιο, τότε στην τεχνική του προσφορά δηλώνει ποιος είναι ο παραγωγός του ΗΗΕ και υποβάλλει τη σχετική βεβαίωση του παραγωγού.</p>

Για τα συγκεκριμένα προϊόντα, ο υποψήφιος θα καταθέσει μία Υπεύθυνη Δήλωση (στην πρώτη φάση συμφωνία-πλαίσιο) στην οποία θα δηλώνει ότι τα υπό προμήθεια προϊόντα συνοδεύονται από εγγύηση σε συμμόρφωση με

τις προδιαγραφές της σύμβασης και ότι κατά την υποβολή των προσφορών για την προμήθεια αυτών των υλικών, στην δεύτερη φάση (εκτελεστικές συμβάσεις) θα προσκομιστούν αυτά τα έντυπα.

Κατά το στάδιο παραλαβής των προϊόντων, τα υλικά θα βρίσκονται σε συσκευασίες στις οποίες θα αναγράφεται επάνω τους το υλικό, ο χρόνος παραγωγής, ο χρόνος ζωής τους, οι προδιαγραφές τους, τα πρότυπα τους, την χρήση για την οποία προορίζονται, τις προφυλάξεις που χρειάζονται να λαμβάνει ο τεχνίτης κατά την τοποθέτηση τους και την επωνυμία της εταιρείας κατασκευής και γενικώς θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους. Επίσης, θα περιλαμβάνεται και η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ (σήμανση CE)

Η συσκευασία τους πρέπει να είναι κατάλληλη, ώστε, κατά την μεταφορά τους, να μην δημιουργούνται φθορές, ούτε παραβιάσεις.

Επισημαίνεται ότι, όπου αναφέρεται υλικό συγκεκριμένης εταιρείας, αυτό χρησιμοποιείται για να περιγράψει ιδιότητες και χαρακτηριστικά του υλικού και σε καμία περίπτωση δεν προδιαγράφει μονοσήμαντα το υλικό, πράγμα που σημαίνει ότι γίνονται αποδεκτά όλα τα αντίστοιχα υλικά άλλων εταιρειών με παρόμοια χαρακτηριστικά και ιδιότητες.

Τα υλικά που περιλαμβάνονται είναι ως επί το πλείστον βιομηχανικού τύπου και ιδιαίτερα εξειδικευμένα, ενώ αποτελούν μέρος πολύπλοκων αυτοματισμών PLC, συστημάτων βιομηχανικού αυτόματου ελέγχου SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) κ.λ.π.

Επειδή υπάρχει αλληλεξάρτηση των υλικών (π.χ. για την αλλαγή Η/Ν (ηλεκτρονόμος) είναι ισχυρό το ενδεχόμενο να απαιτηθεί η αλλαγή της βάσης του Η/Ν, καθώς και ορισμένες βοηθητικές επαφές για την ομαλή λειτουργία του), προκειμένου να υπάρχει συμβατότητα των ειδών, αν στην προσφορά των διαγωνιζόμενων δεν περιλαμβάνεται το ακριβές μοντέλο του υπάρχοντος εξοπλισμού, θα πρέπει να περιλαμβάνεται (στην προσφορά και με ενιαία τιμή) και ο παρελκόμενος εξοπλισμός (π.χ. βοηθητικές επαφές για την ομαλή λειτουργία του Η/Ν) έτσι ώστε το προσφερόμενο είδος να συνδεθεί πλήρως στην αντίστοιχη βάση του υπάρχοντος ηλεκτρικού πίνακα και να είναι πλήρως συμβατό με τα υπάρχοντα ηλεκτρικά κυκλώματα και αυτοματισμούς. Στην περίπτωση αυτή η τιμή προσφοράς του υλικού μαζί με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα θα πρέπει να είναι ίση ή μικρότερη από την αντίστοιχη τιμή του προς αντικατάσταση υλικού.

**Επίσης, επισημαίνεται ότι για τις περιπτώσεις όπου αποδεικνύεται ότι το συγκεκριμένο εξάρτημα δεν παράγεται πλέον ούτε υπάρχει αντικαθιστάμενο μοντέλο, ούτε υπάρχει κάποιο άλλο αξιόπιστο ισοδύναμο και αντίστοιχο αντίγραφό του,** μπορεί να γίνει αποδεκτό μεταχειρισμένο ή επισκευασμένο υλικό αρίστης ποιότητας και λειτουργικότητας, χωρίς βλάβες και ελαττώματα που θα πληρούν όλες τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές (ΕΛΟΤ, DIN κλπ.). Η απόδειξη ότι το εξάρτημα δεν παράγεται και δεν έχει αντικατασταθεί από πιο σύγχρονο μοντέλο, μπορεί να βεβαιωθεί από έγγραφο ή άλλο τρόπο της κατασκευάστριας εταιρείας του υφιστάμενου μοντέλου.

**Τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να είναι ΠΛΗΡΩΣ συμβατά με τα υφιστάμενα.** Σε αντίθετη περίπτωση, δηλαδή σε περίπτωση που τα υλικά (καινούργια και υφιστάμενα) δεν συνεργάζονται ΠΛΗΡΩΣ, δημιουργείται σοβαρός κίνδυνος για τον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό (π.χ. πυρκαγιά από βραχυκύκλωμα), ενδεχομένως ακόμα και για το προσωπικό που χειρίζεται τον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό (π.χ. ηλεκτροπληξία). Επιπροσθέτως, σε αυτή την περίπτωση, μπορεί να δημιουργηθούν προβλήματα με τα σήματα ελέγχου (π.χ. να υπάρχει σφάλμα σε μέρος του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και ο Η/Ν (ηλεκτρονόμος) να μην αποστέλλει το σφάλμα στο σύστημα ελέγχου και διαχείρισης δεδομένων - SCADA). Στην περίπτωση μη συμβατότητας, ο Ανάδοχος θα πρέπει με δικά του έξοδα να αντικαταστήσει τα υλικά με άλλα ΠΛΗΡΩΣ συμβατά, καθώς και να επιβαρυνθεί οποιαδήποτε βλάβη έχει προκληθεί στον μόνιμο ή μη εξοπλισμό του φορέα.

Οι συμμετέχοντες στον Διαγωνισμό έχουν το δικαίωμα να επισκεφτούν τους κατά τόπους χώρους (μετά από συνεννόηση με τον εκάστοτε υπεύθυνο) για να λάβουν πλήρη γνώση του συγκεκριμένου εξοπλισμού.

Στη μελέτη ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός χωρίζεται σε πέντε (9) Τμήματα:

<b>Πίνακας 3 : Τμήματα της Μελέτης</b>	
Τμήμα 1 <sup>ο</sup> :	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
Τμήμα 2 <sup>ο</sup> :	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ / ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ
Τμήμα 3 <sup>ο</sup> :	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ ΡΑΛΛ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
Τμήμα 4 <sup>ο</sup> :	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
Τμήμα 5 <sup>ο</sup> :	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
Τμήμα 6 <sup>ο</sup> :	ΓΕΝΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ
Τμήμα 7 <sup>ο</sup> :	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ
Τμήμα 8 <sup>ο</sup> :	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ
Τμήμα 9 <sup>ο</sup> :	ΕΜΒΑΠΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΕΤΑΔΟΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

Οι πίνακες των τμημάτων με την περιγραφή του υλικού, τα τεχνικά χαρακτηριστικά του, την εκτιμώμενη ποσότητα προς προμήθεια, η ενδεικτική τιμή μονάδας καθώς και ο ενδεικτικός τόπος παράδοσης αυτών, παρουσιάζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α «ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ».

Στο σημείο αυτό επισημαίνεται ότι η αναφορά σε Τύπο Παράδοσης είναι στην λίστα περιγραφής του εξοπλισμού, ενδεικτική με την έννοια ότι οποιοδήποτε υλικό (για κάθε Τμήμα ξεχωριστά), που υπάρχει στον διαγωνισμό μπορεί να ζητηθεί από οποιαδήποτε τόπο παράδοσης/μονάδα του φορέα και οποιαδήποτε διεύθυνση του φορέα (από τις αναφερόμενες στη Μελέτη).

**ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Όπου δεν προδιαγράφονται αλλιώς τα τεχνικά χαρακτηριστικά στο επισυναπτόμενο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α «ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ» ούτε μπορούν να αντληθούν από τους αναφερόμενους ενδεικτικούς τύπος, ισχύουν τα εξής:**

**I.«Διακόπτες-Πρίζες»**

1. Βιομηχανική πρίζα επιτοίχια. Ονομαστική τάση 400 V, ονομαστικό ρεύμα 16 A.

Αριθμός πόλων	Τύπος στερέωσης	Βαθμός προστασίας
4P	εσωτερικός	IP44
4P	εξωτερικός	IP65
5P	εξωτερικός	IP65

2. Διακόπτες φωτισμού. Ονομαστική τάση λειτουργίας 230 V, ονομαστικό ρεύμα 10 A.

Τύπος	Αριθμός συνδέσεων	Βαθμός προστασίας
Χωνευτοί	Μονοί	IP20
Χωνευτοί	Διπλοί	IP20
Επιτοίχιοι	Μονοί	IP55

3. Πολύμπριζο ασφαλείας με 6 εξόδους Schuko, διακόπτη on-off με φωτεινή ένδειξη, μήκος καλωδίου περίπου 1,5m, προστασία υπέρτασης, ονομαστικό ρεύμα 16 A, μέγιστη ισχύς 3500W στα 230 Volt, βαθμός προστασίας IP 44.
4. Πρίζες Schuko. Ονομαστική τάση 230 V, ονομαστικό ρεύμα 16 A.

Τύπος	Βαθμός προστασίας
Χωνευτές	IP20
Επιτοίχιες	IP55

5. Στροφέιο (μπαλαντέζα) καλωδίου ηλεκτρικού ρεύματος

- Καρε καλωδίου: 5 x 2,5mm<sup>2</sup>
- 2 πρίζες Schuko
- **1 πρίζα CEE**
- Τάση λειτουργίας: 400 V
- Μέγιστη επιτρεπόμενη ένταση ρεύματος: 16 A
- Μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς: 3680 W
- Διακόπτης υπερφόρτωσης με κουμπί επαναφοράς
- Βαθμός προστασίας (IP): IP44
- Μεταλλική βάση στήριξης με λαβή

**II.«Καλώδια και παρελκόμενα τους»**

1. Καλώδια ισχύος, με μόνωση και εξωτερική επένδυση από PVC. Ονομαστική τάση λειτουργίας 600 V.

Τυποποίηση κατά IEC	Καρέ καλωδίου (mm <sup>2</sup> )
J1VV-U	3x1,5mm <sup>2</sup>

(μονόκλωνο, κυκλικής διατομής)	
J1VV-U	3x2,5mm <sup>2</sup>
J1VV-U	4x2,5mm <sup>2</sup>

2. Κλέμες νάυλον διακλάδωσης και σύνδεσης καλωδίων ηλεκτρικού ρεύματος χαμηλής τάσης (ηλεκτρική μόνωση 250-450 V), σε μπάρες των 12 πόλων

Διατομή καλωδίου (mm <sup>2</sup> )	Ονομαστικό ρεύμα εισόδου (A)
2.5	24
4	32

3. Κυτία (μπουατ) διακλάδωσης καλωδίων. Μέθοδος τοποθέτησης: Τοποθέτηση τοίχου/οροφής. Βαθμός προστασίας IP65.

### III.«Λαμπτήρες-Παρελκόμενα»

1. Προβολείς LED για εξωτερικό χώρο, στεγανοί (βαθμός προστασίας IP66) με ισχύ 20W-240V. Σκελετός κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας κράμα αλουμινίου, ανθεκτικό στην διάβρωση. Λαμπτήρες LED υψηλής φωτεινότητας, και μεγάλης διάρκειας ζωής, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό και ικανότητα λειτουργίας τόσο σε χαμηλές, όσο και σε υψηλές θερμοκρασίες.

### IV.«Ραγοϋλικά»

1. Βιδωτές ασφάλειες τήξεως, με χαρακτηριστική καμπύλη αντίδρασης gL/gG (γενικής χρήσης), και ικανότητα απόζευξης σε βραχυκύκλωμα (κατά IEC 60269) έως 50 kA

Τύπος	Διάσταση	Ονομαστική τάση (V)	Ονομαστικό ρεύμα (A)
DIAZED	DII	500	16
DIAZED	DII	500	25
DIAZED	DIII	500	35
NEOZED	D1	400	16
NEOZED	D2	400	25
NEOZED	D2	400	35

2. Διακόπτες φορτίου. Βαθμός προστασίας IP20.

Αριθμός πόλων	Ονομαστική τάση	Ονομαστικό ρεύμα (A)
1	253	25
1	253	45
2	440	25
3	440	25
3	440	40
3	690	160

3. Θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας τριπολικού. Κατηγορία χρήσης: AC3 (κινητήρες βραχυκυκλωμένου κλωβού). Βαθμός προστασίας IP20.

Ονομαστική τάση	Ονομαστικό ρεύμα (A)	Περιοχή ρύθμισης προστασίας θερμικού (A)
690	1	0.63-1
690	4	2.5-4
690	9	6.3-9
690	9	1-1.6
690	10	4-6.3
690	14	9-14
690	16	10-16

4. Μικροαυτόματοι ασφαλειοδιακόπτες, με ικανότητα απόζευξης σε βραχυκύκλωμα (κατά IEC 60898-1) έως 6 kA. Βαθμός προστασίας: IP20.

Αριθμός πόλων	Ονομαστική τάση (V)	Ονομαστικό ρεύμα (A)	Χαρακτηριστική καμπύλη αντίδρασης
1	230V	6A	B
1	230V	10A	B
1	230V	16A	B
1	230V	20A	B
1	230V	2A	C
1	230V	4A	C
1	230V	6A	C
1	230V	10A	C
1	230V	16A	C
1	230V	20A	C
1	230V	6A	K
1	230V	16A	K
1	230V	25A	K
2	400V	6A	B
2	400V	10A	B
2	400V	4A	C
2	400V	6A	C
2	400V	16A	C
2	400V	20A	C
2	400V	10A	K
3	400V	10A	B
3	400V	16A	B
3	400V	6A	C
3	400V	10A	C
3	400V	13A	C
3	400V	16A	C
3	400V	20A	C
3	400V	25A	C
3	400V	40A	C
3	400V	50A	C
3	400V	63A	C
3	400V	16A	D
3	400V	10A	K
4	400V	25A	C

5. Ρελε διαρροής, κατηγορίας AC (προστασία από διαρροές εναλλασσόμενων ημιτονοειδών ρευμάτων), με ρεύμα διαρροής 30 mA, χρόνο απόκρισης <30 msec. Βαθμός προστασίας: IP20.

Αριθμός πόλων	Ονομαστική τάση λειτουργίας (V)	Ονομαστικό ρεύμα (A)
2 (μονοφασικό)	230	40
4 (τριφασικό)	230/400	40
4 (τριφασικό)	230/400	63

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Διοίκησης  
Επίβλεψης Τεχνικών Έργων-Τεχνικών Μελετών  
Προμηθειών και Υπηρεσιών Δ/σης Τεχνικών  
Υπηρεσιών

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Θωμάς Φορόζογλου  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
Α΄ Βαθμού

Ιωάννης Σαββίδης  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
Α΄ Βαθμού

Δρ. Αλεξάνδρα Τάτση  
ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
Α΄ Βαθμού

**ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Η εκτίμηση κόστους για κάθε υλικό που περιλαμβάνεται στη μελέτη παρουσιάζεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α «ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ»**

Συγκεντρωτικά, ο προϋπολογισμός που προκύπτει ανά τμήμα, παρουσιάζεται παρακάτω:

ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
<b>ΤΜΗΜΑ 1</b>	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	40.611,10 €
<b>ΤΜΗΜΑ 2</b>	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ / ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ	147.775,40 €
<b>ΤΜΗΜΑ 3</b>	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ ΡΑΛΛ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ	8.745,00 €
<b>ΤΜΗΜΑ 4</b>	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ	11.293,50 €
<b>ΤΜΗΜΑ 5</b>	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	1.542,00 €
<b>ΤΜΗΜΑ 6</b>	ΓΕΝΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	24.735,30 €
<b>ΤΜΗΜΑ 7</b>	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	1.947,50 €
<b>ΤΜΗΜΑ 8</b>	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	737,90 €
<b>ΤΜΗΜΑ 9</b>	ΕΜΒΑΠΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΕΤΑΔΟΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	2.412,80 €
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ</b>	<b>239.800,50 €</b>
	<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>57.552,12 €</b>
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>297.352,62 €</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ (6-9) ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ (χωρίς Φ.Π.Α.)</b>	<b>29.833,50 €</b>

Επισημαίνεται ότι, το άθροισμα των τμημάτων 6-9 που αφορούν προμήθειες εντός του Α' Τετράμηνου, ισούται με **29.833,50 € < 80.000,00 €** και το ποσοστό επί του συνολικού προϋπολογισμού ισούται με: **29.833,50 / 239.800,50 = 12,44 % < 20%**

Χρηματοδότηση : Ίδιοι πόροι από τον ΚΑ 20.6662.003 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ Κ.Μ»

**Το ποσό θα επιμεριστεί στα έτη ως ακολούθως:**

<b>2025</b>	<b>30.000,00 €</b>
<b>2026</b>	<b>148.676,31 €</b>
<b>2027</b>	<b>118.676,31 €</b>

Η αξία των επιμέρους συμβάσεων που θα κληθεί/ούν να υπογράψει/ουν ο/οι Οικονομικός/οί Φορέας/είς σύμφωνα με τη Συμφωνία-Πλαίσιο με την Αναθέτουσα Αρχή («εκτελεστικές συμβάσεις»), θα προσδιορίζεται βάσει των αναγκών της Υπηρεσίας και σύμφωνα με την διαδικασία η οποία περιγράφεται αναλυτικά στο ΜΕΡΟΣ Α της μελέτης.

Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό είναι τα διαθέσιμα από τον Περιφερειακό Σύνδεσμο για το σύνολο των ειδών έως την λήξη της Συμφωνίας Πλαίσιο και δε δεσμεύουν τον Περιφερειακό Σύνδεσμο σε κατώτερα όρια.

Στα ποσά του προϋπολογισμού έχει ληφθεί υπόψη και το κόστος μεταφοράς των υλικών στον εκάστοτε χώρο.

Η αξία των επιμέρους συμβάσεων που θα κληθεί/ούν να υπογράψει/ουν ο/οι Οικονομικός/οί Φορέας/είς στο πλαίσιο της Συμφωνίας-Πλαίσιο με την Αναθέτουσα Αρχή («εκτελεστικές συμβάσεις») θα ορίζεται ρητώς, είτε στην εντολή, είτε στην πρόσκληση υποβολής προσφοράς από τους Οικονομικούς Φορείς που έχουν υπογράψει Συμφωνία-Πλαίσιο.

Ο Περιφερειακός Σύνδεσμος δεν δεσμεύεται όσον αφορά στην ποσότητα των ειδών που θα προκύψουν και κατά τη φάση υλοποίησης διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει το σύνολο του προϋπολογισμού, εάν κριθεί σκόπιμο.

Δαπάνη που δεν εξαντλήθηκε εντός συγκεκριμένου οικονομικού έτους, λόγω μικρότερης ποσότητας προκυπτουσών αναγκών, δύναται να μεταφερθεί στο επόμενο οικονομικό έτος για την κάλυψη τυχόν πρόσθετων έκτακτων αναγκών και για τον λόγο αυτό ο ανωτέρω επιμερισμός των δαπανών ανά έτος είναι ενδεικτικός και όχι δεσμευτικός.

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Διοίκησης  
 Επίβλεψης Τεχνικών Έργων-Τεχνικών Μελετών  
 Προμηθειών και Υπηρεσιών Δ/σης Τεχνικών  
 Υπηρεσιών

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης  
 Τεχνικών Υπηρεσιών

Θωμάς Φορόζογλου  
 ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
 Α΄ Βαθμού

Ιωάννης Σαββίδης  
 ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
 Α΄ Βαθμού

Δρ. Αλεξάνδρα Τάτση  
 ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
 Α΄ Βαθμού

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων**

**ΑΡΘΡΟ 1ο**

**Αντικείμενο της συγγραφής υποχρεώσεων**

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, για τις ανάγκες λειτουργίας των υπηρεσιών του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Φο.Δ.Σ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας.

**ΑΡΘΡΟ 2°**

**Τόπος παράδοσης**

Ο τόπος παράδοσης των ειδών είναι:

<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b>  Κεντρικά Γραφεία	<b>Κεντρικά Γραφεία Περ, Συνδ. Φο.Δ.Σ.Α. Κ.Μ.</b>  <b>Δήμος:</b> Θεσσαλονίκης  <b>Οδός:</b> Φράγκων 6-8,
<b>Τηλ. Επικοινωνίας:</b>	<b>2311 236100 με εσωτερικό: 7201</b>
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b>  Μαυροράχη	<b>ΧΥΤΑ/ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ</b>  <b>Δήμος:</b> Λαγκαδά <b>Θέση:</b> Ερυθρά Καμέλη
<b>Τηλ. Επικοινωνίας:</b>	<b>2311 236100 με εσωτερικά: 4111, 4304, 4307</b>
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b>  ΚΔΑΥ και ΜΕΣ Ταγράδων	<b>ΧΤΑ/ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ</b>  <b>Δήμος:</b> Θέρμης <b>Θέση:</b> Καλαμάκι
<b>Τηλ. Επικοινωνίας:</b>	<b>2311 236100 με εσωτερικά: 4408, 4404, 4401, 6101</b>
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b>  ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	<b>ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΣΜΑ) ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΝΟΜΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</b>  <b>Δήμος:</b> Παύλου Μελά, <b>Κοινότητα:</b> Νέας Ευκαρπίας <b>Θέση:</b> Αγροτεμάχιο 392
<b>Τηλ. Επικοινωνίας:</b>	<b>2311 236100 με εσωτερικά: 6301, 6397, 6304</b>
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b>  ΔΕΡΒΕΝΙ	<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΕΡΒΕΝΙΟΥ</b>  <b>Δήμος:</b> Ωραιοκάστρου
<b>Τηλ. Επικοινωνίας:</b>	<b>2311 236100 με εσωτερικά: 4401, 4402 και 2310 686083</b>
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:</b>  ΘΕΡΜΗ	<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΡΜΗΣ</b>  <b>Δήμος:</b> Θέρμης
<b>Τηλ. Επικοινωνίας:</b>	<b>2311 236100 με εσωτερικά: 4401, 4402</b>

Στο σημείο αυτό επισημαίνεται ότι η αναφορά σε Τόπο Παράδοσης είναι στην λίστα περιγραφής του εξοπλισμού, ενδεικτική με την έννοια ότι οποιοδήποτε υλικό (για κάθε Τμήμα ξεχωριστά), που υπάρχει στον διαγωνισμό μπορεί να ζητηθεί από οποιαδήποτε τόπο παράδοσης/μονάδα του φορέα και οποιαδήποτε διεύθυνση του φορέα (από τις αναφερόμενες στη Μελέτη).

#### **ΑΡΘΡΟ 3°**

##### **Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης**

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

#### **ΑΡΘΡΟ 4°**

##### **Τροποποίηση Σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

Εφαρμόζεται το άρθρο 132 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ-147 Α/8-8-16), σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που ορίζονται σ' αυτό.

Με βάση τα ανωτέρω δίνεται και η δυνατότητα τροποποίησης της χρονικής ισχύος της συμφωνίας-πλαίσιο και των αντίστοιχων χρόνων ανάθεσης των εκτελεστικών συμβάσεων και του χρόνου παράδοσης (η παράδοση των ειδών όλων των τμημάτων της προμήθειας θα γίνεται τμηματικά καθ' όλη την διάρκεια της συμβάσεως, ανάλογα τις ανάγκες και τον προγραμματισμό της υπηρεσίας), σύμφωνα με τις προϋποθέσεις των Άρθρων 132 και 206 του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016).

Σε αυτή την περίπτωση η τροποποίηση της χρονικής ισχύος:

- δεν θα ξεπερνάει σε διάρκεια το 50% του αρχικού διαστήματος της συμφωνίας- πλαισίου,
- δεν θα διαφοροποιεί τις τιμές των υλικών,
- δεν θα μεταβάλλει την συνολική αξία της σύμβασης,

#### **ΑΡΘΡΟ 5°**

##### **Χρόνος και τρόπος παράδοσης**

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά των ειδών/υλικών στον εκάστοτε χώρο του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ) Κεντρικής Μακεδονίας.

Η παράδοση των προϊόντων θα γίνει στις επιμέρους οργανικές μονάδες και στις ποσότητες που θα καθορίζονται στις εκτελεστικές συμβάσεις.

Γενικά, η παράδοση των ειδών, θα πρέπει να γίνεται το πολύ σε **είκοσι (20)** ημέρες από την ειδοποίηση της υπηρεσίας.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221, 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.

Η ευθύνη για τη μεταφορά των υλικών βαρύνει τον ανάδοχο και πρέπει να γίνεται με το πλέον ενδεδειγμένο ασφαλές μέσο.

#### **ΑΡΘΡΟ 6°**

### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της Συμφωνίας-Πλαίσιο, οι συμβαλλόμενοι στη Συμφωνίας-Πλαίσιο Οικονομικοί Φορείς υποχρεούνται να καταθέσουν πριν ή κατά την υπογραφή της Συμφωνίας-Πλαίσιο εγγύηση καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 6 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 0,5% επί της συνολικής αξίας της Συμφωνίας-Πλαίσιο, ή του τμήματος της Συμφωνίας-Πλαίσιο, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Συμφωνίας-Πλαίσιο αποδεσμεύεται μετά από ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής από τον συμβαλλόμενο στη Συμφωνίας-Πλαίσιο ότι οι σχετικές εκτελεστικές συμβάσεις που σύναψε με τον ανάδοχο εκτελέστηκαν πλήρως και κανονικά σ' αυτό το χρονικό διάστημα.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης της Συμφωνίας-Πλαίσιο πρέπει να καλύπτει τη διάρκεια της συμφωνίας πλαίσιο.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Συμφωνίας-Πλαίσιο καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της Συμφωνίας-Πλαίσιο και κάθε απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής έναντι των συμμετεχόντων στη Συμφωνίας-Πλαίσιο Οικονομικών Φορέων.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της Συμφωνίας-Πλαίσιο, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

### **ΑΡΘΡΟ 7°**

#### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης εκτελεστικών συμβάσεων**

Για την καλή εκτέλεση των όρων της εκτελεστικής σύμβασης, εφόσον αυτή υπερβαίνει τις 30.000,00 € ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης αυτής, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της εκτελεστικής σύμβασης, εκτός ΦΠΑ.

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης της εκτελεστικής σύμβασης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης για το διάστημα που θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης, γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

### **ΑΡΘΡΟ 8ο**

#### **Σύμβαση**

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός Δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, η κατακύρωση γίνεται στον 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.

**Η σύμβαση συμφωνίας-πλαίσιο που θα υπογραφεί με τον ανάδοχο θα έχει ποσό ίσο με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό του τμήματος (προ έκπτωσης).**

**Η ισχύς της σύμβασης άρχεται από την υπογραφή της και θα έχει χρονική διάρκεια δύο (2) έτη.**

Εξαιρέση αποτελούν τα τμήματα 6, 7, 8 και 9 στα οποία η χρονική διάρκεια της σύμβασης θα είναι τέσσερις (4) μήνες.

#### **ΑΡΘΡΟ 9°**

##### **Εγγύηση ποιότητας**

Ο προμηθευτής εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης ότι τα προς προμήθεια είδη ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών και ότι είναι στο σύνολό τους από υλικό άριστης ποιότητας και κατασκευής, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα. Επίσης εγγυάται πως τα προμηθευόμενα είδη ανταποκρίνονται από κάθε άποψη για τη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται.

Σε περίπτωση που απαιτηθεί ο έλεγχος σε εξειδικευμένο εργαστήριο για εξακρίβωση του λόγου πιθανής αστοχίας των προμηθευόμενων υλικών, τα έξοδα βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο προμηθευτής, σε κάθε περίπτωση, είναι υποχρεωμένος να προβεί με δικές του δαπάνες στην άμεση αντικατάσταση κάθε υλικού που θα παρουσιάσει βλάβη ή φθορά λόγω κακής ποιότητας. Αν διαπιστωθεί ότι τα προσφερόμενα υλικά έχουν υποστεί βλάβη που δεν οφείλεται αποδεδειγμένα σε κακή χρήση - αποθήκευση, ο προμηθευτής οφείλει να αντικαταστήσει άμεσα το κατεστραμμένο ή φθαρμένο υλικό χωρίς χρέωση σε πέντε (5) ημερολογιακές μέρες από την ειδοποίηση της υπηρεσίας.

Αν ο ανάδοχος καταστεί υπότροπος με την προμήθεια ακατάλληλου υλικού κηρύσσεται έκπτωτος με όλες τις νόμιμες συνέπειες.

Σε περίπτωση που οι ως άνω βλάβες ή ελαττώματα προκαλέσουν ολική ή μερική καταστροφή του εξοπλισμού του Περιφερειακού Συνδέσμου ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε άμεση επισκευή – αντικατάσταση αυτού, ενώ ο φορέας διατηρεί κάθε δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο.

#### **ΑΡΘΡΟ 10°**

##### **Κήρυξη οικονομικού φορέα ως εκπτώτου – Κυρώσεις**

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του Ν.4412/2016, (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016),

β) στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε 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) στην περίπτωση που δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν.4412/2016 περί χρόνου παράδοσης υλικών, με την επιφύλαξη της παρ.2 του παρόντος,

2. Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την περίπτωση γ' της παρ.1, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε, 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.

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

4. Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

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

$$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$$

Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμές από 1,01 έως και 1,05 και προσδιορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στα έγγραφα της σύμβασης. Αν δεν προσδιορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, 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.

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/2016, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις. Η κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου γνωστοποιείται από την αναθέτουσα αρχή, αμελλητί, στην ΕΑΑΔΗΣΥ, η οποία ορίζεται αρμόδια για την τήρηση σχετικού μητρώου. Τα στοιχεία του μητρώου αξιοποιούνται κατά την εφαρμογή του άρθρου 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

## **ΑΡΘΡΟ 11°**

### **Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιείται από τον Περιφερειακό Σύνδεσμο ξεχωριστά και σταδιακά μετά την υπογραφή των σχετικών εκτελεστικών Συμβάσεων με λεπτομέρειες που θα καθοριστούν από αυτές.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας των σχετικών παραδοθέντων αγαθών, σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, μετά την οριστική παραλαβή τους και κατόπιν έκδοσης τιμολογίου που θα περιλαμβάνει τα αγαθά που παραδόθηκαν, λοιπών νόμιμων δικαιολογητικών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και χρηματικού εντάλματος πληρωμής.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον προβλεπόμενο τόπο.

Βάσει της υποχρέωσης για την υποβολή ηλεκτρονικού τιμολογίου, σύμφωνα με τις διατάξεις της υπ' αριθ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων» και τις διατάξεις της υπ' αριθ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44), ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: «ΑΔΑ Ανάληψης». Επίσης πρέπει να αναφέρει το ΑΔΑΜ της υπογεγραμμένης σύμβασης, καθώς και τα παρακάτω στοιχεία της αναθέτουσας αρχής: ΑΦΜ: 997288180, Κωδικός ΜΑΑΗΤ:1007.Ε89748.0001.

#### **Αμοιβή του Παρόχου**

Η συμβατική αμοιβή του ανάδοχου είναι αυτή που προκύπτει με βάση την Οικονομική του Προσφορά, από την διαδικασία της εκτελεστικής σύμβασης, όπως τελικά αυτή διαμορφώνεται με την Απόφαση Ανάθεσης της Προϊσταμένης Αρχής.

#### **Νόμισμα αμοιβής Παρόχου**

Τα τιμολόγια του ανάδοχου για την αμοιβή του, καθώς και οι πληρωμές που θα διεκπεραιώνονται από τον φορέα, θα είναι εκπεφρασμένα σε ΕΥΡΩ και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

#### **ΑΡΘΡΟ 12°**

##### **Παρακολούθηση της Σύμβασης**

##### **Παραλαβή υλικών**

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016), οι οποίες ειδοποιούνται από τον υπογράφοντα της αντίστοιχης εντολής προμήθειας των ειδών, ώστε να παρευρίσκονται στον χώρο παράδοσης τη στιγμή που αυτή θα πραγματοποιηθεί.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Η επιτροπή παραλαβής, κατά περίπτωση, θα κρίνει αν ο ποιοτικός έλεγχος θα πραγματοποιηθεί με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:

- α) Με μακροσκοπική εξέταση.
- β) Με πρακτική δοκιμασία.

Στην περίπτωση που θα γίνει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια του μακροσκοπικού ελέγχου. Στην περίπτωση που εκτός από την μακροσκοπική εξέταση γίνουν και άλλοι έλεγχοι, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων. Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για την σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

- α) να παραλάβει το υλικό,
- β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- γ) να απορρίψει το υλικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητα του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητα του και δεν μπορεί

να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

Εάν το υλικό απορρίπτεται από την επιτροπή παραλαβής λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.

Στη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016) μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση περιπτώσεις υλικών που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής με βάση του ελέγχους που διενέργησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Η παραπομπή κατά τα ανωτέρω γίνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα από την υπηρεσία. Η δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής προβαίνει εκ νέου, σε όλους τους προβλεπόμενους από τη σύμβαση ελέγχους και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης και ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στις παραπάνω παραγράφους.

Το αίτημα για επανεξέταση υλικού σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, υποβάλλεται από τον προμηθευτή, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής απόφασης. Τα έξοδα της δευτεροβάθμιας επιτροπής παραλαβής, βαρύνουν τον προμηθευτή, εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου και εκπίπτουν από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή εισπράττονται από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ή με βεβαίωση μέσω του δημοσίου ταμείου.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να παραπέμπεται για επανεξέταση υλικό σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται προς τούτο, ακόμη και στην περίπτωση που παραλήφθηκε οριστικά από την πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν για το Δημόσιο και για τον προμηθευτή τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο.

Αν ο προμηθευτής διαφωνεί με το αποτέλεσμα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν κατά την παραλαβή από την πρωτοβάθμια ή τη δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων. Η κατ' έφεση εξέταση γίνεται, ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας, σε εργαστήριο διαφορετικό από εκείνο που διενήργησε την αρχική εξέταση, σύμφωνα με την παράγραφο 13 του άρθρου 214 του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147Α'/08-08-2016). Ο προμηθευτής μπορεί να ζητήσει κατ' έφεση εξέταση είτε η παραλαβή διενεργείται από πρωτοβάθμια είτε από δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής.

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει άλλο κατάλληλο εργαστήριο από αυτό που διενήργησε τον αρχικό έλεγχο, η κατ' έφεση εξέταση γίνεται σε αυτό, αλλά με εξεταστή του Γενικού Χημείου του Κράτους ή άλλου φορέα. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλει τα προβλεπόμενα για την περίπτωση τέλη. Το αίτημα του προμηθευτή για την κατ' έφεση εξέταση πρέπει να υποβάλλεται μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, κατ' έφεση εξέταση μπορεί να γίνει και αυτεπάγγελτα με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την λήψη του πρωτοκόλλου της επιτροπής παραλαβής.

Κατά την κατ' έφεση εξέταση παρίσταται εκπρόσωπος του φορέα, υποχρεωτικά δε καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής. Εάν κατά τη διενέργεια της κατ' έφεση εξέτασης υπάρχει διαφωνία από τον εκπρόσωπο του φορέα ή τον προμηθευτή σε τεχνικό θέμα (όπως εφαρμοζόμενη μέθοδος εξέτασης χρήση οργάνων), αυτή διατυπώνεται με σαφήνεια σε σχετικό πρωτόκολλο, η δε υπόθεση παραπέμπεται στο Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο για γνωμάτευση.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Μετά το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης ο προμηθευτής δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής. Τα υπό προμήθεια υλικά μπορούν να τεθούν σε επιχειρησιακή εκμετάλλευση μόνο μετά την οριστική παραλαβή τους από τον φορέα.

**ΑΡΘΡΟ 13°**

**Απόρριψη συμβατικών υλικών - Αντικατάσταση**

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

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 προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης

Αν ο προμηθευτής 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.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

**ΑΡΘΡΟ 14°**

**Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Αρμόδια δικαστήρια ορίζονται τα δικαστήρια της Θεσσαλονίκης.

**ΑΡΘΡΟ 15°**

**Ουσιώδεις απαιτήσεις**

Γενικά οι παραπάνω απαιτήσεις θεωρούνται και ουσιώδεις και απαραβίαστες εκτός εάν αναφέρεται ρητά ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της υπηρεσίας.

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Διοίκησης  
 Επίβλεψης Τεχνικών Έργων-Τεχνικών Μελετών  
 Προμηθειών και Υπηρεσιών Δ/σης Τεχνικών  
 Υπηρεσιών

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης  
 Τεχνικών Υπηρεσιών

Θωμάς Φορόζογλου  
 ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
 Α΄ Βαθμού

Ιωάννης Σαββίδης  
 ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
 Α΄ Βαθμού

Δρ. Αλεξάνδρα Τάτση  
 ΠΕ Χημικών Μηχανικών  
 Α΄ Βαθμού

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Φράγκων 6-8  
54625 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2311 236100  
E-mail: info@fodsakm.gr  
Web Site: <https://fodsakm.gr>

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025

Προϋπολογισμός: 297.352,62 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 1**

Του ενδιαφερόμενου ....., με έδρα ....., οδός ....., αριθμός ....., τηλέφωνο ....., email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΤΜΗΜΑ 1		ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΥΛΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 4Θ ΧΩΡΙΣ ΚΑΛΩΔΙΟ	16A 250V Μέγιστο φορτίο: 3680 Watt.	τεμ	6			ΔΕΡΒΕΝΙ
2	ΜΠΟΥΑΤ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ 10*10	Ηλεκτρολογικό Κουτί Εξωτερικής Τοποθέτησης Διακλάδωσης IP44 (10x10x4cm)	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
3	ΡΟΚΑ	8mm X 25mm συσκευασία 100τμχ	κουτι	2			ΔΕΡΒΕΝΙ
4	ΡΟΚΑ	10mm X 25mm συσκευασία 100τμχ	κουτι	2			ΔΕΡΒΕΝΙ
5	ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ	19X0,13mm 18,29m (ασπρο, μαυρο)	τεμ	20			ΔΕΡΒΕΝΙ
6	ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΟΥΚΟ	16A, IP65 Γκρι	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
7	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ	230V 16A Χωνευτή Πρίζα Ρεύματος Ασφαλείας με Καπάκι	τεμ	3			ΔΕΡΒΕΝΙ
8	ΝΤΟΥΙ Ε27	ΝΤΟΥΙ Ε27 OEM	τεμ	5			ΔΕΡΒΕΝΙ
9	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 4*2,5	Μήκος : 2000 mm , ύψος: 40mm, πλάτος: 25mm.	τεμ	20			ΔΕΡΒΕΝΙ
10	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΣΟΥΚΟ IP65	Φις σούκο αρσενικό 16A Μαύρο	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
11	ΦΙΣ ΘΥΛΗΚΟ ΣΟΥΚΟ IP65	Φις σούκο θηλυκό 16A Μαύρο	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
12	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 2 ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΕΠΑΦΩΝ	Ρελέ ισχύος ράγας 25A 230VAC/DC 2NO	τεμ	2			ΔΕΡΒΕΝΙ
13	ΠΡΙΖΑ ΟΤΕ ΧΩΝΕΥΤΗ	ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΧΩΝΕΥΤΗ ΜΟΝΗ	τεμ	2			ΔΕΡΒΕΝΙ
14	ΜΙΚΡΟ ΡΕΛΕ 24V 10A RCP8 002	ΡΕΛΕ ΤΥΠΟΥ ΛΥΧΝΙΑΣ 8P 2ΕΠ.24V AC 10A	τεμ	1			ΔΕΡΒΕΝΙ
15	ΠΡΙΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΟΥΚΟ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	Πρίζα εξωτερική σούκου με καπάκι 16A IP54	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ

16	ΠΡΙΖΑ ΧΩΝΕΥΤΗ ΣΟΥΚΟ	Πρίζα χωνευτή σούκου 16Α λευκο που εχει ξεχωριστο πλαισιο, με παιδικη ασφαλεια, πληρης.	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
17	ΠΛΑΙΣΙΟ 1 ΘΕΣΗ	πλαισιο να ταιριαζει σε πριζα LEGRAND Valena	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
18	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ	τύπου A 30mA με ενσωματωμένο μικροαυτόματο 6 kA C 2P 25A	τεμ	20			ΘΕΡΜΗ
19	Ροκα 6mmX25mm		τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
20	Ροκα 8mmX25mm		τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
21	Ροκα 10mmX25mm		τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
22	καναλι δαπεδου 50X12	γκρι 2μετρο	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
23	καναλι δαπεδου 70X20	γκρι 2μετρο	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
24	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ & ΥΠΕΡΤΑΣΗ με διακοπτη 3680W 16A καλωδιο 2μ.	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
25	ΠΟΛΥΠΡΙΖΟ 6 ΘΕΣΕΩΝ	ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ & ΥΠΕΡΤΑΣΗ με διακοπτη 3680W 16A καλωδιο 2μ.	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
26	Χρονικο ρελαι αστέρα τρίγωνο	Τάση τροφοδοσίας:220V AC 50 HZ ή 24 AD/DC κατανάλωση:10VA MAX Μέγιστο ρεύμα επαφών:10A AC1, Μέγιστη τα΄ση επαφών:250V AC Ακρίβεια χρόνου: ± 10% Ακρίβεια επαναλειτ. Στην ίδια ένδειξη: ±1%	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
27	Θερμικό σύνδεση κάτω από το ρελαι	22-32A trip class 10A. Further features are the temperature compensation, trip contact (NC), signal contact (NO)	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
28	Ρελαι ασσυμετριας	8pin 230V	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
29	Ρελαι επιτήρησης στάθμης με ρυθμιση ευαισθησιας	8pin 230V επαφή: 12A 250VAC	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
30	Ρελαι ασσυμετριας	8pin 230V	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ

31	Ρελαί εναλλαγής αντλιών	8pin 230V	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
32	Ρελαί επιτήρησης στάθμης	8pin 230V επαφή:12A 250VAC	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
33	Επιτηρητής στάθμης αγώγιμων υγρών	Μέγιστη ευαισθησία: 150KΩ Τάση ηλ/δίων: 20V AC MAX Ρεύμα ηλ/δίου: 2mA MAX Τάση τροφοδοσίας: 110/230V ±10% Μέγιστο ρεύμα επαφών:12A AC1	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
34	Ρελαί ισχυος	220-230V 11KW / 415V 1NO	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
35	Ρελαί ισχύος	1NO (400 V) 7.5 kW AF technology surge protection is built-in	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
36	Ρελαί ισχύος	1 NC 5,5kw AF technology, (100-250 V 50/60 Hz and DC), surge protection is built-in	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
37	ΡΕΛΑΙ ΙΣΧΥΟΣ	15KW 1 ΕΠΑΦΗ NC 100-250VAC/DC 50Hz	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
38	ΡΕΛΑΙ ΙΣΧΥΟΣ	18,5KW 1 ΕΠΑΦΗ NC 100-250VAC/DC 50Hz	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
39	Ρελέ επιτήρησης στάθμης υδάτων	Αναλογικό Ρελέ επιτήρηση αντιστάσης απο 2 ως 200 kohm Overshoot and undershoot 24 ως 240 V AC/DC 50 to 60 Hz DC και AC 2-βηματα ή 1-βημα καθυστέρηση βραχυκυκλωματος 0.5 ως 10 s 1 change-over contact	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
40	Περιοριστής υπέρτασης βαριστορ ή Αντιπαρασιτικό Varistor	24-48 V AC, 50/60 Hz, 24-70 V DC, συμβατος με ρελαί SIEMENS 3RT2.1 και βοηθητικά ρελαί 3RH2	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
41	Ρελέ ασφαλείας με χρονοκαθυστέρηση	24 V DC, χρονικό καθυστέρησης 0,5-30 s, ρελαί ενεργοποίησης κυκλωματων 2 NO ταυτόχρονα, 2 NO καθυστερημενα time delay 0.5-30s Relay enabling circuits 2 NO instantaneous 2 NO delayed Us= 24 V DC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
42	Μινι Ρελέ κουμπωτο σε βάση	1 PDT επαφή, 24V DC 6A Plug-in miniature power relay, with power contact, 1 changeover contact, input voltage 24 V DC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
43	Βάση για μινι ρελέ	Βάση; PIN: 5; REL-MR- 24DC/21; για ράγα DIN; -40÷60°C; 6,2x80x94mm ΣΥΜΒΑΤΗ ΜΕ ΤΟ ΡΕΛΑΙ PHOENIX CONTACT 24V 6A No 2961105	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

44	Θερμίστορ	Ρελέ ελέγχου θερμοκρασίας κινητήρων 24V AC/DC Αριθμός ανοιχτών επαφών NO: 1, Αριθμός κλειστών επαφών NC: 1, Αριθμός κυκλωμάτων μέτρησης: 1 Thermistor motor protection Standard evaluation unit MANUAL, 1 NO + 1 NC, 24 V AC/DC screw terminal Manul/Remote-Reset with ATEX approval 2 LEDs (READY/TRIPPED) galvanic isolation Test/reset button Wire break monitoring Short circuit	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
45	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	AC-3 16 A, 7,5 kW / 400 V 1 NO, 24 V DC τριπολικό, μέγεθος S00 αριθμός βοηθητικών επαφών: 1 NO	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
46	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	AC-3 25 A, 11 kW /400 V, 24 V DC, μέγεθος επαφής S0, αριθμός βοηθητικών επαφών: 1 NO + 1 NC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
47	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	AC-3 38 A, 18,5 kW /400 V, 24 V DC, μέγεθος επαφής S0, τερματικό με βίδες, αριθμός βοηθητικών επαφών: 1 NO + 1 NC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
48	Ρελέ ισχύος Τριπολικό	AC-3 9 A, 4 kW /400 V, 230 V AC , 50/60 Hz, μέγεθος επαφής S00, τερματικό με βίδες, αριθμός βοηθητικών επαφών: 1 NO	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
49	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	AC-3 65 A, 30 kW / 400 V 24 V DC 15 HP at 230V and 40 HP at 460V. Size S3	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
50	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	AC-3 17 A, 7.5 kW / 400 V 24 V DC, 3-pole, Size S0 5 HP at 230V and 10 HP at 460V. Size S0	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
51	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	AC-3 9 A, 4 kW / 400 V 2 NO + 2 NC, captive 24 V DC, 3-pole, Size S00	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
52	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	AC-3 4KW/400V Ith=25A Uimp 6kV, Ie 9A, 1 NO και 1 NC 230 V~ πηνίο	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
53	ΡΕΛΑΙ ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ 40A 230VAC/DC 4NO με ενσωματωμένη προστασία από υπερταση.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
54	Ρελαί ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	5,5KW 400V Ith=25A Uimp=25KV 230 V~ πηνίο 1NO 1NC, Ie 12A	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

55	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	5,5kw 1NO AF technology, the contactor has a wide control voltage range (100-250 V 50/60 Hz and DC), managing large control voltage variations, reducing panel energy consumptions and ensuring distinct operations in unstable networks. Furthermore, surge protection is built-in,	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
56	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	1NC (400 V) 7.5 Kw AF technology surge protection is built-in	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
57	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	1NO (400 V) 7.5 kW AF technology surge protection is built-in	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
58	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	3P 9A 4kW 250V 250V AC/DC 1NO AF technology surge protection is built-in	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
59	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	220-230V 11KW / 415V 1NO	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
60	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	220-230V 50Hz 9KW/425V 1NO	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
61	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	220-230V 50Hz 5.5 Kw/415V 1NO	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
62	Ρελαι ΙΣΧΥΟΣ τριπολικό	3P 52A 22kW 100-250V 100-250V AC/DC 1NO 1NC, Uimp: 6 Kv, Icw: for 1 s 100 A, Ith:Open Contactors $\Theta = 40^{\circ}\text{C}$ 105 A, Maximum Breaking Capacity: $\cos \phi = 0.45$ ( $\cos \phi = 0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 950 A, Maximum Electrical Switching Frequency: AC-3) 1200 cycles per hour,	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
63	Ρελαί βοηθητικό (CONTACTOR RELAY)	6 NO + 2 NC Attachable block, captive 24 V DC size S00 10A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
64	Ρελαι βοηθητικο (CONTACTOR RELAY)	4 NO 10A 230 V AC 50 / 60 Hz Screw terminal size S00	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
65	ΡΕΛΕ ΔΙΑΠΡΟΗΣ 4 πολικος με μικροαυτοματο	25A Im800A 30mA type A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

66	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2 πολικός με μικροαυτοματο	C16, 30ma, RCBO, 6 kA, 1P+N, type A, C-Char, In: 16 A,	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
67	Μίνι ρελέ αυτοματισμού βυσματωτό	RIDERSERIES RCM, Relay, Number of contacts: 4, CO contact AgNi, Rated control voltage: 24 V DC, Continuous current: 6 A, Plug-in connection, Test button available: Yes	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
68	Μίνι ρελέ αυτοματισμού βυσματωτό	Επαφες: 2, CO contact AgNi, 24 VDC , Continuous current: 8 A, Plug-in connection,	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
69	CONTACTOR SUPPRESSOR varistor & LED	AC24-48V DC12-24V συμβατη με ρελαι της SIEMENS (κουμπωμα πανω στη βοηθητικη επαφη του ρελαι)	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
70	ΘΕΡΜΙΣΤΟΡ	tripped - power 3 lamp indications with test 24-240VDC 24-240VAC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
71	Επιτηρητης σταθμης / ελεγχος αντλιων για αγωγιμα ηλεκτροδια, ράγας	Ονομαστικη τάση ελέγχου : 220-240V AC, 1 μεταγωγική επαφή 1 CO (SPDT), Ονομαστικό ρεύμα επαφών 250V : Ωμικό φορτίο AC1 12A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
72	ΠΡΙΖΑ ΠΙΝΑΚΑ ΡΑΓΑΣ	16A, 250V ΝΑ ΕΧΕΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΟ ΚΑΤΩ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
73	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	95mm, 232A 1000V Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
74	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	70mm, 192A, 1000V Αντικρηκτικη προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
75	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΜΠΛΕ	70mm, 192A, 1000V Αντικρηκτικη προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
76	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΚΙΤΡΙΝΟΠΡΑΣΙΝΗ	70mm, 192A, 1000V Αντικρηκτικη προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
77	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	50mm, 150A,1000V Αντικρηκτικη προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

78	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	35mm, 125A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
79	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	25mm 76A, 800V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
80	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	16mm, 76A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
81	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	10mm, 57A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
82	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	6mm, 41A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
83	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	4mm 32A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
84	κλέμμες ραγας 2 ΘΕΣΕΩΝ ΓΚΡΙ	2,5mm 24A, 1000V Αντιεκρηκτική προστασία Ex-e, Κατηγορία αναφλεξιμότητας UL94 = V0, μονωση θερμοπλαστικό	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
85	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΕ ΘΕΣΗ ΚΟΥΜΠΩΤΗ για ΓΕΦΥΡΑ	5 ΘΕΣΕΩΝ 4mm PUSH IN multi-tier » With busbar system » 4 mm <sup>2</sup>	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
86	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ	7 ΘΕΣΕΩΝ PUSH IN Motor connection terminal block 4mm	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
87	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ	2 ΘΕΣΕΩΝ PUSH IN With busbar system 2,5mm	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
88	ΚΛΕΜΜΕΣ ΡΑΓΑΣ	2 ΘΕΣΕΩΝ PUSH IN With busbar system 4mm	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
89	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12X25mm	230V, 101A Φλογεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C)	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
90	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12X16mm	230V, 76A Φλογεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C)	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

91	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12Χ10mm	230V, 57A Φλογεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C)	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
92	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12Χ6mm	230V, 41A Φλογεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C)	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
93	Κλεμμοσειρά για καλώδιο μεγέθους 12Χ2,5mm	230V, 24A Φλογεπιβραδυντικό πολυπροπυλένιο (- 25°C έως +100°C)	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
94	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ πινακα ραγας θερμό	Αναλογικός 1NC θερμό/θερμανση 220V ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
95	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ πινακα ραγας ψυξη	Αναλογικός 1NO ψυξη 220V ΓΙΑ ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
96	Βυσματωτά Mini ρελέ	230VAC Ιεπαφών max: 15A	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
97	Βυσματωτά Mini ρελέ	24VDC 7A 250V με τεστ	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
98	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΡΑΓΑΣ	110-250V 25W Εξωτερικές διαστάσεις 50x80x90mm Θερμοκρασία λειτουργίας- 45...70°C	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
99	Εξαεριστήρας	230V AC 50/60Hz 19/18W εσωτερικη διασταση 120X120mmX65mm	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
100	ρελαι αγωγιμοτητας	dual ενδειξη λειτουργια, σταθμη 1, σταθμη 2, σφαλμα 230V 8pin	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
101	Ρελαι Ασυμμετριας επιτηρητής διαδοχής φασεων	10A φωτεινή ενδειξη για σφαλμα και λειτουργια 8 pin	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
102	βαση τοποθέτησης για ρελαι	10A 300V συμβατη με τα ρελαι της ringel	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
103	Ρελαι Ασυμμετριας επιτηρητής φασεων	3*230AC 50Hz 0,1A ρεύμα επαφών μεγ. 10A ελειψη τασεως, διακοπη φασεων, διαδοχη R-S-T, ασυμμετρια, ρυθμιζόμενο χρόνο στην ενεργοποίηση από 0 ως 60sec.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
104	βαση για ρελαι τύπου λυχνίας 8pin	βαση συμβατη με ρελαι ΚΡΟΝΟΣ 8pin	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

105	βασεις για Βυσματωτά Mini ρελέ	14 pins συμβατες με Finder 55.34.9.024.0040	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
106	Χρονικό καθυστερησης (timer)	0,1-1SEC STAR-DELTA TIMER ρυθμιση 8sec ή 60sec 1 NO, 1 NC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
107	Χρονικό ρελαι καθυστερησης (timer)	0,5-30sec 10A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
108	Χρονικό ρελαι καθυστερησης (timer)	ΑΣΤΕΡΑ-ΤΡΙΓΩΝΟ 0-20sec 230V 50Hz 0,1A ρεύμα επαφών μεγ.10ΑΕιδικό αναλογικό χρονικό για εκκίνηση κινητήρων ΤΥ/Δ αστέρος – τριγώνου 220V με συνδεσμολογία για Υ/Δ LED για ένδειξη σε τρίγωνο σε περίπτωση βλάβης του χρονικού, ο κινητήρας δεν ξεκινάει σε αστέρα.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
109	μινι ρελαι βυσματωτό	24VDC 5A, 4PDT	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
110	μινι ρελαι βυσματωτό	230V 10A/250V 1/3Hp, 8 PIN, Standard with LED, Push with arm and Flag	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
111	βαση τοποθέτησης για μινι ρελαι	12A 300VAC για 14PIN Βάση ράγας για ρελέ μεσαίου τύπου 4pins Ονομαστικό ρεύμα: 12A συμβατη με OMRON MY4	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
112	Ρελέ Ράγας Ισχύος Διπολικό	20A 230V 2NO	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
113	Ρελέ Ράγας Ισχύος Διπολικό	20A AC/DC 1NO+1NC 230V	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
114	Εξαεριστήρας με φίλτρο	230V AC 0.12-0.10A, 65-85 m3/h, IP 54, 150X150mm	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
115	Βυσματωτά Mini ρελέ	230V 6A Output : 4 c/o (SPDT) contacts , ενδειξη για λειτουργια, και χειροκινητο χειρισμο	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
116	βασεις για Βυσματωτά Mini ρελέ	for CR-M relays with 2 and 4 c/o (SPDT) output contacts. συμβατες με ABB Mini ρελέ 12PIN	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
117	Ρελαι εναλλαγης αντλιων	φωτεινή ενδειξη για λειτουργια για κάθε αντλια	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

118	κλέμμοσειρα ουδετέρου πινακα		τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
119	κλέμμοσειρα γειωσης πινακα		τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
120	Ρελαι ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ	16Α Μονοπολικό με Τάση 250V 1NO	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
121	Ρελαι επιτηρητής υπαρξης νερου	230V 0,4A ρεύμα επαφών μεγ.10A 8pin	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
122	Ρελαι εναλλαγης αντλιων	230V 0,4A ρεύμα επαφών μεγ.10A 8pin	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
123	Βυσματωτά Mini ρελέ	230V 10 AC , 10A 30VDC 5 PIN	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
124	Ρελαι ΜΕ μπλοκ επαφων για εναλλαγη πυκνωτων	Τριπολικο 3 main poles, 1 built-in auxiliary contact 22KVAR / 400V	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
125	ΒΑΣΗ ΜΑΧΑΙΡΩΤΗ ΜΕ ΚΑΛΛΥΜΑ	Τριπολικη Για μαχαιρωτες μεγεθος NH000	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
126	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ - ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΜΙΤΟΝΟΥ	6 ΘΕΣΕΩΝ 100-440V	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
127	Βάσεις για βυσματωτά mini ρελέ	Συμβατές με το μοντέλο Siemens LZX:PT570024	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
128	Μίνι ρελέ μεταγωγής	4CO 24V DC	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
129	Μονωτική ταινία	19X0,13mm 18,29m (ασπρο, μαυρο )	τεμ	40		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
130	Μονωτική ταινία	38X0,13mm 18,29m (ασπρο, μαυρο)	τεμ	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
131	Ρόκα	10mm X 25mm συσκευασία 100τμχ	τεμ	4		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
132	Ρόκα	12mm X 25mm συσκευασία 100τμχ	τεμ	4		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

133	Ρόκα	8mm X 25mm συσκευασία 100τμχ	τεμ	4			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
134	Ρόκα	6mm X 25mm συσκευασία 100τμχ	τεμ	4			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
135	Λαστιχοταινια μονωτικη Αυτοβουλκανιζόμενη type 23	19mm X 9m X 0,76mm	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
136	Φις αρσενικό πλαστικό σούκο	16A	τμχ.	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
137	Φις αρσενικό πλαστικό σούκο Γωνιακό	16A	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
138	Φις θηλυκό πλαστικό σούκο	16A	τμχ.	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
139	Φις αρσενικό καουτσούκ/λάστιχένιο σούκο	16A IP44	τμχ.	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
140	Φις θηλυκό καουτσούκ/λάστιχένιο σούκο	16A IP44	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
141	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	32A, 3P+E - IP44	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
142	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	32A, 3P+E+N - IP44	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
143	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	32A, 3P+E - IP44	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
144	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	32A, 3P+E+N - IP44	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
145	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	16A, 3P+E - IP44	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

146	Βιομηχανικοί ρευματοδότες επίτοιχοι	16A, 3P+E+N - IP44	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
147	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	16A, 3P+E - IP44	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
148	Βιομηχανικοί ρευματολήπτες	16A, 3P+E+N - IP44	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
149	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	100x100x50mm IP55 γκρι Πολυπροπυλένιο	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
150	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	150x116x67 IP66 Πολυπροπυλένιο γκρι	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
151	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	Κουτί Στεγανό 180x110x90 Γκρι IP66 Πολυπροπυλένιο	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
152	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	240x190x90mm IP66 Πολυπροπυλένιο γκρι	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
153	Στυπιοθλίπτης Φ9 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι IP68	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
154	Στυπιοθλίπτης Φ11 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι IP68	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
155	Στυπιοθλίπτης Φ13,5 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι IP68	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
156	Στυπιοθλίπτης Φ16 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι IP68	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
157	Στυπιοθλίπτης Φ21 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
158	Στυπιοθλίπτης Φ29 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
159	Στυπιοθλίπτης Φ36 πλαστικός με παξιμάδι	γκρι	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

160	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΕΣ	16Α, παιδικη ασφαλεια	τμχ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
161	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ στεγανή με καπακι	16Α IP54, παιδικη ασφαλεια	τμχ	3		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
162	καναλι δαπεδου	50X12 γκρι 2m	τμχ	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
163	Καναλι πλαστικο τοιχου	25X25mm λευκο 2m	τμχ	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
164	Παξιμαδια Μ5 γαλβανιζε.		τμχ	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
165	Κλεμμα συνδεσης πολλαπλη	In=160A 690V Modular Terminal Box 160A	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
166	ΣΟΥΚΟ ΠΡΙΖΕΣ ΧΩΝΕΥΤΕΣ		τεμ	20		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
167	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ	2*40A 30mA Τυπος Α	τεμ	5		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
168	ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 3ΦΑΣΙΚΟ	4*40A 30mA Τυπος Α	τεμ	5		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
169	ΠΡΙΖΕΣ 3ΦΑΣΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ	5*32A	τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
170	ΦΙΣ 3ΦΑΣΙΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ	5*32A	τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
171	ΠΟΛΥΠΡΙΖΑ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ & ΥΠΕΡΤΑΣΗ με διακοπτη 3680W 16A καλωδιο 2μ.	τεμ	5		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
172	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΠΛΟΥΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΣΤΕΓΑΝΟΥΣ		τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
173	ΠΡΙΖΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΣΤΕΓΑΝΕΣ		τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
174	ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ		τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
175	ΦΙΣ ΘΗΛΥΚΟ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ		τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

176	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 1 ΝΟ	3P 9A 4kW 250V 250V AC/DC 1NO	τεμ	2			MAYPOPAXH
177	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ	3P 32A 15kW 250V 250V AC/DC	τεμ	2			MAYPOPAXH
178	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 1 ΝΟ 24V	4KW	τεμ	10			MAYPOPAXH
179	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 1 ΝΟ 24V	5,5KW	τεμ	10			MAYPOPAXH
180	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 24V	7,5KW Ρελέ ισχύος 3P 18A 7,5kW 24-60V 20-60V AC/DC 1NO	τεμ	2			MAYPOPAXH
181	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 3Φ 24V	18KW για τον έλεγχο κυκλωμάτων ισχύος έως 690 VAC και 220 VDC. Ειδικότερα χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο 3-φασικών κινητήρων καθώς και μη-επαγωγικών ή ελαφρώς επαγωγικών φορτίων.9...96 A AC3, 400 V	τεμ	1			MAYPOPAXH
182	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	80-100A	τεμ	3			MAYPOPAXH
183	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	57-75A	τεμ	3			MAYPOPAXH
184	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	2,8-4A	τεμ	3			MAYPOPAXH
185	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	4,5-6,3A	τεμ	3			MAYPOPAXH
186	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	16-20A , 100 Ka	τεμ	3			MAYPOPAXH
187	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	6,3-10A	τεμ	3			MAYPOPAXH
188	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	1-1,6A	τεμ	3			MAYPOPAXH
189	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ ΤΡΙΦ.	1 ΝΟ ΕΠΑΦΗΣ 5,5KW 3P 12A 5,5kW 250V 250V AC/DC 1NO	τεμ	1			MAYPOPAXH
190	Μίνι ρελέ μεταγωγής C2	12A 2CO 24V DC + LED	τεμ	1			MAYPOPAXH
191	Μίνι ρελέ μεταγωγής C3	10A 3CO 24V DC	τεμ	1			MAYPOPAXH
192	Μίνι ρελέ μεταγωγής C4	6A 4CO 24V DC	τεμ	1			MAYPOPAXH
193	MINI ΡΕΛΕ ΑΣΠΡΑ	Plug-in miniature power relay, with power contact, 1 changeover contact, input voltage 24 V DC	τεμ	1			MAYPOPAXH
194	Μίνι ρελέ μεταγωγής C2	12A 2CO 230V AC	τεμ	1			MAYPOPAXH

195	Μίνι ρελέ μεταγωγής C3	10A 3CO 230V AC	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
196	Μίνι ρελέ μεταγωγής C4	6A 4CO 230V AC	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
197	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 8επαφών	2 επαφών, 8 πόλων συμβατη με ρελαι CR-M ABB	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
198	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 11επαφών	3 επαφών, 11 πόλων συμβατη με ρελαι CR-M ABB	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
199	Βάση ρελέ Ράγα DIN 35 χλστ. 14επαφών	2 και 4 επαφών, 14 πόλων συμβατη με ρελαι CR-M ABB	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
200	ΒΑΣΗ ΓΙΑ MINI ΡΕΛΕ	ΣΥΜΒΑΤΗ ΜΕ ΡΕΛΕ PHOENIX CONTACT REL-MR- 24DC/21 - Single relay No2961105	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
201	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	10A, 10X38	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
202	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	16A, 10X38	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
203	Ασφάλεια τήξεως κυλινδρική κεραμική	6A, gL/gG , 10X38 , κεραμική	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
204	Κυλινδρική ασφάλεια	2A, 500V, 10X38, gL-gG	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
205	Κυλινδρική Ασφαλεια	4A, 500V, I1= 120KA, 10X38	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
206	Κυλινδρική ασφάλεια	50A, 400V, Gg, I1= 120KA, 14X51	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
207	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	125A, 22X58 για E93N/125A	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
208	Κυλινδρική γυάλινη ασφάλεια	15A	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
209	Κυλινδρική Ασφάλεια Γυάλινη	2A, 250V, 5X20mm	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
210	Ασφάλεια μαχαιρωτή	Τύπος gL/gG, ονομαστικό ρεύμα 40A, ονομαστική τάση 500V, ικανότητα διακοπής 120KA, μέγεθος NH00	τεμ	3		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
211	Ασφάλειες μαχαιρωτές	63A, gL/Gg NH000	τεμ	9		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

212	Ασφάλειες τήξεως neozed	NEOSED 63/20A gL-gG	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
213	Ασφάλειες τήξεως NEOZED	NEOZED 63/35A gL-gG	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
214	Ασφάλειες τήξεως NEOZED	NEOZED 63/25A για (ET1 63/400) gL-gG	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
215	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	DIAZED 25/16A gL/gG	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
216	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	DIAZED 25/20A gL/gG για ETI 25/500	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
217	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	DIAZED 25/25A gL/gG για ETI 25/500	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
218	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	DIAZED 63/35A gL/gG για ETI 63/500	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
219	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	Τάση πηνίου 24-60V Βοηθητικές Επαφές (NC) 0 Βοηθητικές Επαφές (NO) 1 Ένταση (A) AC3 400V 12 Ένταση (A) AC1 Θ<40 Βαθμούς 28 Ισχύς (KW) AC3 400V 5.5	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
220	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	Τάση πηνίου 24-60V Βοηθητικές Επαφές (NC) 0 Βοηθητικές Επαφές (NO) 1 Ένταση (A) AC3 400V 9A Ένταση (A) AC1 Θ<40 Βαθμούς 25 Ισχύς (KW) AC3 400V 4	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
221	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	Αριθμός πόλων: 3 Τάση πηνίου 100-250V AC/DC Βοηθητικές Επαφές (NC) 0 Βοηθητικές Επαφές (NO) 1 Ένταση (A) AC3 400V : 9A Ένταση (A) AC1 Θ<40 Βαθμούς : 25A Ισχύς (KW) AC3 400V : 4KW	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
222	Ρελέ Ράγας Ισχύος	Αριθμός πόλων 3 , 12A , 5.5kW , πηνίο 250VAC/DC +1NC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

223	Ρελέ Ράγας Ισχύος	Αριθμός πόλων 3, 12A , 5.5kW , πηνίο 250VAC/DC, 1 βοηθητική NO	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
224	Ρελέ Ισχύος	Αριθμός πόλων 3 , ονομαστική τάση 690V, τάση πηνίου 250...500VAC/DC, 5.5KW, 1 βοηθητική επαφή NO	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
225	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	Τάση πηνίου 250-500V AC Βοηθητικές Επαφές (NC): 0 Βοηθητικές Επαφές (NO): 0 Ένταση (A) AC3 400V: 32A Ένταση (A) AC1 Θ<40 Βαθμούς : 50A Ισχύς (KW) AC3 400V: 15KW	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
226	Αεροδιακόπτης Πυκνωτών	30kvar, UAKατηγορίας AC-6b. Ειδικοί για ζεύξη πυκνωτών με αντιστάσεις περιορισμού του ρεύματος ζεύξης. Τάση πηνίου 415 V, 50 Hz. IP20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
227	Χρονοδιακόπτης Ημερήσιος με Εφεδρεία	Τρόπος στερέωσης Ράγα/Rail DIN	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
228	Χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρεία	Τοποθέτηση: Σε ράγα Τάση (V): 230 AC Έξοδοι: 1 μεταγωγική Ένταση (A): 16 Εφεδρεία: 150 ώρες Ελάχιστος χρόνος μεταξύ προγραμμάτων: 15 λεπτά	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
229	Ρελέ ασφαλείας	24V AC/DC , ρεύμα εξόδου 8A, Safety/IP : CAT 4, Ψηφιακές έξοδοι 3NO+1NF Επανεκκίνηση διακόπτη επιλογής Εγχειρίδιο/Αυτόματο, Συντόμευση προστασίας DLC,	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
230	Επιλογικός διακόπτης 2 Θέσεων	Τοποθέτηση Πόρτα πινακα 2 θέσεων, πρόσοψης IP66, NO : 1 (SPST), (Uimp) : 6kV, Φ22mm, DC-13(Ie) : 0.3A (24V) DC-15(Ie) : 1A (240V), 300V AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

231	Επιλογικός Διακόπτης 3 Θέσεων	Τοποθέτηση Πόρτα πινακα 2 θέσεων , πρόσοψης IP66, NO : 1 (SPST), (Uimp) : 6kV, Φ22mm, DC-13(Ie) : 0.3A (24V) DC-15(Ie) : 1A (240V), 300V AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
232	Μπουτόν Πόρτας Μανιτάρι	Φ22 1NO+1NC, πρόσοψης IP66, Τάση λειτουργίας : 24 - 300V AC, (Uimp) : 6kV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
233	Μπουτον πόρτας πράσινα	Φ22 1NO, πρόσοψης IP66, NO : 1 (SPST), (Uimp) : 6kV, 300V AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
234	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης και μηχανική σημαία.4 μεταγωγικών επαφών24 VDC, 4CO 6 A / 250 VAC	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
235	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Αριθμός μεταγωγικών επαφών CO : 2CO Ον.τάση ελέγχου Us σε AC 50 HZ : 230V Ονομαστικό ρεύμα : 12A	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
236	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης και μηχανική σημαία.3 μεταγωγικών επαφών 230 VAC, 3CO 10 A / 250 VAC	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
237	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης και μηχανική σημαία.4 μεταγωγικών επαφών230 VAC, 4CO 6 A / 250 VAC	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
238	Μίνι ρελέ	Coil voltage: 24V d.c. Contacts: 4 pole changeover Contact rating: 5A @ 250V	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
239	Βάσεις για Μίνι ρελέ	Συμβατες με weldmuller DRM 5700 24LT 24V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
240	ΡΕΛΕ ηλεκτρομαγνητικό	ονομαστική τάση πηνίου: 24 V DC, Μέγιστο ρεύμα επαφών: 5 A, IP20, 250V AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
241	ΡΕΛΕ ΠΛΑΚΕΤΑΣ	τάση πηνίου 24 DC, 16A/250V AC, Icontacts max 30A, SPDT	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
242	ΡΕΛΕ 2 ΕΠΑΦΩΝ	ΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ : 24V AC, 24V DC, 230V AC 2 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ 10Α ΜΕ LED ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
243	ΡΕΛΕ 4 ΕΠΑΦΩΝ	ΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ : 24V AC, 24V DC, 230V AC 4 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ 5Α ΜΕ LED ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

244	Μικρορελέ πλακέτας	τάση πηνίου 24V AC, I <sub>max</sub> 15A, 8A/250VAC, 8A/30VDC, 2CO, 2 μεταγωγικές επαφές	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
245	Miniature plug in relay 24V DC	6A, 4CO, with LED, 24V DC, lockable test button,	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
246	Ρελέ επιτήρησης δικτύου τριφασικό ρυθμιζόμενο τηλεχειριστήριο	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Περιοχή μέτρησης: U<sub>n</sub>=400/230VAC</li> <li>– Επαφές (N)-L1-L2-L3</li> <li>– Λειτουργίες μέτρησης: διαδοχή φάσεων &amp; απώλεια φάσης, υπόταση (UNDER), υπόταση &amp; έλεγχος διαδοχής φάσης (UNDER+SEQ), έλεγχος min-max (WIN), έλεγχος min-max &amp; διαδοχής φάσης (WIN+SEQ)</li> <li>– Ρυθμίσεις: delay – max – min – function</li> <li>– Χρονική καθυστέρηση (tripping delay): 0.1s – 10s</li> <li>– Όριο διακοπής: Μέγιστο 80% έως 130% U<sub>n</sub></li> <li>– Ελάχιστο : 70% έως 120% U<sub>n</sub></li> <li>– Τάση τροφοδοσίας: 3(N)-400/230VAC -30% έως +30%</li> <li>– Έξοδος: μία μεταγωγική επαφή 1C/O, 5A/250VAC</li> <li>– Ενδείξεις λειτουργίας με LED (SEQ, MAX, MIN, R)</li> </ul>	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
247	Ρελέ ρευματώθησης	16A 400V	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
248	Ρελέ ρευματώθησης (καστάνιας)	Αριθμός Στοιχείων-Πόλων 1 Ονομαστική Ένταση (A) 16A Ονομαστική Τάση (V) 230V Αριθμός Επαφών 1NO	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
249	Ρελέ Καστάνιας	Αριθμός Στοιχείων-Πόλων : 1 Ονομαστική Ένταση (A) : 16A Ονομαστική Τάση (V) : 230 AC/110 DC Αριθμός Επαφών : 1NO Συχνότητα λειτουργίας : 50 Hz	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

250	Ρελέ καστανίας	Αριθμός επαφών NO : 2NO Ονομαστικό ρεύμα μεταγωγής : 16A Συχνότητα τάσης ελέγχου 1 : 50/60Hz Τάση ελέγχου 1 : 230V Τάση τροφοδοσίας : 110-240V Τύπος τάσης ελέγχου 1 : AC Τύπος τάσης τροφοδοσίας AC/DC	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
251	Ρελέ καστανίας	Αριθμός επαφών NO : 2NO Μέθοδος τοποθέτησης Ράγα DIN Ονομαστικό ρεύμα μεταγωγής : 16A Τάση τροφοδοσίας : 110-240V Τύπος τάσης τροφοδοσίας : AC/DC	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
252	Ασφαλειοαποζεύκτης 1p	1P, 32A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
253	Ασφαλειοαποζεύκτης 1p	Αριθμός πόλων: 1 ονομαστικό ρεύμα: 32A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
254	Ασφαλειοαποζεύκτης 2P	2P, 32A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
255	Ασφαλειοαποζεύκτης 2P	2P, 32A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
256	Ασφαλειοαποζεύκτης 3P	Αριθμός πόλων: 3 ονομαστικό ρεύμα: 32A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
257	Ασφαλειοαποζεύκτης 4P	4P, In:50A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
258	Ασφαλειοαποζεύκτης 4P	4P, 125A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
259	Ασφαλειοαποζεύκτης 3P	3P, 50A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
260	Ασφαλειοαποζεύκτης 3P	Αριθμός πόλων 3, IP30, ονομαστικό ρεύμα LU 50A, μέγιστη ονομαστική τάση λειτουργίας UE AC 690V, Μέγεθος ασφαλειών NH000, NH00	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
261	PELE ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	Αριθμός Στοιχείων-Πόλων 1 Ονομαστική Ένταση (A) 20A Ονομαστική Τάση (V) 230V Αριθμός Επαφών 2NO Συχνότητα λειτουργίας 50 / 60 Hz	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

262	Ρελέ ισχύος ράγας	Αριθμός επαφών NO : 2NO Βαθμός προστασίας (IP) : IP20 Ονομαστική τάση διέγερσης : 230V Ονομαστική τάση λειτουργίας : 230V Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας : 20A Τύπος τάσης (τάση διέγερσης): AC/DC Τύπος τάσης (τάση λειτουργίας) : AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
263	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ AC & DC ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΛΩΝ 4P ΤΑΣΗ 24V DC ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ 4NO	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
264	Ρελέ Ισχύος Ράγας 4P	Ονομαστική τάση : 400V AC Ονομαστικό ρεύμα : 25A Τύπος επαφής : 4NO Συχνότητα 50/60Hz Τάση πηνίου: 24VAC/DC Κατηγορίες χρήσης: AC-7a / AC-1, AC-7b / AC-3	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
265	Ρελέ Διαρροής Διπολικό με Ασφάλεια (RCCB)	Αριθμός πόλων 2 Ονομαστικό ρεύμα 40 A Ονομαστική τάση 230 V Βαθμός προστασίας 20 IP Συχνότητα 50/60 Hz Ονομαστικό ρεύμα διαρροής 30 Ma, Τύπος: AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
266	Διαρροής 25A 2P RCCB	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ 25A ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΛΩΝ 2P ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ (mA) 300mA, Τύπος: AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
267	Ρελέ Διαρροής με Ασφάλεια 2P (RCCB)	Αριθμός πόλων 2 Αριθμός προστατευόμενων πόλων 1 Ικανότητα διακοπής IEC60947-26kA Ονομαστική τάση 230V Ονομαστικό ρεύμα 10A Ονομαστικό ρεύμα σφάλματος 30mA Χαρακτηριστικό απόζευξη C, Τυπος AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

268	Ρελέ διαρροής τετραπολικά	Αριθμός πόλων 4 Ονομαστικό ρεύμα 40 A Ονομαστική τάση 230/400 V Βαθμός προστασίας 20 IP Συχνότητα 50/60 Hz Ονομαστικό ρεύμα διαρροής 30 Ma, Τυπος AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
269	Διαρροής 63Α τριφασικός τετραπολικός	Αριθμός πόλων 4, ονομαστικό ρεύμα 63 A, ονομαστική τάση 400V AC, 50...60Hz, ρεύμα διαρροής 300mA, Τυπος AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
270	Διακόπτης φορτίου ράγας	3P , 80A Maximum Current, 45kW Power Rating, IP65, 0-1 33x80A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
271	Διακόπτης Φορτίου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΛΩΝ 3 ΜΟΝΙΜΟ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ LU (A) 63 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (V) 750 IP20 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΑ AC-23, 400 V(kW) 22 ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΟ ΡΕΥΜΑ Icw(kA) 1 ΜΕΓΙΣΤΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ UE AC (V) 750 ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΑ 400 V (KW) 22 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΜΟΝΙΜΟ ΡΕΥΜΑ ΣΤΑ AC-21, 400 V(A) 63 ΜΟΝΙΜΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ AC-23, 400 V 63 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΥΡΙΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
272	Διακόπτης κυκλώματος μαγνητικός	Αριθμός πόλων :3 , τύπος δικτύου AC, ονομαστικό ρεύμα 14A, ονομαστική τάση 690V AC, IP20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
273	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός πόλων 3, AC, ονομαστικό ρεύμα 1A, περιοχή ρύθμισης προστασίας 0,63-1,0A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
274	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός πόλων 3, AC, ονομαστικό ρεύμα 1,6A, περιοχή ρύθμισης προστασίας 1-1,6A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
275	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός πόλων 3, AC, ονομαστικό ρεύμα 2,5A, περιοχή ρύθμισης προστασίας 1,6-2,5A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

276	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός πόλων 3 , περιοχή ρύθμισης 2,5-4Α	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
277	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός Προστατευόμενων πόλων: 3 Ονομαστική τάση λειτουργίας : 690V Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu : 3kA Ρύθμιση προστασίας υπερέντασης : 2,5-4Α	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
278	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός Προστατευόμενων πόλων: 3 Ονομαστική τάση λειτουργίας : 690V Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu: 3kA Ρύθμιση προστασίας υπερέντασης: 4-6,3Α	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
279	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός πόλων 3, ονομαστικό ρεύμα 10Α, περιοχή ρύθμισης 6-10Α, ονομαστική τάση λειτουργίας 690VAC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
280	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός Προστατευόμενων πόλων: 3 Ονομαστική τάση λειτουργίας : 690V Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu : 3kA Ρύθμιση προστασίας υπερέντασης : 6-10Α	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
281	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας	Αριθμός πόλων 3, 5.5KW, ονομαστική τάση λειτουργίας 690V, ονομαστικό ρεύμα 14Α, περιοχή ρύθμισης 9....14Α , IP20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
282	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Περιοχή Ρύθμισης Θερμικού (Α) 1.6 ... 2.5Α Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 50 Ka, Ics 50kA/400V, Icu 75kA/400V, Uimp 6kV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
283	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 3 Βαθμός προστασίας (IP)IP20 Ονομαστική ισχύς AC-3, 400V 7,5kW Ονομαστική τάση λειτουργίας 690V Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu 16Α Ρύθμιση προστασίας υπερέντασης 10-16Α	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

284	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Ονομαστική Τάση 690V Ισχύς 0.55kW Συχνότητα Λειτουργίας 50/60Hz Αριθμός Πόλων 3 Περιοχή Ρύθμισης Ρεύματος 1.00 - 1.60A Ονομαστικό ρεύμα 1,6A, Ics 50kA/400V, Icu 75kA/400V, Uimp 6kV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
285	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Αριθμός Προστατευόμενων πόλων 3 Βαθμός προστασίας (IP) IP20 Ονομαστική ισχύς AC-3, 400V: 4kW Ονομαστική τάση λειτουργίας 690V Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu 10A Ρύθμιση προστασίας υπερέντασης 6,3- 10A, Ics 50kA/400V, Icu 75kA/400V, Uimp 6kV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
286	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος έως 50kA στα 400VAC Περιοχή ρύθμισης : 0,63-1A, Ics 50kA/400V, Icu 75kA/400V, Uimp 6kV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
287	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Αριθμός πόλων 3, IP20, ρύθμιση προστασίας υπερέντασης 2,5-4,0A, ονομαστικό ρεύμα 4A, Ics 50kA/400V, Icu 75kA/400V, Uimp 6kV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
288	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρων	Ονομαστική τάση λειτουργίας Ue : 690V Ονομαστικό ρεύμα : 6.3A Εύρος ρύθμισης : 4...6.3A Ονομαστική λειτουργική ισχύς AC-3 (400V) : 2.2kW Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος : 50kA Ονομαστική τάση αντοχής παλμών (Uimp) : 6kV Icu 75kA/400V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
289	Διακόπτης προστασίας κινητήρα	Αριθμός πόλων 3, IP20, ρύθμιση προστασίας υπερέντασης 1,6-2,5A , Ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος : 100 kA	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

290	Βοηθητική επαφή	ΜΠΡΟΣΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC-15, 230 V (A) 4 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ 1 NC για ρελαι AF	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
291	Βοηθητική επαφή	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΠΡΟΣΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC-15, 230 V (A) 4 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ 1 NO, για ρελαι AF	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
292	ΜΠΛΟΚ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ	ονομαστική τάση λειτουργίας 24-240V DC , 1 NO + 1 NC (σφάλματος), πλαινη αριστερη τοποθετηση. Καταλληλη για TESYS GV2 & GV3	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
293	Βοηθητική Επαφή Σφάλματος	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC-15, 230 V (A) : 4 1NO 1NC σφάλματος για MS116-MS165 Πλαινή τοποθέτηση δεξια	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
294	Βοηθητική Επαφή Θέσεως	Επαφές 1NO + 1NC , Πλαινή τοποθέτηση δεξια, για MS116-MS165	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
295	Βοηθητική Επαφή Θέσεως	2NO ,ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC- 15: 4A	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
296	Βοηθητικό μπλοκ επαφών	1NO+1NC , 6A ακροδέκτες βίδας	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
297	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C2	καμπύλη C, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
298	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική C4	καμπύλη C, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

299	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική C4	καμπύλη C, [Ics] rated service breaking capacity 50 kA, Breaking capacity 50 kA Icu at 220...240 V AC, [Uimp] rated impulse withstand voltage 6 kV, Mechanical durability 20000 cycles, Electrical durability 10000 cycles	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
300	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική Β6	καμπύλη Β	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
301	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική C6	καμπύλη C, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
302	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική C6	καμπύλη C, [Ics] rated service breaking capacity 50 kA, Breaking capacity 50 kA Icu at 220...240 V AC, [Uimp] rated impulse withstand voltage 6 kV, Mechanical durability 20000 cycles, Electrical durability 10000 cycles	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
303	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική Κ6	χαρακτηριστική καμπύλη Κ, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
304	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική Β10	καμπύλη Β, , breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
305	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C10	καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

306	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C10A	καμπύλη C, [Ics] rated service breaking capacity 50 kA, Breaking capacity 50 kA Icu at 220...240 V AC, [Uimp] rated impulse withstand voltage 6 kV, Mechanical durability 20000 cycles, Electrical durability 10000 cycles	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
307	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική B16	καμπύλη B, , breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
308	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C16	καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
309	Αυτόματη ασφαλεια ΜονοπολικήC16	καμπύλη C, [Ics] rated service breaking capacity 50 kA, Breaking capacity 50 kA Icu at 220...240 V AC, [Uimp] rated impulse withstand voltage 6 kV, Mechanical durability 20000 cycles, Electrical durability 10000 cycles	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
310	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C16	καμπύλη C, 10KA, Ρεύμα βραχυκυκλώματος : 6 kA, DC ρεύματος	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
311	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική K16	Βαθμός προστασίας 20 IP, Καμπύλη K, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
312	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική B20	καμπύλη B, , breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

313	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική Κ25	καμπύλη Κ	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
314	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C32	καμπύλη C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
315	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C4	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
316	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική Β6	Καμπύλη Β, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
317	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C6	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
318	Αυτόματη Ασφάλεια Διπολική C10 1P+N	χαρακτηριστική καμπύλη C, 4.5 kA, 1P+N	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
319	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική Β10	Καμπύλη Β, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
320	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική Κ10Α	Καμπύλη Κ, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
321	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C16	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

322	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C16 1P+N	230V,καμπύλη C, 1P+N, 6 kA, Icu:(230 V AC) 10kA, (Ics): 230V 6kA, Electrical Endurance: 10000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
323	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C20	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
324	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C32	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
325	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C6	τύπος δικτύου AC/DC, χαρακτηριστική καμπύλη C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
326	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική B10	καμπύλη B, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
327	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C10	καμπύλη C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
328	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C10	Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
329	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K10	Χαρακτηριστική Καμπύλη: K	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
330	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική B16	Βαθμός προστασίας 20 IP, Καμπύλη B	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
331	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C16	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA. Χαρακτηριστική Καμπύλη: C Βαθμός Στεγανότητας IP20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

332	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική D16	τύπος δικτύου AC/DC, χαρακτηριστική καμπύλη D	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
333	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C20	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
334	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K20A	Αριθμός πόλων :3 , ονομαστική τάση 400V, ονομαστικό ρεύμα 20A, χαρακτηριστική καμπύλη K	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
335	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C25	καμπύλη C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
336	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C25	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
337	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K25A	Αριθμός πόλων 3, ονομαστική τάση 400V AC, ονομαστικό ρεύμα 25A, 50Hz, καμπύλη K	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
338	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C40	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
339	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C50	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
340	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C63	χαρακτηριστική καμπύλη C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
341	Αυτόματη ασφάλεια Τετραπολική C25	AC/DC, Καμπύλη C, Rated Short-Circuit Capacity: (AC) 6 Ka, Icu = (400 V AC) 10 kA,	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
342	Μονοπολικός Διακόπτης Ράγας 45A		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
343	Μονοπολικός Διακόπτης Ράγας 25A		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
344	Μονοπολικός ραγοδιακόπτης 40A	240V, Uimp : 6 Ka	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

345	Ραγοδιακόπτης μονοπολικός 32Α		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
346	Ραγοδιακόπτες διπολικοί 25Α	Ονομαστική τάση 440 V Βαθμός προστασίας 20 IP	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
347	Ραγοδιακόπτες τριπολικοί 25Α	Ονομαστική τάση 440 V Βαθμός προστασίας 20 IP	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
348	Ραγοδιακόπτες τριπολικοί 40Α	Ονομαστική τάση 440 V Βαθμός προστασίας 20 IP	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
349	ρελέ ισχύος 3P	AC-3 αριθμός πόλων 3(3NO) , ονομαστικό ρεύμα 9Α, τάση πηνίου 24V, βοηθητικές επαφές 1NO+1NC	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
350	Ρελέ 3P	Αριθμό πόλων 3, τάση πηνίου 24VDC, 3 κύριες επαφές NO, 2 βοηθητικές επαφές 1NC+1NO, 9Α	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
351	Ρελέ ισχύος 3P	Αριθμός πόλων 3, τάση πηνίου 24VDC, 3 κύριες επαφές NO, 2 βοηθητικές επαφές 1NC+1NO, 12Α, 5,5kW	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
352	Ρελέ ισχύος 3P	Αριθμός κύριων NO: 3 Αριθμός Προστατευόμενων πόλων: 3P Βοηθητικές NO: 1NO Ον.τάση ελέγχου Us σε AC 50 HZ : 230V Ονομαστική ισχύς AC-3, 400 V : 4kW Ονομαστικό ρεύμα Ie AC-3,400 V : 9A Τύπος τάσης ενεργοποίησης : AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
353	Ρελέ τριπολικό	Αριθμός πόλων 3 Αριθμός κύριων επαφών : 3NO Βοηθητικές επαφές: 1NO Τάση ελέγχου: 24V DC Μέγιστο ρεύμα 9Α	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
354	thermal overload relay	Thermal protection adjustment range:55...70A , Product compatibility : LC1D95/LC1D80, Auxiliary contact composition 1 NO + 1 NC, Thermal overload class Class 10A conforming to IEC 60947-4-1	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

355	ΧΡΟΝΙΚΟ ΡΕΛΕ	ON-DELAY 24V-240V , 1 s..100h	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
356	3 phase supply control relay	3 phases, range 208 to 480 VAC, sequence, phase failure, phase imbalance, voltage	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
357	ΕΙΔΙΚΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΓΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΑΣΤΕΡΟΣ ΤΡΙΓΩΝΟΥ	Τάση τροφοδοσίας 230V AC/50HZ ± 10%. Κατανάλωση: 20VA MAX Ακρίβεια: ±10% στο MAX Μέγιστος χρόνος ρύθμισης: 20sec. Τυπικός χρόνος αλλαγής αστέρα-τρίγωνο: 40-60msec. Ακρίβεια επανάληψης στην ίδια ρύθμιση: ±1% Μέγιστο ρεύμα επαφών: 10A AC1 Μέγιστη τάση επαφών: 250V AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
358	ΧΡΟΝΙΚΟ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ON-DELAY Ή OFF-DELAY	Ρύθμιση χρόνου: 0.1sec - 24h Κατηγορία εξόδου: AC1 6A Επαφές: 1NO 1NC Τροφοδοσία: 230V AC & 24V AC/DC Βάση λυχνίας: 8pin Λειτουργίες: (N): Χρονικό καθυστέρησης (ON-DELAY) (F): Ανάστροφο χρονικό (OFF-DELAY)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
359	ΧΡΟΝΙΚΟ	ΤΑΣΗ 24V AC/DC, 220...240V ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ 1CO ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ON DELAY ΧΡΟΝΟΣ 0,1-10sec	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
360	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ/ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ US ΣΤΑ AC 60HZ 240 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ US ΣΤΑ AC 50HZ 240 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ ΣΕ ΑΛΛΑΓΗ 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΟΔΩΝ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ 3 ΤΥΠΟΣ ΤΑΣΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
361	Ρελέ στάθμης υγρών	τροφοδοσία : 230V AC / 50Hz έξοδοι Relay : Μίας μεταγωγικής επαφής 10A / 250V AC cat. AC1 ενδείξεις: POWER ON και RELAY ON	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

362	Relay Επιτήρησης Στάθμης Αγωγίμων Υγρών	Τάση τροφοδοσίας: 240 VAC (+20%) Έξοδος: 1 C/O (μεταγωγική επαφή) Contact rating: 8A@250VAC,Resistive,Terminal 15-Pole, Terminal 16-NC,Terminal 18-NO Ενδείξεις λειτουργίας με LED Λειτουργίες μέτρησης: Πλήρωση - εκκένωση, Πλήρωση με 3 αισθητήρια, Πλήρωση με 2 αισθητήρια Ρυθμιζόμενη ευαισθησία: 1K ~ 200K Ohm	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
363	Επιτηρητής Στάθμης Εκκένωσης Και Πλήρωσης	Ονομαστική τάση ελέγχου : 220-240V AC, 1 μεταγωγική επαφή 1 CO (SPDT), Ονομαστικό ρεύμα επαφών 250V : Ωμικό φορτίο AC1 12A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
364	Επιτηρητής αγωγίμων υγρών ενός ηλεκτροδίου- Χρονικό	Τάση τροφοδοσίας: 230V AC, Αριθμός Επαφών NC : 1 Αριθμός Επαφών NO : 1	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
365	ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ + ΦΙΛΤΡΟ	Ρυθμός ροής:105 m <sup>3</sup> /h Ισχύς:19 W Ένταση Ρεύματος (A):0.12 A Εξωτερικές διαστάσεις:204 x 204 Διαστάσεις κοπής:177 x 177 Βαθμός Στεγανότητας:IP 54 Τύπος:FKL 6623.230	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
366	ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ + ΦΙΛΤΡΟ	Ρυθμός ροής: 230 m <sup>3</sup> /h Ισχύς: 41 W Ένταση Ρεύματος (A):0.28 A Εξωτερικές διαστάσεις:256 x 256 Διαστάσεις κοπής: FKL6625.230 Βαθμός Στεγανότητας:IP54 Τύπος:224 x 224	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
367	Εξαεριστήρας	Ισχύς: 36/37W , 230V Διάμετρος: 223mm, Ροή Αέρα: 350m <sup>3</sup> /h, 0,171-0,163A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
368	Coupling relay	τάση πηνίου 24 VDC, μέγιστο ρεύμα λειτουργίας 6A, διαμόρφωση επαφών SPTD, 1CO	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

369	Ρελέ interface τύπου slim	1C/O, U <sub>c</sub> =24VDC, I <sub>the</sub> =6A σε -40...55oC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
370	Βιδωτή υποδοχή ρελέ, με Led	SUPPLY VOLTAGE : 12 24V AC/DC COIL VOLTAGE: 12 24V DC 6A 250V, και προστασία κυκλώματος, 12-24 V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
371	Ρελέ ισχύος τριπολικό	Τύπος: KRIPAL UKC1-12 Τάση πηνίου: 230V AC Ισχύς (KW) 415V: 5.5 Ένταση (A) AC3/AC1: 12 / 25 Επαφές: 1 NO + 1NC,	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
372	Ρελέ ισχύος τριπολικό	Τύπος: KRIPAL UKC1-32 Ισχύς (KW) 415V: 15 Ένταση (A) AC3/AC1: 32 / 50 Επαφές: 2NO + 2 NC, πηνίο 220/230V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
373	Ρελέ ισχύος τριπολικό	Τύπος: KRIPAL UKC1-40 Ισχύς (KW) 415V: 18.5 Ένταση(A) AC3/AC1: 40 / 50 Επαφές: 2 NO + 2 NC, πηνίο 220/230V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
374	Θερμικό προστασίας	Θερμικό προστασίας KRIPAL UKH-40 κλάσης 10 από 28A έως 40A Για ρελέ 15KW-18,5KW τύπου LG	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
375	ΜΠΛΟΚ επαφων	1 (NO) Πράσινη για Μπουτον Ø22, Ith 10A, Ui 660V, Uimp 6kV	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
376	ΜΠΛΟΚ επαφων	1 (NC) Κόκκινη για Μπουτον Ø22, Ith 10A, Ui 660V, Uimp 6kV	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
377	Μπουτόν πλήρες φ22 πράσινο	φ22, πράσινο	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
378	Μπουτόν πλήρες φ22 κόκκινο	φ22, κόκκινο	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
379	Πιεζοστάτης	0,4....4bar , 120-240 V AC , 250V DC , IP66	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

380	στοιχείο μονής επαφής για κεφαλή Ø22	1NO, Ith 10A, IP20 συμμόρφωση με IEC 60529, Ακροδέκτες βίδας, <= 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> με ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN 60947-1 Ακροδέκτες βίδας, >= 1 x 0.22 mm <sup>2</sup> χωρίς ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN 60947-1	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
381	στοιχείο μονής επαφής για κεφαλή Ø22	1NC, Ith 10A, IP20 συμμόρφωση με IEC 60529, Ακροδέκτες βίδας, <= 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> με ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN 60947-1 Ακροδέκτες βίδας, >= 1 x 0.22 mm <sup>2</sup> χωρίς ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN 60947-1	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
382	Switch part, Lamp module	Operating Voltage 230 VAC , 2W, Ba9s base	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
383	Μπλοκ Βοηθητικής Επαφής (NC)	6A/240VAC, 5A/24VDC, 1NC, Φ22	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
384	Μπλοκ Βοηθητικής Επαφής (NO)	1NO, 1A, Φ22	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
385	θερμοστάτης	250V AC, 50/60Hz εύρος θερμοκρασίας 0...60°C - NO - °C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
386	Ενδεικτική λυχνία LED πράσινη βιδωτή Led 230V	230VAC, πρασινο χρώμα Φ22	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
387	Ενδεικτική Λυχνία Led ΚΟΚΚΙΝΟ 24V	φ22, κοκκινο, AC/DC 24V, I <sub>max</sub> 20mA	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
388	Ενδεικτική Λυχνία Led ΠΡΑΣΙΝΟ 24V	φ22, πράσινο, AC/DC 24V, I <sub>max</sub> 20mA	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
389	Ενδεικτική Λυχνία Led πορτοκαλί 230V	230V, πορτοκαλί	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
390	Ενδεικτική Λυχνία Led ΚΟΚΚΙΝΟ 230V	230V, κόκκινο	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

391	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm-LED Πράσινο	Ονομαστική τάση 24V, AC/DC, 50/60 Hz, χρώμα πράσινο	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
392	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm-LED Κόκκινο	Ονομαστική τάση 24 V AC/DC, 50/60 Hz , Κόκκινο	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
393	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm - LED Πορτοκαλί	Ονομαστική τάση 24 V AC/DC, 50/60 Hz, Πορτοκαλί	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
394	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm - LED Πράσινο	230V....240V , χρώμα πράσινο	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
395	φωτιζόμενο σώμα ενδεικτικής λυχνίας για κεφαλή 22mm - LED Κόκκινο	Χρώμα κόκκινο, 230...240V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
396	Ενδεικτική λυχνία ράγας με led λευκό	Βαθμός προστασίας 20 IP, 250 V, Ισχύς 0,8 W Αριθμός στοιχειων πλατ. 17,5mm: 0,5	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
397	Ενδεικτική λυχνία ράγας Led Κόκκινη	Βαθμός προστασίας 20 IP, 250 V, Ισχύς 0,8 W Αριθμός στοιχειων πλατ. 17,5mm: 0,5	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
398	Ενδεικτική λυχνία ράγας CX3 ΚΟΚΚΙΝΗ. ΚΙΤΡΙΝΗ & ΠΡΑΣΙΝΗ	Σύνδεση από το κάτω μέρος. Τριπλές 110/400 V A.C. Κόκκινο/Κίτρινο/Πράσινο. Αρ. στοιχείων : 0,5 στοιχείου.	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
399	MINI ΡΕΛΕ ΠΛΑΚΕΤΑΣ	1 μεταγωγική επαφή 10A, 1 CO, Τάση Πηνίου 24V DC	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
400	ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ/ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ	Για ρελαί ABB AF09-AF38 ( VE4 , Επαφές 01NC - 01NC πάνω στο ρελέ ) VEM4 set includes a mechanical interlock unit VM4 with 2 fixing clips (BB4) and a VE4 electrical interlock block with A2-A2 connection.	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

401	Ρελέ ισχύος		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
402	Ρελέ 3P	60Amp, 24V πηνίου	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
403	Ρελέ 3P	125 Amp w/240V Coil	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
404	PELE 3P		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
405	Σωλήνας σπιδάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 20mm Ανοιχτό γκρι	ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, Ανθεκτικά στις ακτίνες UV, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, Εσωτερική διάμετρος 13,9mm	μέτρα	30			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
406	Σωλήνας σπιδάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 32mm Ανοιχτό γκρι	ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, Ανθεκτικά στις ακτίνες UV, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, Εσωτερική διάμετρος 23,8mm	μέτρα	30			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
407	Σωλήνας σπιδάλ πλαστικός Βαρέως τύπου 40mm Ανοιχτό γκρι	ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, Ανθεκτικά στις ακτίνες UV, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, Εσωτερική διάμετρος 30,8mm	μέτρα	20			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
408	Μουφα πλαστική 20mm Ανοιχτό γκρι	Εξωτερική διάμετρος 23,5mm Εσωτερική διάμετρος 20mm, Πολυαιθυλένιο	τεμ	50			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
409	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 20mm Ανοιχτό γκρι	Πολυαιθυλένιο	τεμ	50			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
410	Μουφα πλαστική 40mm Ανοιχτό γκρι	Εξωτερική διάμετρος 44,5mm Εσωτερική διάμετρος 40mm, Πολυαιθυλένιο	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
411	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 40mm Ανοιχτό γκρι	Πολυαιθυλένιο	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
412	Σωλήνας εξωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων άκαμπος 20 mm Ανοιχτό γκρι	3μετρος, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, με επιβραδυντικό φλόγας.	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

413	Σωλήνας εξωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων άκαμπτos 40 mm	3μετροs, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, με επιβραδυντικό φλόγας.	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
414	ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ πλαστικό 75X18 γκρι	2m, PVC	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
415	Καναλι πλαστικό 25X25mm λευκό	2m, PVC	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
416	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΕΣ	16Α, παιδική ασφάλεια	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
417	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ στεγανή με καπακι	16Α IP54, παιδική ασφάλεια	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
418	δεματικά καλωδίων	200X3,6mm μαύρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
419	δεματικά καλωδίων	160X3,6mm μαύρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
420	Κουτί επίτοιχο 150X116mm Γκρι	IP66, Βάθος (mm)67mm	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
421	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AA	1,5V μεγάλης διάρκειας (longlife power)	τεμ	20			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
422	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AAA	1,5V	τεμ	30			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
423	Μπαταρία 6V	6V, 4,5Ah TOYO 107X70X47 mm	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
424	Συστοιχία 2 Μπαταριών 24V, 7.0 Ah για UPS (Replacement Battery Cartridge)	Υψος 10.2 cm, πλάτος 13.3 cm, βάθος 15.2 cm, , 0...40 °C, 2 χρόνια εγγύηση,	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
425	δεματικά καλωδίων	250X3,6mm μαύρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
426	Κανάλια επίτοιχα για καλώδια	50X50mm τεμάχιο 2μ	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
427	Μονωτικές ταινίες	19X0,13mm 18,29m (ασπρο, μαυρο )	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

428	Μπαλαντζά καρούλι 4 θέσεων με καλώδιο 50m διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup>		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
429	Πολύπριζο σούκο 6 θέσεων με διακόπτη	με καλώδιο 2m, Μέγιστη ισχύς 3500W, 16A, προστασία υπέρτασης, πρίζες με ασφαλεία παιδική	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
430	Φις γραμμής δικτύου RJ45 connector 8 pins		τεμ	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
431	Μπαταρίες UPS 12V 9A		τεμ	16			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
432	Μπαταρία 12V 100AH(20HR) / 180MIN(RC)		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
433	Ρόκα 8mm	(Κουτί των 100 τεμαχίων)	Τεμ.	6			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
434	Σωλήνας Σπιράλ Φ18 Βαρέως τύπου		μέτρα	120			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
435	Σούκο πρίζες εσωτερικές	Πρίζα χωνευτή σούκου 16Α , με παιδική ασφαλεία	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
436	Σούκο πρίζες εξωτερικές, με καπάκι	Πρίζα εξωτερική σούκου με καπάκι 16Α IP54	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
437	Πίνακας εξωτερικός με καπάκι, 5 ή 6 θέσεων		Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
438	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C16	1P, 230/400V, 6KA, C, 16A	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
439	Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια C10	1P, 230/400V, 6KA, C, 10A	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
440	Αυτόματες ασφάλειες μονοπολικές C20	Αριθμός πόλων 1 Ονομαστικό ρεύμα 20 A Καμπύλη C Συχνότητα 50/60 Hz Μέγιστη τάση λειτουργίας 230 V	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

441	Πρίζα Προστασίας υπέρτασης σούκο	3500W 16A	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
442	Κανάλια επίτοιχα για καλώδια	50X50mm τεμάχιο 2μ	Τεμ.	4			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
443	Ασφάλειες τήξεως Φυσίγγια μέτρια 25A		Τεμ.	6			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
444	Ασφάλειες τήξεως Φυσίγγια μέτρια 20A		Τεμ.	6			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
445	Ασφάλειες τήξεως Φυσίγγια μέτρια 35A		Τεμ.	6			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
446	Ρόκα 6mmx20mm (Κουτί των 100 τεμαχίων)		Τεμ.	4			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
447	Ρόκα 5mmx20mm (Κουτί των 100 τεμαχίων)		Τεμ.	4			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
448	Ρόκα 4mmx20mm (Κουτί των 100 τεμαχίων)		Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
449	Φις σούκο, αρσενικά, λευκά	IP65 16A	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
450	Φις σούκο, θηλυκά	IP65 16A	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
451	Κουτί συνδέσεων 10x10, εξωτερικό, στεγανό, πλαστικό	100x100x50mm IP55 Πολυπροπυλένιο	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
452	Κουτί συνδέσεων 14x19, εξωτερικό, στεγανό, πλαστικό	140x190x70mm IP55 Πολυπροπυλένιο	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
453	Μονωτικές ταινίες μαυρες	19mm	Τεμ.	10			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
454	Φωτοδιακόπτες	230 V 10A IP44	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
455	Ρελέ ράγας μονοφασικά 25A		Τεμ.	8			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

456	Διακόπτης διαρροής 4 πολικός με μικροαυτοματο	40Α, 4 POL, 30mA, 230, 400V, TYPE A, συμβατο με την επαφη SIEMENS 5SW3300	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
457	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4 πολικός	63Α 30mA τυπου Α ΙΡ 20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 1kA	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
458	Ασφάλειες ράγας τριφασικές 16Α	16Α Τριπολική C16A 6kA 230V	Τεμ.	3			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
459	Ασφάλειες ράγας τριφασικές 40Α	Αριθμός Πόλων :3 Ονομαστική Ένταση (Α) : 40Α Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
460	Ασφάλειες ράγας τριφασικές 10Α	Αριθμός πόλων 3, 10 Α, καμπύλη C	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
461	Ρελέ 15KW τριφασικά πηνίου 24V AC	1NO 1NC, 32A	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
462	Ρελέ 20KW ή 18,5 KW τριφασικά πηνίου 24V AC	1NO 1NC	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
463	Ντουί E27 λευκά		Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
464	Μπαλαντέζα καρούλι 4 θέσεων με καλώδιο 50m διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup>		Τεμ.	1			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
465	Μπαταρίες αλκαλικές AA 1,5V	1,5V μεγάλης διάρκειας (longlife power)	Τεμ.	100			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
466	Μπαταρίες αλκαλικές AAA 1,5V		Τεμ.	200			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
467	Πολύπριζο σούκο 6 θέσεων με διακόπτη	με καλώδιο 2m, Μέγιστη ισχύς 3500W, 16Α, προστασία υπέρτασης, πριζες με ασφαλεια παιδικη	Τεμ.	20			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
468	Φις γραμμής δικτύου RJ45 connector 8 pins		Τεμ.	100			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

469	Δερματικά καλωδίων 2,5x160mm (Συσκευασία των 100τεμ.)	Μήκος (160x2.5mm), συσκευασία των 100 Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
470	Δερματικά καλωδίων 3,6x200mm (Συσκευασία των 100τεμ.)	200X3,6mm μαυρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
471	Δερματικά καλωδίων 3,5x250mm (Συσκευασία των 100τεμ.)		Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
472	Μπαταρίες UPS 12V 9A		Τεμ.	8			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
473	Θερμοσυστελομενα 12mm/6mm	Θερμοσυστελλόμενο 12mm/6mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
474	Θερμοσυστελλόμενα 3mm/1.5mm	Θερμοσυστελλόμενο 3mm/1.5mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
475	Θερμοσυστελομενα 4mm/2mm	Θερμοσυστελλόμενο 4mm/2mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
476	Θερμοσυστελομενα 6mm/3mm	Θερμοσυστελλόμενο 6mm/3mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
477	Αυτόματη Ασφάλεια 16Α Μονοπολική	C16A 6kA 230V	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
478	Αυτόματη Ασφάλεια 10Α Μονοπολική	C10A 6kA 230V	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
479	Διακόπτης διαρροής 4*40Α	4P 40A 30mA Τύπος AC	τεμ	2			ΔΕΡΒΕΝΙ
480	Διακόπτης διαρροής 2*40Α	2P 40A 30mA Τύπος AC	τεμ	2			ΔΕΡΒΕΝΙ
481	Αυτόματη Ασφάλεια 16Α Τριπολική	16Α Τριπολική C16A 6kA 230V	τεμ	3			ΔΕΡΒΕΝΙ
482	ΓΕΝΙΚΟΣ Διακόπτης ράγας 3*40Α	Διακόπτης ράγας 3P 40A 400V	τεμ	3			ΔΕΡΒΕΝΙ
483	Ασφάλειας Τήξεως NEOZED 35A	35A Gg	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ

484	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΠΛΟΣ	10Α, IP65 Γκρι	τεμ	5			ΔΕΡΒΕΝΙ
485	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΠΛΟΣ	10Α, IP65 Γκρι	τεμ	5			ΔΕΡΒΕΝΙ
486	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	10Α λευκο	τεμ	5			ΔΕΡΒΕΝΙ
487	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΠΛΟΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ	10Α λευκο	τεμ	5			ΔΕΡΒΕΝΙ
488	ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2*20Α	Αυτόματη Ασφάλεια 20Α Διπολική	τεμ	2			ΔΕΡΒΕΝΙ
489	ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 35Α	Ασφάλεια Μαχαιρωτή NH00 35Α 500V gL/gG 35NHG000B	τεμ	6			ΔΕΡΒΕΝΙ
490	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΤΗΚΤΕΣ 63Α ΝΟΡΜΑΛ	Φυσίγγι Neozed 63Α D02 gG 400VAC 63NZ02	τεμ	6			ΔΕΡΒΕΝΙ
491	ΠΙΝΑΚΑΣ PILLAR ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ- ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ ΜΟΝΟΠΟΡΤΟ ΒΙΔΩΜΕΝΟΣ ΣΕ 10 ΠΟΝΤΗ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ	ύψος 0,70 m, πλάτος 0,60 m, βάθος 0,30 m. + 0,10 m ύψος Βάση στήριξης (η βάση να έχει θέσεις για να μπορεί να βιδωθεί σε τσιμέντο). Επίσης περιλαμβάνει τοποθετημένη πλάτη στήριξης. Επίσης περιλαμβάνει δύο σειρές ράγες , και 6 πλαστικά κανάλια όδευσης καλωδίων, κλεμμες ουδέτερου και γείωσης. Επίσης οτιδήποτε άλλο θεωρείται αναγκαίο από Ευρωπαϊκή και ελληνική νομοθεσία ασφαλείας για κατασκευή πινάκων εξωτερικού χώρου.	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
492	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ	ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ 16Α, 24h αναλογικός με εφεδρεία 200h	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
493	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Διακόπτης φωτισμού εξωτερικός διπλος (commitater) IP55 10Α	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
494	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Διακόπτης φωτισμού εξωτερικός απλος IP55 10Α	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
495	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Διακόπτης φωτισμού εντοιχιζομενος απλος	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
496	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	Διακόπτης φωτισμού εντοιχιζομενος διπλος (commitater)	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ

497	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	Πίνακας διανομής επιτοίχιος τριών σειρών με βαθμό προστασίας IP65 σύμφωνα με το πρότυπο EN 60439-3 και προστασία από UV, 54 ΣΤΟΙΧΕΙΑ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
498	Αυτόματη ασφαλεία Ραγας	Μονοπολική C6 IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
499	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	14x51 50A gG 120kA, Βραδειας τήξης	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
500	Ασφάλειες Τήξεως Γυάλινη σωληνωτή	1A	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
501	Ασφάλειες Τήξεως ΝΕΟΖΕD	63A ΒΡΑΔΕΙΑΣ ΤΗΞΕΩΣ	τεμ	3			ΘΕΡΜΗ
502	Ασφάλειες τήξεως ΝΕΟΖΕD	50A	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
503	Ασφάλειες μαχαρωτές	NH000 gG/gL 50A 500V~ 120KA ROHS compliant	τεμ	3			ΘΕΡΜΗ
504	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ	NH2 125A gL/gG 120KA	τεμ	3			ΘΕΡΜΗ
505	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ	NH00 100A gL/gG 120KA	τεμ	3			ΘΕΡΜΗ
506	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας μονοπολικη	K16A 6kA 230V για μοτερ, μετασχηματιστες.	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
507	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας μονοπολικη	K20A 6kA 230V για μοτερ, μετασχηματιστες.	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
508	μπλοκ επαφών	Ui 300V, Uimp 2,5 KV, 250V 4A AC, 1NO, AC15 - φ22	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
509	μπλοκ επαφών	Ui 300V, Uimp 2,5 KV, 250V 4A AC, 1NC, AC15 - φ22	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
510	μπλοκ επαφών λαμπακι	230V - φ22	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
511	Μπλοκ επαφών	1NO Ith=10A Φ22	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
512	Επιλογικός διακόπτης	10A 3 θέσεων 1- OFF- 2 - ολόκληρο τον διακόπτη	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
513	Μεταγωγικός διακόπτης	10A για βολτόμετρο 7 θέσεων	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ

514	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 20-25A trip, test, Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
515	Επαφή πλαινή βοηθητική	Βοηθητικές επαφές 1NO + 1NC, πλαϊνή τοποθέτηση δεξιά συμβατή με σειρά θερμομαγνητικό ABB MS116-MS165	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
516	Επαφή βοηθητική	1 NO ΚΟΥΜΠΩΝΕΙ ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΡΕΛΑΙ συμβατή με ABB	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
517	Επαφή βοηθητική	1 NC ΚΟΥΜΠΩΝΕΙ ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΡΕΛΑΙ συμβατή με ABB	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
518	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S00, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 1,1 – 1,6 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 21 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
519	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S00, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 2,2 – 3,2 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 42 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
520	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S00, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 3,5 – 5 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 65 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
521	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S00, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 4,5 – 6,3 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 82 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες βοηθητικές μεταγωγικές (transverse) επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

522	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S00, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 5,5 – 8 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 104 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
523	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S00, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 7 – 10 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 130 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
524	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S0, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 9-12,5 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 163 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
525	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S0, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 13 – 20 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 260 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
526	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S0, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 18 – 25 A και για βραχυκυκλώματα (N release): 325 A, trip class: CLASS 10, τερματικό με βίδες, με κάθετες μεταγωγικές (transverse) βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
527	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	μέγεθος S0, ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις (A-release): 36-45A για βραχυκυκλώματα (N release): 540A trip class: CLASS 10 με κάθετες μεταγωγικές βοηθητικές επαφές 1 NO + 1 NC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

528	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 45-63A trip, test μέγεθος S3 trip class: CLASS 10 A-release N-release 819	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
529	Αυτόματος θερμομαγνητικός τριπολικός διακοπτής προστασίας κινητήρων	57 - 75 (A) TRIPPED, TEST, I= 575A, 50KA max CLASS 10 size S3	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
530	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 0,63 -1A, -25 ... +55 °C. Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
531	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 1,6 -2,5A, -25 ... +55 °C. Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
532	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 4-6,3A, -25 ... +55 °C. Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
533	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 6,3-10A trip, test, διακοπής βραχυκυκλώματος 50 kA, -25 ... +55 °C. Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
534	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 10-16A trip, test, διακοπής βραχυκυκλώματος 50 kA, -25 ... +55 °C. Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
535	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 16-20A trip, test διακοπής βραχυκυκλώματος 50 kA, -25 ... +55 °C. Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

536	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 40-50A trip, test, Ευαισθησία σε αστοχία φάσης	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
537	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 6-10A test 4kW@400V Icu 100kA@400V	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
538	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 1,6-2,5A test	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
539	Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων	ρύθμιση ρεύματος για λειτουργία σε υπερφορτίσεις 6-10A 4kW; 230÷690VAC; DIN; Ενεργ.βραχ: 138A; IP20 -20...60°C ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΚΟΜΠΡΕΣΣΕΡ ΜΕ ΞΕΧΩΡΙΣΤΑ ΚΟΥΜΠΙΑ PUSH BUTTON ON ΚΑΙ OFF	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
540	Βοηθητικές επαφές	1NC+1NO (fault) πλαϊνή τοποθέτηση συμβατη με θερμομαγνητικο telemecanique/schneider ΣΕΙΡΑ GV2ME	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
541	Βοηθητικές επαφές	Βοηθητικές επαφές 1NO + 1NC, πλαϊνή τοποθέτηση δεξιά συμβατη με σειρά θερμομαγνητικο ABB MS116-MS165	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
542	Βοηθητική Επαφή μετωπική κουμπωτη σε θερμομαγνητικο διακοπτη	μετωπική κουμπωτη πανω σε θερμομαγνητικο διακοπτη μια μεταγωγικη επαφη CO συμβατη με σειρά 3RV2 της SIEMENS	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
543	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ 1NO+1NC ΜΕΤΩΠΙΚΗ	συμβατη με Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων τη σειρά ABB MS 450	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
544	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ 1NO+1NC ΜΕΤΩΠΙΚΗ	συμβατη με Αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων τη σειρά SIEMENS RV2	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

545	Αυτόματη ασφαλεια διπολική	C16 MCB 16 Amp 400V 2 Pole 10kA 2 προστατευμένοι πόλοι συμβατη με Βοηθητικές επαφές πλαϊνή τοποθετησης SIEMENS 5ST3010	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
546	Αυτόματη ασφαλεια διπολική	C10 MCB 10 Amp 400V 2 Pole 10kA 2 προστατευμένοι πόλοι συμβατη με Βοηθητικές επαφές πλαϊνή τοποθετησης SIEMENS 5ST3010	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
547	Βοηθητικές επαφές	1 NO+ 1 NC πλαϊνή τοποθετηση συμβατη με ασφαλεια της SIEMENS σειρα 5SL, 5SY, 5SP ενσωματωμενο διακοπτη 5TL1, RCBO 5SU1, FI 5SV	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
548	Αυτόματη Ασφάλεια διπολική	C4 MCB , 2-pole, C, 4A, 400 V 10kA 2 προστατευμένοι πόλοι D=70 mm συμβατη με Βοηθητικές επαφές πλαϊνή τοποθετησης SIEMENS 5ST3010	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
549	Αυτόματη Ασφάλεια διπολική	C2 MCB 2-pole, C, 2A, 400 V 10kA, 2 προστατευμένοι πόλοι D=70 mm. συμβατη με Βοηθητικές επαφές πλαϊνή τοποθετησης SIEMENS 5ST3010	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
550	Μίνι ασφάλεια μαχαίρωτή αυτοκίνητου	32V, 30A (πράσινου χρώματος)	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
551	Βοηθητικη Επαφή για διακόπτη διαρροής τετραπολικό 40A	Auxiliary current switch συμβατη (ΚΟΥΜΠΩΝΕΙ ΣΤΟ ΠΛΑΙ) με το SIEMENS CIRCUIT BREAKER 5SM3 344-6 for 16 A to 80 A, 1 NO+1 NC	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
552	Διακόπτης διαρροής 4 πολικος με μικροαυτοματο	40A, 4 POL, 30mA, 230, 400V, TYPE A, συμβατο με την επαφη SIEMENS 5SW3300	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
553	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4 πολικος	63A 30mA τυπου A IP 20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 1kA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
554	Ασφάλεια τήξεως	NEOZED 2A gG	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
555	Ασφάλεια τήξεως	NEOZED 16A gG	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

556	Ασφάλεια τήξεως	NEOZED 20A gG	τεμ	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
557	Ασφάλεια τήξεως	NEOZED 35A gG	τεμ	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
558	Ασφάλειες Τήξεως	50A 50KA D02 gL/gG,	τεμ	3		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
559	Ασφάλεια τήξεως	NEOZED 63A D0 gL/gG,	τεμ	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
560	Σετ βάσης Ασφάλειας τήξεως NEOZED	βάση + καλυμμα + πωμα D01 16/400	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
561	Σετ βάσης Ασφάλειας τήξεως NEOZED	βάση + καλυμμα + πωμα D02 63/400	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
562	Καλυμμα Ασφάλειας τήξεως NEOZED	D02	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
563	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ Τήξεως ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ γυαλινες	4A ταχειας τηξεως	τεμ	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
564	Ασφάλειες Τήξεως ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ γυαλινες	1,2A ταχειας τηξεως	τεμ	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
565	Ασφάλειες Τήξεως ΣΩΛΗΝΩΤΕΣ γυαλινες	1A ταχειας τηξεως	τεμ	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
566	Ασφάλειες μαχαρωτές	10A gG/gL 120KA 500 V AC NH000	τεμ	6		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
567	Ασφάλειες μαχαρωτές	16A gG/gL 120KA 500 V AC NH000	τεμ	3		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
568	Ασφάλειες μαχαρωτές	35 A, 500 V AC, NH000, gG, ικανότητα διακοπής 120 kA	τεμ	3		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
569	Ασφάλειες μαχαρωτές	40A gL/gL, ικανότητα διακοπής 120 KA ενδειξη λειτουργιας μεγεθος NH000 ή NH-C00	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
570	Ασφάλειες Τήξεως μαχαρωτές	80A, 120KA, Gg NH00/000	τεμ	3		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
571	Ασφάλειες μαχαρωτές 125A	125 A, 400 V AC, NH000, gG, ικανότητα διακοπής 120 kA	τεμ	3		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
572	Ασφάλειες Τήξεως μαχαρωτές	200A, 120KA, Gg NH1	τεμ	3		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
573	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικες	2A gG 120KA 500V 10,3X38mm βραδειας LF302M	τεμ	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

574	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	2A gG 120KA 500V10,3X38mm ταχείας LF302G	τεμ	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
575	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	2A gL gG 500V 120KA 10X38mm	τεμ	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
576	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	4A gG 500V 120KA 10,3X38mm	τεμ	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
577	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	20A gG 500V 120KA 10,3X38mm	τεμ	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
578	Ασφάλειες Τήξεως κυλινδρικές κεραμικές	25A 500V μεγεθος 14X51 120KA αM βραδείας	τεμ	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
579	Ασφάλειοαποζεύκτης Ραγας κυλινδρικής ασφαλειας	Μονοπολικος 32A 400V ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 10X38mm	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
580	Ασφάλειοαποζεύκτης Ραγας κυλινδρικής ασφαλειας	Τριπολικος 50A μεγεθος 14X51	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
581	Ασφάλειοαποζεύκτης Ραγας	Τριπολικος Για κυλινδρικές κεραμικές ασφαλειες 10X38	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
582	Ασφάλειοαποζεύκτης	Για μαχαιρωτες ασφαλειες ΜΕΓΕΘΟΣ 000	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
583	Ασφάλειοαποζεύκτης	Για γυαλινες ασφαλειες κυλινδρικές max 63A	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
584	Ασφάλειοαποζεύκτης τριπολικος	Για κυλινδρικές κεραμικές ασφαλειες 10,3X38 32A	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
585	Χρονοδιακοπτης	ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ 16A, 24h αναλογικος με εφεδρεια 200h	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
586	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ψηφιακός ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ με εφεδρεια 220V 16A 1ΕΞΟΔΟΣ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
587	Μπλοκ επαφης pushbutton	CONTACT BLOCK, 1-N/C. Configurable Contact Block SPST-NC 6A @ 230VAC, 3A @ 24VDC Requires Switch Body 22.5 mm IP66	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
588	Βοηθητικό μπλοκ επαφών για μπουτον 1NC	6A για Φ22 βιδωτούς ακροδέκτες, για τοποθέτηση στην μπροστινή πλευρά.	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

589	Βοηθητικό μπλοκ επαφών για μπουτον 1NO	6A για Φ22 βιδωτούς ακροδέκτες, για τοποθέτηση στην μπροστινή πλευρά.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
590	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική Κ63, IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA IEC/EN 60898	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
591	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική Κ40, IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA, IEC/EN 60898	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
592	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική Κ32, IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA, IEC/EN 60898	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
593	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική Κ25, IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA, IEC/EN 60898	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
594	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική Κ20, IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA, IEC/EN 60898	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
595	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική Κ16, IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA, IEC/EN 60898	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
596	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική C63A, IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
597	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική C32 AC/DC, Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV,	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
598	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική C25 AC/DC, Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV,	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
599	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική C20 AC/DC, Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV,	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
600	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική C4 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 10kA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
601	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική B16 230V IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

602	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Τριπολική Β25 230V IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
603	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Διπολική Β10 2P (OXI L+N) IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
604	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Διπολική Β16 2P (OXI L+N) IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
605	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική C4 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
606	Αυτόματη ασφαλεια Ραγας	Μονοπολική C6 IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
607	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική C10 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
608	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική C16 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
609	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική K16 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 10kA	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
610	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική Β16 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
611	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική Β10 IP20 Βραχυκύκλωμα διακοπής EN 60898 = 6kA Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
612	Αυτοματες Ασφάλειες Ραγας	Μονοπολική Β6 IP20 Ικανότητα διακοπής IEC60947-2 = 6kA	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
613	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή NO	1NO 240V 3A Ith=3A	τεμ	5		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
614	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή NC	1NC 240V 3A Ith=3A	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
615	Κεφαλή μπουτόν μανιτάρι	Κεφάλι μπουτόν μανιτάρι φ22 Κόκκινο IP66 για βαση που δεχεται SCHNEIDER σειρα ZBE	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

616	Κεφαλή διακοπτης επιλογικος	3 θεσεων ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΣ φ22 από επιχρωμιωμένο μέταλλο για μπλοκ επαφων	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
617	Κεφαλή διακοπτης επιλογικος	2 θεσεων ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΣ φ22 από επιχρωμιωμένο μέταλλο για μπλοκ επαφων	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
618	Κεφαλή ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ επιλογικος	4 θεσεων 30deg Rotary Switch, 400 V, 25 A, ΧΩΡΙΣ ΜΠΛΟΚ ΕΠΑΦΩΝ	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
619	διακόπτες λυκόφωτος ραγας	16A Ρύθμιση φωτεινότητας από 2 έως 200 Lux. δύο LED: ένδειξης κατάστασης επαφής και ένδειξης καθορισμένου κατωφλιού φωτεινότητας.	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
620	Βοηθητικές επαφές	Βοηθητικές επαφές 1NO τοποθέτηση πανω στο ρελαι συμβατη με ρελαι της ABB	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
621	Βοηθητικές επαφές	Βοηθητικές επαφές 1NC τοποθέτηση πανω στο ρελαι συμβατη με ρελαι της ABB	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
622	PUSH Button πράσινο πινακα	ΠΡΑΣΙΝΟ LED 230V 1NO	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
623	PUSH Button κοκκινο πινακα	ΚΟΚΚΙΝΟ LED 220V 1NC	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
624	Φίλτρο εξαερισμου πινακα		τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
625	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ραγας τριπολικός	40A	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
626	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΣ	63A	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
627	Διακοπτης ραγας μονοπολικός	32A 230V	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
628	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΚΟΥΜΠΩΤΗ	ΚΟΥΜΠΩΝΕΙ ΠΑΝΩ ΣΤΟ ΡΕΛΑΙ 1NC συμβατη με ABB	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
629	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή NO	1NC Ith=10A Φ22	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
630	Βοηθητικό Μπλοκ μονης Επαφή NC	1NO Ith=10A Φ22	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
631	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ	3 ΘΕΣΕΩΝ, I - 0 - II - 16A 2P 2 WAY SWITCH WITH 2 OFF POSITION	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

632	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ Επίτοιχος	24 στοιχεία ΣΤΕΓΑΝΟΣ IP 65 Η' IP 67	τμχ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
633	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ Επίτοιχος	24 στοιχεία IP40	τμχ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
634	ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΣΕΙΡΩΝ Επίτοιχος	36 στοιχεία IP40	τμχ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
635	διακόπτης φωτισμού χωνευτος διπλος	10Α να δεχεται πλαισια λευκος	τμχ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
636	διακόπτης φωτισμού χωνευτος απλος	10Α να δεχεται πλαισια λευκος	τμχ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
637	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος απλος	IP55 10Α	τμχ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
638	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος διπλος	IP55 10Α	τμχ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
639	πλαισιο διακοπτη 1 θεση	λευκο	τμχ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
640	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 25A με τεστ και ρυθμιση (max-med-min)17,5/21/25A TMD, li 500A, Icu 16kA Μπροστινή σύνδεση 1SDA063516R1)	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
641	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 63A li 630A, Icu 16kA (max-med-min) 44/54/63 Μπροστινή σύνδεση	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
642	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 100A με τεστ και ρυθμιση 70/85/100A (max-med-min) TMD, li 1000A, (Icu 16kA, Ics 100%Icu 415V) cat A, Μπροστινή σύνδεση	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
643	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 125A ( Icu 16kA, Ics 100%Icu ( 415V)), I3 1250A, cat A με τεστ και ρυθμιση (max-med-min) 88/106/125 Μπροστινή σύνδεση	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
644	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 160A με τεστ και ρυθμιση (max-med-min) 112-136-160 ( Icu 18kA, Ics 100%Icu 415V) , li 1600A Μπροστινή σύνδεση	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

645	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 200A, ( Icu 36kA, Ics 75%Icu ( 415V)), li 2000A, με τεστ και ρυθμιση 140/170/200A (max-med-min), TMD, cat A, Μπροστινή σύνδεση (ABB SACE Tmax XT3N 250 TMD 200-2000 3p FF - 1SDA068058R1)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
646	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός 250A με τεστ και ρυθμιση (max-med-min)175-212-250A, I3 = 2500A, Icu 36kA ( 415V) Μπροστινή σύνδεση	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
647	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 400A 3 ΠΟΛΟΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ I1 και I2 και N, ( Icu 36kA, Ics 100%Icu ( 415V)) I1 = In * (0,4+0,04/0,08/0,16/0,32) I2 = In*Σ 1/1,5/2/5,5 , N 50/100% cat B Μπροστινή σύνδεση electronic trip unit PR221DS-LS/I	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
648	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ διανομής	Τριπολικός In 630A ( Icu 36kA, Ics 100%Icu ( 415V))ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ I1 και I2 και N, ( Icu 36kA, Ics 100%Icu ( 415V)) I1 = In * (0,4+0,04/0,08/0,16/0,32) I2 = In*Σ 1/1,5/2/5,5 , N 50/100% cat A Μπροστινή σύνδεση electronic trip unit PR221DS-LS/I	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
649	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΟΡΤΑΣ ΠΙΝΑΚΑ	( AC-15 230V 6A), (DC-13 24V 10A)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
650	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΕΔΙΟΥ (ΠΟΡΤΑΣ)	Ui 1000V (690V - 215A AC-23B 35°C) (690V 190A AC-23B 55° C) without 8UC6 handle and shaft with tin-coated contacts	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
651	ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	In=160A Μονοπολική	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
652	ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	In= 80A 690V Modular Divider 4p 80A Medium 93x89x48 ΠΑΝΩ ΕΙΧΕ 125A? ΣΤΟ ΙΝΤΕΡΝΕΤ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΤΟ ΒΡΙΣΚΩ 80A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
653	ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟ ΜΠΛΟΚ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	In=125A 690V Modular Terminal Box 125A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
654	Βάση ραγας για αντικεραυνικα	Βάση για αντικεραυνικα, DIN rail mounting για VAL-MS	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

655	Βάση ραγας για αντικεραυνικα / βαση με το ανταλλακτικο	βαση συμβατη με ABB OVR T2 15-275 C	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
656	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΑΠΛΟΣ		τεμ	20			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
657	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΚΟΜΙΤΑΤΕΡ		τεμ	20			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
658	ΛΥΧΝΙΑ ΡΑΓΑΣ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ		τεμ	10			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
659	ΓΕΝΙΚΟΣ 3ΦΑΣΙΚΟΣ	3*40Α	τεμ	5			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
660	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	10Α TYPE C	τεμ	20			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
661	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	16Α TYPE C	τεμ	20			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
662	ΔΙΠΟΛΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	2*25Α TYPE C	τεμ	5			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
663	ΑΣΦΑΛΕΙΑ Κ 32Α 3ΦΑΣΙΚΗ	TYPE K	τεμ	2			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
664	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΓΕΝΙΚΟΣ 63Α ΤΡΙΦ.		τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
665	ΑΣΦΑΛΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ / ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ	32Α-400V ΓΙΑ ΚΑΡΤΟΥΤΣΙ - ΣΩΛΗΝΩΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 10Χ38	τεμ	3			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
666	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ Κ 16Α	TYPE K	τεμ	5			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
667	ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 6Α	TYPE C	τεμ	5			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
668	ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 6Α	TYPE C	τεμ	5			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
669	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	11-16Α	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
670	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	9-12,5Α	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
671	ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ Κ 20Α		τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
672	ΑΣΦΑΛΕΙΑ Κ 16Α		τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
673	ΛΥΧΝΙΑ ΠΟΡΤΑΣ	ΠΡΑΣΙΝΟ-ΚΟΚΚΙΝΟ-ΚΙΤΡΙΝΟ Ενδεικτική λυχνία πλήρης φ22 LED 230V ή 24V IP65	τεμ	3			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
674	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	0,63-1Α, 50 kA	τεμ	4			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

675	Θερμικό υπερφόρτισης - ΠΗΝΙΟ 24V	1,25A-5A - βασική μονάδα ελέγχου σε βάσεις τροφοδοσίας LUB12, LUB32, LUB38 - τριφασικών κινητήρων έως 1,5 kW@400V. κλάση απόξευξης λόγω υπερφόρτωσης 10, βραχυκύκλωμα στα 13 x I <sub>rmax</sub> , υπερένταση στα 14,2 x I <sub>r</sub> , απώλεια φάσης, σφάλμα μόνωσης (μόνο για προστασία εξοπλισμού).	τεμ	1			MAYPOPAXH
676	Θερμικό υπερφόρτισης - ΠΗΝΙΟ 24V	3A-12A - βασική μονάδα ελέγχου σε βάσεις τροφοδοσίας LUB12, LUB32, LUB38 - για τριφασικών κινητήρων έως 5,5 kW@400V. κλάση απόξευξης λόγω υπερφόρτωσης 10, βραχυκύκλωμα στα 13 x I <sub>rmax</sub> , υπερένταση στα 14,2 x I <sub>r</sub> , απώλεια φάσης, σφάλμα μόνωσης (μόνο για προστασία εξοπλισμού)	τεμ	1			MAYPOPAXH
677	Θερμικό υπερφόρτισης - ΠΗΝΙΟ 24V	4,5A-18A - βασική μονάδα ελέγχου σε βάσεις τροφοδοσίας LUB12, LUB32, LUB38 - για τριφασικών κινητήρων έως 7,5 kW@400V. κλάση απόξευξης λόγω υπερφόρτωσης 10, βραχυκύκλωμα στα 13 x I <sub>rmax</sub> , υπερένταση στα 14,2 x I <sub>r</sub> , απώλεια φάσης, σφάλμα μόνωσης (μόνο για προστασία εξοπλισμού)	τεμ	1			MAYPOPAXH
678	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	24-32 Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα I <sub>n</sub> 3kA , Ονομαστική τάση λειτουργίας 690V, Κατάλληλος για κομπρεσέρ με push button στην κορυφή.	τεμ	4			MAYPOPAXH
679	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	20-25 Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα I <sub>n</sub> 3kA , Ονομαστική τάση λειτουργίας 690V, Κατάλληλος για κομπρεσέρ με push button στην κορυφή.	τεμ	4			MAYPOPAXH
680	ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	50A τριφ.	τεμ	1			MAYPOPAXH
681	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ 10A	Type C	τεμ	1			MAYPOPAXH
682	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ 16A	Type C	τεμ	1			MAYPOPAXH

683	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΙΠΟΛΙΚΗ 6Α	Type C	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ	
684	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ 3ΦΑΣΙΚΑ	1,6-2,5 Α	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ	
685	Βοηθητικό μπλοκ επαφών 1NO 1NC	Βοηθητικές επαφές θέσεως 1NO + 1NC, εμπρόσθια/μετωπική τοποθέτηση συμβατή με θερμομαγνητικά ABB MS116-MS165 Uimp = 6kV Ith= 5A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1</b>								

\* Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

\*\* Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με το Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Αν υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από ένα Τμήμα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

\*\*\* Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

\*\*\*\* Το Οικονομικό Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο που θα συναφθεί με τον Ανάδοχο θα περιλαμβάνει το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού δαπάνης για το εκάστοτε Τμήμα (προ έκπτωσης).

Ημερομηνία ...../...../2025

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
 ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
 ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
 ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
 Φράγκων 6-8  
 54625 Θεσσαλονίκη  
 Τηλ.: 2311 236100  
 E-mail: info@fodsakm.gr  
 Web Site: https://fodsakm.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ  
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025

Προϋπολογισμός: 297.352,62 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 2

Του ενδιαφερόμενου ....., με έδρα ....., οδός ....., αριθμός ....., τηλέφωνο ....., email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΤΜΗΜΑ 2		ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ & ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ / ΜΟΝΩΜΕΝΑΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Μ/Σ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ 100W 230V 24V	Μετασχηματιστής Ανοιχτού Τύπου 100VA 230V/24V (A) 70.02.2.0100	τεμ	1			ΔΕΡΒΕΝΙ

2	ΠΟΛΥΜΕΤΡΟ ΜΕ ΑΜΠΕΡΟΤΣΙΜΠΙΔΑ	600Α ΨΗΦΙΑΚΗ 600V CAT.III , Μέγιστο μέγεθος σφικκτήρα: Ø 30mm,AC Ampere (0.1Ah – 1Ah) 200Ah / 600Ah AC Voltages (0.001V – 1V) 2V / 20V / 200V / 600V DC Voltages (0.1mV – 1V) 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V Resistance ( 0.1Ω - 0.01ΜΩ) 200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ / 2ΜΩ / 20ΜΩ Έλεγχος συνέχειας: Ναι, Δοκιμή διόδων: Ναι Ένδειξη χαμηλής μπαταρίας: Ναι Ένδειξη υπερφόρτωσης: OL & Beer Θερμοκρασία λειτουργίας: 0 - 50°C	τεμ	1			ΔΕΡΒΕΝΙ
3	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AAA	1,5V	τεμ	5			ΘΕΡΜΗ
4	Μπαταρίες αλκαλικές επαναφορτιζόμενες μέγεθος AAA	1,2V 800mah.	τεμ	5			ΘΕΡΜΗ
5	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ	220V OUT 48V ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
6	Αντικεραυνικά ανταλλακτικό φυσίγγιο ουδετέρου	T2 I <sub>max</sub> 65kA I <sub>n</sub> 40kA U <sub>p</sub> ≤1,5 KV U <sub>c</sub> 255V AC, 230V ανταλλακτικό μονοφασικο,	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
7	Αντικεραυνικά ανταλλακτικό φυσίγγιο φάσης	T2 I <sub>max</sub> 65kA I <sub>n</sub> 20A U <sub>p</sub> ≤1,5 KV U <sub>c</sub> 275V AC, 230V, ανταλλακτικό μονοφασικο,	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
8	Πρεσοστάτης	PB 17 bar/MWP 245psig, κλίμακα Πίεσης (bar): 2 έως 14bar, ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ 0,7-4 bar, IP30, Reset function: Auto, Σπείρωμα: 1/4" G	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
9	Ομαλός εκκινητής (soft-starter)	S0 32 A, 15 kW/400 V, 40 °C 200-480 V AC, 24 V AC/DC Θερμίστορ προστασίας κινητήρων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
10	Ηλεκτρονική διάταξη προστασίας κινητήρα/αντλίας	Επιτήρηση για προστασία από: ξηρή λειτουργία (dry running), υπερθέρμανση κινητήρα, υπεφόρτιση κατά τη λειτουργία, ανεπαρκή ροή, υψηλή θερμοκρασία του αντλούμενου υγρού, επικαθήσεων επί του κινητήρα, υπέρταση και υπόταση, ασυμμετρία φάσης. Επιτήρηση των κάτωθι μεγεθών: θερμοκρασίας κινητήρα/αντλίας, κατανάλωσης ισχύος, αντίστασης μόνωσης, εμφάνιση υπερφόρτισης ή υπέρτασης ή υπότασης, εμφάνιση έλλειψης φάσης, ακολουθίας φάσεων (phase sequence), συντελεστή ισχύος (cosφ), αρμονικής παραμόρφωσης (Total Harmonic Distortion), χρόνου λειτουργίας και απαρίθμηση εκκινήσεων	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

11	Τροφοδοτικό PLC SITOP PSU 8200	<p>Stabilized power supply input: 3 AC 400-500 V output: 24 V DC/40 A          Τροφοδοτικό DC 24V 40A          1η δευτερεύουσα τάση εξόδου: 24V          Ανθεκτικό σε βραχυκύκλωμα: NAI Βαθμός προστασίας (IP): IP20          Δυνατότητα τοποθέτησης σε ράγα: NAI          Ισχύς εξόδου: 960W          Μέγ. ρεύμα εξόδου 1: 40A          Ον.τάση τροφοδοσίας σε AC 50Hz: 400-V Ον.τάση τροφοδοσίας σε AC 60Hz: 500-V Ονομαστική τάση τροφοδοσίας DC: ...V          Πλάτος: 150mm          Ρυθμιζόμενη δευτερεύουσα τάση:NAI          Σταθεροποιημένη τάση εξόδου: NAI          Σταθεροποιημένο: NAI          Συναρμολογούμενος τύπος: NAI          Τοποθέτηση σε τοίχο: OXI          Τύπος ηλεκτρικής σύνδεσης: Βιδωτή σύνδεση Τύπος τάσης τροφοδοσίας: AC</p>	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
12	PLC DC - USV MODUL	Module 24 V DC USV/40 A Uninterrupted Power supply without interface input: 24 V DC/43 A output: 24 V DC/40 A Μονάδα αδιάλειπτης ενέργειας (UPS) 960VA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
13	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας PLC	SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP, Central processing unit with 384 KB work memory, 1st interface MPI/DP 12 Mbit/s, 2nd interface Ethernet PROFINET, with 2-port switch, Micro Memory Card required	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
14	PLC	SIMATIC DP, Connection ET 200M IM 153-4 PN IO for max. 12 S7-300 modules, extended functions: Isochronous real-time Communication Class 1 and 2, module replacement without PG operation without MMC, maintenance Support of new IO modules	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
15	ETHERNET SWITCH	CLASS 2 DC24V 0,15 , Unmanaged IE switch, 8x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, LED diagnostics, error-signaling contact with set button, redundant Power supply	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
16	Μονάδα PLC ψηφιακών εισόδων	32 Digital Inputs, 24 V DC, 40-pole SIMATIC S7-300, Digital input SM 321, Isolated 32 DI, 24 V DC, 1x 40-pole	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

17	Μονάδα PLC ψηφιακών εξόδων	32 Digital Outputs (DO) 24 V DC, 0,5A, συνολικό ρεύμα 4 εξόδου A ανά ομάδα (16 A ανά μονάδα), 40-pole SIMATIC S7-300, Digital output SM 322, isolated, 32 DO, 24 V DC, 0.5A, 1x 40-pole, Total current 4 A/group (16 A/module)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
18	Μονάδα PLC ψηφιακών Εισόδων/Εξόδων	16 DI, 16 DO, 0,5 A, συνολικό ρεύμα εξόδου 4 A, 40-pole SIMATIC S7-300, Digital module SM 323, isolated,	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
19	Μονάδα PLC αναλογικών Εισόδων	8 Analog Inputs (AI), ανάλυση αναλογικών εισόδων 13Bit, Είσοδος: τάση, ρεύμα, αντίσταση, θερμομέτρο αντίστασης, διαμορφώσιμο σήμα εισόδου, 40-pole Είσοδος: U/I/resistor/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, 40-pole SIMATIC S7-300, Analog input SM 331, Isolated 8 AI, resolution 13 bits U/I/resistor/Pt100, NI100, NI1000, LG-NI1000, PTC/KTY, 66 ms conversion time; 1x 40-pole	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
20	Μπαταρίες	Μπαταρίες 12 V DC, 12Ah Μήκος 151 [mm] Πλάτος 98 [mm] Ύψος με πόλους 98 [mm]	τεμ	4			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
21	Μετασχηματιστής Εντασης	250/1A, E 0,72/3/-KV, 5VA CLASS 1, FS 5 lth 15KA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
22	SWITCHED ETHERNET MODULE	expansion module switched Ethernet PROFINET, plug-in, for 7KM PAC3200 / 4200 / 3VA COM100 / 800 - Μονάδα επέκτασης Ethernet PROFINET V3, σύνδεση για 7KM PAC32x0 / 4200 / 3VA COM100/ 800.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
23	Ψηφιακος Μετρητης ισχυος - πολυοργανο πορτας	LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, 3-phase, Modbus TCP, optional Modbus RTU / PROFINET / PROFIBUS, apparent/ active/reactive energy, class 0.5 acc. to IEC61557-12 or class 0.5s acc. to IEC62053-22, wide-range pwr sup. unit AC/DC . το νέο = LCD 96X96 mm Power Monitoring Device Controll panel instrument for electrical values protocol: Modbus TCP with graphics display U rated input: 690/400V 45-65Hz IE rated input: X/1A oder X/5A AC Power supply: 100 ... 250 V +-10 % AC/DC screw connections	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
24	Οθόνη πόρτας touch screen	6AV2 12" widescreen TFT display Ta 0°C +50°C	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
25	Varistor, surge suppressor	24 ... 48 V AC, 24 ... 70 V DC τοποθετηση πανω στο ρελαι συμβατο με SIEMENS ρελαι Size S0, S2, S3	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

26	Ρυθμιστής στροφών (Inverter)	Τριφασικός, ισχύς εξόδου 18,5 kW, κατάλληλος για βιομηχανικές εφαρμογές, ενσωματωμένη αντίσταση πέδησης, μετατροπέας U, ενσωματωμένο φίλτρο τυπου A-class SINAMICS G120 POWER MODULE PM240 WITH BUILT IN CL. A FILTER WITH BUILT IN BRAKING CHOPPER 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ OUTPUT HIGH OVERLOAD: 18,5KW FOR 200% 3S,150% 57S,100% 240S AMBIENT TEMP -10 TO +50 DEG C OUTPUT LIGHT OVERLOAD: 22KW FOR 150% 3S,110% 57S,100% 240S AMBIENT TEMP -10 TO +40 DEG C 512 X 275 X 204 (HXWXD), FSD PROTECTION IP20 WITHOUT CONTROL UNIT AND BOP	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
27	Μονάδα ελέγχου ρυθμιστή στροφών (Inverter)	συμβατή με το SIEMENS INVERTER 6SL3224-0BE31-8AA0 SINAMICS PM240 PROFIBUS DP 4 DI, 1 DO, 1 AI, 1 AO PTC/KTY/Thermoclick Interface USB and SD/MMC interface Degree of protection IP20 Ambient temperature 0 to +50 °C without Power Module	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
28	Ρυθμιστής στροφών (Inverter)	Τριφασικός, ισχύς εξόδου 5,5 kW για υψηλή υπερφόρτιση, ονομαστική τάση εισόδου 480 V, κατάλληλος για βιομηχανικές εφαρμογές, ενσωματωμένη αντίσταση πέδησης, μετατροπέας U, με φίλτρο τάξης A SINAMICS POWER MODULE PM240-2 WITH BUILT IN CL. A FILTER WITH BUILT IN BRAKING CHOPPER 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ OUTPUT HIGH OVERLOAD: 5,5KW FOR 200% 3S,150% 57S,100% 240S AMBIENT TEMP -10 TO +50 DEG C OUTPUT LOW OVERLOAD: 7,5KW FOR 150% 3S,110% 57S,100% 240S AMBIENT TEMP -10 TO +40 DEG C 291 X 100 X 165 (HXWXD), FSB PROTECTION IP20 WITHOUT CONTROL UNIT AND PANEL APPROVED FOR CU FIRMWARE-VERSION V4.6	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
29	Ομαλός εκκινητής (soft-starter)	30KW(400V) 40Hp(400V-480V) 55A Οθόνη OLED: Πλήρη μηνύματα κειμένου, Ενσωματωμένο Bypass ρελέ, 2 ψηφιακές εισόδους και 2 εξόδους ρελέ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

30	Μονάδα επέκτασης -Καρτα PLC κουμπωτη	XI/ON, analog output module, 2-channel. Design: slice. The module must be operated with a Gateway (1.5 MBits/s, order no.: 225162 or 12 MBits/s, order no.: 225161). 2 analog outputs - Output voltage: -10/0 bis +10 V DC - Resolution: 16 Bit signed integer/ 12 Bit signed integer left-justified/ 12 Bit full range left justified- 24 Vdc field voltage - Nominal voltage (from power supply terminal): 24 V DC - - Nominal current consumption of the module: < 50mA - Nominal current consumption from module bus: < 60 mA - Potential isolation: Optocoupler - Operating temperature: 0 to +55 °C - Storage temperature: -25 to +85 °C - relative humidity: 5 to 95%(indoor), Level RH-2, no condensation - Protection class: IP 20 (according to IEC 529) με φωτεινη ενδειξη για D/A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
31	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	Base module XI/ON 3 connection levels FOR( XN-2DI-24VDC-P, XN-2AO-U)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
32	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	Base module XI/ON 3 connection levels FOR XN-2DO-24VDC-0.5A-P MODULE	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
33	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	Base module XI/ON 4 connection levels FOR EATON XN-BR-24VDC-D.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
34	ΒΑΣΗ PLC ΚΑΡΤΩΝ (MODULE)	Base module XI/ON 4 connection levels FOR EATON XN-2AI-I MODULE	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
35	Μ/Σ	PRIMARY U1 400V/2,8A - SEC U2 230V/4,3A - EN/IEC/VDE P2(S1) 1.0KVA - CSA 0.80KVA - UL 0,80KVA - KURZZ LEIST P2(56) 3,3KVA - UK 2,7 -4,1	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
36	Τροφοδοτικό PLC	SITOP modular 20 A Stabilized power supply input: 400-500 V 3 AC output: 24 V DC/20 A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
37	Διανεμητής ισχύος PLC	4 channels LED DISPLAY Input: 24V DC. Output: 24V/4-6-8-10 A DC max. 30 mF (per channel)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
38	Συσκευή αντικεραυνικής προστασίας συστημάτων PLC (triggered lightning current arrester)	Type 1+2 combined lightning current and surge arrester Ραγας Uc=260 V AC UN=230V AC Iimp=100kA IN=100kA fn=50/60Hz Lightning current arrester with encapsulated N-PE spark gap and ignition electronics, 1-channel. Protection level: 1.5 kV. Housing width: 35 mm (2 Div.)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

39	Ενθυλακωμένη συσκευή αντικεραυνικής προστασίας συστημάτων PLC (encapsulated lightning arrester with electronic triggering) ραγας	Ραγας Uc=260 V AC UN=230V AC Iimp=35kA IN=100kA fn=50/60Hz Type 1 / Class I / B arrester (lightning current arrester) with encapsulated arc chopping spark gap and ignition electronics, 1-channel. Housing width: 17.5 mm (1 Div.)	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
40	Συσκευή προστασίας συστημάτων PLC από απότομες αυξομειώσεις τάσης (surge protection device) κουμπωτη πλακετα (plug in)	Ucmax=275 V AC Iimp=3kA Imax=40kA fn=50Hz , οπτικη ενδειξη σφαλματος	τεμ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
41	Αντικεραυνικά ανταλλακτικο προστασία	κουμπωτο (plug in) Imax 15kA Uc 275 V In 5kA Up 1kV	τεμ	4			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
42	Αντικεραυνικά προστασία	Συνδυασμός αντικεραυνικού τύπου 1+2, απαιτούμενη κλάση B+C, UC 350V, προστασία 3 πόλων 350V συνδεδεμενες πλακετες προστασιας 3-pole, 3+0 κυκλωμα για TNC συστηματα με ενδειξη λειτουργειας.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
43	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας PLC	24VDC 1A Ενσωματωμένη μνήμη 1MB. Μέσο εξωτερικής αποθήκευσης δεδομένων: Κάρτα μνήμης MMC.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
44	Ethernet Switch ραγας	Ethernet Switch 5x RJ45 10Mbps/100Mbps 5 θυρες, input DC 10-35V, 4W / AC 10-24V 6VA 47-63Hz	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
45	Μονάδα επικοινωνίας PROFIBUS	Net DP/AS – Interface link 20 E 3,7W Max 200mA	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
46	Τροφοδοτικο μονοφασικό	Μονοφασικό INPUT 110-240V 2.1A , OUTPUT 30,5VDC 4A Protection IP20	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

47	Πολυοργανο μετρησης και παρακολουθησης ισχυος	τοποθετηση πανελ/πορτα πινακα. for measuring, monitoring parameters such as voltage, current, power, energy and power quality of electrical installations. Compatible with TE/TR/iTR/TF smart current sensors. Plug & Play: quick RJ12 connection to smart current sensors The power meter offers a configuration wizard guiding the user step by step during the first power on. It also detects and corrects configuration errors. This cuts the commissioning time in half and ensures consistent readings.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
48	Τροφοδοτικο μονοφασικο	output 24VDC 0,42A input 100-240V 0,3A με ΦΩΤΕΙΝΗ ενδειξη DC OK	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
49	Πρεσοστάτης	cut in -0,2 - 7,5 bar diff 0,7-4 bar, Σπείρωμα: 1/4"	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
50	Τροφοδοτικό PLC	A stabilized power supply input: 100-120 V/200-240 V AC output: 24 V DC/6.25 A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
51	Τροφοδοτικό	μονοφασικο output 12VDC 1A INPUT 100-240V	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
52	Μονάδα PLC αναλογικών Εξόδων	SIMATIC S7-200, CPU 224 Compact unit, DC power supply 14 DI DC/10 DO DC, 8/12 KB progr./8 KB data, PROFIBUS DP expandable	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
53	PLC	SIMATIC S7-200, Digital input EM 221, only for S7-22X CPU, 16 DI, 24 V DC, sinking-sourcing	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
54	PLC	SIMATIC S7-200, Analog input EM 231, only for S7-22X CPU, 4 AI, 0-10V DC, 12 bit converter	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
55	Φορτιστης μπαταριας ραγας	ΕΝΔΕΙΞΗ DC ON input 100-240V 1,6A 50Hz output 13,5VDC +2,5% 6A (ID ELECTRONICS BC-12V)	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
56	Ηλεκτρονική μονάδα αυτόματης εκκίνησης πετρελαιοκίνητης αντλίας.	Πετρελαιοκινητηρα 12V	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
57	Τροφοδοτικό PLC	SITOP PSA100E regulated power supply 100 W input: 230 V AC output: 24 V DC/4 A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
58	PLC	SIMATIC S7-200, Digital I/O EM 223, only for S7-22X CPU, 32 DI 24 V DC, Sink/Source, 32 DO relay, 2 A/channel	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
59	PLC	SIMATIC S7-200, Digital I/O EM 223, only for S7-22X CPU, 16 DI 24 V DC, Sink/Source, 16 DO relay, 2 A/channel	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

60	Μονάδα PLC αναλογικών Εξόδων	SIMATIC S7-200, CPU 226 Compact unit, AC power supply 24 DI DC/16 DO relay 16/24 KB progr./10 KB data, 2 PPI/user-programmable interface	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
61	PLC	12bit 24VDC SIMATIC S7-200, analog output EM 232, only for S7-22X CPU, 4 AI, +/-10 V DC, 0..20 mA 12/11-bit converter	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
62	PLC	AI8x12bit 24VDC SIMATIC S7-200, analog input EM 231, only for S7-22X CPU, 8 AI, 0-10V DC, max 2 AI 0..20 mA 12/11-bit converter	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
63	Τροφοδοτικό PLC	SITOP PSA100E Regulated power supply 300 W input: 230 V AC output: DC 24 V/12 A	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
64	Μονάδα PLC αναλογικών Εξόδων	SIMATIC S7-200, CPU 226 Compact unit, DC power supply 24 DI DC/16 DO DC, 16/24 KB progr./10 KB data, 2 PPI/user-programmable interface	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
65	Αμπερομετρα πορτας	600/5A ~1,5 ΑΠΟΚΛΙΣΗ 96X96	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
66	Βολτομετρα πορτας	600V ~1,5 ΑΠΟΚΛΙΣΗ 96X96	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
67	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AA	1,5V μεγαλης διαρκειας (longlife power)	τμχ.	20			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
68	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AAA	1,5V	τμχ.	30			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
69	Μπαταρίες αλκαλικές επαναφορτιζόμενες μέγεθος AAA	1,2V 800mah.	τμχ.	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
70	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος 6LF22	9V	τμχ.	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
71	Μπαταρίες ultra αλκαλικές L1028	23A, 12V ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΠΟΡΤΑΣ	τμχ.	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
72	Ρυθμιστής στροφών (Inverter) ασύγχρονων κινητήρων	0,75kw 1Hp I1 = 4,1A F1 = 48-62Hz, U1 = 380-480V, I2= 2,4A(150% 1/10min) U2 = 0-U1, F2=0-500Hz, UL type1 with mule1	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
73	προγραμματιστης ποτισματος Ρεύματος Εσωτερικού Χώρου	ρευματος 6 στάσεων, Ανεξάρτητος προγραμματισμός κάθε στάσης ποτίσματος. (Χρόνοι ποτίσματος, Εκκινήσεις και Ημέρες άρδευσης), Χειροκίνητη λειτουργία για όλες ή για μία στάση.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
74	Βολτομετρο περιστροφικος επιλογικος διακοπτης	7 ΘΕΣΕΩΝ μετρηση RS-ST-TR OFF RN-SN-TN AC15, 16AMP 690V	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

75	SITOP battery module	24 V/12 Ah with maintenance free sealed lead batteries for SITOP DC UPS module 6 A, 15 A and 40 A	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
76	επαναφορτιζόμενη μπαταρία μολύβδου 12V 7Ah	12V 7Ah, Αναμενόμενη διάρκεια ζωής Έως 5 Έτη, κλειστού τύπου, κατάλληλη για UPS.	τεμ.	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
77	STARTER	4-22 watt	τεμ	50		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
78	STARTER	4-65 watt	τεμ	50		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
79	NEOZED ΠΛΗΡΕΣ	35A φυσίγγιο	τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
80	UPS 1000W		τεμ	5		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
81	Τροφοδοτικό PLC	DC 24V 5A	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
82	PLC μονάδα CPU	CPU313C (SIMATIC S7-300)	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
83	PLC	DC 24V 0,14A, 4x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, 2x 100 Mbit/s Multimode BFOC, LED diagnostics, error-signaling contact with set pushbutton	τεμ	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
84	Ομαλός Εκκινητής / Soft starter	9A 4kW	τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
85	Ομαλός Εκκινητής / Soft starter	15KW	τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
86	Ομαλός Εκκινητής / SOFT STARTER	25A/11kW	τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
87	ΦΥΣΙΓΓΙΑ NEOZED 16A		τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
88	ΦΥΣΙΓΓΙΑ NEOZED 20A		τεμ	10		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
89	Κεντρική μονάδα επεξεργασίας CPU		τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
90	Μονάδα επικοινωνίας PROFIBUS	Net DP/AS – Interface link 20 E 3,7W Max 200mA	τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
91	Σταθεροποιητής τροφοδοσίας	Selectivity module 4-channel input: 24 V DC/40 A output: 24 V DC/4x 10 A Level adjustable 3-10 A mit status message for each output	τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
92	ΡΕΛΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 24V	με χρονική καθυστέρηση 0,5-30sec. Ενεργοποίηση κυκλώματος ρελέ 2 NO, στιγμιαία καθυστέρηση 2 NO. Us = 24 V DC. Με βιδωτούς ακροδέκτες.	τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
93	ΡΕΛΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 24V	4NO+1NC 24V DC	τεμ	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
94	Ρελέ ελέγχου θερμοκρασίας κινητήρων AC/DC	1NO+1NC	τεμ	3		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

95	Τροφοδοτικό PLC SITOP PSU 8200	Input: 400-500 V 3 AC Output: 24 V DC/40 A	τεμ	1		MAYPOPAXH
96	PLC μονάδα ψηφιακών Εισόδων/Εξόδων	simatic s7-300, digital output sm322, optically isolated, 16 do, 24v dc, 0.5a, 1 x 20 pin sum of output currents 4a/group (8a/module )	τεμ	2		MAYPOPAXH
97	Μονάδα PLC ψηφιακών εισόδων		τεμ	2		MAYPOPAXH
98	Μονάδα PLC ψηφιακών Εισόδων/Εξόδων	SIMATIC S7-300, Digital module SM 323, isolated, 16 DI and 16 DO, 24 V DC, 0.5 A, Total current 4A, 1x 40-pole	τεμ	2		MAYPOPAXH
99	PLC μονάδα αναλογικών Εισόδων/Εξόδων 8AI	SIMATIC S7-300, ANALOG INPUT SM 331, OPTICALLY ISOLATED, 8 AI, 13 BIT RESOLUTION, U/I/RESISTANCE/PT100, NI100, NI1000, LG-NI1000, 66 MS MODULE UPDATE, 1 X 40 PIN	τεμ	1		MAYPOPAXH
100	PLC μονάδα ψηφιακών In/Out 16DO 20,4-28,8V DC	SIMATIC S7-300, Digital output SM 322, isolated, 16 DO, 24 V DC, 0.5A, 1x 20-pole, Total current 4 A/group (8 A/module	τεμ	1		MAYPOPAXH
101	PLC μονάδα αναλογικών In/Out 2AO	SIMATIC S7-300, Analog output SM 332, isolated, 2 AO, U/I; resolution 11/12 bits, 20-pole, Removing/inserting with active backplane bus possible	τεμ	1		MAYPOPAXH
102	PLC μονάδα ψηφιακών In/Out 8DO 20,4-28,8V DC	SIMATIC S7-300, Digital module SM 323, isolated, 8DI and 8DO, 24 V DC, 0.5 A Total current 2A, 1x 20-pole	τεμ	1		MAYPOPAXH
103	PLC μονάδα επικοινωνίας 2interfaces Υποστήριξη πρωτοκόλλου TCP/IP 2 Πρωτόκολλο PROFINET IO 0 EF00	Communications processor CP 343-1 Lean for connection of SIMATIC S7-300 to Industrial Ethernet via TCP/IP and UDP, Multicast, SEND/RECEIVE with and without RFC1006, Fetch/ Write, S7 communication (server), PROFINET IO device integrated 2-port switch ERTEC 200, Module replacement without PG, SNMP diagnostics, initialization via LAN, 2x RJ45 connection for LAN with 10/100 Mbit/s	τεμ	1		MAYPOPAXH
104	Ρυθμιστής στροφών	3Φάσ. 7,5kW 480V	τεμ	1		MAYPOPAXH
105	ΟΜΑΛΟΣ ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ- SOFT STARTER	16A/7,5kW PSR Για φορτία με κανονική εκκίνηση, IP 20Με 3 ποτενσιόμετρα για τη ρύθμιση της αρχικής τάσης τροφοδοσίας, της ράμπας εκκίνησης και της ράμπας σταματήματος.Έλεγχο στις δύο φάσεις με ενσωματωμένα ρελέ by pass	τεμ	2		MAYPOPAXH
106	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ	24-240V	τεμ	4		MAYPOPAXH

107	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 12V 7A		τεμ	2			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
108	UPS 1000W		τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
109	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ UPS	12V 7A	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
110	ΧΡΟΝΙΚΟ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ	15-30 S	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
111	Ρυθμιστής στροφών INVERTER	1,5 -2,2 kW	τεμ	2			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
112	Ομαλός εκκινητής SOFT STARTER	32A, 15kW Ρυθμιζόμενοι χρόνοι εκκίνησης και επιβράδυνσης Ρυθμιζόμενη ροπή εκκίνησης Ενσωματωμένο ρελέ (by-pass) παράκαμψης Ενδείξεις λειτουργίας με 2 LEDs Προειδοποίηση κατά την ολοκλήρωση της εκκίνησης Ενσωματωμένη τροφοδοσία ισχύος 24 V (ATS01N2...). “Ενισχυμένη” λειτουργία για δύσκολες συνθήκες εκκίνησης (ATS01N2...).	τεμ	5			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
113	ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ 12V 7A		τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
114	Πλακέτα αυτοματισμού ντίζελ με συντήρηση μπαταριάς KRONOS S16		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
115	Communication Module	Supply voltage 24 V DC Permissible range 20.4-28.8 V DC Connection 9-pole Sub-D (female)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
116	Compact Switch Module	Compact Switch Module CSM 1277 connection SIMATIC S7-1200 and up to 3 further Industrial Ethernet users with 10/100 Mbits/s unmanaged switch 4 x RJ45 ports external 24 V DC voltage supply Led diagnostics	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

117	CPU	<p>POWER SUPPLY: AC 85 - 264 V AC AT 47 - 63 HZ          Digital inputs: 14x 24VDC (3 can work as fast counters)          Digital outputs: 10x relay outputs          Analog Inputs: 2x 0...10VDC (10 bit resolution)          Memory: 100kB          Utility program: Step 7 Basic (LAD, FBD)          Fast counters: max 3 (100kHz)          PID controller with auto tuning          Integrated Ethernet - PROFINET          Communication extensions: RS-232, RS-485</p>	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
118	Κάρτα Ψηφιακών Εισόδων	<p>8 digital inputs          24 V DC, IP20          input current 4mA</p>	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
119	Κάρτα Ψηφιακών Εισόδων	<p>SIMATIC S7-1200          Digital inputs SM 1221          16 digital inputs          24 V DC</p>	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
120	Κάρτα Ψηφιακών Εισόδων	<p>SIMATIC S7-1200          Digital output SM 1222          8 digital outputs          24 V DC          transistor 0.5 A</p>	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
121	Compact CPU	<p>SIMATIC S7-1200          CPU 1215C          compact CPU          DC/DC/DC          2 PROFINET ports          onboard I/O: 14 digital inputs 24 V DC; 10 digital          outputs 24 V DC; 0.5 A; 2 analogue inputs 0-10 V          2 analogue outputs 0-20 mA          current supply: 20.4-28.8 V DC          program/data memory 125 kB</p>	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
122	Κάρτα 16 Ψηφιακών Εισόδων/ Εξόδων	<p>SIMATIC-S7-1200 16 digital inputs 24V DC          16 digital outputs, transistor 0.5A</p>	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
123	Κάρτα 8 Ψηφιακών Εισόδων/ Εξόδων	<p>SIMATIC-S7-1200 8 digital inputs 24V DC          8 digital outputs , transistor 0.5A</p>	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

124	ConneXium Unmanaged Switchr	Uin 24V DC, Iin 100mA, 3 ports for copper	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
125	Ελεγκτής - Logic controller, 16 IO relay spring	Supply voltage (DC) : 19-30Vdc (24Vdc nom.) Digital inputs : 8 x digital inputs (24Vdc; Sink/Source; 4 inputs can be used as high-speed HSC counters) Digital outputs : 8 x digital outputs (2A; NO rly. contact outputs) Analog inputs : 2 x analog inputs (0-10Vdc; 10-bit)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
126	Switch body for switch-disconnector	3P, 3NO, AC/DC, Ith=32A, Uimp=8KV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
127	ΜΗ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ 12 I/O ΜΕ ΟΘΟΝΗ	[Us] rated supply volt-age:24 V DC Discrete input number :8 EN/IEC 61131-2 type 1 Analogue input numbe: r4 Number of outputs :4 relay Supply current 100 mA without extension Discrete input current :4 mA Number or control scheme lines120 ladder ≤ 200 FBD Supply voltage limits: 19.2...30 V Discrete input voltage : 24 V DC Counting frequency: 1 kHz discrete input	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
128	Μετασχηματιστής	1000VA , PRI: 230VAC/50-60Hz, 4.34A, SEC: 42VAC 23.8A, IP00 , F20A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
129	Μετασχηματιστής μηχανικός	M/Σ μηχανικός τύπος ισχύος 60VA 0-230V / 0-24V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
130	Μηχανικός Μετασχηματιστής Μονοφασικός	ΤΥΠΟΣ Α/Τ , 0-230V / 0-24V , 100VA	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
131	Μηχανικός Μετασχηματιστής Μονοφασικός	τύπος Α/Τ, Ισχύς 500VA, 0-230V / 0-24V , 50-60Hz	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
132	Μετασχηματιστής μονοφασικός	1phase , 50-60Hz, 150VA, PRI:230V, SEC:24V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
133	Pneumatic Timer	Timer Function 1-30sec , 10A , 1NO+1NC for use with TeSys D, TeSys Deca, TeSys F	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
134	Πολυόργανο	Active Energy Class 1 - Demand, Max, Min - 4th Current Input, Digital Input: modular, Digital Output : modular, Analog Output : modular, Relay Output : modular, with Event Recording, X5/X1, 50-270 VAC/DC.	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

135	Power factor controller RVC series for control and monitoring of the cos φ.	operating voltage[V]: 100 to 440 Frequency range[Hz]: 50 or 60 Current input[A]: 1 or 5 Operating temperature[°C]: -30 to 85 IP level: IP 43	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
136	COMFORT PANEL, TOUCH AND KEY OPERATION, 4" WIDESCREEN-TFT-DISPLAY	SIMATIC HMI KTP400 COMFORT, COMFORT PANEL, TOUCH AND KEY OPERATION, 4" WIDESCREEN-TFT-DISPLAY, 16 MIL. COLORS, PROFINET INTERFACE, MPI/PROFIBUS DP INTERFACE, 4 MB USER MEMORY, WINDOWS CE 6.0, CONFIGURABLE FROM WINCC COMFORT V11 6AV2124-2DC01-0AX0 quantity	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
137	LCD DISPLAY	Design of display: FSTN Screen diagonal : 3.6 in Number of colors : 4 Backlit display only (white, red, green, yellow) Horizontal image resolution :240 Pixel Vertical image resolution: 80 Pixel Function keys :10 Touch Screen: No Mounting position: Vertical Ethernet interfaces : 1 Input Line Voltage : 24 VDC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
138	ΟΘΟΝΗ (ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ)	Input Power: 24±20%VDC Power Isolation: N/A Power Consumption: 350mA @ 24VDC Dimensions (WxHxD): 200.3 x 143.3 x 32 mm Panel Cutout: 119 x 93 mm Voltage Resistance: 500VAC (1 min) Isolation Resistance: Exceed 50MΩ at 500VDC Vibration Endurance: 10 to 25Hz (X, Y, Z direction 2G 30 minutes) Storage Temperature: -20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F) Operating Temperature: 0° ~ 50°C (32° ~ 122°F)	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

139	Απαγωγέας Υπέρτασης	Uc:255V 50-60Hz Iimp:15KA In:15KA Imax:60KA Up:1,5KV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
140	Αντικεραυνικο - Arresters	Imax:15KA Uc:275V-50/60Hz In:5KA Up:1KV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
141	Surge voltage arrester	Uc:280VAC, In:20kA, Imax:40kA, Uoc:10kV, Up<1,55kV, IP20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
142	Μπλοκ ακροδεκτών Απαγωγέα USS 2 -Πολική σύνδεση DEHN -	Ονομαστική τάση DC 5 V, ονομαστικό ρεύμα φορτίου 0,5A , συχνότητα αποκοπής 100MHz, ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης (8/20): 10KA, αριθμός αγωγών (χωρίς γείωση):2 Προστασία από υπερτάσεις για συστήματα σήματος	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
143	Modular multifunction 3-phase supply control relay,	control circuit voltage : 208...480 ACV, rated current : 5 A, contacts type and composition : 1 C/O, voltage AC, switching capacity in VA : 1250 VA, time delay type : Adjustable 0.1...10 s, +/- 10 % of the full scale value, product or component type : 3-phase control relay, relay monitored parameters : AsymmetryPhase sequencePhase failure detection	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

144	Πομπός βάρους με αναλογική έξοδο. Κατάλληλο για συναρμολόγηση στο πάνελ πίσω ή σε τσίγκινο κουτί σε μπάρα ωμέγα. Συνήθως χρησιμοποιείται με αναλογικές/ψηφιακές κάρτες 12-bit εγκατεστημένες σε PLC	<p>Αναλογικό φίλτρο για τη μείωση των ταλαντώσεων του βάρους ρυθμίζοντας το trimmer μία στροφή.  Χοντρό μηδέν έως 4 dip-switches από -2,4 έως 17 mV  Χονδρική πλήρη κλίμακα μέσω 4 dip-switches από 2 έως 24 mV  Λεπτό τρίμερ μηδέν έως 10 περιστροφών, 15% του πεδίου  Λεπτή πλήρης κλίμακα μέσω ψαλιδιού 10 περιστροφών, 15% του πεδίου  Τροφοδοσία από 20 έως 28 Vdc – Απορρόφηση ισχύος 6VA.  Ακρίβεια 0,25% της εξόδου FS πλήρους κλίμακας  Μη επαναληψιμότητα 0,01% FS  Θερμική σταθερότητα 0,01% FS /10°C  Θερμοκρασία λειτουργίας από -10 έως + 50°C  ΕΝΟΤΗΤΑ I/O  Εύρος μέτρησης από 3,5 έως 24 mV  Τροφοδοσία κυψέλης 10 Vdc  Σύνδεση έως 6 κυψέλες φορτίου με αντίσταση εισόδου 350 Ohm.  Αναλογική έξοδος 0-20mA, 4-20 mA ή 0-10V κατ' επιλογή. Εναλλακτικά, έξοδος +/-5Vdc (μόνο μοντέλο AWT20L-5)</p>	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
145	Επιτηρητής Δικτύου	<p>Αριθμός πόλων: 3  Ηλεκτρικές παράμετροι εξόδου 1 : 250V AC / 4A  Καθυστέρηση λειτουργίας επαφής : 0...30s  Εύρος τάσης τροφοδοσίας τριφασικής :3 x 300...500V AC  Εύρος ελεγχόμενου μεγέθους :3x 300V AC...500V AC</p>	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
146	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ INVERTER	<p>Power : 11KW/15KW  INPUT: 3PH AC 380V 26/35A 50/60Hz  OUTPUT: 3PH AC 0-380V 25/32A 0-1000Hz  IP20</p>	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

147	INVERTER	Αριθμός εισόδου φάσεων : 3 Αριθμός εξόδου φάσεων: 3 Βαθμός Στεγανότητας IP: IP20 Σύνδεση PC :Ναι Συνεχές ρεύμα εξόδου I <sub>2n</sub> (A) : 2,4 A Συχνότητα λειτουργίας : 50/60 Hz Ισχύς KW : 0,75 KW	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
148	INVERTER ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ	Output power normal use is 1.5KW, 2hp Output current normal use is 4.1A Enclosure class is IP20 EMC filter connected, 50Hz frequency Input voltage range from 250VDC to 800VDC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
149	Ρυθμιστής στροφών 1ph	ονομαστική τάση 200...240 V - 15...10 %, 50Hz +/- 5 %, ονομαστικό ρεύμα εξόδου 3,5A, ισχύς κινητήρα 0,55KW, με ψύκτρα, 1ph	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
150	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ (INVERTER)	Input: 3PH AC 380-480V 50/60Hz output: 3PH AC 0-inputV 6,5A 2,2KW	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
151	τροφοδοτικό	Output Voltage: 24 VDC Output Power: 240 W Output Current: 10 A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
152	Τροφοδοτικό ισχύος	Ονομαστική τάση εισόδου (V AC): 100-240 Ονομαστική τάση εξόδου (V DC): 24 Ονομαστική ένταση εξόδου (A): 3 Ονομαστική ισχύς εξόδου (W): 72 Ενδείξεις LED	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
153	Τροφοδοτικό	input:100-120VAC 1,9A 200-240VAC 1,0A 50/60Hz output: +24VDC 4,5	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
154	Τροφοδοτικό μονοφασικό	Μονοφασικό, τάση εισόδου 115 / 230 V AC, τάση εξόδου 24V DC, ισχύς εξόδου 240W, ρεύμα εξόδου 10A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
155	Τροφοδοτικό μονοφασικό	regulated SMPS, single phase, 100..240 V input, 24 V / 2,5A output, 60 W	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

156	Τροφοδοτικό μονής ή διπλής φάσης 100..240V AC 24V 1.2A	Ονομαστική τάση εισόδου: 100...240 V AC φάση με φάση, ακροδέκτης(ες): L1-L2 100...240 V AC μονοφασικό, ακροδέκτης(ες): N-L1 120...250 V DC ονομαστική ισχύς : 30 W τάση εξόδου : 24 V DC ρεύμα εξόδου τροφοδοτικού: 1,2 A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
157	Τροφοδοτικό ραγας	Input:100-240VAC 50/60Hz output: 24VDC 2A 48W	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
158	Τροφοδοτικό Power Supply	Stabilized power supplies Input: 120/230 V AC Output: 24 V DC/2.5 A. for medial exposure	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
159	Μεταγωγέας δικτύου (switch) 8 θύρες RJ45 1Gbps		τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
160	USB 3.0 hub 4 θυρών με σύνδεση USB A		τεμ	4			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
161	UPS Line Interactive, τουλάχιστον 1000VA/600W, με 4 πρίζες σούκο	Προστασία από υπερτάσεις, βυθίσεις και διακοπές ρεύματος	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
162	Μεταγωγέας δικτύου (switch) 8 θύρες RJ45 1Gbps		Τεμ.	3			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
163	USB 3.0 hub 4 θυρών με σύνδεση USB A		Τεμ.	4			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
164	UPS Line Interactive, τουλάχιστον 1000VA/600W, με 4 πρίζες σούκο	Προστασία από υπερτάσεις, βυθίσεις και διακοπές ρεύματος	Τεμ.	2			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
165	UPS Line Interactive, 800-850VA, με πρίζες σούκο	Τουλάχιστον, Προστασία από υπερτάσεις, βυθίσεις και διακοπές ρεύματος	Τεμ.	5			ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
166	ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ	Υ400VAC 0,26A 3,3KVA - 975 CFM, 160W, 2600RPM, 250X250X99mm	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
167	ΠΥΚΝΩΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Τριφασικός 110μF; 400V; 16,5KVAR; 24A; ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΣΥΝΦ	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
168	Καροβιδες ή Κασονόβιδες 5X16 γαλβανιζε.	100τμχ=1 κουτι DIN 603	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
169	Ροδέλα στενή M5 γαλβανιζε.	Εσωτερική Διάμετρος: 5mm, 100τμχ=1 κουτι DIN 125	τμχ.	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
170	Προφίλ στήριξης	32/20/1.25 3m γαλβανιζε 3μ	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

171	Ταχυσυνδεσμος 6cm για σχαρα	γαλβανιζε.	τμχ.	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
172	Σχαρα οδευσης καλωδιων	γαλβανισμένο φύλλο ατσαλιού 200m πλατος 60mm βαθος 6mm παχος X 3m μηκος - 60X200X0,6mm	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
173	Σχαρα οδευσης καλωδιων	γαλβανισμένο φύλλο ατσαλιού 100m πλατος 60mm βαθος 6mm παχος X 3m μηκος - 60X100X0,6mm	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
174	Σχαρα οδευσης καλωδιων	γαλβανισμένο φύλλο ατσαλιού 50mm πλατος 35mm βαθος 6mm παχος X 3m μηκος - 35X50X0,6mm	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
175	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΚΙΑ ΠΙΝΑΚΑ	230V AC 0.12-0.10A, 65-85 m3/h, IP 54,	τμχ.	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
176	Πυκνωτής Αντιστάθμισης	UN 400/450V QN 25.0/31.6 Kvar fN 50Hz Ui 3/8KV Cat.-25/D βαθμοί κελσίου EN 60831	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
177	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3*1,5	Μόνωση: PVC	μέτρα	100			ΔΕΡΒΕΝΙ
178	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3*1,5		μέτρα	100			ΔΕΡΒΕΝΙ
179	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5*6	Μόνωση: PVC	μέτρα	30			ΔΕΡΒΕΝΙ
180	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3*2.5	Μόνωση: PVC	μέτρα	100			ΔΕΡΒΕΝΙ
181	ΚΑΛΩΔΙΟ 3*1,5 ΝΥΑΦ	ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΑΣΠΡΟ	μέτρα	50			ΔΕΡΒΕΝΙ
182	Δεματικά Καλωδίων	200X3,6mm μαυρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τεμ	10			ΔΕΡΒΕΝΙ
183	ΚΑΛΩΔΙΟ F/UTP ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	F/UTP Cat 5E 4 ζευγών 2X24AWG χαλκός 0,51mm με μπλένταζ Για εξωτερική χρήση ανθυγρο	μέτρα	100			ΘΕΡΜΗ
184	ΚΑΛΩΔΙΟ	Καλώδιο εύκαμπτο OVAL μαύρο (H03VV-F) 2,0X0,75 mm2	μέτρα	100			ΘΕΡΜΗ
185	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ	Καλώδιο ΝΥΥ 3,0X2,5	μέτρα	200			ΘΕΡΜΗ
186	Μονωτικες ταινιες	19mmx20mm ασπρη/μαυρη/μπλε/καφε/κοκκινη	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
187	Μονωτικες ταινιες	38mmx20mm μαυρη	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
188	Δεματικά καλωδίων μαύρα	Μήκος (500x4,8mm), συσκευασία των 100 Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
189	Δεματικά καλωδίων μαύρα	Μήκος (160x2.5mm), συσκευασία των 100 Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
190	Δεματικά καλωδίων μαύρα	Μήκος (0,98x2.5mm), συσκευασία των 100	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ

191	ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΜΕΡΑΣ ΥΠΟΓΕΙΟ	RG59+2x0,5 CC-102 ανθυγρο	μετρα	100		ΘΕΡΜΗ
192	Καλώδιο F/UTP Για εξωτερική χρήση	F/UTP Cat 5E 4 ζευγών 2X24AWG χαλκός 0,51mm με μπλένταζ Για εξωτερική χρήση ανθυγρο	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
193	Καλώδιο F/UTP Για εσωτερική χρήση (305μ)	F/UTP Cat 5E 4 ζευγών με μπλένταζ 2X24AWG χαλκός 0,51mm Για εσωτερική χρήση κουλουρα 305μ σε χαρτοκουτο.	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
194	Καλώδιο	ΕΥΚΑΜΤΟ 2X0,75 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
195	Καλώδιο	ΝΥΥ 3X1,5 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
196	Καλώδιο	ΝΥΥ 3X2,5 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	200		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
197	Καλώδιο	ΝΥΥ 3X4 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
198	Καλώδιο	ΝΥΥ 3X6 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
199	Καλώδιο	ΝΥΥ 3X10 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
200	Καλώδιο	ΝΥΥ 5X2,5 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
201	Καλώδιο	ΝΥΥ 5X4 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
202	Καλώδιο	ΝΥΥ 5X6 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
203	Καλώδιο	ΝΥΥ 4X1,5 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
204	Καλώδιο	ΝΥΥ 4X2,5 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
205	Καλώδιο	ΝΥΥ 4X4 κουλουρα 100μ χαλκός	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
206	Καλώδιο	2X0,5 κουλουρα 100μ ευκαμπτο χαλκός, λευκο	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
207	Καλώδιο	3X1 κουλουρα 100μ ευκαμπτο χαλκός, λευκο	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
208	Καλώδιο	3X1,5 κουλουρα 100μ ευκαμπτο χαλκός, λευκο	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
209	Καλώδιο	3X2,5 κουλουρα 100μ ευκαμπτο χαλκός, λευκο	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
210	Αγωγος ευκαμπτος	ΝΥΑΦ κιτρινοπρασινο 2,5mm κουλουρα 100μ	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
211	Αγωγος ευκαμπτος	ΝΥΑΦ μπλε 6mm κουλουρα 100μ	μετρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
212	δεματικά καλωδίων	200X3,6mm μαυρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τμχ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
213	δεματικά καλωδίων	140X3,6mm μαυρα Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τμχ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
214	δεματικά καλωδίων	98X2,5mm μαυρα συσκευασία 100τμχ	τμχ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
215	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*6 ΝΥΥ		μετρα	100		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
216	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*4 ΝΥΥ		μετρα	100		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
217	ΚΑΛΩΔΙΑ 3*1,5 ΝΥΥ		μετρα	200		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

218	ΚΑΛΩΔΙΑ 3*2,5 ΝΥΥ		μετρα	200		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
219	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*1,5 ΝΥΥ		μετρα	200		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
220	ΚΑΛΩΔΙΑ 5*2,5 ΝΥΥ		μετρα	200		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
221	Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,5 mm2	Κουλούρα 100μ	μέτρα	100		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
222	Καλώδιο F/UTP Για εσωτερική χρήση (305μ)	F/UTP Cat 5E 4 ζευγών με μπλένταζ 2Χ24ΑWG χαλκός 0,51mm Για εσωτερική χρήση κουλουρα 305μ σε χαρτοκουτο.	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
223	Εύκαμπτο καλώδιο 3x1,5 mm		μέτρα	100		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
224	Εύκαμπτο καλώδιο 3x2,5	3Χ2,5 κουλουρα 100μ ευκαμπτο χαλκός, λευκο	μέτρα	100		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
225	Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,5 mm	κουλουρα 100μ ευκαμπτο χαλκός	μέτρα	100		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
226	Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,25		μέτρα	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
227	Καλώδιο U/UTP για εξωτερική χρήση (UTP Cat 5e, 4 ζευγών	2Χ24ΑWG χαλκός 0,51mm για εξωτερική χρήση)	μέτρα	200		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
228	Καλώδιο προέκτασης 2m με πρίζα σούκο, 3,00x1,5	Μέγιστη ισχύς: 3.500W , 16A	Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
229	Καλώδιο προέκτασης 5m με πρίζα σούκο, 3,00x1,5	Μέγιστη ισχύς: 3.500W , 16A	Τεμ.	5		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
230	Καλώδιο UTP Cat5e για εσωτερική χρήση (Συσκευασία των 305μ)	F/UTP Cat 5E 4 ζευγών με μπλένταζ 2Χ24ΑWG χαλκός 0,51mm Για εσωτερική χρήση κουλουρα 305μ σε χαρτοκουτο.	Τεμ.	1		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
231	Καλώδιο-προέκταση δικτύου, UTP Cat5e, 1,5m		Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
232	Καλώδιο-προέκταση δικτύου, UTP Cat5e, 3m		Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
233	Καλώδια δικτύου Patch cord	μήκος 0,5 μ	τεμ	50		Κεντρικά Γραφεία
234	Καλώδια δικτύου Patch cord	μήκος 1 μ	τεμ	50		Κεντρικά Γραφεία
235	Καλώδια δικτύου Patch cord	μήκος 2 μ	τεμ	50		Κεντρικά Γραφεία

236	Καλώδια δικτύου Patch cord	μήκος 5 μ	τεμ	50		Κεντρικά Γραφεία
237	Καλώδιο UTP	Cat 6, 305 μ	τεμ	1		Κεντρικά Γραφεία
238	Καλώδιο UTP	Cat 5, 305 μ	τεμ	1		Κεντρικά Γραφεία
239	Μούφες RJ 45	Cat 6, IP 68	τεμ	5		Κεντρικά Γραφεία
240	ΛΑΜΠΕΣ LED 1,20cm. ΨΥΧΡΟ	16W 1800lm 30000h 1,20m ST8E συνδεση από την μια πλευρα Ντουί G13 και Σχήμα T8 Ψυχρό Λευκό	τεμ	20		ΔΕΡΒΕΝΙ
241	ΛΑΜΠΕΣ LED 60cm. ΨΥΧΡΟ	8W 900lm 30000h, 0,60m ST8E συνδεση από την μια πλευρα Τύπου Φθορίου Ντουί G13 και Σχήμα T8 Ψυχρό Λευκό	τεμ	10		ΔΕΡΒΕΝΙ
242	ΣΚΑΦΑΚΙΑ ΣΤΕΓΑΝΑ ΦΘΟΡΙΟΥ 1,20 ΔΙΠΛΟ	Lightex Φωτιστικό Σκαφάκι Εξωτερικού Χώρου με 2 Θέσεις για Λάμπες Φθορίου T8 120εκ.	τεμ	10		ΔΕΡΒΕΝΙ
243	ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ LED ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ 100W	Στεγανός Προβολέας LED 100W Ψυχρό Λευκό 6400K IP65	τεμ	4		ΔΕΡΒΕΝΙ
244	ΛΑΜΠΕΣ E27 LED	Λάμπα LED για Ντουί E27 και Σχήμα A60 Ψυχρό Λευκό 806lm	τεμ	10		ΔΕΡΒΕΝΙ
245	ΛΑΜΠΑ LED 18W	Λάμπα LED E27 4000k, lumen 1500 και μεγαλύτερο, ΠΡΟΣΟΧΗ για φωτιστικά κλειστού τύπου (enclosed rated fixtures) - εξωτερική outdoor - θερμοκρασία λειτουργίας +45°C και μεγαλύτερο, βάση αλουμινίου	τεμ	10		ΘΕΡΜΗ
246	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	Σκαφάκι πλαστικό led μονό, με κάλυμμα από διαφανές πολυκαρβονικό 1,20 cm G13, T8 IP65 γκρι ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ, με λάμπα	τεμ	1		ΘΕΡΜΗ
247	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	Σκαφάκι πλαστικό με υποδοχή για δύο λάμπες γκρι ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ γκρι 1,20 cm G13, T8, με λάμπα	τεμ	1		ΘΕΡΜΗ
248	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	Σκαφάκι πλαστικό με κάλυμμα από διαφανές πολυκαρβονικό με υποδοχή για δύο λάμπες LED 2X G13 T8 IP20 για λαμπτήρα 1213mm ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ γκρι	τεμ	2		ΘΕΡΜΗ
249	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Φωτιστικό ασφαλείας EXIT με LED 180 LUMEN, μπαταρία λιθίου 3,7V 2000Ah διάρκεια λειτουργίας 7h.	τεμ	6		ΘΕΡΜΗ

250	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led επιτοιχο	200w 32000lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ 5 χρόνια εγγύηση samsung chip	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
251	Προβολέα led επιτοιχο	100W 13700lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ. 5 χρόνια εγγύηση samsung chip	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
252	Προβολέα led επιτοιχο	50W, 8000lm χρώμα ημέρας, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
253	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	8W 900lm 0,60cm ST8E συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
254	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	16W 1800lm 30000h 1,20cm ST8E συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τεμ	10			ΘΕΡΜΗ
255	ΚΑΜΠΑΝΑ LED	ΜΑΥΡΗ 50W 4000K 120° 6000 lumen 2 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
256	Λαμπάκι τριφασικό	ABB	τεμ	1			ΘΕΡΜΗ
257	Λυχνιολαβή - Στοιχείο φωτισμού LED	12-30VAC/DC 5-14mA front mount, (μπροστινο κουμπωμα) 22mm IP 20	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
258	Λυχνιολαβή - Στοιχείο φωτισμού LED	24V AC/DC Κόκκινο IP 20	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
259	Λυχνιολαβή (LIGHT BLOCK)	220V φ22 LED Κόκκινο	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
260	Λυχνιολαβή (LIGHT BLOCK)	24V 18mA φ22 LED 24V/AC/DC Κόκκινο	τεμ	10			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
261	Λυχνιολαβή (LIGHT BLOCK)	230V φ22 LED πορτοκαλί 14mA	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
262	Ενδεικτικη Λυχνία βιδωτή πινακα LED	ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ LED 230V φ22	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
263	Ενδεικτικη Λυχνία βιδωτή πινακα LED	ΠΡΑΣΙΝΟ LED 230V φ22	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
264	Ενδεικτικη Λυχνία βιδωτή πινακα LED	ΚΟΚΚΙΝΟ LED 230V φ22	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
265	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	8W 900lm 30000h, 0,60cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τμχ	25			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
266	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	16W 1800lm 30000h 1,20cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τμχ	25			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
267	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	20W 2300lm 30000h 1,50cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τμχ	25			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
268	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	200w 32000lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	τμχ	3			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

269	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	100W 13700lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ, 5 χρόνια εγγύηση , samsung chip	τμχ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
270	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	50W, 8000lm φυσικό χρώμα ημέρας, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	τμχ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
271	ΛΑΜΠΕΣ LED	Λάμπα LED για Ντουί E27 και Σχήμα A60 Ψυχρό Λευκό (806lm και πανω )	τεμ	50		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
272	ΛΑΜΠΕΣ ΦΘΟΡΙΟΥ	T8 G13 1,20cm	τεμ	50		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
273	ΛΑΜΠΕΣ ΦΘΟΡΙΟΥ	T8 G13 60cm	τεμ	50		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
274	Λάμπες PL 18 W	1140Lm 4000K με 2 ακίδες βαση G24d-2	τεμ	20		Κεντρικά Γραφεία
275	Λάμπες LED, 22 W 230V	4000K Σωλήνας T8 150cm	τεμ	20		Κεντρικά Γραφεία
276	Λάμπες LED, 10 W 230V	900Lm Σωλήνας T8 για φωτιστικό 60cm x 60cm	τεμ	20		Κεντρικά Γραφεία
277	Φωτιστικό LED panel οροφής 40 W	60cm x 60cm φυσικό λευκό φως (SMD) 4000k, a+ (εξωτερικό)	τεμ	20		Κεντρικά Γραφεία
278	ΛΑΜΠΗΡΕΣ LED E27	800lumen (και πανω - 100 lm/W το λιγοτερο), Κύκλος λειτουργίας: 50.000 Ονομαστική διάρκεια ζωής: 15.000 h, 4000 K,	τεμ	20		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
279	διακόπτης φωτισμού χωνευτος απλος	10A να δεχεται πλαισια λευκος	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
280	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος απλος	230 V, ονομαστικό ρεύμα 10 A	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
281	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος διπλος	230 V, ονομαστικό ρεύμα 10 A	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
282	πλαισιο διακοπτη 1 θεση	λευκο	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
283	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	Σκαφάκι πλαστικό led μονό, με κάλυμμα από διαφανές πολυκαρβονικό 1,20 cm G13, T8 IP65 γκρι ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΩ ΤΗ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ, με λάμπα	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
284	Μπαλαστ ηλεκτρονικα 2Χ58W T8	220-240V Διάρκεια ζωής> 50 000 ώρες Αριθμός εκκινήσεων ανά λυχνία > 50.000, Καλωδίωση 7 άκρων, -15 έως +50°C, IP20, Έυρος τάσης εισόδου σε AC : 198-264V	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
285	ΛΑΜΠΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	8W 900lm 30000h, 0,60cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τεμ	25		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

286	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	16W 1800lm 30000h 1,20cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τεμ	50		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
287	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	200w 32000lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	τεμ	5		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
288	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	100W 13700lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ, 5 χρόνια εγγύηση , samsung chip	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
289	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	50W, 8000lm φυσικό χρώμα ημέρας, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	τεμ	4		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
290	Φωτιστικό καμπάνα LED	150W, 21000lm, 140lm/W, IP65, 230V, Διάρκεια ζωής 35000h, 5 χρόνια εγγύηση,	τεμ	2		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
291	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	20W 2300lm 30000h 1,50cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τεμ	20		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
292	Στεγανές απλικες εξωτερικού χώρου	IP66 με ντουί E27, Ανθεκτικό στις UV ακτινοβολίες, την σκουριά και διάβρωση	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
293	Στεγανές απλικες εξωτερικού χώρου	IP66 με ντουί E27, Ανθεκτικό στις UV ακτινοβολίες, την σκουριά και διάβρωση	Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
294	Λάμπες led 1,2m με τάση από τη μία πλευρά	16W 1800lm 30000h 1,20m ST8E συνδεση από την μια πλευρα Ντουί G13 και Σχήμα T8 Ψυχρό Λευκό	Τεμ.	20		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
295	Λάμπες led 60cm με τάση από τη μία πλευρά	8W 900lm 30000h, 0,60m ST8E συνδεση από την μια πλευρα Τύπου Φθορίου Ντουί G13 και Σχήμα T8 Ψυχρό Λευκό	Τεμ.	20		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
296	Λάμπες led E27	Λάμπα LED για Ντουί E27 και Σχήμα A60 Ψυχρό Λευκό 806lm	Τεμ.	20		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
297	Προβολείς led 100W εξωτερικού χώρου	100W 13700lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ, 5 χρόνια εγγύηση , samsung chip	Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
298	Προβολείς led 50W εξωτερικού χώρου	50W, 8000lm φυσικό χρώμα ημέρας, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
299	Προβολείς led 20W εξωτερικού χώρου	IP 65	Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
300	Προβολείς led 10W εξωτερικού χώρου	IP 65	Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
301	Λάμπες led E27 10W θερμό φως	800lumen (και πανω - 100 lm/W το λιγοτερο), Κύκλος λειτουργίας: 50.000 Ονομαστική διάρκεια ζωής: 15.000 h, 4000 K,	Τεμ.	30		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
302	Εξωτερικούς διακόπτες, ημιστεγανούς, μονούς	10A, IP65	Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

303	Εξωτερικούς διακόπτες, ημιστεγανούς, διτλούς	10A, IP65	Τεμ.	10		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
304	Εσωτερικούς διακόπτες μονούς	10A	Τεμ.	5		ΚΔΑΥ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
305	Πιεσοστατης	cut in -0,2 - 7,5 bar , diff 0,7-4 bar, Σπείρωμα: 1/4"	Τεμ.	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
306	Πιεσοστατης	1-10 bar, diff 1-3 bar, 1/4" FLARE, auto reset	Τεμ.	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
307	Πιεσοστατης	1-10 bar , diff 1-3 bar , 1/4" FLARE, auto reset	Τεμ.	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
308	Λάμπα led E27	Λάμπα E27, 1500lm, 12W, 6500K, Διάρκεια ζωής του λαμπτήρα: 15000h Αριθμός κύκλων λειτουργίας: 50000	Τεμ.	30		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
309	Μπαλαντέζα φωτισμού	Μπαλαντέζα βιομηχανική 10m, με καλώδιο 3*0,75mm, ντουί βακελιτη, IP20, 3 χρονια εγγυηση	Τεμ.	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
310	Μπαλαντέζα καρούλι 25m	Καλώδιο μπαλαντέζα σε καρούλι 25m, διαστασεων 3*1,5mm, διακόπτη υπερφόρτωσης, μεγιστη ισχυς 3200W, IP20,	Τεμ.	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
311	Μπαλαντέζα φωτισμού LED	Συνεργείου, led 5W με καλώδιο 10m.	Τεμ.	2		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
312	Μπαλαντέζα φωτισμού LED	Συνεργείου, led 5W με καλώδιο 10m.	Τεμ.	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
313	Φορητός Προβολέας εργασίας	LED με καλώδιο 3m, 2550lm, IP65, Εγγύηση : 2 χρόνια, 4000k	Τεμ.	2		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
314	Φωτιστικό Καραβοχελώνα Μαύρη	Μήκος 210mm, ισχύς λαμπτηρα 18W το λιγοτερο, E27, IP65	Τεμ.	8		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
315	Μονάδα Ψηφιακής εισόδου	ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, PU 1	Τεμ.	12		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
316	Μονάδα Ψηφιακής Εξόδου	ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, PU 1	Τεμ.	4		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
317	Μονάδα Αναλογικής Εισόδου	ET 200SP, AI 4X1 2-/4-Wire ST, PU 1	Τεμ.	8		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
318	Μονάδα Αναλογικής Εξόδου	ET 200SP, AQ 4xU/I ST 19,2-28,8V DC	Τεμ.	1		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
319	Μετατροπέας Δικτύου ( Busadapter )	ET 200SP, Busadapter BA 2xRJ45	Τεμ.	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
320	ΒΑΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ PLC ( BASE UNIT )	BaseUnit Type A0, BU15-P16+A0+2B Push-in terminals, without AUX terminals, bridged to the left, WxH: 15x 117 mm	Τεμ.	17		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
321	ΒΑΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ PLC ( BASE UNIT )	BaseUnit Type A0, BU15-P16+A0+2D push-in terminals, without aux. terminals, new load group, WxH: 15x 117 mm	Τεμ.	8		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
322	Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας	Simatic DP CPU 1510SP-1 PN, 200KB Prog., 1MB Data για ET 200SP	Τεμ.	2		ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

323	ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ ( Memory Card )	SIMATIC S7 memory card, 4 MB	Τεμ.	2			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2</b>							

\* Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

\*\* Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με το Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Αν υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από ένα Τμήμα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

\*\*\* Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

\*\*\*\* Το Οικονομικό Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο που θα συναφθεί με τον Ανάδοχο θα περιλαμβάνει το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού δαπάνης για το εκάστοτε Τμήμα (προ έκπτωσης).

Ημερομηνία ...../...../2025

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Φράγκων 6-8  
54625 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2311 236100  
E-mail: info@fodsakm.gr  
Web Site: https://fodsakm.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025

Προϋπολογισμός: 297.352,62 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 3

Του ενδιαφερόμενου ....., με έδρα ....., οδός ....., αριθμός ....., τηλέφωνο ....., email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΤΜΗΜΑ 3		ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ ΡΑΛΛ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ	POWER SUPPLY INTEGRATED FIELD 110240VAC 26WATT	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
2	MEM CARD	PROCESSOR MODULE PL7 PROCESSOR DOUBLE-FORMAT 1110 MA 5 V DC ETHERNET TCP/IP RJ4510/100 MBIT/S	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
3	ΚΑΡΤΑ PLC	discrete input module - 16 IN 24 V DC compatible with 2/3 wires proximity sensors, 0.97W	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ

4	ΚΑΡΤΑ PLC	24VDC 32 outputs, 1.6W, overvoltage protection by transil diode	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
5	ΚΑΡΤΑ PLC	discrete input module 32IN, 24VDC, 32 current sink isolated, Sensor power supply 19...30 V , Discrete input current 3.5 Ma	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
6	ΚΑΡΤΑ PLC	Analog output module, Modicon Premium, 4 outputs, 12 bits conversion, 900mA at 5VDC	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
7	ΚΑΡΤΑ PLC	analog input module Modicon Premium - 16 I multirange. ηλεκτρική σύνδεση 2 βύσματα SUB-D 25	τεμ	1			ΜΑΥΡΟΡΑΧΗ
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3</b>							

\* Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

\*\* Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με το Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Αν υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από ένα Τμήμα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

\*\*\* Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

\*\*\*\* Το Οικονομικό Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο που θα συναφθεί με τον Ανάδοχο θα περιλαμβάνει το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού δαπάνης για το εκάστοτε Τμήμα (προ έκπτωσης).

Ημερομηνία ...../...../2025

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Φράγκων 6-8  
54625 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2311 236100  
E-mail: info@fodsakm.gr  
Web Site: https://fodsakm.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025

Προϋπολογισμός: 297.352,62 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

#### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 4

Του ενδιαφερόμενου ....., με έδρα ....., οδός ....., αριθμός ....., τηλέφωνο ....., email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΤΜΗΜΑ 4		ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Θύρα εξόδου μονάδας επικοινωνίας PLC PROFIBUS (Gateways for PROFIBUS-DP) Καρτα PLC κουμπωτη	XI/ON, Gateway, PROFIBUS DP Gateway, 1.5 MBit/s. με φωτεινη ενδειξη για GW, IOS, D/A, BUS ΣΕΙΡΙΑΚΟ supply voltage: 5 V DC (distribution by the Bus Refreshing module) - permissible range: 4,7 to 5,3 V DC - Transmission speed 9.6 kBit/s ... 1.5 MBit/s – Connection technology/ dimension(w/l/h in mm) 2 x SUB-D 9-pole 50.6/115/75-Bus connection for direct wiring - 2 x tension clamp connection, type LPZF, 5.08, 5-pole - Addressing (fieldbus), 2 hexadecimal rotary coding-switch - Diagnostic interface, WE-connector(PS2) - Protection class IP 20 (according to IEC 529)	τμχ.	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

2	PLC	SIMATIC S7-200, PROFIBUS DP Slave module, 9.6 KB to 12 MB, 1 interface PROFIBUS-DP/MPI	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
3	Ρυθμιστής στροφών (Inverter) ασύγχρονων κινητήρων *	30KW 400/500V Without EMC filter, Without "safe standstill" function, Coated, Panel-mounted unit	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
4	UNIVERSAL Mains Filter *	3 x 480V, 3X 60A, 30kW Lr = 3x0,55	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
5	Ρελαί SAFETY RELAY CONTROL VOLTAGE	24VAC/DC, 3 SAFETY CONTACTS, 1 AUXILIARY CONTACT 1 SEMICONDUCTOR, DUAL CHANNEL, OUTPUT MONITORED OR AUTOMATIC RESET, INDICATION LAMPS FOR POWER, CH1, CH2.	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 4</b>							

\* Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

\*\* Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με το Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Αν υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από ένα Τμήμα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

\*\*\* Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

\*\*\*\* Το Οικονομικό Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο που θα συναφθεί με τον Ανάδοχο θα περιλαμβάνει το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού δαπάνης για το εκάστοτε Τμήμα (προ έκπτωσης).

Ημερομηνία ...../...../2025

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
 ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
 ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
 ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
 Φράγκων 6-8  
 54625 Θεσσαλονίκη  
 Τηλ.: 2311 236100  
 E-mail: info@fodsakm.gr  
 Web Site: https://fodsakm.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ  
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025

Προϋπολογισμός: 297.352,62 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

#### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 5

Του ενδιαφερόμενου ....., με έδρα ....., οδός ....., αριθμός ....., τηλέφωνο ....., email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΤΜΗΜΑ 5		ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

1	Προγραμματιζόμενος ελεγκτής	Είσοδος DC 36 σημείων 24 V, έξοδος ρελέ 24 σημείων, τροφοδοτικό AC 220 V Υποστήριξη επέκτασης I/O έως 128 σημείων Υποστηρίζει 2 εισόδους φάσης AB, 6 μονοφασικές εισοδοί παλμών υψηλής ταχύτητας και 3 έξοδοι παλμών υψηλής ταχύτητας Παροχή πολλαπλών κύριων μονάδων με διαφορετικές διαμορφώσεις εισόδου/εξόδου, διαφορετικά τροφοδοτικά εισόδου και ενσωματωμένα αναλογικά κανάλια Παροχή τριών τυπικών ανεξάρτητων σειριακών επικοινωνιών θύρες: Port0 έως Port2	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
2	Μονάδα επέκτασης	4 x αναλογική είσοδος ανάλυση - 12 bit Είσοδοι τάσης: -10-10V DC, -5-5V DC (σύνθετη αντίσταση εισόδου 1 MΩ) Είσοδοι ρεύματος: -20 έως 20 mA ( σύνθετη αντίσταση εισόδου 250Ω) απομονωμένο από πηγή DC και εσωτερικό κύκλωμα. οι εισροές δεν είναι απομονωμένες η μία από την άλλη	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
3	Μονάδα επέκτασης - 16 εισοδοί 24V DC	Ψηφιακή είσοδος 16x 24VDC, μπορεί να συνδεθεί ως NPN ή br PNP, απομονωμένη με οπτικό ζεύγος	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 5</b>							

\* Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

\*\* Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με το Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Αν υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από ένα Τμήμα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

\*\*\* Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

\*\*\*\* Το Οικονομικό Αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο που θα συναφθεί με τον Ανάδοχο θα περιλαμβάνει το σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού δαπάνης για το εκάστοτε Τμήμα (προ έκπτωσης).

Ημερομηνία ...../...../2025

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Φράγκων 6-8  
54625 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2311 236100  
E-mail: info@fodsakm.gr  
Web Site: <https://fodsakm.gr>

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025

Προϋπολογισμός: 297.352,62 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

#### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 6

Του ενδιαφερόμενου ....., με έδρα ....., οδός ....., αριθμός ....., τηλέφωνο ....., email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΤΜΗΜΑ 6		ΓΕΝΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Καλώδιο με μπλενταζ LIYCY 3X2,5mm <sup>2</sup>		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
2	Καλώδιο 3X1,5mm <sup>2</sup> NYΥ χαλκού		μέτρα	200			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
3	Καλώδιο 3X1,5mm <sup>2</sup> NYΥ χαλκού		μέτρα	100			ΘΕΡΜΗ
4	Καλώδιο 3X1,5mm <sup>2</sup> NYΥ χαλκού		μέτρα	200			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
5	Καλώδιο 3X2,5mm <sup>2</sup> NYΥ χαλκού		μέτρα	200			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
6	Καλώδιο 4X1,5mm <sup>2</sup> NYΥ χαλκού		μέτρα	200			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
7	Καλώδιο 5X2,5mm <sup>2</sup> NYΥ χαλκού		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
8	Καλώδιο 5X2,5mm <sup>2</sup> NYΥ χαλκού		μέτρα	100			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
9	Καλώδιο 5X1,5mm <sup>2</sup> NYΥ χαλκού		μέτρα	100			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
10	Καλώδιο 3X1,5mm <sup>2</sup> NYM		μέτρα	150			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
11	Καλώδιο 2X1mm <sup>2</sup>		μέτρα	100			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
12	Καλώδιο 3X1mm <sup>2</sup>		μέτρα	200			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
13	Καλώδιο UTP ΚΑΤ6 30 X 5m		μέτρα	30			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
14	Καλώδιο 3X1,5mm <sup>2</sup> ΕΥΚΑΜΠΤΟ H05VV-F PVC χαλκού		μέτρα	200			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
15	Καλώδιο 3X2,5mm <sup>2</sup> ΕΥΚΑΜΠΤΟ H05VV-F PVC χαλκού		μέτρα	200			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

16	Καλώδιο 4Χ1,5mm <sup>2</sup> ΕΥΚΑΜΠΤΟ ανθυγρο χαλκού Η07RN-F		μέτρα	200		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
17	Καλώδιο 4Χ2,5mm <sup>2</sup> ΕΥΚΑΜΠΤΟ ανθυγρο χαλκού Η07RN-F		μέτρα	200		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
18	Καλώδιο 4Χ4mm <sup>2</sup> ΕΥΚΑΜΠΤΟ ανθυγρο χαλκού Η07RN-F		μέτρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
19	Λαστιχοταινια μονωτικη Αυτοβουλκανιζόμενη EPR ( type 23 )	19mm <sup>2</sup> Χ 9m (ή και μεγαλύτερη) Χ 0,7mm <sup>2</sup> , (ή και μεγαλύτερη), 8KV μόνωση αγωγών και πανω, να είναι σταθερή σε αποθήκευση. Ανθεκτική στις ακτίνες UV. Καταλληλη για όλους τους γνωστους τυπους εξωτερικης μονωσης καλωδιου	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
20	Κλειδί Ίσιο για Πίνακα Μεταλλικό	αυτό που είναι σαν αναποδο T στην μερια που ξεκλειδωνει.	τεμ	10		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
21	Κουδουни 80dB 230V Λευκό	2 Ηχων. 12V	τεμ	3		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
22	Μετασχηματιστής κουδουниού	230V, Ιout = 10A, secondary voltage: 4,8,12V	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
23	Ηλεκτρικό Κυπρί	12V, με κουμπί (ασφάλεια) απασφάλισης	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
24	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 1,5mm <sup>2</sup> ευκαμπτο μαυρο		μέτρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
25	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 2,5mm <sup>2</sup> ευκαμπτο μαυρο		μέτρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
26	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 4mm <sup>2</sup> ευκαμπτο μαυρο		μέτρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
27	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 6mm <sup>2</sup> ευκαμπτο μαυρο		μέτρα	50		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
28	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 10mm <sup>2</sup> ευκαμπτο μαυρο		μέτρα	50		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
29	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 16mm <sup>2</sup> ευκαμπτο μαυρο		μέτρα	25		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
30	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 1,5mm <sup>2</sup> ευκαμπτο μπλε		μέτρα	100		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

31	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 2,5mm <sup>2</sup> ευκαμπτο μπλε		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
32	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 4mm <sup>2</sup> ευκαμπτο μπλε		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
33	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 6mm <sup>2</sup> ευκαμπτο μπλε		μέτρα	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
34	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 10mm <sup>2</sup> ευκαμπτο μπλε		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
35	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 16mm <sup>2</sup> ευκαμπτο μπλε		μέτρα	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
36	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 1,5mm <sup>2</sup> ευκαμπτο καφέ		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
37	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 2,5mm <sup>2</sup> ευκαμπτο καφέ		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
38	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 4mm <sup>2</sup> ευκαμπτο καφέ		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
39	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 6mm <sup>2</sup> ευκαμπτο καφέ		μέτρα	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
40	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 10mm <sup>2</sup> ευκαμπτο καφέ		μέτρα	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
41	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 16mm <sup>2</sup> ευκαμπτο καφέ		μέτρα	25			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
42	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 1,5mm <sup>2</sup> ευκαμπτο γκρι		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
43	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 2,5mm <sup>2</sup> ευκαμπτο γκρι		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
44	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 4mm <sup>2</sup> ευκαμπτο γκρι		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
45	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 6mm <sup>2</sup> ευκαμπτο γκρι		μέτρα	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
46	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 10mm <sup>2</sup> ευκαμπτο γκρι		μέτρα	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
47	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 16mm <sup>2</sup> ευκαμπτο γκρι		μέτρα	25			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

48	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 2,5mm <sup>2</sup> ευκαμπτο πρασινοκιτρινο		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
49	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 1,5mm <sup>2</sup> ευκαμπτο πρασινοκιτρινο		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
50	ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ 1mm <sup>2</sup> ευκαμπτο πορτοκαλί.		μέτρα	100			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
51	ΑΚΡΟΔΕΚΕΤΕΣ Κως πρέσσας μύτης με Μόνωση 1,mm <sup>2</sup>	Συσκευασία 100τμχ από επικασσιτερωμένο χαλκό. Μήκος χιτωνίου 8mm <sup>2</sup> . σύμφωνα με πρότυπες ευρωπαϊκές πιστοποιήσεις	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
52	ΑΚΡΟΔΕΚΕΤΕΣ Κως πρέσσας μύτης με Μόνωση 1,5mm <sup>2</sup>	Συσκευασία 100τμχ από επικασσιτερωμένο χαλκό. Μήκος χιτωνίου 8mm <sup>2</sup> .	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
53	ΑΚΡΟΔΕΚΕΤΕΣ Κως πρέσσας μύτης με Μόνωση 2,5mm <sup>2</sup>	Συσκευασία 100τμχ από επικασσιτερωμένο χαλκό. Μήκος χιτωνίου 8mm <sup>2</sup> .	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
54	ΑΚΡΟΔΕΚΕΤΕΣ Κως πρέσσας μύτης με Μόνωση 4mm <sup>2</sup>	Συσκευασία 100τμχ από επικασσιτερωμένο χαλκό. Μήκος χιτωνίου 8mm <sup>2</sup> .	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
55	ΑΚΡΟΔΕΚΕΤΕΣ Κως πρέσσας μύτης με Μόνωση 6mm <sup>2</sup>	Συσκευασία 100τμχ από επικασσιτερωμένο χαλκό. Μήκος χιτωνίου 8mm <sup>2</sup> .	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
56	ΑΚΡΟΔΕΚΕΤΕΣ Κως πρέσσας μύτης με Μόνωση 10mm <sup>2</sup>	Συσκευασία 100τμχ από επικασσιτερωμένο χαλκό. Μήκος χιτωνίου 8mm <sup>2</sup> .	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
57	ΑΚΡΟΔΕΚΕΤΕΣ Κως πρέσσας μύτης με Μόνωση 16mm <sup>2</sup>	Συσκευασία 100τμχ από επικασσιτερωμένο χαλκό. Μήκος χιτωνίου 8mm <sup>2</sup> .	τεμ	1			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
58	Κως Πρέσσας Βαρέος Τύπου 6mm <sup>2</sup> Φ6	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης. επικασσιτερωμένο χαλκό	τεμ	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
59	Κως Πρέσσας Βαρέος Τύπου χαλκού 10mm <sup>2</sup> Φ8	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης. επικασσιτερωμένο χαλκό	τεμ	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

60	Κως Πρέσσας Βαρέος Τύπου χαλκού 16mm <sup>2</sup> Φ8	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης. επικασσιτερωμένο χαλκό	τεμ	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
61	Κως Πρέσσας Βαρέος Τύπου χαλκού 25mm <sup>2</sup> Φ8	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης. επικασσιτερωμένο χαλκό	τεμ	40			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
62	Κως Πρέσσας Βαρέος Τύπου χαλκού 35mm <sup>2</sup> Φ8	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης. επικασσιτερωμένο χαλκό	τεμ	40			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
63	Κως Πρέσσας Βαρέος Τύπου χαλκού 50mm <sup>2</sup> Φ8	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης. επικασσιτερωμένο χαλκό	τεμ	40			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
64	Κως Πρέσσας Βαρέος Τύπου χαλκού 75mm <sup>2</sup> Φ10	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης. επικασσιτερωμένο χαλκό	τεμ	30			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
65	Κως Πρέσσας Βαρέος Τύπου χαλκού 90mm <sup>2</sup> Φ12	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου καθώς και οπή επίβλεψης. επικασσιτερωμένο χαλκό	τεμ	20			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
66	Κως σωληνωτα 6mm <sup>2</sup> (μουφα )	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου. Γαλβανικό επικασσιτερωμένο.	τεμ	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
67	Κως σωληνωτα 10mm <sup>2</sup> (μουφα )	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου. Γαλβανικό επικασσιτερωμένο.	τεμ	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
68	Κως σωληνωτα 16mm <sup>2</sup> (μουφα )	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου. Γαλβανικό επικασσιτερωμένο.	τεμ	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

69	Κως σωληνωτα 25mm <sup>2</sup> (μουφα )	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου. Γαλβανικό επικασσιτερωμένο.	τεμ	50			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
70	Κως σωληνωτα 35mm <sup>2</sup> (μουφα )	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου. Γαλβανικό επικασσιτερωμένο.	τεμ	40			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
71	Κως σωληνωτα 50mm <sup>2</sup> (μουφα )	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου. Γαλβανικό επικασσιτερωμένο.	τεμ	40			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
72	Κως σωληνωτα 70mm <sup>2</sup> (μουφα )	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου. Γαλβανικό επικασσιτερωμένο.	τεμ	40			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
73	Κως σωληνωτα 95mm <sup>2</sup> (μουφα )	ηλεκτρολυτικό χαλκό υψηλής περιεκτικότητας > 99.95%. Διαθέτουν περιμετρική εκτόνωση για εύκολη εισαγωγή του καλωδίου. Γαλβανικό επικασσιτερωμένο.	τεμ	30			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
74	Ρελέ ισχύος τριπολικά	5,5KW 250V,250V AC/DC, 50 / 60 Hz, 1NO με ενσωματωμένο surge protection. Ith: 40 °C 16 A, (415 V) Rated Operational Current AC-3 (Ie): 60 °C 12 A, (Icw): at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 300 A, Icu: cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 250 A, (Uimp):6 kV, IP20	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
75	Ρελέ ισχύος τριπολικά	5,5KW 250V,250V AC/DC, 50 / 60 Hz, 1NC με ενσωματωμένο surge protection. Ith: 40 °C 16 A, (415 V) Rated Operational Current AC-3 (Ie): 60 °C 12 A, (Icw): at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 300 A, Icu: cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 250 A, (Uimp):6 kV, IP20	τεμ	2			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
76	Ρελέ ισχύος τριπολικά	7,5KW 250V,250V AC/DC, 50 / 60 Hz, 1NC με ενσωματωμένο surge protection. Ith: 40 °C 16 A, (415 V) Rated Operational Current AC-3	τεμ	5			ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

		(Ie): 60 °C 18 A, (Icw): at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 300 A, Icu: cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 250 A, (Uimp):6 kV, IP20				
77	Ρελέ ισχύος τριπολικά	7,5KW 250V,250V AC/DC, 50 / 60 Hz, 1NC με ενσωματωμένο surge protection. Ith: 40 °C 16 A, (415 V) Rated Operational Current AC-3 (Ie): 60 °C 18 A, (Icw): at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 300 A, Icu: cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 250 A, (Uimp):6 kV, IP20	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
78	Ρελέ ισχύος τριπολικά	11KW 250V,250V AC/DC, 50 / 60 Hz, με ενσωματωμένο surge protection. Ith: 40 °C 50 A, (415 V) Rated Operational Current AC-3 (Ie): 60 °C 26A, (Icw): at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 700 A, Icu: cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 500 A, (Uimp):6 kV, IP20	τεμ	3		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
79	Ρελέ ισχύος τριπολικά	15KW 250V,250V AC/DC, 50 / 60 Hz, με ενσωματωμένο surge protection. Ith: 40 °C 50 A, (415 V) Rated Operational Current AC-3 (Ie): 60 °C 32A, (Icw): at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 700 A, Icu: cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 500 A, (Uimp):6 kV, IP20	τεμ	2		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
80	Ρελέ ισχύος τριπολικά	18,5KW 250V,250V AC/DC, 50 / 60 Hz, με ενσωματωμένο surge protection. Ith: 40 °C 50 A, (415 V) Rated Operational Current AC-3 (Ie): 60 °C 38A, (Icw): at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 700 A, Icu: cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 500 A, (Uimp):6 kV, IP20	τεμ	3		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ
81	Ρελέ ισχύος τριπολικά	22KW 250V,250V AC/DC, 50 / 60 Hz, με ενσωματωμένο surge protection. Ith: 40 °C 105 A, (415 V) Rated Operational Current AC-3 (Ie): 60 °C 52A, (Icw): at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 1000 A, Icu:	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

		cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for Ie > 100 A) at 440 V 950 A, (Uimp):6 kV, IP20				
82	Αμπεροτσιμπίδα Ψηφιακή 1000A AC	<p>True RMS με Ακροδέκτες, DC(V): 6/60/600V (±0.5%), 1000V (±0.8%) AC(V): 6/60/600V (±0.6%), 750V (±0.8%) AC(A): 60/600/1000A (±2%) Ρεύμα εισροής: 60/600/1000A (±5%) Αντίσταση: 600/6k/60k/600kΩ (±0.8%), 6/60MΩ (±2%) Χωρητικότητα: 9.999n/99.99n/999.9n/9.999μ/99.99μ/999.9μ/ 9.999m/99.99mF (±3%) Ενεργός ισχύς: 3/100/4k/10k/100k/750kW (±3%) Φαινόμενη ισχύς: 3/100/4k/10k/100k/750kVA (±3%) Άεργος ισχύς: 3/100/4k/10k/100k/750kVAr (±3%) Συνημίτονο: 0.3 ~ 1 (±2%) Συχνότητα (V): 99.99/999.9/9.999kHz για &gt;10kHz Συχνότητα (A): 99.99/999.9Hz για &gt;1kHz Συχνότητα (W): 40 ~ 1kHz (±0.5%) Συχνότητα (KW): 40 ~ 1kHz (±0.5%) Συχνότητα (Hz/Duty): 9.999/99.99/999.9/9.999k/99.99k/ 999.9k/9.999MHz (±0.3%) Αρμονικές, • Data Hold • Καταγραφή "MAX/MIN" • Αυτόματη/χειροκίνητη επιλογή κλίμακας • Μέτρηση TrueRMS • Μέτρηση ωμικής συνέχειας με buzzer • Μέτρηση διόδου (έως 3.2V) • Μέτρηση με σχετική τιμή (REL) • Ανέπαφη ανίχνευση τάσης (NCV Detection) • Μέτρηση ρευμάτων εισροής • Ενσωματωμένος φακός • Σύνδεση με</p>	τεμ	1		ΜΕΣ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ

		εφαρμογή (APP) σε Android και iOS περιβάλλον <ul style="list-style-type: none"> <li>• Με σύνδεση Bluetooth</li> <li>• Βοηθητικός φωτισμός</li> <li>• Αυτόματη απενεργοποίηση</li> <li>• Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας</li> <li>• Άνοιγμα σιαγώνων: Φ40mm</li> </ul>					
83	Ρελέ επιτήρησης στάθμης υδάτων με ρυθμιση ευαισθησίας 230V AC 8pin σύνδεση βαση λυχνίας	Τροφοδοσία: 230VAC +/- 10% 50/60Hz Επαφή εξόδου: SPDT AC1 10A/250VAC Ρύθμιση ευαισθησίας: από 1Kohm έως 100Kohm. Μέγιστη τάση στα ηλεκτρόδια: 12VAC Μέγιστο ρεύμα στα ηλεκτρόδια: <3mA	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
84	Χρονικο ρελαι αστέρα τρίγωνο 8 pin σύνδεση βαση λυχνίας	Τάση τροφοδοσίας:220V AC 50 HZ ή 24 AD/DC κατανάλωση:10VA MAX Μέγιστο ρεύμα επαφών:10A AC1, Μέγιστη τάση επαφών:250V AC Ακρίβεια χρόνου: ± 10% Ακρίβεια επαναλειτ. Στην ίδια ένδειξη: ±1%	τεμ	3			ΘΕΡΜΗ
85	Ρελαί ασυμμετρίας 8 pin σύνδεση βαση λυχνίας	8pin 230V	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
86	Ρελαί ασυμμετρίας 8 pin σύνδεση βαση λυχνίας	8pin, 230V (Pf) Απουσία Φάσης (Phase Failure) (Ps) Διαδοχή Φάσεων (Phase Sequence)	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
87	Ρελαί εναλλαγής αντλιών 8 pin σύνδεση βαση λυχνίας	8pin 230V	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
88	Ρελαί επιτήρησης στάθμης 8 pin σύνδεση βαση λυχνίας	8pin 230V επαφή:12A 250VAC	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
89	Επιτηρητής στάθμης αγωγίμων υγρών	Μέγιστη ευαισθησία: 150KΩ Τάση ηλ/δίων: 20V AC MAX Ρεύμα ηλ/δίου: 2mA MAX Τάση τροφοδοσίας: 110/230V ±10% Μέγιστο ρεύμα επαφών:12A AC1	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ
90	Πρεσοστάτης	PB 17 bar/MWP 245psig, κλίμακα Πίεσης (bar): 2 έως 14bar, ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ 0,7-4 bar, IP30, Reset function: Auto, Σπείρωμα: 1/4" G	τεμ	2			ΘΕΡΜΗ

91	Λαμπτήρες LED σχημα σφαιρικό	E27, Φωτεινή ροή: 800 LUMEN και πάνω, 4000K, Ενεργειακή κλάση >= E, Μεση διάρκεια ζωής >= 15000h, Ισχύς <= 7W, 230V	τεμ	20			ΘΕΡΜΗ
92	Ταινίες μονωτικές		μέτρα	30			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
93	Πρίζες χωνευτές		τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
94	Διακόπτες απλοί χωνευτοί		τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
95	Κλέμμα Πολυπροπυλενίου 2.5mm 12 θέσεων	2,5mm Ένταση Ρεύματος: 3A Βαθμός Στεγανότητας: IP20 Μήκος:90,3mm Πλάτος:15,5mm Ύψος:11,5mm	τεμ	50			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
96	Κλέμμα Πολυπροπυλενίου 4mm 12 θέσεων	4mm Ένταση Ρεύματος: 3A Βαθμός Στεγανότητας: IP20 Μήκος:90,3mm Πλάτος:15,5mm Ύψος:11,5mm	τεμ	50			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
97	Ρελέ	Διαρροής Μονοφασικό 2Χ40 Α.	τεμ	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
98	Ρελέ	Διαρροής Μονοφασικό 4Χ40 Α.	τεμ	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
99	Ασφάλειες	1Χ16 Α	τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
100	Ασφάλειες	2Χ25Α.	τεμ	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
101	Ασφάλειες	2Χ20Α.	τεμ	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
102	Λαστιχοταινίες	τεμάχιο τουλάχιστον 10 m	τεμ	5			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
103	Ηλεκτρολογικός σωλήνας	σπирάλ βαρέως τύπου Φ16 50M	τεμ	1			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
104	Ηλεκτρολογικός σωλήνας	σπирάλ βαρέως τύπου Φ20 50M	τεμ	1			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
105	Ηλεκτρολογικός σωλήνας	σπирάλ βαρέως τύπου Φ63	τεμ	25			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
106	Clips	για καλώδιο δικτύου 45γρ 50τμχ	τεμ	1			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
107	Καλώδιο	UTP ΚΑΤ6 30 Χ 5m	τεμ	30			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
108	Δεματικά καλωδίων	πλαστικά 30cm σετ	τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
109	Φις σουκο	Αρσενικές 230v	τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
110	Φις σουκο	Θηλυκές 230	τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
111	Πρίζες	εξωτερικές στεγανές	τεμ	10			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ

112	Ροκα	για 3Χ1,5 mm <sup>2</sup>	τεμ	200		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
113	Κουτιά διακλάδωσης (μπουατ)	εξωτερικά 10Χ10	τεμ	5		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
114	Πολύμπριζα	5 θέσεων χωρίς καλώδιο	τεμ	10		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
115	Πολύμπριζα	αντικεραυνικά	τεμ	3		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
116	Ασφάλειες γυάλινες 2Α-4Α		τεμ	20		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
117	Διακόπτες διπλοί χωνευτοί		τεμ	5		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
118	Μπαταρία 12V 7Ah		τεμ	10		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
119	Μπαταρία AA		τεμ	10		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
120	Μπαταρία AAA		τεμ	10		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
121	Μονάδα αδιάλειπτης ενέργειας (UPS) 1 KW	Ενσωματωμένο AVR (Automatic Voltage Regulator) Τάση εισόδου: 230 V ± 10% Συχνότητα εισόδου: 50-60 Hz +/- 5Hz	τεμ	3		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
122	Αμπεροτσιμπίδα Ψηφιακή	Ψηφιακή αμπεροτσιμπίδα AC/DC TRUE RMS με φακό  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Μετρήσεις TRUE RMS</li> <li>• Μέτρηση ρεύματος εκκίνησης</li> <li>• Αυτόματη &amp; χειροκίνητη επιλογή κλίμακας <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αυτόματη απενεργοποίηση</li> <li>• REL Measurement</li> <li>• Μέτρηση διόδου</li> </ul> </li> <li>• Μέτρηση ωμικής συνέχειας</li> <li>• Μέτρηση μέγιστης και ελάχιστης τιμής <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data Hold</li> <li>• Βοηθητικός φωτισμός</li> </ul> </li> <li>• Ένδειξη χαμηλής στάθμης μπαταρίας</li> <li>• Ανέπαφη Ανίχνευση Τάσης NCV Detection</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τάση DC: • 600mV, 6V, 60V, 600V (±0,7%) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000V(±0.8%)</li> </ul> </li> <li>• Ένταση DC: 60A, 600A, 1000A (±2,5%)</li> <li>• Τάση AC: • 600mV, 6V, 60V, 600V (±0.8%) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 750V(±1.0%)</li> </ul> </li> </ul>	τεμ	1		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ένταση AC: 60A, 600A, 1000A/ (<math>\pm 2,5\%</math>)</li> <li>• Ρεύμα εκκίνησης: 60A, 600A, 1000A (<math>\pm 2,5\%</math>)</li> <li>• Αντίσταση: • 600Ω, 6kΩ, 60kΩ, 600kΩ, 6MΩ (<math>\pm 1,0\%</math>). <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60MΩ (<math>\pm 1.5\%</math>)</li> </ul> </li> <li>• Συχνότητα: 0-10kHz (επαγωγικά και μέσω ακροδεκτών)</li> <li>• Χωρητικότητα: 10nF, 100nF, 1000nF, 10μF, 1000μF, 10mF, 100mF (<math>\pm 4.0\%</math>) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Duty Cycle: 10%-90%</li> <li>• Διαστάσεις: 238x92x50mm</li> <li>• Safety: Cat III 1000V / Cat IV 600V</li> </ul> </li> </ul>				
123	Διακόπτης	LED σήμανση 3 χρωμάτων που ενημερώνει δυναμικά για την κατάσταση του UPS	τεμ	5		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
124	Μετασχηματιστής	Μπουτόν σίγασης (Mute button)	τεμ	2		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
125	Ρελέ	230V 1NO- 1NC	τεμ	3		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
126	Λάμπες led	1,20 cm με starter	τεμ	10		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
127	Λάμπες led	0,60 cm με starter	τεμ	10		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
128	Φωτοκύτταρο ημέρας-νύχτας	25A 230V IP-44	τεμ	3		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
129	Χρονοδιακόπτης αναλογικός ράγας 100h 1Εξ. 1Στ. Με Εφεδρεία	<p>Τρόπος λειτουργίας: Ημερήσιος Με Εφεδρεία 100 ωρών</p> <p>Τάση λειτουργίας: 230V</p> <p>Μικρότερος χρόνος μεταγωγής: 15 λεπτά</p> <p>Τύπος επαφής: Επαφή NO</p>	τεμ	3		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
130	προβολείς LED	100w	τεμ	4		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
131	Μούφα ριτίνης	Για καλώδιο 4X4 - 5X2.5	τεμ	3		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
132	Μούφα ριτίνης	Για καλώδιο: 4x50 - 5x35	τεμ	3		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
133	Μούφα ριτίνης	Για καλώδιο: 4x25- 5x16	τεμ	3		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
134	Μετασχηματιστής ράγας	220 V- 24V AC 60W	τεμ	2		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
135	Μετασχηματιστής ράγας	220 V- 24V DC 60W	τεμ	2		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
136	Μετασχηματιστής ράγας	220V- 12V AC 60W	τεμ	2		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
137	Μετασχηματιστής ράγας	220 V- 12V DC 60W	τεμ	2		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
138	Καλάι	1.0mm 60/40 CF-001	τεμ	1		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ

139	Κολλητήρι	30W με στρογγυλή Μύτη 0,8mm Led Φως Weller	τεμ	1		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
140	Ανεμιστηράκια για πίνακα	φ100 230V AC 0.12-0.10A, 65-85 m3/h, IP 54,	τεμ	5		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
141	Σωλήνες σπιράλ	βαρέως τύπου Φ16	μέτρα	100		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
142	Σωλήνες σπιράλ	βαρέως τύπου Φ20	μέτρα	100		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
143	Σωλήνες σπιράλ	βαρέως τύπου Φ25	μέτρα	100		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
144	ΠΡΙΖΕΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ	5*32A	μέτρα	10		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
145	ΦΙΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ	5*32A	μέτρα	10		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
146	ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΑ	16-20A , 100 Ka	μέτρα	3		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
147	ΓΕΝΙΚΟΣ ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ	3*40A	μέτρα	5		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
148	ΔΙΠΟΛΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ	2*25A TYPE C	μέτρα	5		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
149	ΑΣΦΑΛΕΙΑ Κ 32Α 3ΦΑΣΙΚΗ	TYPE K	μέτρα	2		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
150	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΓΕΝΙΚΟΣ 63Α ΤΡΙΦ.		μέτρα	1		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
151	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ 10Α	Type C	μέτρα	10		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
152	Μπαλαντέζα φωτισμού LED	Συνεργείου, led 5W με καλώδιο 10m.	τεμ	1		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
153	Κρεβατίνα	Μεταλλική σχάρα καλωδίων πάχους 20cm μήκους 3m	τεμ	15		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
154	Καπάκια από κρεβατίνα	καπάκι σχάρας 20cm 3m	τεμ	15		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
155	Προφίλ για κρεβατίνα	Προφίλ στήριξης σχάρας καλωδίων, γαλβανιζέ 5m 40x20x1,5mm 3m μεταλλικά	τεμ	2		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
156	Σύνδεσμοι για κρεβατίνα	Σύνδεσμος σχάρας καλωδίων	τεμ	20		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
157	Καπάκια για κρεβατίνα	καπάκι σχάρας 10cm 5m	τεμ	2		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
158	Καλώδια multi	με 24 αριθμημένα καλώδια	τεμ	10		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
159	Tester Καλωδίων Δικτύου	Ανιχνευτής καλωδίων δικτύου και ρεύματος σχεδιασμένος για να εντοπίζει σύρματα ή καλώδια χωρίς να βλάπτει τη μόνωση. Μπορεί επίσης να εντοπίζει την κατάσταση των καλωδίων Ethernet για αντιμετώπιση	τμχ	1		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ

		προβλημάτων εγκατάστασης και συντήρησης. Το σετ αποτελείται από πομπό και δέκτη.				
160	Αλοιφή Κόλλησης Συντήρηση Μύτης AT- F10	Βελτιωτική αλοιφή μύτης κολλητηριού	τμχ	1		ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
161	Καλώδιο UTP Cat5e (Κουτί των 305 m) Γκρι		τεμ	3		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
162	Καλώδιο UTP Cat6 θωρακισμένο για εξωτερικό χώρο (Κουτί των 305 m) Μαύρο		τεμ	3		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
163	Patchcord 0.5 m Cat 6		τεμ	30		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
164	Patchcord 1 m Cat 6		τεμ	30		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
165	Patchcord 2 m Cat 6		τεμ	30		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
166	Patchcord 3 m Cat 6		τεμ	30		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
167	Patchcord 5 m Cat 6		τεμ	30		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
168	Connectors RJ 45 Cat 5 (pass through)		τεμ	100		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
169	Connectors RJ 45 Cat 6 (pass through)		τεμ	100		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
170	Ρόκα Νο 6 (για 1 καλώδιο UTP) (Κουτί των 100 τμχ)		τεμ	10		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
171	Ρόκα για καλώδιο ρεύματος Νο 8 (Κουτί των 100 τμχ)		τεμ	6		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
172	Σπιράλ τακτοποίησης Καλωδίων (να μην έχει ενιαίο άξονα αλλά να ανοίγει όσο χρειαστεί)		μέτρα	100		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
173	Πολύμπριζα ασφαλείας με καλώδιο 3m		τεμ	10		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
174	Προέκταση ρεύματος 3m		τεμ	20		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
175	Δεματικά Καλωδίων (Συσκευασία των 100 τμχ) 200 mm x 2.5 mm		τεμ	20		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
176	Λάμπες PL 18 W		τεμ	20		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ

177	Λάμπες LED, 22 W 230V		τεμ	20		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
178	Λάμπες LED, 10 W 230V		τεμ	20		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
179	Φωτιστικό LED panel οροφής 40 W		τεμ	20		ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
180	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	10A, 10X38	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
181	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	16A, 10X38	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
182	Ασφάλεια τήξεως κυλινδρική κεραμική	6A, gL/gG , 10X38 , κεραμική	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
183	Κυλινδρική ασφάλεια	2A, 500V, 10X38, gL-gG	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
184	Κυλινδρική Ασφαλεια	4A, 500V, I1= 120KA, 10X38	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
185	Κυλινδρική ασφάλεια	50A, 400V, Gg, I1= 120KA, 14X51	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
186	Κυλινδρικές Ασφάλειες τήξεως	125A, 22X58 για E93N/125A	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
187	Κυλινδρική γυάλινη ασφάλεια	15A	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
188	Ασφάλεια μαχαιρωτή	Τύπος gL/gG, ονομαστικό ρεύμα 40A, ονομαστική τάση 500V, ικανότητα διακοπής 120KA, μέγεθος NH00	τεμ	3		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
189	Ασφάλειες μαχαιρωτές	63A, gL/Gg NH000	τεμ	9		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
190	Ασφάλειες τήξεως neozed	NEOSED 63/20A gL-gG	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
191	Ασφάλειες τήξεως NEOZED	NEOZED 63/25A για (ET1 63/400) gL-gG	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
192	Ασφάλειες τήξεως DIAZED	DIAZED 25/20A gL/gG για ET1 25/500	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
193	PELE ΙΣΧΥΟΣ	Τάση πηνίου 24-60V Βοηθητικές Επαφές (NC) 0 Βοηθητικές Επαφές (NO) 1 Ένταση (A) AC3 400V 12 Ένταση (A) AC1 0<40 Βαθμούς 28 Ισχύς (KW) AC3 400V 5.5	τεμ	2		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
194	PELE ΙΣΧΥΟΣ	Τάση πηνίου 24-60V Βοηθητικές Επαφές (NC) 0 Βοηθητικές Επαφές (NO) 1	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

		Ένταση (A) AC3 400V 9A Ένταση (A) AC1 Θ<40 Βαθμούς 25 Ισχύς (KW) AC3 400V 4				
195	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	Αριθμός πόλων: 3 Τάση πηνίου 100-250V AC/DC Βοηθητικές Επαφές (NC) 0 Βοηθητικές Επαφές (NO) 1 Ένταση (A) AC3 400V : 9A Ένταση (A) AC1 Θ<40 Βαθμούς : 25A Ισχύς (KW) AC3 400V : 4KW	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
196	Ρελέ Ράγας Ισχύος	Αριθμός πόλων 3 , 12A , 5.5kW , πηνίο 250VAC/DC +1NC	τεμ	2		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
197	Ρελέ Ράγας Ισχύος	Αριθμός πόλων 3, 12A , 5.5kW , πηνίο 250VAC/DC, 1 βοηθητική NO	τεμ	2		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
198	Ρελέ Ισχύος	Αριθμός πόλων 3 , ονομαστική τάση 690V, τάση πηνίου 250...500VAC/DC, 5.5KW, 1 βοηθητική επαφή NO	τεμ	3		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
199	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	Τάση πηνίου 250-500V AC Βοηθητικές Επαφές (NC): 0 Βοηθητικές Επαφές (NO): 0 Ένταση (A) AC3 400V: 32A Ένταση (A) AC1 Θ<40 Βαθμούς : 50A Ισχύς (KW) AC3 400V: 15KW	τεμ	2		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
200	Αεροδιακόπτης Πυκνωτών	30kvar, ΥΑΚατηγορίας AC-6b. Ειδικοί για ζεύξη πυκνωτών με αντιστάσεις περιορισμού του ρεύματος ζεύξης. Τάση πηνίου 415 V, 50 Hz. IP20	τεμ	2		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
201	Χρονοδιακόπτης Ημερήσιος με Εφεδρεία	Τρόπος στερέωσης Ράγα/Rail DIN	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
202	Χρονοδιακόπτης ημερήσιος με εφεδρεία	Τοποθέτηση: Σε ράγα Τάση (V): 230 AC Έξοδοι: 1 μεταγωγική Ένταση (A): 16 Εφεδρεία: 150 ώρες Ελάχιστος χρόνος μεταξύ προγραμμάτων: 15 λεπτά	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

203	Ρελέ ασφαλείας	24V AC/DC , ρεύμα εξόδου 8A, Safety/IP : CAT 4, Ψηφιακές έξοδοι 3NO+1NF Επανεκκίνηση διακόπτη επιλογής Εγχειρίδιο/Αυτόματο, Συντόμηση προστασίας DLC,	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
204	Επιλογικός διακόπτης 2 Θέσεων	Τοποθέτηση Πόρτα πινακα 2 θέσεων, πρόσοψης IP66, NO : 1 (SPST), (Uimp) : 6kV, Φ22mm, DC-13(Ie) : 0.3A (24V) DC-15(Ie) : 1A (240V), 300V AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
205	Επιλογικός Διακόπτης 3 Θέσεων	Τοποθέτηση Πόρτα πινακα 2 θέσεων , πρόσοψης IP66, NO : 1 (SPST), (Uimp) : 6kV, Φ22mm, DC-13(Ie) : 0.3A (24V) DC-15(Ie) : 1A (240V), 300V AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
206	Μπουτόν Πόρτας Μανιτάρι	Φ22 1NO+1NC, πρόσοψης IP66, Τάση λειτουργίας : 24 - 300V AC, (Uimp) : 6kV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
207	Μπουτον πόρτας πράσινα	Φ22 1NO, πρόσοψης IP66, NO : 1 (SPST), (Uimp) : 6kV, 300V AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
208	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης και μηχανική σημαία.4 μεταγωγικών επαφών24 VDC, 4CO 6 A / 250 VAC	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
209	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Αριθμός μεταγωγικών επαφών CO : 2CO Ον.τάση ελέγχου Us σε AC 50 HZ : 230V Ονομαστικό ρεύμα : 12A	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
210	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης και μηχανική σημαία.3 μεταγωγικών επαφών 230 VAC, 3CO 10 A / 250 VAC	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
211	Μίνι ρελέ μεταγωγής	Δυνατότητα χειροκίνητης ενεργοποίησης και μηχανική σημαία.4 μεταγωγικών επαφών230 VAC, 4CO 6 A / 250 VAC	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
212	Μίνι ρελέ	Coil voltage: 24V d.c. Contacts: 4 pole changeover Contact rating: 5A @ 250V	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
213	Βάσεις για Μίνι ρελέ	Συμβατες με weldmuller DRM 5700 24LT 24V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
214	ΡΕΛΕ ηλεκτρομαγνητικό	ονομαστική τάση πηνίου: 24 V DC, Μέγιστο ρεύμα επαφών: 5 A, IP20, 250V AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
215	ΡΕΛΕ ΠΛΑΚΕΤΑΣ	τάση πηνίου 24 DC, 16A/250V AC, Icontacts max 30A, SPDT	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

216	ΡΕΛΕ 2 ΕΠΑΦΩΝ	ΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ : 24V AC, 24V DC, 230V AC 2 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ 10Α ΜΕ LED ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
217	ΡΕΛΕ 4 ΕΠΑΦΩΝ	ΤΑΣΗ ΠΗΝΙΟΥ : 24V AC, 24V DC, 230V AC 4 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ 5Α ΜΕ LED ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
218	Μικρορελέ πλακέτας	τάση πηνίου 24V AC, I <sub>max</sub> 15A, 8A/250VAC, 8A/30VDC, 2CO, 2 μεταγωγικές επαφές	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
219	Ρελέ επιτήρησης δικτύου τριφασικό ρυθμιζόμενο τηλε-χειριστήριο	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Περιοχή μέτρησης: U<sub>n</sub>=400/230VAC</li> <li>– Επαφές (N)-L1-L2-L3</li> <li>– Λειτουργίες μέτρησης: διαδοχή φάσεων &amp; απώλεια φάσης, υπόταση (UNDER), υπόταση &amp; έλεγχος διαδοχής φάσης (UNDER+SEQ), έλεγχος min-max (WIN), έλεγχος min-max &amp; διαδοχής φάσης (WIN+SEQ)</li> <li>– Ρυθμίσεις: delay – max – min – function</li> <li>– Χρονική καθυστέρηση (tripping delay): 0.1s – 10s</li> <li>– Όριο διακοπής: Μέγιστο 80% έως 130% U<sub>n</sub> – Ελάχιστο : 70% έως 120% U<sub>n</sub></li> <li>– Τάση τροφοδοσίας: 3(N)-400/230VAC -30% έως +30%</li> <li>– Έξοδος: μία μεταγωγική επαφή 1C/O, 5A/250VAC</li> <li>– Ενδείξεις λειτουργίας με LED (SEQ, MAX, MIN, R)</li> </ul>	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
220	Ρελέ ρευματώθησης	16A 400V	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
221	Ρελέ ρευματώθησης (καστάνιας)	Αριθμός Στοιχείων-Πόλων 1 Ονομαστική Ένταση (A) 16A Ονομαστική Τάση (V) 230V Αριθμός Επαφών 1NO	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
222	Ρελέ Καστάνιας	Αριθμός Στοιχείων-Πόλων : 1 Ονομαστική Ένταση (A) : 16A Ονομαστική Τάση (V) : 230 AC/110 DC Αριθμός Επαφών : 1NO Συχνότητα λειτουργίας : 50 Hz	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

223	Ρελέ καστανίας	Αριθμός επαφών NO : 2NO Ονομαστικό ρεύμα μεταγωγής : 16A Συχνότητα τάσης ελέγχου 1 : 50/60Hz Τάση ελέγχου 1 : 230V Τάση τροφοδοσίας : 110-240V Τύπος τάσης ελέγχου 1 : AC Τύπος τάσης τροφοδοσίας AC/DC	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
224	Ρελέ καστανίας	Αριθμός επαφών NO : 2NO Μέθοδος τοποθέτησης Ράγα DIN Ονομαστικό ρεύμα μεταγωγής : 16A Τάση τροφοδοσίας : 110-240V Τύπος τάσης τροφοδοσίας : AC/DC	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
225	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	Αριθμός Στοιχείων-Πόλων 1 Ονομαστική Ένταση (A) 20A Ονομαστική Τάση (V) 230V Αριθμός Επαφών 2NO Συχνότητα λειτουργίας 50 / 60 Hz	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
226	Ρελέ ισχύος ράγας	Αριθμός επαφών NO : 2NO Βαθμός προστασίας (IP) : IP20 Ονομαστική τάση διέγερσης : 230V Ονομαστική τάση λειτουργίας : 230V Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας : 20A Τύπος τάσης (τάση διέγερσης): AC/DC Τύπος τάσης (τάση λειτουργίας) : AC/DC	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
227	ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΟΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ AC & DC ΤΡΙΦΑΣΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΛΩΝ 4P ΤΑΣΗ 24V DC ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ 4NO	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
228	Ρελέ Ισχύος Ράγας 4P	Ονομαστική τάση : 400V AC Ονομαστικό ρεύμα : 25A Τύπος επαφής : 4NO Συχνότητα 50/60Hz Τάση πηνίου: 24VAC/DC Κατηγορίες χρήσης: AC-7a / AC-1, AC-7b / AC-3	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
229	Ρελέ Διαρροής Διπολικό με Ασφάλεια (RCCB)	Αριθμός πόλων 2 Ονομαστικό ρεύμα 40 A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

		Ονομαστική τάση 230 V Βαθμός προστασίας 20 IP Συχνότητα 50/60 Hz Ονομαστικό ρεύμα διαρροής 30 Ma, Τύπος: AC					
230	Διαρροής 25A 2P RCCB	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ 25A ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΛΩΝ 2P ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ (mA) 300mA, Τύπος: AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
231	Ρελέ Διαρροής με Ασφάλεια 2P (RCCB)	Αριθμός πόλων 2 Αριθμός προστατευόμενων πόλων 1 Ικανότητα διακοπής IEC60947-26kA Ονομαστική τάση 230V Ονομαστικό ρεύμα 10A Ονομαστικό ρεύμα σφάλματος 30mA Χαρακτηριστικό απόξευξη C, Τυπος AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
232	Διαρροής μονοφασικό	In 40A Un 240V 50Hz Iδn 0,03A , TYPE AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
233	Ρελέ διαρροής τετραπολικά	Αριθμός πόλων 4 Ονομαστικό ρεύμα 40 A Ονομαστική τάση 230/400 V Βαθμός προστασίας 20 IP Συχνότητα 50/60 Hz Ονομαστικό ρεύμα διαρροής 30 Ma, Τυπος AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
234	Διαρροής 63A τριφασικός τετραπολικός	Αριθμός πόλων 4, ονομαστικό ρεύμα 63 A, ονομαστική τάση 400V AC, 50....60Hz, ρεύμα διαρροής 300mA, Τυπος AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
235	Διακόπτης φορτίου ράγας	3P , 80A Maximum Current, 45kW Power Rating, IP65, 0-1 33x80A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
236	Διακόπτης Φορτίου	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΟΛΩΝ 3 ΜΟΝΙΜΟ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ LU (A) 63 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (V) 750 IP20 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΑ AC-23, 400 V(kW) 22 ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΕΣΜΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΟ ΡΕΥΜΑ Icw(kA) 1 ΜΕΓΙΣΤΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ UE	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

		AC (V) 750 ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΑ 400 V (KW) 22 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΜΟΝΙΜΟ ΡΕΥΜΑ ΣΤΑ AC-21, 400 V(A) 63 ΜΟΝΙΜΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ AC-23, 400 V 63 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΥΡΙΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ					
237	Διακόπτης κυκλώματος μαγνητικός	Αριθμός πόλων :3 , τύπος δικτύου AC, ονομαστικό ρεύμα 14A, ονομαστική τάση 690V AC, IP20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
238	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Αριθμός Προστατευόμενων πόλων: 3 Ονομαστική τάση λειτουργίας : 690V Ονομαστικό μόνιμο ρεύμα Iu : 3kA Ρύθμιση προστασίας υπερέντασης : 2,5-4A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
239	Θερμομαγνητικός Διακόπτης	Αριθμός πόλων 3, ονομαστικό ρεύμα 10A, περιοχή ρύθμισης 6-10A, ονομαστική τάση λειτουργίας 690VAC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
240	Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας	Αριθμός πόλων 3, 5.5KW, ονομαστική τάση λειτουργίας 690V, ονομαστικό ρεύμα 14A, περιοχή ρύθμισης 9...14A , IP20	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
241	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα	Αριθμός πόλων 3, IP20, ρύθμιση προστασίας υπερέντασης 2,5-4,0A, ονομαστικό ρεύμα 4A, Ics 50kA/400V, Icu 75kA/400V, Uimp 6kV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
242	Βοηθητική επαφή	ΜΠΡΟΣΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC-15, 230 V (A) 4 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ 1 NC για ρελαί AF	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
243	Βοηθητική επαφή	ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΠΡΟΣΤΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC-15, 230 V (A) 4 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ 1 NO, για ρελαί AF	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

244	ΜΠΛΟΚ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ	ονομαστική τάση λειτουργίας 24-240V DC , 1 NO + 1 NC (σφάλματος), πλαινη αριστερη τοποθετηση. Καταλληλη για TESYS GV2 & GV3	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
245	Βοηθητική Επαφή Σφάλματος	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC-15, 230 V (A) : 4 1NO 1NC σφάλματος για MS116-MS165 Πλαινή τοποθέτηση δεξια	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
246	Βοηθητική Επαφή Θέσεως	Επαφές 1NO + 1NC , Πλαινή τοποθέτηση δεξια, για MS116-MS165	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
247	Βοηθητική Επαφή Θέσεως	2NO ,ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ AC-15: 4A	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
248	Βοηθητικό μπλοκ επαφών	1NO+1NC , 6A ακροδέκτες βίδας	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
249	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C2	καμπύλη C, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
250	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική C4	καμπύλη C, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
251	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική C4	καμπύλη C, [Ics] rated service breaking capacity 50 kA, Breaking capacity 50 kA Icu at 220...240 V AC, [Uimp] rated impulse withstand voltage 6 kV, Mechanical durability 20000 cycles, Electrical durability 10000 cycles	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
252	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική B6	καμπύλη B	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
253	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική C6	καμπύλη C, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

254	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική C6	καμπύλη C, [Ics] rated service breaking capacity 50 kA, Breaking capacity 50 kA Icu at 220...240 V AC, [Uimp] rated impulse withstand voltage 6 kV, Mechanical durability 20000 cycles, Electrical durability 10000 cycles	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
255	Αυτόματη ασφάλεια Μονοπολική Κ6	χαρακτηριστική καμπύλη Κ, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
256	Αυτόματη ασφάλεια μονοπολική Β10	καμπύλη Β, , breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
257	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C10	καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
258	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C10A	καμπύλη C, [Ics] rated service breaking capacity 50 kA, Breaking capacity 50 kA Icu at 220...240 V AC, [Uimp] rated impulse withstand voltage 6 kV, Mechanical durability 20000 cycles, Electrical durability 10000 cycles	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
259	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική Β16	καμπύλη Β, , breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
260	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C16	καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Rated Short-Circuit Capacity: (AC/DC) 6 kA, Uimp: 4 kV, Icu:(230 V AC) 10 kA, Ics:(230 V AC) 7.5 kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle Mechanical Endurance: 20000 cycle	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

261	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C16	καμπύλη C, [Ics] rated service breaking capacity 50 kA, Breaking capacity 50 kA Icu at 220...240 V AC, [Uimp] rated impulse withstand voltage 6 kV, Mechanical durability 20000 cycles, Electrical durability 10000 cycles	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
262	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C16	καμπύλη C, 10KA, Ρεύμα βραχυκυκλώματος : 6 kA, DC ρεύματος	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
263	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική K16	Βαθμός προστασίας 20 IP, Καμπύλη K, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
264	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική B20	καμπύλη B, , breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
265	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική K25	καμπύλη K	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
266	Αυτόματη ασφαλεια Μονοπολική C32	καμπύλη C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
267	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C4	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
268	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική B6	Καμπύλη B, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
269	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C6	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

		cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC					
270	Αυτόματη Ασφάλεια Διπολική C10 1P+N	χαρακτηριστική καμπύλη C, 4.5 kA, 1P+N	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
271	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική B10	Καμπύλη B, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
272	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική K10A	Καμπύλη K, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
273	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C16	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
274	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική K16 1P+N	230V,καμπύλη K, 1P+N	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
275	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C20	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
276	Αυτόματη ασφάλεια Διπολική C32	Καμπύλη C, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
277	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C6	τύπος δικτύου AC/DC, χαρακτηριστική καμπύλη C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
278	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική B10	καμπύλη B, breaking capacity 6 kA, Icu:(230/400 V AC) 20/10kA, (Ics): (230/400 V AC) 15/7,5kA, Electrical Endurance: 20000 AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

		cycle, Mechanical Endurance: 20000 cycle, Uimp: 4 kV, AC/DC				
279	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C10	καμπύλη C	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
280	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C10	Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
281	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K10	Χαρακτηριστική Καμπύλη: K	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
282	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική B16	Βαθμός προστασίας 20 IP, Καμπύλη B	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
283	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C16	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA. Χαρακτηριστική Καμπύλη: C Βαθμός Στεγανότητας IP20	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
284	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική D16	τύπος δικτύου AC/DC, χαρακτηριστική καμπύλη D	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
285	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C20	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
286	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K20A	Αριθμός πόλων :3 , ονομαστική τάση 400V, ονομαστικό ρεύμα 20A, χαρακτηριστική καμπύλη K	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
287	Αυτόματη ασφάλεια Τριπολική C25	καμπύλη C	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
288	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C25	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
289	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική K25A	Αριθμός πόλων 3, ονομαστική τάση 400V AC, ονομαστικό ρεύμα 25A, 50Hz, καμπύλη K	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
290	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C40	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

291	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C50	Ονομαστική Τάση (V): 400 V AC, Συχνότητα λειτουργίας: 50 / 60 Hz Αντοχή σε βραχυκύκλωμα : 6kA, Χαρακτηριστική Καμπύλη: C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
292	Αυτόματη ασφάλεια τριπολική C63	χαρακτηριστική καμπύλη C	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
293	Αυτόματη ασφάλεια Τετραπολική C25	AC/DC, Καμπύλη C, Rated Short-Circuit Capacity: (AC) 6 Ka, Icu = (400 V AC) 10 kA,	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
294	Μονοπολικός Διακόπτης Ράγας 45A		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
295	Μονοπολικός Διακόπτης Ράγας 25A		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
296	Μονοπολικός ραγοδιακόπτης 40A	240V, Uimp : 6 Ka	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
297	Ραγοδιακόπτης μονοπολικός 32A		τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
298	Ραγοδιακόπτες διπολικοί 25A	Ονομαστική τάση 440 V Βαθμός προστασίας 20 IP	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
299	Ραγοδιακόπτες τριπολικοί 25A	Ονομαστική τάση 440 V Βαθμός προστασίας 20 IP	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
300	Ραγοδιακόπτες τριπολικοί 40A	Ονομαστική τάση 440 V Βαθμός προστασίας 20 IP	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
301	ρελέ ισχύος 3P	AC-3 αριθμός πόλων 3(3NO) , ονομαστικό ρεύμα 9A, τάση πηνίου 24V, βοηθητικές επαφές 1NO+1NC	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
302	Ρελέ 3P	Αριθμό πόλων 3, τάση πηνίου 24VDC, 3 κύριες επαφές NO, 2 βοηθητικές επαφές 1NC+1NO, 9A	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
303	Ρελέ ισχύος 3P	Αριθμός πόλων 3, τάση πηνίου 24VDC, 3 κύριες επαφές NO, 2 βοηθητικές επαφές 1NC+1NO, 12A, 5,5kW	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
304	Ρελέ ισχύος 3P	Αριθμός κύριων NO: 3 Αριθμός Προστατευόμενων πόλων: 3P Βοηθητικές NO: 1NO Ον.τάση ελέγχου Us σε AC 50 HZ : 230V Ονομαστική ισχύς AC-3, 400 V : 4kW	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

		Ονομαστικό ρεύμα Ie AC-3,400 V : 9A Τύπος τάσης ενεργοποίησης : AC				
305	thermal overload relay	Thermal protection adjustment range:55...70A , Product compatibility : LC1D95/LC1D80, Auxiliary contact composition 1 NO + 1 NC, Thermal overload class Class 10A conforming to IEC 60947-4-1	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
306	ΕΙΔΙΚΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΓΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΑΣΤΕΡΟΣ ΤΡΙΓΩΝΟΥ	Τάση τροφοδοσίας 230V AC/50HZ ± 10%. Κατανάλωση: 20VA MAX Ακρίβεια: ±10% στο MAX Μέγιστος χρόνος ρύθμισης: 20sec. Τυπικός χρόνος αλλαγής αστέρα-τρίγωνο: 40- 60msec. Ακρίβεια επανάληψης στην ίδια ρύθμιση: ±1% Μέγιστο ρεύμα επαφών: 10A AC1 Μέγιστη τάση επαφών: 250V AC	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
307	ΧΡΟΝΙΚΟ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ON-DELAY Ή OFF-DELAY	Ρύθμιση χρόνου: 0.1sec - 24h Κατηγορία εξόδου: AC1 6A Επαφές: 1NO 1NC Τροφοδοσία: 230V AC & 24V AC/DC Βάση λυχνίας: 8pin Λειτουργίες: (N): Χρονικό καθυστερήσης (ON-DELAY) (F): Ανάστροφο χρονικό (OFF-DELAY)	τεμ	2		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
308	ΧΡΟΝΙΚΟ	ΤΑΣΗ 24V AC/DC, 220...240V ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ 1CO ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ON DELAY ΧΡΟΝΟΣ 0,1-10sec	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
309	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ/ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ US ΣΤΑ AC 60HZ 240 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ US ΣΤΑ AC 50HZ 240 ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΒΙΔΑ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ ΣΕ ΑΛΛΑΓΗ 1 ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΟΔΩΝ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ 3 ΤΥΠΟΣ ΤΑΣΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ AC	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
310	Ρελέ στάθμης υγρών	τροφοδοσία : 230V AC / 50Hz έξοδοι Relay : Μίας μεταγωγικής επαφής 10A /	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

		250V AC cat. AC1 ενδείξεις: POWER ON και RELAY ON				
311	Relay Επιτήρησης Στάθμης Αγωγίμων Υγρών	Τάση τροφοδοσίας: 240 VAC (+20%) Έξοδος: 1 C/O (μεταγωγική επαφή) Contact rating: 8A@250VAC,Resistive,Terminal 15-Pole, Terminal 16-NC,Terminal 18-NO Ενδείξεις λειτουργίας με LED Λειτουργίες μέτρησης: Πλήρωση - εκκένωση, Πλήρωση με 3 αισθητήρια, Πλήρωση με 2 αισθητήρια Ρυθμιζόμενη ευαισθησία: 1K ~ 200K Ohm	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
312	Επιτηρητής Στάθμης Εκκένωσης Και Πλήρωσης	Ονομαστική τάση ελέγχου : 220-240V AC, 1 μεταγωγική επαφή 1 CO (SPDT), Ονομαστικό ρεύμα επαφών 250V : Ωμικό φορτίο AC1 12A	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
313	Επιτηρητής αγωγίμων υγρών ενός ηλεκτροδίου- Χρονικό	Τάση τροφοδοσίας: 230V AC, Αριθμός Επαφών NC : 1 Αριθμός Επαφών NO : 1	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
314	ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ + ΦΙΛΤΡΟ	Ρυθμός ροής:105 m <sup>3</sup> /h Ισχύς:19 W Ένταση Ρεύματος (A):0.12 A Εξωτερικές διαστάσεις:204 x 204 Διαστάσεις κοπής:177 x 177 Βαθμός Στεγανότητας:IP 54 Τύπος:FKL 6623.230	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
315	ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ + ΦΙΛΤΡΟ	Ρυθμός ροής: 230 m <sup>3</sup> /h Ισχύς: 41 W Ένταση Ρεύματος (A):0.28 A Εξωτερικές διαστάσεις:256 x 256 Διαστάσεις κοπής: FKL6625.230 Βαθμός Στεγανότητας:IP54 Τύπος:224 x 224	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
316	Εξαεριστήρας	Ισχύς: 36/37W , 230V Διάμετρος: 223mm, Ροή Αέρα: 350m <sup>3</sup> /h, 0,171-0,163A	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
317	Coupling relay	τάση πηνίου 24 VDC, μέγιστο ρεύμα λειτουργίας 6A, διαμόρφωση επαφών SPTD, 1CO	τεμ	10		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

318	Ρελέ ισχύος τριπολικό	Τύπος: KRIPAL UKC1-12 Τάση πηνίου: 230V AC Ισχύς (KW) 415V: 5.5 Ένταση (A) AC3/AC1: 12 / 25 Επαφές: 1 NO + 1NC,	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
319	Ρελέ ισχύος τριπολικό	Τύπος: KRIPAL UKC1-32 Ισχύς (KW) 415V: 15 Ένταση (A) AC3/AC1: 32 / 50 Επαφές: 2NO + 2 NC, πηνίο 220/230V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
320	Ρελέ ισχύος τριπολικό	Τύπος: KRIPAL UKC1-40 Ισχύς (KW) 415V: 18.5 Ένταση(A) AC3/AC1: 40 / 50 Επαφές: 2 NO + 2 NC, πηνίο 220/230V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
321	Θερμικό προστασίας	Θερμικό προστασίας KRIPAL UKH-40 κλάσης 10 από 28A έως 40A Για ρελέ 15KW-18,5KW τύπου LG	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
322	Θερμομαγνητικός διακόπτης	Κλίμακα έντασης: 4A-6,3A	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
323	ΜΠΛΟΚ επαφων	1 (NO) Πράσινη για Μπουτον Ø22, Ith 10A, Ui 660V, Uimp 6kV	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
324	ΜΠΛΟΚ επαφων	1 (NC) Κόκκινη για Μπουτον Ø22, Ith 10A, Ui 660V, Uimp 6kV	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
325	Μπουτόν πλήρες φ22 πράσινο	φ22, πράσινο	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
326	Μπουτόν πλήρες φ22 κόκκινο	φ22, κόκκινο	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
327	στοιχείο μονής επαφής για κεφαλή Ø22	1NO, Ith 10A, IP20 συμμόρφωση με IEC 60529, Ακροδέκτες βίδας, <= 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> με ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN 60947-1 Ακροδέκτες βίδας, >= 1 x 0.22 mm <sup>2</sup> χωρίς ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN 60947-1	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
328	στοιχείο μονής επαφής για κεφαλή Ø22	1NC, Ith 10A, IP20 συμμόρφωση με IEC 60529, Ακροδέκτες βίδας, <= 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> με ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

		60947-1 Ακροδέκτες βίδας, >= 1 x 0.22 mm <sup>2</sup> χωρίς ακροδέκτη καλωδίου συμμόρφωση με EN 60947-1				
329	Switch part, Lamp module	Operating Voltage 230 VAC , 2W, Ba9s base	τεμ	3		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
330	Μπλοκ Βοηθητικής Επαφής (NC)	6A/240VAC, 5A/24VDC, 1NC, Φ22	τεμ	3		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
331	Μπλοκ Βοηθητικής Επαφής (NO)	1NO, 1A, Φ22	τεμ	3		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
332	Θερμοστάτης	250V AC, 50/60Hz εύρος θερμοκρασίας 0...60°C - NO - °C	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
333	Ενδεικτική λυχνία ράγας με led λευκό	Βαθμός προστασίας 20 IP, 250 V, Ισχύς 0,8 W Αριθμός στοιχειων πλατ. 17,5mm: 0,5	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
334	Ενδεικτική λυχνία ράγας Led Κόκκινη	Βαθμός προστασίας 20 IP, 250 V, Ισχύς 0,8 W Αριθμός στοιχειων πλατ. 17,5mm: 0,5	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
335	Ενδεικτική λυχνία ράγας CX3 ΚΟΚΚΙΝΗ. ΚΙΤΡΙΝΗ & ΠΡΑΣΙΝΗ	Σύνδεση από το κάτω μέρος. Τριπλές 110/400 V A.C. Κόκκινο/Κίτρινο/Πράσινο. Αρ. στοιχείων : 0,5 στοιχείου.	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
336	MINI ΡΕΛΕ ΠΛΑΚΕΤΑΣ	1 μεταγωγική επαφή 10A, 1 CO, Τάση Πηνίου 24V DC	τεμ	2		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
337	ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ/ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ	Για ρελαί ABB AF09-AF38 ( VE4 , Επαφές 01NC - 01NC πάνω στο ρελέ ) VEM4 set includes a mechanical interlock unit VM4 with 2 fixing clips (BB4) and a VE4 electrical interlock block with A2-A2 connection.	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
338	Ρελέ 3P	60Amp, 24V πηνίου	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
339	Ρελέ 3P	125 Amp w/240V Coil	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
340	ΡΕΛΕ 3P		τεμ	2		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
341	Σωλήνας σπιράλ πλαστικός Βαρέως τύπου 20mm Ανοιχτό γκρι	ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, Ανθεκτικά στις ακτίνες UV, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, Εσωτερική διάμετρος 13,9mm	μέτρα	15		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

342	Σωλήνας σπιράλ πλαστικός Βαρέως τύπου 32mm Ανοιχτό γκρι	ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, Ανθεκτικά στις ακτίνες UV, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, Εσωτερική διάμετρος 23,8mm	μέτρα	15			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
343	Σωλήνας σπιράλ πλαστικός Βαρέως τύπου 40mm Ανοιχτό γκρι	ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, Ανθεκτικά στις ακτίνες UV, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, Εσωτερική διάμετρος 30,8mm	μέτρα	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
344	Μουφα πλαστική 20mm Ανοιχτό γκρι	Εξωτερική διάμετρος 23,5mm Εσωτερική διάμετρος 20mm, Πολυαιθυλένιο	τεμ	20			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
345	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 20mm Ανοιχτό γκρι	Πολυαιθυλένιο	τεμ	20			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
346	Μουφα πλαστική 40mm Ανοιχτό γκρι	Εξωτερική διάμετρος 44,5mm Εσωτερική διάμετρος 40mm, Πολυαιθυλένιο	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
347	Κολάρο σωλήνων Πλαστικό 40mm Ανοιχτό γκρι	Πολυαιθυλένιο	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
348	Σωλήνας εξωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων άκαμπτos 20 mm Ανοιχτό γκρι	3μετρος, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, με επιβραδυντικό φλόγας.	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
349	Σωλήνας εξωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων άκαμπτos 40 mm	3μετρος, ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 1250N, -25-60°C, Με προστασία κατά τρωκτικών, IP66, Βαρέως τύπου, με επιβραδυντικό φλόγας.	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
350	ΚΑΝΑΛΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ πλαστικό 75X18 γκρι	2m, PVC	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
351	Καναλι πλαστικό 25X25mm λευκό	2m, PVC	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
352	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΕΣ	16Α, παιδική ασφάλεια	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
353	ΠΡΙΖΕΣ ΣΟΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ στεγανή με καπακι	16Α IP54, παιδική ασφάλεια	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

354	δεματικά καλωδίων	200X3,6mm μαυρά Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
355	δεματικά καλωδίων	200X3,6mm μαυρά Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τεμ	2			ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠ. ΣΤΕΡ. ΑΠΟΒΛ. ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡ/ΚΩΝ ΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
356	δεματικά καλωδίων	160X3,6mm μαυρά Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
357	δεματικά καλωδίων	160X3,6mm μαυρά Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τεμ	2			ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠ. ΣΤΕΡ. ΑΠΟΒΛ. ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡ/ΚΩΝ ΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
358	Κουτί επίτοιχο 150X116mm Γκρι	IP66, Βάθος (mm)67mm	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
359	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AA	1,5V μεγάλης διάρκειας (longlife power)	τεμ	12			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
360	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AA	1,5V μεγάλης διάρκειας (longlife power)	τεμ	8			ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠ. ΣΤΕΡ. ΑΠΟΒΛ. ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡ/ΚΩΝ ΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
361	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AAA	1,5V	τεμ	22			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
362	Μπαταρίες αλκαλικές μέγεθος AAA	1,5V	τεμ	8			ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠ. ΣΤΕΡ. ΑΠΟΒΛ. ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡ/ΚΩΝ ΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
363	Μπαταρία 6V	6V, 4,5Ah ΤΟΥΤΟ 107X70X47 mm	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
364	Συστοιχία 2 Μπαταριών 24V, 7.0 Ah για UPS (Replacement Battery Cartridge)	Υψος 10.2 cm, πλάτος 13.3 cm, βάθος 15.2 cm, , 0...40 °C, 2 χρόνια εγγύηση,	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

365	δεματικά καλωδίων	250X3,6mm μαυρά Σταθερό UV κατά το ASTM D6779N συσκευασία 100τμχ	τεμ	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
366	Κανάλια επίτοιχα για καλώδια	50X50mm τεμάχιο 2μ	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
367	Μονωτικές ταινίες	19X0,13mm 18,29m (ασπρο, μαυρο )	τεμ	6			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
368	Μονωτικές ταινίες	19X0,13mm 18,29m (ασπρο, μαυρο )	τεμ	4			ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠ. ΣΤΕΡ. ΑΠΟΒΛ. ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡ/ΚΩΝ ΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
369	Πολύπριζο σούκο 6 θέσεων με διακόπτη	με καλώδιο 2m, Μέγιστη ισχύς 3500W, 16A, προστασία υπέρτασης, πριζες με ασφαλεία παιδική	τεμ	3			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
370	Πολύπριζο σούκο 6 θέσεων με διακόπτη	με καλώδιο 2m, Μέγιστη ισχύς 3500W, 16A, προστασία υπέρτασης, πριζες με ασφαλεία παιδική	τεμ	2			ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠ. ΣΤΕΡ. ΑΠΟΒΛ. ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡ/ΚΩΝ ΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
371	Φις γραμμής δικτύου RJ45 connector 8 pins		τεμ	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
372	Μπαταρίες UPS 12V 9A		τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
373	Μπαταρίες UPS 12V 9A		τεμ	2			ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠ. ΣΤΕΡ. ΑΠΟΒΛ. ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡ/ΚΩΝ ΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
374	Θερμοσυστελομένα 12mm/6mm	Θερμοσυστελλόμενο 12mm/6mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
375	Θερμοσυστελλόμενα 3mm/1.5mm	Θερμοσυστελλόμενο 3mm/1.5mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
376	Θερμοσυστελομένα 4mm/2mm	Θερμοσυστελλόμενο 4mm/2mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
377	Θερμοσυστελομένα 6mm/3mm	Θερμοσυστελλόμενο 6mm/3mm του 1m, χρώμα μαύρο, -75-125°C, 600V	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

378	Λαβή πόρτας διακόπτη ισχύος Με άξονα & κλείδωμα	Εκτεταμένη περιστροφική λαβή, για NSX 100/160/250, με μήκος άξονα 185 έως 600 mm και στεγανότητα IP55.	Τεμ.	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
379	Switch body for switch-disconnector	3P, 3NO, AC/DC, Ith=32A, Uimp=8KV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
380	Μετασχηματιστής μηχανικός	Μ/Σ μηχανικός τύπος ισχύος 60VA 0-230V / 0-24V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
381	Μηχανικός Μετασχηματιστής Μονοφασικός	ΤΥΠΟΣ Α/Τ , 0-230V / 0-24V , 100VA	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
382	Μηχανικός Μετασχηματιστής Μονοφασικός	τύπος Α/Τ, Ισχύς 500VA, 0-230V / 0-24V , 50-60Hz	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
383	Μετασχηματιστής μονοφασικός	1phase , 50-60Hz, 150VA, PRI:230V, SEC:24V	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
384	Pneumatic Timer	Timer Function 1-30sec , 10A , 1NO+1NC for use with TeSys D, TeSys Deca, TeSys F	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
385	Απαγωγέας Υπέρτασης	Uc:255V 50-60Hz, Iimp:15KA, In:15KA, Imax:60KA, Up:1,5KV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
386	Αντικεραυνικο - Arresters	Imax:15KA, Uc:275V-50/60Hz, In:5KA, Up:1KV	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
387	Επιτηρητής Δικτύου	Αριθμός πόλων: 3 Ηλεκτρικές παράμετροι εξόδου 1 : 250V AC / 4A Καθυστέρηση λειτουργίας επαφής : 0...30s Εύρος τάσης τροφοδοσίας τριφασικής :3 x 300...500V AC Εύρος ελεγχόμενου μεγέθους :3x 300V AC...500V AC	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
388	Πυκνωτής Αντιστάθμισης	UN 400/450V QN 25.0/31.6 Kvar fN 50Hz Ui 3/8KV Cat.-25/D βαθμοί κελσίου EN 60831	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
389	Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,5 mm2	Κουλούρα 100μ	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

390	Καλώδιο F/UTP Για εσωτερική χρήση (305μ)	F/UTP Cat 5E 4 ζευγών με μπλένταζ 2Χ24ΑWG χαλκός 0,51mm Για εσωτερική χρήση κουλουρα 305μ σε χαρτοκουτο.	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
391	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED E27	800lumen (και πανω - 100 lm/W το λιγοτερο), Κύκλος λειτουργίας: 50.000 Ονομαστική διάρκεια ζωής: 15.000 h, 4000 K,	τεμ	20			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
392	διακόπτης φωτισμού χωνευτος απλος	10Α να δεχεται πλαισια λευκος	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
393	διακόπτης φωτισμού εξωτερικος διπλος	230 V, ονομαστικό ρεύμα 10 Α	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
394	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΚΑΦΑΚΙΑ	Σκαφάκι πλαστικό led μονό, με κάλυμμα από διαφανές πολυκαρβονικό 1,20 cm G13, T8 IP65 γκρι ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΩ ΤΗ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ, με λάμπα	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
395	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	8W 900lm 30000h, 0,60cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
396	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	16W 1800lm 30000h 1,20cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
397	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	200w 32000lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
398	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	100W 13700lm ΧΡΩΜΑ ΗΜΕΡΑΣ, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
399	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ led EVOLUTION επιτοιχο	50W, 8000lm φυσικό χρώμα ημέρας, 5 χρόνια εγγύηση, samsung chip	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
400	Φωτιστικό καμπάνα LED	150W, 21000lm, 140lm/W, IP65, 230V, Διάρκεια ζωής 35000h, 5 χρόνια εγγύηση,	τεμ	2			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
401	ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΣΩΛΗΝΩΤΟΙ	20W 2300lm 30000h 1,50cm ST8E G13 συνδεση από την μια πλευρα, φυσικο λευκο 4000K	τεμ	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
402	Πιεσοστατης	1-10 bar, diff 1-3 bar, 1/4" FLARE, auto reset	Τεμ.	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
403	Λάμπα led E27	Λάμπα E27, 1500lm, 12W, 6500K, Διάρκεια ζωής του λαμπτήρα: 15000h Αριθμός κύκλων λειτουργίας: 50000	Τεμ.	10			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

404	Μπαλαντέζα φωτισμού	Μπαλαντέζα βιομηχανική 10m, με καλώδιο 3*0,75mm, ντουί βακελιτη, IP20, 3 χρονια εγγυηση	Τεμ.	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
405	Μπαλαντέζα καρούλι 25m	Καλώδιο μπαλαντέζα σε καρούλι 25m, διαστασεων 3*1,5mm, διακόπτη υπερφόρτωσης, μεγιστη ισχυς 3200W, IP20,	Τεμ.	1			ΤΜΗΜΑ ΑΞΙΟΠ. ΣΤΕΡ. ΑΠΟΒΛ. ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡ/ΚΩΝ ΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
406	Μπαλαντέζα φωτισμού LED	Συνεργείου, led 5W με καλώδιο 10m.	Τεμ.	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
407	Φορητός Προβολέας εργασίας	LED με καλώδιο 3m, 2550lm, IP65, Εγγύηση : 2 χρόνια, 4000k	Τεμ.	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
408	Φωτιστικό Καραβοχελώνα Μαύρη	Μήκος 210mm, ισχύς λαμπτηρα 18W το λιγοτερο, E27, IP65	Τεμ.	4			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
409	Καλώδιο ελέγχου εύκαμπτο 2x1 με γείωση YSLY	κουλουρα 100μ, ανθεκτικό στις πιο συνηθισμένες χημικές ουσίες, λάδι και λίπη	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
410	Καλώδιο ελέγχου εύκαμπτο 3x1 με γείωση YSLY	κουλουρα 100μ, ανθεκτικό στις πιο συνηθισμένες χημικές ουσίες, λάδι και λίπη	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
411	Καλώδιο ελέγχου εύκαμπτο 3x1,5 με γείωση YSLY	κουλουρα 100μ, ανθεκτικό στις πιο συνηθισμένες χημικές ουσίες, λάδι και λίπη	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
412	Καλώδιο ελέγχου εύκαμπτο 4x1,5 με γείωση YSLY	κουλουρα 100μ, ανθεκτικό στις πιο συνηθισμένες χημικές ουσίες, λάδι και λίπη	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
413	Καλώδιο ελέγχου εύκαμπτο 3x2,5 με γείωση YSLY	κουλουρα 100μ, ανθεκτικό στις πιο συνηθισμένες χημικές ουσίες, λάδι και λίπη	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
414	Καλώδιο ελέγχου εύκαμπτο 4x2,5 με γείωση YSLY	κουλουρα 100μ, ανθεκτικό στις πιο συνηθισμένες χημικές ουσίες, λάδι και λίπη	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
415	Καλώδιο με μπλενταζ LIYCY 3X2,5mm <sup>2</sup>	κουλουρα 100μ	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
416	Καλώδιο με μπλενταζ LIYCY 4X2,5mm <sup>2</sup>	κουλουρα 100μ	μέτρα	100			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

417	Φλοτεροδιακόπτης λυμάτων τύπου αχλάδι ΝΕΟΠΡΕΝΙΟ   Καλώδιο 10m,	250V, 10A, IP69	τεμ.	5			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

\* Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

\*\* Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με το Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Αν υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από ένα Τμήμα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

\*\*\* Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ημερομηνία ...../...../2025

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Φράγκων 6-8  
54625 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2311 236100  
E-mail: info@fodsakm.gr  
Web Site: https://fodsakm.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025

Προϋπολογισμός: 297.352,62 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 7

Του ενδιαφερόμενου ....., με έδρα ....., οδός ....., αριθμός ....., τηλέφωνο ....., email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΤΜΗΜΑ 7		ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Τροφοδοτικό	24V DC 5A Τύπου SIEMENS	τεμ	1			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
2	Κάρτα αναλογική	SIEMENS A04X12 BIT	τεμ	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
3	Τροφοδοτικό ισχύος	Ονομαστική τάση εισόδου (V AC): 100-240 Ονομαστική τάση εξόδου (V DC): 24 Ονομαστική ένταση εξόδου (A): 3 Ονομαστική ισχύς εξόδου (W): 72 Ενδείξεις LED	τεμ	1			ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ

4	Τροφοδοτικό	input:100-120VAC 1,9A 200-240VAC 1,0A 50/60Hz output: +24VDC 4,5	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
5	Τροφοδοτικό μονοφασικό	regulated SMPS, single phase, 100..240 V input, 24 V / 2,5A output, 60 W	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
6	Τροφοδοτικό ραγας	Input:100-240VAC 50/60Hz output: 24VDC 2A 48W	τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
7	Μεταγωγέας δικτύου (switch) 8 θύρες RJ45 1Gbps		τεμ	1		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
8	USB 3.0 hub 4 θυρών με σύνδεση USB A		τεμ	2		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
9	UPS Line Interactive, τουλάχιστον 1000VA/600W, με 4 πρίζες σούκο	Προστασία από υπερτάσεις, βυθίσεις και διακοπές ρεύματος	τεμ	2		ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 7</b>						

\* Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

\*\* Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με το Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Αν υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από ένα Τμήμα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

\*\*\* Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ημερομηνία ...../...../2025

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Φράγκων 6-8  
54625 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2311 236100  
E-mail: info@fodsakm.gr  
Web Site: https://fodsakm.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025

Προϋπολογισμός: 297.352,62 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 8

Του ενδιαφερόμενου ....., με έδρα ....., οδός ....., αριθμός ....., τηλέφωνο ....., email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΤΜΗΜΑ 8		ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Ηλεκτρολογικός Πίνακας Εξωτερικός	IP65 10START STOP και χρήση μανιταριού, ΕΞΟΔΟΣ ΣΕ 8 ΑΝΤΛΙΕΣ	τεμ	1			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 8</b>							

\* Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

\*\* Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με το Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Αν υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από ένα Τμήμα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

\*\*\* Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ημερομηνία ...../...../2025

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
Φράγκων 6-8  
54625 Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2311 236100  
E-mail: info@fodsakm.gr  
Web Site: https://fodsakm.gr

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Αρ. Μελέτης : 32/2025

Προϋπολογισμός: 297.352,62 € πλέον Φ.Π.Α. 24%

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ 9

Του ενδιαφερόμενου ....., με έδρα ....., οδός ....., αριθμός ....., τηλέφωνο ....., email.....

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των υπόλοιπων τευχών διαγωνισμού για την προμήθεια με τίτλο: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**» τους αποδέχομαι πλήρως χωρίς επιφύλαξη και υποβάλλω την παρακάτω οικονομική προσφορά.

ΤΜΗΜΑ 9		ΕΜΒΑΠΤΙΖΟΜΕΝΟΣ ΜΕΤΑΔΟΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
1	Εμβαπτιζόμενος αισθητήρας στάθμης	τυπου Jumo	τεμ	2			ΜΕΣ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 9</b>							

\* Η προσφερόμενη τιμή μονάδας δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη του προϋπολογισμού.

\*\* Ο πίνακας συμπληρώνεται μια φορά, ανάλογα με το Τμήμα για το οποίο υποβάλλεται προσφορά. Αν υποβληθεί προσφορά για παραπάνω από ένα Τμήμα, τότε ο πίνακας θα συμπληρωθεί ξεχωριστά και θα υποβληθεί σε διαφορετικό φάκελο οικονομικής προσφοράς.

\*\*\* Η αρίθμηση που ακολουθεί ο ανωτέρω πίνακας είναι η ίδια με τους αντίστοιχους πίνακες που υπάρχουν στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ημερομηνία ...../...../2025

Ο προσφέρων

(Σφραγίδα και Υπογραφή)