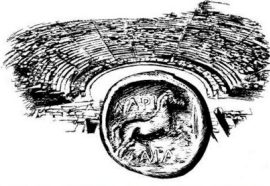


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ: Η-Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΖΕΜΠΕΚΗΣ Γιώργος

Ταχ. Δ/ση: Τσωνος Δραγούμη 1

Ταχ. Κώδικας: 41222

EMAIL: [hm@larissa.gov.gr](mailto:hm@larissa.gov.gr)

Δήμος Λαρισαίων 18/05/2026

Α. Π.: 31129

## ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

**Ανοικτού Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού, κάτω των ορίων, για την  
δημόσια σύμβαση:**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ – ΚΧ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ»**

**Ενδεικτικός προϋπολογισμός 210.811,00 € άνευ ΦΠΑ,**

**261.405,64 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.**

**ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής**

**ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΣΗΔΗΣ: 474079**

## Περιεχόμενα

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής.....	3
1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση.....	4
1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης.....	4
1.4 Θεσμικό πλαίσιο.....	5
1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού.....	8
1.6 Δημοσιότητα.....	8
1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης.....	8
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	10
2.1 Γενικές Πληροφορίες.....	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	10
2.1.4 Γλώσσα.....	11
2.1.5 Εγγυήσεις.....	11
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	12
2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής.....	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	14
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	15
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	20
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	20
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	21
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	21
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	21
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	22
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	23
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	25
2.3 Κριτήρια Ανάθεσης.....	30
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	30
2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών.....	31
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	31
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	31
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	34
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	34
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά.....	35
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	35
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	36
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	36
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	38
3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου.....	40
3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης.....	41
3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία.....	42
3.5 Ματαίωση Διαδικασίας.....	45
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	46
4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης).....	46
4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία.....	46
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης.....	46

4.4 Υπεργολαβία.....	47
4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της.....	48
4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης.....	48
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	50
5.1 Τρόπος πληρωμής.....	50
5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις.....	50
5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων.....	52
5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών.....	53
6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	54
6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών.....	54
6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών.....	55
6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό.....	56
6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση.....	56
6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις.....	56
6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας.....	56
6.7 Αναπροσαρμογή τιμής.....	56
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΜΕΡΟΣ Α.....	58
Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης.....	58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΜΕΡΟΣ Β.....	79
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	79
.....	79
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πρότυπο οικονομικής προσφοράς.....	131
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.....	169
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ.....	170
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Σχέδιο Σύμβασης.....	171
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών επιστολών.....	177
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων.....	180

## 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

<b>Επωνυμία</b>	Δήμος Λαρισαίων
<b>Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)</b>	997844860
<b>Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης</b>	1007.E82201.0001
<b>Ταχυδρομική διεύθυνση</b>	ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1
<b>Πόλη</b>	Λάρισα
<b>Ταχυδρομικός Κωδικός</b>	41222
<b>Χώρα</b>	Ελλάδα
<b>Κωδικός NUTS</b>	EL612
<b>Τηλέφωνο</b>	2413-500 231
<b>Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)</b>	<a href="mailto:hm@larissa.gov.gr">hm@larissa.gov.gr</a>
<b>Αρμόδιος για πληροφορίες επί της διακήρυξης</b>	ZEMΠΕΚΗΣ Γιώργος
<b>Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)</b>	<a href="http://www.larissa.gov.gr">www.larissa.gov.gr</a>

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Λαρισαίων και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση, Υποτομέας ΟΤΑ.

### **Κύρια δραστηριότητα Α.Α.**

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι δημόσιες υπηρεσίες.

### **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:  
την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): [www.larissa.gov.gr](http://www.larissa.gov.gr)

## **1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**

---

### **Είδος διαδικασίας**

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

### **Χρηματοδότηση της σύμβασης<sup>1</sup>**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ίδιοι πόροι του Δήμου Λαρισαίων.

Η δαπάνη για την σύμβαση θα καλυφθεί με πολυετή δέσμευση βάσει της εγκεκριμένης Απόφασης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης, και βαρύνει την με Α.Λ.Ε.: 44.030.2410106014, και την Α.Λ.Ε: 44.030.2410106020 με σχετική πολυετή πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2026-27-28 του Φορέα<sup>13</sup>

Για την παρούσα διαδικασία έχουν εκδοθεί από το Δήμο Λαρισαίων ο υπ' αριθ. **2026/29968/12-05.-2026** (ΑΔΑ: ΨΟΧΕΩΛΞ-129) πολυετής δέσμευση πίστωσης Α.Λ.Ε.: 44.030.2410106014, και την Α.Λ.Ε: 44.030.2410106020, Συνολικό ποσό δεσμεύσεων για το έτος 2026 ποσού 65.000,00€ ,για το έτος 2027 ποσού 130.000,00€, και για το έτος 2028 ποσού 66.405,64€.

## **1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης**

---

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών για την κάλυψη των αναγκών για συντηρήσεις των κτιρίων και των κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Λαρισαίων .

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 31600000-2 «Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός» <sup>15</sup>

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των υλικών

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 210.811,00 € μη συμπεριλαμβανομένου

<sup>1</sup> Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ.ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: € 261.405,64)

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **είκοσι δύο 22μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης και ανάρτησής της στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής, υπό την προϋπόθεση ότι η προσφορά θα περιλαμβάνει το σύνολο των αναφερομένων ειδών και ποσοτήτων.

#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως<sup>2</sup>:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)",
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»<sup>3</sup>, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»<sup>4</sup>,
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,

<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.

<sup>3</sup> Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

<sup>4</sup> Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο άρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επαυνορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ.9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : “Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)” (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44),
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΑΡ-Χ92),
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α' 61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και

*Πολιτιστικά Θέματα»,*

- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «*Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες*»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «*Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία*»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,
- την υπ' αριθμ. 388/26 Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής (ΑΔΑ: #9ΙΔ1ΩΛΞ-ΦΡΕ) με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Διαγωνισμού για τον συγκεκριμένο διαγωνισμό της προμήθειας της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων,
- την υπ' αριθμ. #..... Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: #.....) (αναμένεται η έγκριση της επιτροπής από το ΔΣ) με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και παραλαβής για τον συγκεκριμένο διαγωνισμό της προμήθειας της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων,
- ο υπ' αριθ. 2026/29968/12.-05.-2026 (ΑΔΑ: ΨΟΧΕΩΛΞ-129) πολυετής δέσμευση πίστωσης Α.Λ.Ε.: 44.030.2410106014, και την Α.Λ.Ε: 44.030.2410106020, Συνολικό ποσό δεσμεύσεων για το έτος 2026 ποσού 65.000,00€ ,για το έτος 2027 ποσού 130.000,00€, και για το έτος 2028 ποσού 66.405,64€ που καταχωρήθηκαν στο ΚΗΜΔΗΣ ως εγκεκριμένο αίτημα με ΑΔΑΜ: 26REQ018993525.,
- της υπ' αριθ. 389/26 απόφασης της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, η οποία εγκρίνει το τεύχος της Διακήρυξης και των Παραρτημάτων αυτής,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

### 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **23/6/2026 και ώρα 15:00 μ.μ.**  
 Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)), αναλυτικά ως εξής:

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
Διαδικτυακή πύλη <a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	8/6/2026	23/6/2026	29/6/2026

### 1.6 Δημοσιότητα

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

Δεν απαιτείται

#### B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη<sup>5</sup> και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **474079** 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.

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

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.larissa.gov.gr](http://www.larissa.gov.gr) στην διαδρομή: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ / ΠΡΟΚΥΡΗΞΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ.

#### Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης, καταβάλλονται από τον φορέα που έδωσε την εντολή καταχώρισης στην εφημερίδα, εντός των προθεσμιών του άρθρου 69Z 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.<sup>6</sup>

### 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

<sup>5</sup> Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)

<sup>6</sup> Πρβλ. άρθρο 26 ν. 5005/2022 (Α' 236), ως τροποποίησε άρθρο 4 ν. 3548/2007 (Α' 68) με την προσθήκη παρ. 4.

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>7</sup>.

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

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

---

<sup>7</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
1. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ],
2. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της,
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά,
4. το σχέδιο της σύμβασης 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 σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr))<sup>8</sup>.

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο<sup>9</sup>. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

<sup>8</sup> Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

<sup>9</sup> Πρβλ την Υπουργική Απόφαση με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)», ΦΕΚ Β' 1924/2017 (άρθρο 14)

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.

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

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

#### 2.1.4 Γλώσσα<sup>10</sup>

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>11</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>12</sup>

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ'

<sup>10</sup> Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 8 περ. α του άρθρου 43 του ν. 4605/2019, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρου 34 παρ. 4 και 4Α του ν. 4782/2021.

<sup>11</sup> Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

<sup>12</sup> Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 21 του ν. 4782/2021, όπως τροποποιήθηκε και αντικαταστάθηκε με το άρθρου 21 του ν. 4782/2021

της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13)<sup>13</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>14</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 κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης<sup>15</sup>.

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

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

### 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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

<sup>13</sup> Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

<sup>14</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: 7ΝΣΡΟΕΤΒ-975).

<sup>15</sup> Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ<sup>16</sup>, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7<sup>17</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>18</sup>.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 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>19</sup>.

Δυνάμει του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ.833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία: Απαγορεύεται η ανάθεση οποιασδήποτε δημόσιας σύμβασης ή σύμβασης παραχώρησης που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις, καθώς και του άρθρου 10 παράγραφοι 1 και 3, παράγραφος 6 στοιχεία α) έως ε), παράγραφοι 8, 9 και 10 και των άρθρων 11, 12, 13 και 14 της οδηγίας 2014/23/ΕΕ, των άρθρων 7 και 8, του άρθρου 10 στοιχεία β) έως στ) και η) έως ι) της οδηγίας 2014/24/ΕΕ, του άρθρου 18, του άρθρου 21 στοιχεία β) έως ε), και ζ) έως θ) και των άρθρων 29 και 30 της οδηγίας 2014/25/ΕΕ, καθώς και του άρθρου 13 στοιχεία α) έως δ), στ) έως η) και ι) της οδηγίας 2009/81/ΕΚ, σε ή με:

- 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 στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.

<sup>16</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>17</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>18</sup> Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

<sup>19</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».

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλεγγύως και εις ολόκληρον<sup>20</sup>

### 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής<sup>21</sup>

**2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής<sup>22</sup>, το ποσό της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ήτοι:**

**ποσού τεσσάρων χιλιάδων διακοσίων δέκα επτά ευρώ (4.217,00)**

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής. Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.<sup>23</sup>

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί<sup>24</sup>, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή

<sup>20</sup> Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

<sup>21</sup> Παρ. 1, 2, 3 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

<sup>22</sup> Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1α ν. 4412/2016), όπως τροποποιήθηκε και αντικαταστάθηκε με το άρθρου 21 του ν. 4782/2021

<sup>23</sup> Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016

<sup>24</sup> Πρβλ άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού<sup>25</sup>

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

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη<sup>26</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 διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

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

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα 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-πλασίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την

<sup>25</sup> Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016.

<sup>26</sup> Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

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

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

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

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή
- β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν

έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

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

### 2.2.3.3. --

**2.2.3.4.** Αποκλείεται<sup>27</sup> από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>28</sup>:

- (α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>29</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.
- (γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,
- δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- (ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- (στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,
- (ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των

<sup>27</sup> Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

<sup>28</sup> Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

<sup>29</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

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

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.**<sup>30</sup>

### 2.2.3.5. –

**2.2.3.5.α** 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.»<sup>31</sup>

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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>32</sup>, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για 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

<sup>30</sup> Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016. Επίσης, 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>31</sup> Πρβλ. άρθρο 5 παρ. ια του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014

<sup>32</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση<sup>33</sup>.

**2.2.3.8.** Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016<sup>34</sup>, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».

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

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

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

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

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

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

<sup>33</sup> Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

<sup>34</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 111257-18/11/2022 (ΑΔΑ: ΨΠΓΟ46ΜΤΑΡ-0Ε3).

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

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

### **Κριτήρια Επιλογής<sup>35</sup>**

#### **2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>36</sup>**

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

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

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος 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 μητρώα.

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

#### **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>37</sup>**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, δεν απαιτείται.

<sup>35</sup> Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

<sup>36</sup> Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

<sup>37</sup> Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα III, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

**2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>38</sup>**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

Να έχουν εκτελέσει **τρεις (3) συμβάσεις κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (2023-2024-2025) του συγκεκριμένου τύπου και αντικειμένου (παράδοση όμοιων ειδών) ύψους 200.000€**

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) οικονομικών χρήσεων, τότε ο αριθμός των συμβάσεων καθώς και το ύψος του ποσού για κάθε μία για όσο διάστημα δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος των ως άνω ορίων.

Να διαθέτουν τα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία (πιστοποιητικά) βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα. Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

Να διαθέτουν πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

**2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>39</sup>**

α )Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης απαιτείται να συμμορφώνονται με τα πρότυπα ISO9001:2015 ,ISO14001:2015 & ISO45001:2018,τα οποία θα κατατεθούν με την προσφορά.

β) οι οικονομικοί φορείς να είναι εγγεγραμμένοι σε συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης και να έχουν αριθμό μητρώου παραγωγού, τα οποία θα κατατεθούν με την προσφορά.

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

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς<sup>40</sup>. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική

<sup>38</sup> Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

<sup>39</sup> Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016)

<sup>40</sup> Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης<sup>41</sup>.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων<sup>42</sup>.

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

#### **2.2.8.2. Υπεργολαβία**

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>43</sup>. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

#### **2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής**

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση<sup>44</sup>.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>45</sup>.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δη-

<sup>41</sup> Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

<sup>42</sup> Πρβλ όγδοο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.

<sup>43</sup> Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

<sup>44</sup> Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>45</sup> Πρβλ άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

λώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή<sup>46</sup>.

### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της 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 ΙΙΙ, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ<sup>47</sup> 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>48</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.<sup>49</sup>

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>50</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 στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

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

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>51</sup> την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσας<sup>52</sup> 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

<sup>46</sup> Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

<sup>47</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

<sup>48</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://esp dint.eprocurement.gov.gr/\)](https://esp dint.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) 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>49</sup> Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

<sup>50</sup> Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

<sup>51</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

<sup>52</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

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>53</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>54</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>55</sup>:

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

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

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

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

<sup>53</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

<sup>54</sup> Παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

<sup>55</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>56</sup>

**A.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 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>57</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:

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

<sup>56</sup> Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016 Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

<sup>57</sup> Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

**α)** για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>58</sup>.

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<sup>59</sup>

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 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 υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4<sup>60</sup> 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

<sup>58</sup> Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

<sup>59</sup> Πρβλ. παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016

<sup>60</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού

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>61</sup>.

**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>62</sup>

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

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

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:  
δεν απαιτείται

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

- εάν ο αποδέκτης είναι Δημόσια Αρχή, αντίγραφα συμβάσεων προμήθειας συναφούς αντικειμένου (παράδοση όμοιων ειδών) της τελευταίας τριετίας (2023, 2024, 2025), συνοδευόμενες από πίνακα ο οποίος θα περιλαμβάνει:

<sup>61</sup> Δεύτερο εδάφιο παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

<sup>62</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 .

- α. Τίτλο της σύμβασης – Τοποθεσία,
- β. Αναθέτουσα αρχή (αποδέκτης),
- γ. Ημερομηνίες έναρξης - περαίωσης της σύμβασης (εφόσον έχει περαιωθεί), διάρκεια της σύμβασης,
- δ. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α,
- ε. Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ, εντός της τριετίας (2023,2024,2025) και επιπρόσθετα αντίστοιχη βεβαίωση από την αναθέτουσα αρχή, προς επιβεβαίωση του ανωτέρω (εκτελεσμένη αξία σύμβασης).

- εάν ο αποδέκτης είναι Ιδιωτικός Φορέας αντίγραφο από επίσημα παραστατικά πώλησης (τιμολόγια) της τελευταίας τριετίας (2023,2024,2025).

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν πιστοποιητικό ποιότητας , πιστοποιητικό ISO 9001:2015 ,14001:2015 & 45001:2018 του προμηθευτή καθώς και βεβαίωση εγγραφής τους σε συλλογικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης και τον αριθμό μητρώου παραγωγού.

**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<sup>63</sup>, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος. Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

- ι) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ<sup>64</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>65</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες

<sup>63</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016

<sup>64</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>65</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

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>66</sup> που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμού πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

**B.8.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην

<sup>66</sup> Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

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

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

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

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

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών<sup>67</sup>. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

## **2.3 Κριτήρια Ανάθεσης**

### **2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης<sup>68</sup>**

Κριτήριο ανάθεσης<sup>69</sup> της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής<sup>70</sup>.

Συγκεκριμένα:

**με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.**

<sup>67</sup> Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.

<sup>68</sup> Άρθρο 86 παρ. 1 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

<sup>69</sup> Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεις, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

<sup>70</sup> Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης, η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο 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 δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης<sup>71</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.<sup>72</sup>

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα με αρ. 64233/09-06-2021 (Β' 2453/2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «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

<sup>71</sup> Πρβλ. ΔΕΦ Αθηνών, ΙΓ Τμήμα (Ακυρ.), 728/2023

<sup>72</sup> Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.<sup>73</sup>

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

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

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

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

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

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους.

Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν<sup>74</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 των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27<sup>75</sup> του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων

<sup>73</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

<sup>74</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>75</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

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>76</sup>

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>77</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 κλειστούς φάκελους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι:

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999<sup>78</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 επιστημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο<sup>79</sup>.

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με 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 –

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>76</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>77</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>78</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

<sup>79</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης, απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

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

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

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

#### **2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα στοιχεία:

**α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

**β) την εγγυήση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης,

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς 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.

#### 2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει επί ποινή αποκλεισμού όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το **Παράρτημα Ι** «Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης της Διακήρυξης», περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα<sup>80</sup>.

Συγκεκριμένα, η **Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει** τα ακόλουθα:

Για τα υλικά που ζητούνται δείγματα θα κατατεθούν τα τεχνικά φυλλάδια και ότι άλλο πιστοποιητικό αναφέρεται στο Παράρτημα Ι Μέρος Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής, όπως ορίζεται κατωτέρω.

Η τιμή των αγαθών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα<sup>81</sup>.

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό)φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Στην οικονομική προσφορά δίνεται η τιμή προσφοράς ανά είδος καθώς και το συνολικό ποσό των προσφερόμενων υλικών.

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος, με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης<sup>82</sup>.

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

<sup>80</sup> Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

<sup>81</sup> Πρβλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 37 του ν. 4412/2016. Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ.ανθρωποώρες κ.α.

<sup>82</sup> Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

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

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή<sup>83</sup> στο Παράρτημα Ι και συγκεκριμένα στον “Ενδεικτικό Προϋπολογισμό” της παρούσας διακήρυξης.

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών<sup>84</sup>

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για **διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών**. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>85</sup>

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

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

<sup>83</sup> Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

<sup>84</sup> Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

<sup>85</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

- υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,<sup>86</sup>
- β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,
- γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,
- δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,
- ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ' της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.
- στ) η οποία είναι υπό αίρεση,
- ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τις υπηρεσίες, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,
- θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,
- ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,
- ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας Διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,
- ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,
- ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

<sup>86</sup> Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών<sup>87</sup>

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης<sup>88</sup>, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **την 29/6/2026 και ώρα 10:00 π.μ.**

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

**3.1.2.1** Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της<sup>89</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' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα<sup>90</sup>.

Ειδικότερα:

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

<sup>87</sup> Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>88</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, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 40 του ν. 4782/21.

<sup>89</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>90</sup> Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του ως άνω άρθρου 42 ν. 4781/2021

ως απαράδεκτης.

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

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

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγραφικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους<sup>91</sup>.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών<sup>92</sup>.

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

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα 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>93</sup>

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων<sup>94</sup> («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και

<sup>91</sup> Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

<sup>92</sup> Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

<sup>93</sup> Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

<sup>94</sup> Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

### 3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου<sup>95</sup> - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

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

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5<sup>96</sup>.

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

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.<sup>97</sup>

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η

<sup>95</sup> Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

<sup>96</sup> Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>97</sup> Πρβ. ομοίως ως ανωτέρω, άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες (μεταβολές) είτε επήλθαν, είτε έλαβε γνώση αυτών μετά τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>98</sup>.

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

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

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

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

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

<sup>98</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

ενέργειες της αναθέτουσας αρχής . 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.

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

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

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

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

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

**A.** 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. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

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»:

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

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

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

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

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

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή<sup>99</sup>.

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.

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

<sup>99</sup> Άρθρο 372 παρ. 1 Ν. 4412/2016

απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως 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.

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

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

---

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη. Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δεύτερου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

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

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

---

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

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

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα 30 ημερών.

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

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

### 4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

---

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

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

---

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

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

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

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

**4.3.3.** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

- α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,
- β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης . Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής, στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι ένωση, ισχύουν για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

#### **4.4 Υπεργολαβία**

---

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

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

έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, ιδίως, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης του υπεργολάβου για τον σκοπό αυτό. Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει, αν ο προτεινόμενος υπεργολάβος πληρεί τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού. Η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού.

**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 την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

#### **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της<sup>100</sup>**

---

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

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης..

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης<sup>101</sup>**

---

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

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

<sup>100</sup> Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

<sup>101</sup> Πρβλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής<sup>102</sup>

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο με την εξόφληση του **100%** της συμβατικής αξίας μετά την παραλαβή των αγαθών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν.

4412/2016<sup>103</sup>, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

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

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται<sup>104</sup>.**

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού.

**5.1.3.** Σε περίπτωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου, ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου: «ΑΔΑ Ανάληψης» .

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

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

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και

<sup>102</sup> Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ'έξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων

<sup>103</sup> Άρθρο 200 παρ. 5 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

<sup>104</sup> Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

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

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης.

Αν η προθεσμία, που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,  
β) ---

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

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Οπου:  $\Delta$  = 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.

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

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της

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

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

**5.2.2.** Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του ν. 4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>105</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

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

### **5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων<sup>106</sup>**

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

<sup>105</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

<sup>106</sup> Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

#### **5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών**

---

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τη σύμβαση που συνάπτεται στο πλαίσιο της παρούσας Διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας στην οποία εκτελείται η σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

**6.1.1.** Η χρονική διάρκεια υλοποίησης της προμήθειας υπολογίζεται σε διάστημα είκοσι δύο (22) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών, θα γίνεται σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας και κατόπιν συνεννοήσεως με αυτή.

Τα έξοδα μεταφοράς των ειδών μέχρι τους χώρους παράδοσης θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή, θα καταμετρούνται και θα παραλαμβάνονται ενώπιον του προμηθευτή ή εξουσιοδοτημένου από αυτόν ενήλικου εγγράμματος προσώπου.

Η ενημέρωση στον προμηθευτή για τον τόπο και τον χρόνο παράδοσης των ειδών θα γίνεται με Fax ή ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (email) σύμφωνα με τις ανάγκες της Διεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Λαρισαίων.

Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών, θα γίνεται με δαπάνη και ευθύνη του προμηθευτή.

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

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

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

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

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

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

## 6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

**6.2.1.** Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή θα ενεργείται από την τριμελή επιτροπή που ορίστηκε σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του ν. 4412/16 κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι της παρούσας. με την υπ' αριθμ. #..... Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: #.....) και συγκεκριμένα από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών.(έχει οριστεί επιτροπή και αναμένεται η έγκριση από το Δημοτικό Συμβούλιο του ΔΛ). Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

**6.2.2.** Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους ανάλογα με τις ανάγκες της Τεχνικής 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, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

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

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

---

Δεν προβλέπεται.

### 6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

---

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

**6.4.2.** Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

### 6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

---

Επί ποινή αποκλεισμού θα κατατεθούν δείγματα για μέρος από τα προσφερόμενα είδη που ζητούνται, στο Παράρτημα Ι Μέρος Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ. Αναλυτικά για τις λάμπες με A/A 321, A/A 322, A/A 323, A/A 324, A/A 325, A/A 326, A/A 332, A/A 333, A/A 380 και για τα φωτιστικά με A/A 348, A/A 349, A/A 350, A/A 351, A/A 353, A/A 736, A/A 739

**το αργότερο μέχρι τρεις (3) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ήτοι το αργότερο μέχρι την 19/06/2026**

### 6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

---

Δεν προβλέπεται.

### 6.7 Αναπροσαρμογή τιμής<sup>107</sup>

---

**Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται, εκτός αν συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις σύμφωνα με τα οριζόμενα της παρούσης, ήτοι:**

**6.7.1.** 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 είκοσι τεσσάρων μηνών και έχουν παρέλθει είκοσι τέσσερις (24) 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

<sup>107</sup> Άρθρο 53 παρ. 10 του ν. 4412/2016.

είκοσι τεσσάρων (24) μηνών.

**6.7.2.** Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

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

Όπου  $\Delta TK$ : ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, 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 Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων.  $T$  - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και  $T$ : η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

**6.7.3.** 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.

**6.7.4.** 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.

**Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΤΩΝ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

---

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΜΕΡΟΣ Α

#### Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, που απαιτείται για την εξυπηρέτηση των αναγκών συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων δημοτικού φωτισμού, κοινοχρήστων χώρων και συντηρήσεις κτιρίων (δίκτυα ηλεκτροφωτισμού, πάρκα, πλατείες, Δημ.κτίρια κλπ.) του Δήμου Λαρισαίων

Στην προμήθεια συμπεριλαμβάνεται ηλεκτρομηχανολογικό υλικό (ενδεικτικά λαμπτήρες οικονομίας νατρίου υψ.πίεσης Ατμών μετάλλου, προβολείς, εκκινητές, λαμπτήρες φθορισμού καλώδια, ασφάλειες, διακόπτες, κλπ.), και ότι είναι απαραίτητο για την συντήρηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων. Η προμήθεια των απαραίτητων αυτών υλικών θα υλοποιηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016

Οι εργασίες συντήρησης θα πραγματοποιηθούν από το εξειδικευμένο προσωπικό του Δήμου.

Οι τιμές υλικών έχουν ληφθεί με τιμές εμπορίου (Τ.Ε.). Σε κάθε περίπτωση στις τιμές μονάδας

περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς των υλικών μέχρι τις αποθήκες του Δήμου. Αναλυτικότερα, στην προμήθεια ενδεικτικά περιλαμβάνονται:

Προβολείς, εκκινητές, βάσεις starter, πυκνωτές, μετασχηματιστές, λυχνίες, ακροδέκτες, διακόπτες, πρίζες, διακόπτες ράγας, ρελέ, ασφάλειες, ενδ. λυχνίες, ακροδέκτες Καλώδια ΝΥΑ, ΝΥΜ, ΝΥΥ, ΟΤΕ, σιλικόνης, UTP.Πίνακες, σωλήνες CB, κανάλια.Λαμπτήρες, ,

#### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

«Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών»

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές (πρότυπα ΕΛΟΤ HD384, ΚΕΗΕ, ΤΟΤΕΕ) και τις ευρωπαϊκές (DIN, IEC, VDE, CEN, BSI Βασικά πρότυπα: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN

61000-3-2, EN 61000-3-3 CE, RoHS, ENEC κλπ.) κλπ.) προδιαγραφές. Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα

φέρουν τη σήμανση CE. Επίσης, θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά ISO από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Βεβαίωση συμμετοχής σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ και του αποδεικτικού καταχώρησης στο μητρώο παραγωγής ΑΜΠ

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα,

το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν περάσει από εργαστηριακούς ελέγχους, δοκιμές, μετρήσεις, προκειμένου να πιστοποιείται η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω

Τα όμοια υλικά θα προέρχονται από τον ίδιο παραγωγό και προμηθευτή χάριν της ομοιομορφίας και ομοιογένειας της κατασκευής. Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν, δόκιμα, σύγχρονα, καινούργια, άριστης ποιότητας και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές αυτές, στα εγκεκριμένα πρότυπα, στα εγκεκριμένα δείγματα και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

Τα ειδικά τεμάχια – εξαρτήματα ελέγχονται πριν την εγκατάσταση, ώστε να αποκλείεται η χρήση τους σε περιπτώσεις που αυτά παρουσιάζουν ελαττώματα τραυματισμού ή αποκλίσεις από τις τυποποιημένες διαστάσεις, που θα επηρεάσουν την αντοχή τους και γενικά την καλή λειτουργία της εγκατάστασης. Τυχόν απόκλιση κάποιου προσφερόμενου προϊόντος από τις προδιαγραφές, συνεπάγεται απόρριψη της προμήθειας, οι τεχνικές προδιαγραφές της οποίας παρουσιάζονται αναλυτικότερα στον πίνακα που ακολουθεί:

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

### 1. Αγωγοί-καλώδια.

Καλώδιο χαμηλής τάσης, ΗΟ7V-U (παλαιού τύπου ΝΥΑ)

Θα είναι ονομαστικής τάσης 1KV. Εφόσον η διατομή του είναι μέχρι 4mm<sup>2</sup> ο αγωγός θα είναι μονόκλωνος αλλιώς θα είναι πολύκλωνος από συρματίδια ανοπτημένου χαλκού. Η μόνωση του θα είναι από θερμοπλαστική ύλη PVC. Η ικανότητα φόρτισης του αγωγού για μιά συγκεκριμένη διατομή, θα είναι τουλάχιστον ίση με αυτή που δίνουν οι κανονισμοί Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (άρθρο.126 πίνακας Ι). Γενικά, ο αγωγός θα είναι σύμφωνος με τους Γερμανικούς Κανονισμούς VDE-0250.

Αγωγοί μονοπολικόι κατά VDE-0250/3.69 τάσης 1000V, μονόκλωνοι, ή πολύκλωνοι σε μεγαλύτερες διατομές, σύμφωνοι με τον Πίν.ΙΙΙ του άρθρ.135 των κανονισμών, με θερμοπλαστική μόνωση, διαφόρων χρωμάτων ανάλογα με τη χρήση τους στο κύκλωμα σύμφωνα με τους κανονισμούς VDE, τύπου ΝΥΑ, ή ΝΥΑF λεπτοπολύκλωνοι, ελάχιστης διατομής χαλκού 1,5mm.

Καλώδιο χαμηλής τάσης, ΑΟ5VU-U (παλαιού τύπου ΝΥΜ).

Θα είναι ονομαστικής τάσης 500V. Οι αγωγοί θα είναι χάλκινοι μονόκλωνοι, ανάλογα με την διατομή τους. Το καλώδιο θα αποτελείται από 3, 4 ή 5-αγωγούς με θερμοπλαστική μόνωση. Το καλώδιο θα έχει εσωτερική επένδυση από ελαστικό και εξωτερική επένδυση από θερμοπλαστική ύλη PVC. Η επιτρεπόμενη φόρτιση του αγωγού πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με αυτή του ΚΕΗΕ (άρθρο.126, πίνακας Ι, ομάδα-2). Το καλώδιο θα είναι σύμφωνο με το VDE-0250.

Καλώδια πολυπολικά τάσης 500V κατά VDE-0250/3.69 σύμφωνα με τον πίν.ΙΙΙ του άρθρ.135 των κανονισμών με θερμοπλαστική μόνωση και θερμοπλαστικό εξωτερικό

μανδύα με αγωγούς χαλκού μονόκλωνους, ή πολύκλωνους για μεγαλύτερες διατομές, κατά DIN-47705 τύπου NYM ή εύκαμπτα με αγωγούς λεπτοπολύκλωνους από λεπτά συρματίδια χαλκού κατά DIN-47718 τύπου NYMHY, ελάχιστης διατομής χαλκού 1,5mm<sup>2</sup>. Καλώδιο J1VV-U(R) (παλαιού τύπου N.Y.Y).

Θα είναι ονομαστικής τάσης 1KV και κατασκευασμένα κατά VDE-0271/3,69. Οι αγωγοί θα είναι χάλκινοι μονόκλωνοι ή πολύκλωνοι ανάλογα με την διατομή τους με μόνωση από θερμοπλαστική ύλη PVC. Η εσωτερική επένδυση του καλωδίου θα είναι από ελαστικό ή ταινία PVC. Εξωτερικά θα έχει επένδυση από PVC. Το καλώδιο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το VDE-0271.

Καλώδια μονοπολικά ή πολυπολικά κατά VDE-0271 τάσης 0,6/1KV μονόκλιωνα ή πολύκλιωνα, με θερμοπλαστική μόνωση (PVC), με εσωτερική επένδυση από ελαστικό για αγωγούς κυκλικής διατομής ή από ελικοειδή μονωτική θερμοπλαστική ταινία για αγωγούς διατομής κυκλικού τομέα και εξωτερική επένδυση από θερμοπλαστική ύλη PVC, τύπου NYΥ, ελάχιστης διατομής χαλκού 1,5mm για κυκλώματα φωτισμού ή κινήσης 2,5mm για κυκλώματα ρευματοδοτών και 4mm για τροφοδότηση πινάκων.

## 2. Χαρακτηρισμός καλωδίων και αγωγών.

Οι αγωγοί θα φέρουν σε όλο το μήκος τους τους χαρακτηριστικούς χρωματισμούς των φάσεων, ουδετέρου και γείωσης.

3. Κουτιά διακλάδωσης καλωδίων NYM ή NYΥ. Τα κουτιά διακλάδωσης των ορατών καλωδίων NYM ή NYΥ θα είναι τύπου ανθυγρού από ειδικό πλαστικό (duroplastic) εσωτερικής διαμέτρου Φ-70 -100 mm προστασίας IP-44-65 τουλάχιστον, έστω και αν ο χώρος όπου βρίσκονται είναι ξηρός, το πολύ μέχρι (4) εισόδων-εξόδων.

Οι εισοδοί-εξοδοί θα είναι ελικοτομητέμενες με σπείρωμα Pg16 για την κοχλίωση στυπιοθλιπτών από ειδικό πλαστικό με ελαστικά παρεμβύσματα για καλώδια διαμέτρου 9-15mm. Για καλώδια με μεγαλύτερη διάμετρο από Φ-15mm ή σε περίπτωση που χρειάζονται περισσότερες εισοδοί-εξοδοί από (4) ανά σημείο διακλάδωσης θα χρησιμοποιηθούν τετράγωνα κουτιά 100x100x45mm ή ορθογώνια 100x125x50mm με ελικοτόμηση. Οι χρησιμοποιούμενοι στυπιοθλίπτες θα είναι κατάλληλοι για κοχλίωση στις αντίστοιχες εισόδους και κατάλληλοι για καλώδια 9-15mm, 11-19mm .

## 4. Ακροδέκτες πρέσσας («κως,παπουτσάκι»)

Ακροδέκτες βαρέως τύπου σωληνωτού, Νο35 οπής Φ06- Φ240.

## 5. Ασφάλειας πώμα

Κοχλιωτό πώμα ασφάλειας από πορσελάνη, κατάλληλο για μεγέθη ασφαλειών ενδ.τύπου Diazed:16A, 25A ,63A, 100A.

## 6. Ασφάλειας πώμα

Κοχλιωτό πώμα ασφάλειας από πορσελάνη, κατάλληλο για μεγέθη ασφαλειών ενδ.τύπου Neozed: 16-35A, 50-63 A, 80-100 A.

## 7. Ασφάλειας βάση

Βάση για ασφάλεια ενδ.τύπου NEOZED, κατάλληλη για μεγέθη ασφαλειών: 16A, 63A, 100A, 14,15. Ασφάλειας βάση μαχαιρωτής

Βάση μονή, για ασφάλεια μαχαιρωτή τύπου NH, κατάλληλη για μεγέθη ασφαλειών: No00, No01, 16-

8. Ασφάλειας φυσίγγιο

Ασφάλεια τήξης ενδ.τύπου Neozed (DIN 57636 / VDE0636), τάσης 220V, ονομαστικής έντασης:6A, 25A,35A, 50A, 80A.

9. Ασφάλειας φυσίγγιο

Ασφάλεια τήξης ενδ.τύπου Diazed (DIN 57636 / VDE0636), τάσης 220V, ονομαστικής έντασης:35A, 80A,100A.

10. Μικροαυτόματοι προστασίας γραμμών

Θα είναι κατά VDE-0641/3.64 από ισχυρό ειδικό πλαστικό κατάλληλοι για απευθείας ενσφήνωση (κούμπωμα, snap-on) σε μεταλλική υποδοχή (ράγα) 35mm κατά DIN-46277/3 εντάσεως βραχυκυκλώσεως τουλάχιστον 1,5KA σε 380Vac ικανότητας χειρισμών (ηλεκτρικών και μηχανικών) τουλάχιστον-20.000.Θα μπορούν επίσης να στερεωθούν και με βίδες σε αντίστοιχη υποδοχή.

Οι μικροαυτόματοι θα φέρουν μηχανισμό για την αυτόματη απόζευξη σε περίπτωση υπερεντάσεως και υπερφορτίσεως (διμεταλλικό ρελαί) χαρακτηριστικών αναλόγως με τον προορισμόν της.

11. Αυτόματη ασφάλεια ράγας 10, 16, 20, 25A

Μικροαυτόματοι ράγας μονοπολικοί και ονομαστικής τάσεως UN=220/230V, ενδεικτικού τύπου SH200L-B ABB. Θα στηρίζονται κουμπωτά σε ράγα σιδηροδρόμου των πινάκων φωτισμού, θα έχουν προστασία έναντι βραχυκυκλωμάτων 4,5KA και το περίβλημα τους θα είναι από ενισχυμένο μονωτικό πλαστικό.

Η καμπύλη εντάσεως - χρόνου θα είναι τύπου B.

Το υλικό θα διαθέτει σήμα ποιότητας CE. Θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής και οι χαρακτηριστικές καμπύλες εντάσεως χρόνου του μικροαυτομάτου.

12. Αυτόματος προστατευτικός διακόπτης διαρροής (διακόπτης διαφυγής έντασης). Ο αυτόματος προστατευτικός διακόπτης έναντι σφάλματος διαρροής πρέπει να είναι υψηλής ευαισθησίας και να διακόπτει ακαριαία και σε χρόνο το πολύ 30msec επικίνδυνες τάσεις που μπορούν να εμφανισθούν λόγω κατεστραμμένης μόνωσης ή λόγω επαφής με ηλεκτροφόρα μέρη. Επίσης θα πρέπει να διακόπτει οπωσδήποτε το ρεύμα μέσα σε 30msec όταν η διαρροή προς τη γή φθάσει τα 30mA. Ο αυτόματος περιλαμβάνει μετασχηματιστή έντασης στον οποίο διέρχονται οι φάσεις και ο ουδέτερος του κυκλώματος που προστατεύει.

Σε περίπτωση επικίνδυνης διαρροής η τάση που δημιουργείται εξ επαγωγής στο δευτερεύον κύκλωμα του μετασχηματιστή επενεργεί ως πηνίο απόζευξης και έτσι επιτυγχάνεται ακαριαία διακοπή του κυκλώματος. Επίσης, θα φέρει κομβίο για τον έλεγχο της ετοιμότητάς του.

Ο αυτόματος θα είναι διπολικός ή τετραπολικός για απόζευξη μονοφασικών ή τριφασικών

κυκλωμάτων ονομαστικής έντασης 40-63Α.

Θα φέρει σύστημα μανδάλωσης για ταχεία τοποθέτηση σε ράγα ηλεκτρικού πίνακα καθώς και σπές για την στερέωσή του με βίδες

13. Μαχαιρωτές συντηκτικές ασφάλειες.

Θα είναι τάσεως 500Vac κατά DIN-43620 και οι μεν προστασίας γραμμών κατά VDE-0636,-0660, και οι προστασίας κινητήρων και τηλεχειριζόμενων διακοπών κατά VDE-0660 ρεύματος βραχυκυκλώσεως μεγαλύτερου των 100KA σε 660Vac.

Οι χαρακτηριστικές καμπύλες των ασφαλειών προστασίας γραμμών θα είναι κλάσης gL κατά VDE-0636 και της προστασίας κινητήρων κλάσεως αM κατά VDE-0660.

Το εύτηκτο στοιχείο θα περικλείεται σε κεραμικό υλικό. Οι βάσεις των ασφαλειών αποτελούνται από ισχυρές επάργυρες επαφές με ειδικά ελατήρια που εξαφανίζουν υψηλές δυνάμεις επαφής.

Θα συνοδεύονται απαραίτητως από διαχωριστικά φάσεων και μονωτική χειρολαβή για την τοποθέτηση και αφαίρεση των ασφαλειών

14. Μαχαιρωτοί διακόπτες φορτίου.

Οι διακόπτες θα είναι κατά VDE-0660, μόνωσης 1000Vac ονομαστικής έντασης διακοπής -200,-400,-630 πραγματικής ικανότητας διακοπής υπό τάση 380V 250A, 450A, 650A υπό θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστο 40oC και με διάρκεια ζωής του μηχανισμού τους τουλάχιστον 30,000-διπλούς χειρισμούς για όλους τους διακόπτες πλην των διακοπών 1000A οι οποίοι θα έχουν διάρκεια ζωής (μηχανική) τουλάχιστο 10,000-χειρισμών. Η θερμική αντοχή των διακοπών σε βραχυκύκλωμα θα είναι τουλάχιστο 15KA για διακόπτες 200A και τουλάχιστο 20KA για διακόπτες από 400A και πάνω. Ειδικώς οι διακόπτες 1000A θα έχουν αντοχή 30KA. Όλες οι παραπάνω τιμές της έντασης βραχυκύκλωσης αφορούν ενδεικνύμενες τιμές εναλλασσόμενων μεγεθών και νοούνται με διάρκεια 0,5sec. Η μηχανική αντοχή σε βραχυκύκλωμα θα είναι τουλάχιστο τριπλάσια για κρουστικό ρεύμα. Η ικανότητα ζεύξης των διακοπών σε συνδυασμό με μαχαιρωτές ασφάλειες σε βραχυκύκλωμα θα είναι τουλάχιστο 100KA για εναλλασσόμενες τάσεις μέχρι 660V/50HZ. Ο μηχανισμός των διακοπών θα είναι τελείως κλειστός και θα φέρεται σε βάση πολυεστερικής ρητίνας με ενίσχυση από υαλοίνες. Θα φέρουν διπλές κινητές μαχαιρωτές επαφές και τριφασικούς θαλάμους σβέσης τόξου. Για εντάσεις μεγαλύτερες των 63A θα τοποθετηθούν μαχαιρωτοί διακόπτες φορτίου ταχείας απόξευξης. Οι διακόπτες θα έχουν ανάλογα του ονομαστικού ρεύματος τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία (όπως φαίνεται και παραπάνω):

15. Λυχνίες.

15. 1. Λαμπτήρας SL LED 15 W, E27

Λαμπτήρας SL LED 15 W, με πρισματικό κάλυμμα και εσωτερικό διαχύτη, τάση 170-250V, E27, 4000 K, 1500 LUMEN. για περίπου 40.000 ώρες λειτουργίας, IK10, IP65, ,Pf≥0,90, Ra≥0,80,γωνία δέσμης 270°,διαμέτρου Φ65 mm, ύψους έως 150 mm.(**Απαιτείται δείγμα α/α 321**)

15. 2. Λαμπτήρας Τύπου SL LED 24 W,E27

Λαμπτήρας Τύπου SL LED 24 W, T100, τάση 165-265V,E27, θερμοκρασία χρώματος 4000-6500 K, 3240 LUMEN, για περίπου 50.000 ώρες λειτουργίας, IK08, IP65, Pf≥0,90, Ra≥0,80,γωνία δέσμης 180°,ON/OFF 200.000, εγγύηση 3 χρόνια .(**Απαιτείται δείγμα α/α 322**)

15. 3. Λαμπτήρας Τύπου SL LED 17 W,E27

Λαμπτήρας Τύπου SL LED 17 W, T80, τάση 165-265V,E27, θερμοκρασία χρώματος 2700K, 1680 LUMEN, 40.000 ώρες λειτουργίας, IK08, IP65, Ra $\geq$ 0,80,γωνία δέσμης 220°. **(Απαιτείται δείγμα α/α 323)**

15. 4. Λαμπτήρας LED 40 W,E40

Λαμπτήρας LED 40 W, Πλαστικό με ψύκτρα αλουμινίου, τάση 180-265V, IP 65,IK08, E40, 2050 K, 4600 LUMEN, 40.000 ώρες λειτουργίας, απιοειδούς μορφής, Pf $\geq$ 0,90, Ra $\geq$ 0,80,γωνία δέσμης 360°, διαμέτρου Φ90 mm, ύψους 220 mm περίπου. **(Απαιτείται δείγμα α/α 324)**

15. 5. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων 70W, RX7S Λαμπτήρας ευθύγραμμος μεταλλικών αλογονιδίων δύο άκρων, ισχύος 70 watt, με κάλυκα RX7s για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, ισχύος 70watt, μήκος 117 mm. με θερμοκρασία χρώματος περίπου 3.300 K, φωτεινή ροή περίπου 5.000 lumen και χρόνο ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 12.000 ώρες.

15.6. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων 250W E40 σωληνωτή Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτού τύπου, με κάλυκα E40 για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, ισχύος 250 watt. Η λυχνία έχει θερμοκρασία χρώματος 4.500 K και φωτεινή ροή περίπου 16.500 lumen.

15. 7. Λαμπτήρας κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων E40 150W σωληνωτή Λαμπτήρας κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτού τύπου, με κάλυκα E40 για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt ισχύος 150 watt, έχει δυνατότητα λειτουργίας με όργανα έναυσης Νατρίου. Η λυχνία έχει θερμοκρασία χρώματος 2.800 K και φωτεινή ροή περίπου 13.000 lumen.

15. 8. Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης 70W E27 αχλαδωτή με starter (εκκινητή) Λαμπτήρας ατμών Νατρίου υψηλής πίεσεως ισχύος 70Watt, με κάλυκα E27, τοποθετείται σε φωτιστικό με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, φωτεινή ροή περίπου 5.000 Lumen, σχήματος αχλαδωτού. θερμοκρασίας χρώματος 2000o K και δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 25.

Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι περίπου 22.000 ώρες

15. 9. Λαμπτήρας αλογόνου 120-130W 2 άκρων (118mm mm) Λαμπτήρας γραμμικός αλογόνου ισχύος 120-130Watt, μήκους 118mm, θερμοκρασία χρώματος 2900 K, τάση λειτουργίας 230V.

15.10. Λαμπτήρας κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων 35 W G12 σωληνωτή Λαμπτήρας κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτού τύπου, με κάλυκαG12 για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt ισχύος 35 watt,

15.11.Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 70-100W σωληνωτός Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz και λειτουργία με εκκινητή και στραγγαλιστικό πηνίο , ισχύος 70 W, σωληνωτής μορφής με κάλυκα βιδωτό τύπου E27. Φωτεινής ροής 4.500 -7.000Lm, θερμοκρασίας χρώματος 2000o K και δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 25.

Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' περίπου 22.000 ώρες

15.12. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 100W, 150W, 250W και 400W σωληνωτός  
Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και λειτουργία με εκκινήτη και στραγγαλιστικό πηνίο ,ισχύος:100W, 150W, 250W, 400W, σωληνωτής μορφής. Η φωτεινή ροή θα είναι αντίστοιχα: 7.000 Lm,12.000 Lm, 22.000 Lm, 40.000 Lm. Ο κάλυκός τους θα είναι βιδωτός τύπου E27 η E40. Η αφή του λαμπτήρα θα είναι δυνατό να γίνει σε θερμοκρασία 0ο C με τάση 180V. Θερμοκρασία χρώματος 2000ο K. Δείκτης χρωματικής απόδοσης (Ra) 25. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' περίπου 25.000 ώρες

15.13. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 150W, 250W και 400W αχλαδωτός

Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και ισχύος 150W, 250W και 400W αχλαδωτής μορφής, διαφανής, κάλυκα τύπου E40. Φωτεινής ροής αντίστοιχα: 12.500Lm, 20.000 Lm, 40.000 Lm. Θερμοκρασίας χρώματος 2000οK. δείκτη χρώμ. απόδοσης(Ra) 25. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' περίπου 25.000 ώρες

15.14. Λαμπτήρας SL LED 20 W

Λαμπτήρας SL LED 20 W,E27, με πρισματικό κάλυμμα και εσωτερικό διαχύτη, τάση 170-250V,E27, θερμοκρασία χρώματος 4000 K, 2000 LUMEN, για περίπου 40.000 ώρες λειτουργίας, IK10, IP65, ,Pf≥0,90, Ra≥0,80,γωνία δέσμης 270°,διαμέτρου Φ65 mm, ύψους έως 170 mm.  
**(Απαιτείται δείγμα α/α 325)**

15.15. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων CDM-PAR 20 35 W

Ο λαμπτήρας θα είναι μεταλλικών αλογονιδίων, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, ισχύος 35W και θα αποδίδει φωτεινή ένταση 4.000Cd και ο βαθμός χρωματικής απόδοσης θα είναι 3000 οΚ. Ο μέσος χρόνος ζωής του λαμπτήρα θα είναι 7.000 ώρες. Ενδεικτικός τύπος: : Philips Master colour CDM 35W/830 Med PAR20 FL 1CT

15.16. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων CDM-TT 70W/830

Ο λαμπτήρας θα είναι μεταλλικών αλογονιδίων κεραμικού καυστήρα, τάσης λειτουργίας 230 V, 50Hz θα λειτουργεί με όργανα έναυσης και λειτουργίας νατρίου υψηλής πίεσης αντίστοιχης ισχύος και θα αποδίδει 5000 Lumen περίπου. Ο κάλυκας του λαμπτήρα θα είναι E27. Θερμοκρασία χρώματος 3000 οΚ. Ο μέσος χρόνος ζωής του λαμπτήρα θα είναι 14000 ώρες περίπου  
Ενδεικτικός τύπος: Philips CDM-TT 70W/830 E27 ISL

15.17. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων HQI-T 250W/N/SI- 400W/N/SI

Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και ισχύος 250W / 400W, σωληνωτός, διαφανής, Φωτεινής ροής 16.000Lm / 25.000 Lm περίπου , με θερμοκρασία χρώματος 4.000 έως 4.500K και δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 65. Ο κάλυκας θα είναι βιδωτός τύπου E 40 Ενδεικτικού τύπου OSRAM HQI 250W/N/SI- 400W/N/SI

15.18 Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων HPI-T Plus 400 W, E40

Ο λαμπτήρας θα είναι αλογονιδίων μετάλλων, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, ισχύος 400 W σωληνωτός, διαφανής, Φωτεινής ροής 25.000 Lumen. Θερμοκρασία χρώματος 4500 οΚ και βαθμός χρωματικής απόδοσης 69 (Ra). Κάλυκας E40.

Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι περίπου 15.000 ώρες Ενδεικτικός τύπος: Philips Master HPI-T Plus 400 W /645

15.19. Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων JM-TS 150W/830, E40

Ο λαμπτήρας θα είναι αλογονιδίων μετάλλων, από χαλαζία δύο άκρων, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, ισχύος 150W , Φωτεινής ροής 13.800Lumen. Θερμοκρασία χρώματος 3000oK και βαθμός χρωματικής απόδοσης 75 (Ra). Κάλυκας τύπου Rx7s.  
Ενδεικτικός τύπος: OSRAM HQI -TS150W /830

15.20. Λαμπτήρας φθορισμού PL-T 18W/830.

Λαμπτήρας φθορισμού ισχύος 18 W τάσης λειτουργίας 230 V, 50Hz

15.21. Λαμπτήρας led 27W/ E 27

Λαμπτήρας Τύπου SL LED 27W , τάση 180-265V θα αποδίδει 2.850 Lumen περίπου και θα είναι χρωματικής απόδοσης 4000 K. Ο μέσος χρόνος ζωής του λαμπτήρα θα είναι 25.000 ώρες περίπου. Ο κάλυκας του λαμπτήρα θα είναι E 27,IP44,PF>0,9 . Τρία χρόνια εγγύηση με βεβαίωση από κατασκευαστή ή εισαγωγέα.(**Απαιτείται δείγμα α/α 332**)

15.22. Λαμπτήρας led 36W/ E 27

Λαμπτήρας Τύπου SL LED 36W , τάση 180-265V θα αποδίδει 3.850 Lumen περίπου και θα είναι χρωματικής απόδοσης 4000 K. Ο μέσος χρόνος ζωής του λαμπτήρα θα είναι 25.000 ώρες περίπου. Ο κάλυκας του λαμπτήρα θα είναι E 27,IP44,PF>0,9 . Τρία χρόνια εγγύηση με βεβαίωση από κατασκευαστή ή εισαγωγέα.(**Απαιτείται δείγμα α/α 333**)

15.23. Λαμπτήρας led 12W/ E 27

Λαμπτήρας Τύπου SL LED 12 W, T70, τάση 165-265V,E27, θερμοκρασία χρώματος 2700K, 1170 LUMEN, 40.000 ώρες λειτουργίας, IK08, IP65, Pf≥0,90, Ra≥0,80,γωνία δέσμης 180°,ON/OFF 50.000, διάμετρος έως 70mm,ύψος έως 130mm.(**Απαιτείται δείγμα α/α 380**)

15.24. Λαμπτήρας led 30W/E27 ,απιοειδούς μορφής

Λαμπτήρας LED 30W,E27, απιοειδούς μορφής, θερμοκρασία χρώματος 4000K,Τάση 180-265V,Φωτεινή 3450LUMEN, εύρους 320-360ο, 40.000 Ώρες λειτουρ.IP65,IK08,Διάμετρος έως 90mm και Ύψος έως 220mm( **Απαιτείται δείγμα α/α 326**)

16. Φωτιστικά σώματα.

1. Γενικά.

Τα φωτιστικά σώματα θα είναι άριστης ποιότητας και μορφής αντίστοιχης με τους καθοριζόμενους παρακάτω ενδεικτικούς τύπους, θα τεθούν δε οπωσδήποτε υπόψη της υπηρεσίας προς έγκριση.

Τα φωτιστικά σώματα νοούνται ότι συμπεριλαμβάνουν τις βάσεις τους, τα καλύμματά τους, όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως και αφής των λαμπτήρων (λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές, ballast), τους λαμπτήρες (φθορισμού ή πυρακτώσεως), τις διατάξεις στερεώσεως ή αναρτήσεως μεμονωμένα ή σε συνεχείς σειρές (αλυσίδες, "κλίπς", κοχλίες row bolts ή κοινοί κλπ.).

Όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως και αφής των λαμπτήρων καθώς και οι λαμπτήρες θα είναι άριστης ποιότητας, προελεύσεως χωρών ΕΕ ενός από τους οίκους Osram, Philips, ABB, κλπ. και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς VDE.

Οι υποδοχές των φωτιστικών σωμάτων για λαμπτήρες πυράκτωσης θα είναι από πορσελάνη

κατάλληλες για τους προαναφερθέντες λαμπτήρες.

Οι υποδοχές των φωτιστικών σωμάτων για λαμπτήρες φθορισμού θα είναι τύπου ασφαλείας, δηλαδή σύστημα στερέωσης του λαμπτήρα με περιστροφή (rotary lock). Οι εσωτερικές συρματώσεις θα είναι μόνωσης ανθεκτικής σε υψηλές θερμοκρασίας 105οC.

Ολα τα μεταλλικά φωτιστικά σώματα θα έχουν και κατάλληλη λήψη για σύνδεση των αγωγών γειώσεως.

#### 16.1. Φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας.

Είναι στεγανό φωτιστικό σώμα κατάλληλο για λαμπτήρα πυράκτωσης μέχρι 150W για επίτοιχη ή επί οροφής τοποθέτηση.

Προστασία IP-44 η μεγαλύτερη κατά DIN-40050/IEC-44.

Η βάση του φωτιστικού σώματος θα είναι χυτοσιδερένια ή από άλλο χυτό μέταλλο ειδικής αντιδιαβρωτικής προστασίας και θα φέρει ενσωματωμένη λυχνιολαβή πορσελάνης τύπου Edison E- Τα ανοίγματα εισόδου των τροφοδοτικών καλωδίων θα στεγανοποιηθούν με κατάλληλο στυπιοθλίπτη.

Το κάλυμμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από πυρίμαχο γυαλί διαφανές, ανθεκτικό σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις, διαμορφωμένο σε σχήμα κώδωνα. Τέλος θα υπάρχει σε σχήμα κώδωνα προστατευτικό πλέγμα από γαλβανισμένο σύρμα.

#### 16.2. Φωτιστικό σώμα κορυφής εξωτερικού φωτισμού LED τύπου italo2-urban tr

Φωτιστικό σώμα χυτό αλουμίνιο unien 1706 ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας χαλκού.

Διαθέσιμη έκδοση και για διάμετρο 60mm Η πρόσβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού γίνεται χωρίς εργαλεία ανοίγοντας το κάλυμμα του φωτιστικού. Το κάλυμμα του φωτιστικού αρθρώνεται στο πίσω μέρος και διαθέτει αυτόματο σύστημα συγκράτησης του στην ανοικτή θέση.

Στο μπροστινό του μέρος φέρει μάνδαλο κλεισίματος από δελεασμένο αλουμίνιο και ελατήριο από ανοξείδωτο ατσάλι.

Οπτική μονάδα:

Θα είναι αποσπώμενη και μπορεί να αντικατασταθεί απλά με την χρήση συνηθισμένων εργαλείων.

Μονάδα τροφοδοσίας: είναι αποσπώμενη και μπορεί να αντικατασταθεί απλά με την χρήση συνηθισμένων εργαλείων.

Το φωτιστικό θα είναι εφοδιασμένο με φίλτρο ανταλλαγής του εσωτερικού αέρα. Επιφάνεια που εκτίθεται σε πλευρικό άνεμο: 0,06 m<sup>2</sup>.

Επιφάνεια που εκτίθεται στον άνεμο σε κάτοψη: 0,25 m<sup>2</sup>. Βάρος: max12Kg.

Βαθμός προστασίας φωτιστικού: IP66. Βαθμός προστασίας στην κρούση: IK09

Οπτική μονάδα:Οι ανακλαστήρες της οπτικής μονάδας είναι κατασκευασμένοι από αλουμίνιο καθαρότητας 99,85%, το οποίο πρεσάρεται ή λυγίζεται.

Η οθόνη είναι κατασκευασμένη από επίπεδο σκληρυμένο γυαλί πάχους 4mm.

Δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση οθόνης ή ανακλαστήρων από πλαστικό υλικό.Το φωτιστικό θα φέρει

τουλάχιστον 6 διαφορετικά κάτοπτρα συμμετρικά ή ασύμμετρα, έτσι ώστε να μπορεί να επιλεγεί το κατάλληλο για την εφαρμογή.Με τον συνδυασμό αυτών μπορούμε να φωτίσουμε υπαιθρίους χώρους αλλά και δρόμους .

Θα είναι ταξινομημένο σύμφωνα με το πρότυπο φωτοβιολογικής ασφάλειας EN 62471 :

Exempt Group

(μηδενικό φωτοβιολογικό ρίσκο). Φωτεινή πηγή

Υψηλής απόδοσης LEDs (151 lm/W στα 525mA - Tj=85°C) με θερμοκρασία χρώματος 4000K.

Δείκτης βαθμού απόδοσης χρωμάτων CRI≥70.

Τα LEDs είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλουμίνιο, κεραμικό μονωτικό στρώμα και χάλκινο αγωγίμο στρώμα - συνολικού πάχους 1,6 χιλιοστά.

Ένα στρώμα από θερμικά αγωγίμο υλικό εφαρμόζεται μεταξύ του τμήματος σκεδάσεως και του κυκλώματος των LEDs για να βελτιωθεί η θερμική συνέχεια μεταξύ των διαφόρων μερών.

Θερμοκρασία λειτουργία

Από -40oC έως +50oC

Όλες οι δοκιμές επιδεικνύουν την απόδοση του φωτιστικού στους +50o C . Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Ονομαστική τάση 220-240V

Τροφοδοσία ρεύματος των LED525 ή 700mA

Συντελεστής ισχύος: >0,9 (σε πλήρες φορτίο)

Ενσωματωμένοςμαχαιρωτός διακόπτης ο οποίος διακόπτει αυτόματα την παροχή ηλεκτρικής ισχύος στο εσωτερικό του φωτιστικού όταν ανοιχθεί το κάλυμμα του.

Ταχυσύνδεσμος απομόνωσης της μονάδας τροφοδοσίας από την πλευρά της παροχής

Θερμική προστασία και προστασία από βραχυκύκλωμα.

Συσκευή προστασίας από υπερτάσεις : ενσωματωμένο SPD, Type II, προστασία από 5kV έως 9kV σύμφωνα με το EN 61000-4-5.

Μονάδα τροφοδοσίας (με δυνατότητα dim ,DALI) LT E με τις ακόλουθες προστασίες

- εσωτερικός έλεγχος : LEDset
- προστασία λειτουργίας χωρίς φορτίο
- προστασία από βραχυκύκλωμα : αυτόματη, αναστρέψιμη
- προστασία από υπερφόρτιση : αυτόματη, αναστρέψιμη
- προστασία από υπερθέρμανση : αυτόματη, αναστρέψιμη

Ταχυσύνδεσμος απομόνωσης της μονάδας τροφοδοσίας από την πλευρά των LEDs

Σύνδεση με καλώδιο εισόδου έως 4mm2

Είσοδος του καλωδίου τροφοδοσίας στο φωτιστικό μέσω πλαστικού στυπιοθλήπτη M20x1.5mm, IP68. Κλάση μόνωσης : class II Διάρκεια ζωής: 10 έτη

Το πλαίσιο έρχεται εξοπλισμένο με το σύστημα απαγωγή θερμότητας THERMOFLOW το οποίο με βάση τα πεταλοειδή πτερύγια που διαθέτει, μεγιστοποιεί την ανταλλαγή της θερμότητας που παράγεται στο εσωτερικό του φωτιστικού με το εξωτερικό περιβάλλον, ώστε να διατηρηθεί η θερμοκρασία στο σημείο σύνδεσης των LED's (junction temperature) σε μια τιμή που να διασφαλίζει την ελάχιστη διάρκεια ζωής:

Στους25 ° C	525mA	700mA
B20L80	≥90.000hr(συμπεριλαμβανομένων των κρίσιμων αποτυχιών)	≥60.000hr(συμπεριλαμβανομένων των κρίσιμων αποτυχιών )
TM-21	>100.000 hr L80, TM-21	>100.000 hr L80, TM-21

Φινίρισμα:

Προστασία των μεταλλικών μερών είτε μέσω διαδικασίας φωσφοχρωμάτωσης (phosphochromate) ή ισοδύναμης επεξεργασίας νανοκεραμικής επικάλυψης (nanoceramic) και μετέπειτα ηλεκτροστατική βαφή με πολυεστερική πούδρα.

Δοκιμή αντοχής στη διάβρωση: 800 ώρες σε ομίχλη αλατονέφωσης σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN ISO 9227 Πρότυπα

Το φωτιστικό θα είναι σύμφωνα με : IEC/EN 60598-1, IEC/EN 60598-2-3, IEC/EN 62471, IEC/EN55015, IEC/EN 61547, IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3

Πιστοποιήσεις και εκθέσεις δοκιμών

Οι πιστοποιήσεις που θα διαθέτει είναι CE Certificate, ENEC Certificate, CB certificate, Electrical safety Test Report, Photo biological Test Report, EMI/EMC Test reports. ISO9001:2008 ,ISO 14001:2015.

16.3. Κάλυμμα κωνικού φωτιστικού σώματος ενδεικτικού τύπου EVOLUTA η ισοδύναμο Κάλυμμα κωνικού σχήματος για το ως ανω φωτιστικό σώμα από συνθετικό διαφανές μετακρυλικό (technopolymer methacrylate) (PMMA) πολύ υψηλής διαπερατότητας 96,8% πιστοποιημένο κατά (EN 10204-2.2) με μεγάλη αντοχή σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις και UV ακτινοβολία.

Στο κάλυμμα εμπεριέχεται Η ΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ η οποία περιλαμβάνει:

Κάτοπτρο στο πάνω μέρος από στιλπνό και ανοδωμένο αλουμίνιο καθαρότητας (99.8), για την οδήγηση κυκλικής συμμετρικής δέσμης από το υψος τοποθέτησης του και κάτω σε συμμόρφωση με το πρότυπο για την φωτορύπανση των πόλεων ( UNI 10819)

16.4. Προβολέας εξωτερικού χώρου.

Ο προβολέας θα είναι κατάλληλος για υπαίθρια τοποθέτηση, ισχυρής κατασκευής ευρείας φωτεινής δέσμης (2x60o). Το κέλυφος του θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδόφυλλο εμαγιέ χρώματος λευκού εσωτερικά και μαύρο εξωτερικά. Το κάλυμμα θα είναι από διαφανές γυαλί pyrex και θα στεγανώνει στο κέλυφος μέσω στεφάνης από ελαστικό neoprene. Η στεφάνη πρέπει να είναι ανθεκτική στις διαβρώσεις και την υψηλή θερμοκρασία που αναπτύσσεται και να εξασφαλίζει τέλεια στεγανότητα βαθμού IP-66.

Ο προβολέας θα είναι κατάλληλος να δεχθεί λαμπτήρα που ορίζεται στα σχέδια ή την τεχνική περιγραφή. Η συνδεσμολογία των διαφόρων ηλεκτρικών οργάνων θα πραγματοποιείται με εύκαμπτους αγωγούς κατάλληλος για υψηλές θερμοκρασίες.

Το στραγγαλιστικό πηνίο θα είναι κατάλληλο για τον λαμπτήρα που προορίζεται, τάσης 220V, συχνότητας 50Hz και οι απώλειες του δεν θα ξεπερνούν το 10% της ονομαστικής ισχύος του λαμπτήρα. Θα είναι τοποθετημένο σε μεταλλική θήκη οποία θα πληρωθεί με πολυεστερική ρητίνη υπό πίεση.

Ο πυκνωτής θα είναι κατάλληλος για χρήση σε συνδυασμό με το στραγγαλιστικό πηνίο, μμεγέθους ικανού να εξασφαλίζει συντελεστή ισχύος τουλάχιστον 0,85. Θα φέρει αντίσταση.

Ο ηλεκτρονικός εναυστήρας πρέπει να εξασφαλίζει την κατάλληλη υψηλή τάση για την έναυση του λαμπτήρα. Οι αγωγοί από τον ηλεκτρονικό εναυστήρα πρέπει να είναι ανθεκτικοί στην τάση έναυσης. Η λυχνιολαβή θα είναι πορσελάνη τύπου E-40 και θα επιδέχεται ρύθμιση ύψους.

Όλα τα ηλεκτρικά όργανα αφής και λειτουργίας του φωτιστικού σώματος θα είναι αντιδιαβρωτικής κατασκευής, κατάλληλα για τοποθέτηση μέσα στο φωτιστικό σώμα, ανθεκτικά σε θερμοκρασίες μέχρι 80oC ανεπηρέαστο από τις κλιματολογικές ή λοιπές συνθήκες περιβάλλοντος. Θα είναι δε επίσης εξασφαλισμένη η άριστη μεταξύ τους συνεργασία.

Ο προβολέας θα φέρει μεταλλικό στέλεχος για την στήριξη του και την οριζόντια και κατακόρυφη ρύθμισή του.

#### 16.5. Προβολέας εξωτερικού χώρου LED 250W

Προβολέας LED Ισχύος 250W, σώμα από χυτοπρεσσαριστό κράμμα αλουμινίου, τάση τροφοδοσίας 100-277V, θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινή ροή 32.500Lumen, 130Lm/w, τύπος Led chip SMD, μέγεθος chip 3030, σύνολο Led 408, συντελεστής αέργου ισχύος (PF) >0,98, Ra 70, διάρκεια ζωής 50.000 Ωρες, βαθμός στεγανότητας IP66, συντελεστής κρούσης IK08, γωνία δέσμης 30°, no flickering, θερμοκρασία λειτουργίας -30°C- +50°C, ενεργειακή κλάση A+. Ο προβολέας θα έχει την δυνατότητα επέκτασης από ένα έως πέντε προβολείς με την αντίστοιχη βάση του.

Η βάση θα έχει γωνιόμετρο για να μπορεί να ρυθμίζει την κλίση του προβολέα.

Με πιστοποιητικό CE, πιστοποιητικό εργοστασίου κατασκευής ISO9001. **(Απαιτείται δείγμα α/α 351)**

#### 16.6. Φωτιστικό δρόμου LED 60W

Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού 60W, τύπος led smd, κατάλληλο για τοποθέτηση επί ιστού 5-12 μ. Σώμα ενιαίο κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου (Al12 Si Fe UNE 38269 σε χρώμα γραφίτη η μαύρο). Βαμμένο σε τρία στάδια με εποξική και πολυεστερική βαφή, ιδιαίτερα ανθεκτικό στην διάβρωση, στις μηχανικές καταπονήσεις και στην UV ακτινοβολία. Σύστημα στήριξης στον ιστό από χυτό αλουμίνιο UNI EN1706 ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας χαλκού για απολήξεις διαμέτρου φ60mm .συνηθισμένων εργαλείων. Το τροφοδοτικό του φωτιστικού είναι υψηλής ποιότητας με πιστοποιήσεις της ευρωπαϊκής ένωσης. Συντελεστής συνημιτόνου >0,95, κάλυμμα polycarbonate injection διαφανές, με πολύ μεγάλη αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις και στις κρούσεις, βαθμός κρούσης IK10. Εύρος τάσης λειτουργίας 90-280 V. Αντικευρανική προστασία 10KVH φωτεινή απόδοση του φωτιστικού χωρίς απώλειες θα είναι 8000LUMEN. Η στεγανότητα για όλα τα μέρη του φωτιστικού θα είναι IP66. Θερμοκρασία χρώματος 4000K. Χρόνος διάρκειας ζωής 100.000 ώρες. Εγγύηση 5 χρόνια, Κλάση μόνωσης II. Θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας μεταξύ -30°C έως και +60°C. Ενεργειακή κλάση A++. Μικρό βάρος έως 2,2kg. Το φωτιστικό θα φέρει σήμανση CE θα κατατεθούν (EMC & LVD), EN62471 Φωτοβιολογική ασφάλεια, ErP, IES LM79, ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής και θα συμμορφώνεται με όλες τις ευρωπαϊκές οδηγίες και εθνικές διατάξεις τεχνικής εναρμόνισης και προτύπων. **(Απαιτείται δείγμα α/α 350)**

#### 16.6. Φωτιστικό δρόμου LED 70W

Φωτιστικό Δρόμου LED SMD 70W, IP66, IK09, 4000K, φωτεινή ροή 10150 LUMEN, χρόνος ζωής 60.000 H, τάση 90-305V, σώμα ενιαίο κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου (Al 12 Si Fe UNE 38269). Σύστημα στήριξης στον ιστό από χυτό αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας χαλκού με ηλεκτρικό σύστημα ασφάλειας ανοίγματος του φωτιστικού. Κέλυφος φωτιστικού ανοιγόμενο για συντήρηση χωρίς εργαλεία. Κάλυμμα από θερμικά επεξεργασμένο γυαλί πάχους 5mm. Να φέρει σύστημα τροφοδοσίας των LED, σε περίπτωση αστοχίας μιας διόδου, οι άλλες να λειτουργούν κανονικά. Προστασία από υπερθέρμανση των LED. Το τροφοδοτικό του φωτιστικού θα φέρει ταχυσυνδέσμους και θα είναι υψηλής ποιότητας με πιστοποιήσεις της ευρωπαϊκής ένωσης. Στα LED θα είναι τοποθετημένος ανακλαστήρας > 90% υψηλής ποιότητας, ώστε να επιτυγχάνεται η επιθυμητή απόδοση στη φωτεινή ροή. τοποθετημένα σε κατάλληλη διάταξη για την επίτευξη

του επιθυμητού αποτελέσματος,  $Ra \geq 70$ ,  $PF > 0,97$ , με Αντικεραυνική προστασία 10KV. Δυνατότητα κλίσης του φωτιστικού από  $-15^\circ$  έως  $+15^\circ$ . Εγγύηση πέντε (5) έτη. Με πιστοποιητικό CE (EMC-LVD-RoHS) TEST REPORT (EMC-LVD-RoHS) ENEC, TEST REPORT IP66, TEST REPORT IK09 πιστοποιητικά εργοστασίου κατασκευής ISO9001:2015, ISO14001:2015. **(Απαιτείται δείγμα α/α 349)**

#### 16.6. Φωτιστικό δρόμου LED 100W

Φωτιστικό Δρόμου LED SMD 100W, IP66, IK10, 4000K, φωτεινή ροή 14000 LUMEN, χρόνος ζωής 50.000 H, τάση 100-277V, σώμα ενιαίο κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου Σύστημα στήριξης στον ιστό από χυτό αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας χαλκού Με ηλεκτρικό σύστημα ασφάλειας ανοίγματος του φωτιστικού. Κέλυφος φωτιστικού ανοιγόμενο για συντήρηση χωρίς εργαλεία. Κάλυμμα από θερμικά επεξεργασμένο γυαλί πάχους 5mm. Να φέρει σύστημα τροφοδοσίας των LED, σε περίπτωση αστοχίας μιας διόδου, οι άλλες να λειτουργούν κανονικά. Προστασία από υπερθέρμανση των LED. Το τροφοδοτικό του φωτιστικού θα φέρει ταχυσυνδέσμους και θα είναι υψηλής ποιότητας με πιστοποιήσεις της ευρωπαϊκής ένωσης. Στα LED θα είναι τοποθετημένος ανακλαστήρας  $> 90\%$  υψηλής ποιότητας, ώστε να επιτυγχάνεται η επιθυμητή απόδοση στη φωτεινή ροή. τοποθετημένα σε κατάλληλη διάταξη για την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος,  $Ra \geq 80$ ,  $PF > 0,95$ . Γωνία  $150^\circ$ . Εγγύηση πέντε (5) έτη. Με πιστοποιητικό CE (EMC-LVD-RoHS) TEST REPORT (EMC-LVD-RoHS), TEST REPORT IP66, TEST REPORT IK09 πιστοποιητικά εργοστασίου κατασκευής ISO9001:2015, ISO14001:2015. **(Απαιτείται δείγμα α/α 348)**

#### 16.7. Γραμμικό Φωτιστικό LED 100W

Γραμμικό Φωτιστικό LED Ισχύος 100W, αναρτώμενο, με σώμα από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, τάση τροφοδοσίας 100-277V AC, θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινή ροή 18000lm, 180lm/W, τύπος Led chip SMD, μέγεθος chip 2835, σύνολο LED 112, συντελεστής άεργου ισχύος ( $PF$ )  $\geq 0,95$ ,  $Ra \geq 70$ , διάρκεια ζωής 50000 ώρες, βαθμός στεγανότητας IP65, συντελεστής κρούσης IK10, γωνία δέσμης  $40 \times 100^\circ$ , no flickering, θερμοκρασία λειτουργίας  $-30^\circ C$  έως  $+45^\circ C$ , ενεργειακή κλάση C. Το φωτιστικό θα φέρει σήμανση CE θα κατατεθούν (EMC & LVD) & RoHS, Test Report EMC, Test Report LVD και ο κατασκευαστής θα είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 και ISO 50001:2018. Όλα τα ανωτέρω θα κατατεθούν με την προσφορά. **(Απαιτείται δείγμα α/α 353)**

#### 16.8 Φωτιστικό σώμα κωδωνοειδούς σχήματος για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28-40 W' ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ

Φωτιστικό σώμα δρόμου σε σχήμα καμπάνα τύπου cut off κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο UNI EN485.

Σύστημα στήριξης στον ιστό από χυτό αλουμίνιο UNI EN1706.

Η πρόσβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού γίνεται χωρίς εργαλεία ανοίγοντας το κάλυμμα του φωτιστικού. Στο κάτω μέρος φέρει μάνδαλο κλεισίματος από δελεασμένο αλουμίνιο και ελατήριο από ανοξείδωτο ατσάλι.

#### ΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Η οπτική μονάδα είναι αποσπώμενη και μπορεί να αντικατασταθεί απλά με την χρήση συνηθισμένων εργαλείων. Η μονάδα τροφοδοσίας είναι και αυτή αποσπώμενη και μπορεί να αντικατασταθεί απλά με την χρήση συνηθισμένων εργαλείων. Το φωτιστικό είναι εφοδιασμένο με φίλτρο ανταλλαγής του εσωτερικού αέρα.

Η οπτική μονάδα περιλαμβάνει ασύμμετρο ανακλαστήρα STE-M κατάλληλο για φωτισμό δρόμων. Ο ανακλαστήρας της οπτικής μονάδας είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο καθαρότητας

99,85%, το οποίο πρεσάρεται ή λυγίζεται. Η οθόνη είναι κατασκευασμένη από επίπεδο σκληρυμένο γυαλί πάχους 4mm και δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση οθόνης ή ανακλαστήρων από πλαστικό υλικό.

Είναι ταξινομημένο σύμφωνα με το πρότυπο φωτοβιολογικής ασφάλειας EN 62471 : Exempt Group (μηδενικό φωτοβιολογικό ρίσκο).

Βαθμός προστασίας φωτιστικού: IP66

Βαθμός προστασίας στην κρούση: IK09

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Υψηλής απόδοσης LED (110 lm/W στα 525mA - Tj=85°C) με θερμοκρασία χρώματος 4000K.

Δείκτης βαθμού απόδοσης χρωμάτων: CRI≥70.

Ονομαστική απόδοση: max 3.000 -4500 lm

Τα LED είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλουμίνιο, κεραμικό μονωτικό στρώμα και χάλκινο αγωγίμο στρώμα - συνολικού πάχους 1,6 χιλιοστά. Ένα στρώμα από θερμικά αγωγίμο υλικό εφαρμόζεται μεταξύ του τμήματος σκεδάσεως και του κυκλώματος των LED για να βελτιωθεί η θερμική συνέχεια μεταξύ των διαφόρων μερών. Εύρος θερμοκρασία λειτουργίας: Από -40ο C έως +45ο C.

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά:

Ονομαστική τάση 220-240V Ονομαστικής Ισχύς : 28W-40W max Τροφοδοσία ρεύματος των LED: 700mA

Συντελεστής ισχύος: >0,9 (σε πλήρες φορτίο)

Κλάση μόνωσης : Class II

Ταχυσύνδεσμος απομόνωσης της μονάδας τροφοδοσίας από την πλευρά της παροχής

Θερμική προστασία και προστασία από βραχυκύκλωμα.

Συσκευή προστασίας από υπερτάσεις: προστασία μέχρι 7kV (Class II) σύμφωνα με το EN 61000-4-5. Σύνδεση με καλώδιο εισόδου έως 4mm<sup>2</sup>.

Είσοδος του καλωδίου τροφοδοσίας στο φωτιστικό μέσω πλαστικού στυπιοθλίπτη M20x1.5mm, IP68.

#### ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

Ελάχιστη διάρκεια ζωής των 80.000h B20L80 (συμπεριλαμβανομένων των κρίσιμων αποτυχιών) και 100.000h L80 στους 25 ° C και τα 700mA. ΠΡΟΤΥΠΙΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Πρότυπα: Το φωτιστικό θα είναι σύμφωνο με: IEC/EN 60598-1, IEC/EN 60598-2-3, IEC/EN 62471, IEC/EN55015, IEC/EN 61547, IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3.

Πιστοποιήσεις και εκθέσεις δοκιμών: Οι πιστοποιήσεις που θα διαθέτει είναι CE Certificate, ENEC Certificate, CB certificate, Electrical safety Test Report, Photo biological Test Report, EMI/EMC Test reports. Πιστοποίηση κατασκευάστριας εταιρίας: Η κατασκευάστρια εταιρία είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008, ISO 14001:2015 για τον σχεδιασμό, την κατασκευή και πώληση φωτιστικών σωμάτων.

Τα φωτιστικά σώματα θα ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές της Υπουργικής

Απόφασης. Εγγύηση φωτιστικού: 5 έτη

Καμπύλες συντελεστού χρησιμοποιήσεως.

Διάγραμμα πολιτικής κατανομής σε δυο επίπεδα, ένα παράλληλο και ένα κάθετο προς τον διαμήκη άξονα του Φ.Σ.

Καμπύλες ISLLUX.

Καμπύλες λαμπρότητας.

Πιστοποιητικό ελέγχου από αναγνωρισμένο από το Κράτος εργαστήριο.

#### 2.ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ

Τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, να είναι της απόλυτης εγκρίσεως του επιβλέποντος και να πληρούν τους όρους των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών. Υλικά και λοιπά είδη που θα χρησιμοποιηθούν χωρίς έγκριση, εφ' όσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά τους, διατάσσεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία ή μη χρησιμοποιήσής τους. Αν κατά την κατασκευή των έργων η επίβλεψη θεωρεί ότι τα προς χρησιμοποίηση υλικά δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών ή γενικά είναι ακα-τάλληλα, διατάσσεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία η μη χρησιμοποίηση των

υλικών. Αν ο ανάδοχος διαφωνεί, τα υλικά δεν χρησιμοποιούνται αν δεν κριθεί η καταλληλότητά τους από εργαστηριακό έλεγχο που γίνεται από τα εργαστήρια της Γ.Γ.Δ.Ε. ή Πολυτεχνικών Σχολών ή άλλα κρατικά εργαστήρια. Οι δαπάνες για τις εργαστηριακές έρευνες βαρύνουν τον ανάδοχο.

Πρέπει να υπάρχει εργαστηριακό πιστοποιητικό ελέγχου για τις πιο κάτω δοκιμές, σύμφωνα με τους κανονισμούς κατασκευής τους:

- 2.1 Έλεγχος ακροδεκτών.
- 2.2 Δοκιμή αντοχής σε υγρασία και δοκιμή μόνωσης.
- 2.3 Δοκιμή υπερθέρμανσης.
- 2.4 Έλεγχος απορροφούμενης ισχύος.
- 2.5 Έλεγχος ρεύματος βραχυκυκλώσεως.
- 2.6 Τάση ανοιχτού κυκλώματος.
- 2.7 Έλεγχος προστασίας από μαγνητικές επιδράσεις.
- 2.8 Δοκιμή στεγανότητας και υπερθερμάνσεως.
- 2.9 Διηλεκτρική δοκιμή μεταξύ ακροδεκτών και μεταξύ ακροδεκτών και περιβάλλοντος.
- 2.10 Μέτρηση της χωρητικότητας.
- 2.11 Δοκιμή αντιστάσεως εκφορτίσεως.
- 2.12 Δοκιμή θερμικής σταθερότητας.
- 2.13 Τα πλήρη συναρμολογημένα Φ. Σώματα θα δοκιμαστούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, με δαπάνη του κατασκευαστή.

Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση που απαιτηθούν έλεγχοι για το σύνολο του Φ.Σ. ή για επιμέρους τμήματά του, και ο έλεγχος αποβεί ταυτόσημος με τα προσκομισθέντα πιστοποιητικά, η δαπάνη θα είναι της υπηρεσίας σε αντίθετη περίπτωση η δαπάνη θα είναι του συμμετέχοντα στον διαγωνισμό.

Στο εργαστηριακό πιστοποιητικό θα αναφέρονται οι παρακάτω έλεγχοι - δοκιμές.

- 3.1 Οπτικός έλεγχος αποστάσεως ερπυσμού και διακένων απομονώσεως.
- 3.2 Δοκιμή υπερθερμάνσεως.
- 3.3 Έλεγχος σταθερότητας των μονωτικών υλικών σε υψηλές θερμοκρασίες.
- 3.4 Δοκιμή προστασίας από υγρασία.
- 3.5 Μέτρηση της αντιστάσεως μονώσεως.
- 3.6 Διηλεκτρική δοκιμή.
- 3.7 Δοκιμή μηχανικής αντοχής.
- 3.8 Δοκιμή αντοχής σε διάβρωση των σιδηρών μερών.
- 3.9 Δοκιμή αντιπαρασιτικής προστασίας.

Οι πιο πάνω έλεγχοι και δοκιμές τύπου θα πρέπει να γίνουν στα ειδικά εργαστήρια. τα οποία θα

χορηγήσουν στον κατασκευαστικό οίκο τα ανάλογα πιστοποιητικά.

4. Εκτός από τις πιο πάνω δοκιμές τύπου θα γίνουν από τον κατασκευαστή και οι πιο κάτω δοκιμές

σειράς για τις οποίες θα συνταχθούν πρωτόκολλα δοκιμής τα οποία θα ελεγχθούν δειγματοληπτικά από τον επιβλέποντα μηχανικό

- 6.4.1 Δοκιμή καλής λειτουργίας.
- 6.4.2 Δοκιμή της αντιστάσεως μονώσεως.
- 6.4.3 Δειγματοληπτική δοκιμή σε ποσοστό 2% με τάση 4000 V μεταξύ αγωγών τροφοδοσίας και περιβάλλοντος.

16.9. Φωτιστικό κορυφής ενδεικτικού τύπου ECORAYS 40W led

#### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ

Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για τοποθέτηση στην κορυφή του ιστού από κράμα αλουμινίου, κατά EN1706, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό, με βαφή

σύμφωνα με το πρότυπο RoHS. Το προστατευτικό κάλυμμα του φωτιστικού θα έχει υψηλή μηχανική αντοχή και αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και τη γήρανση. Θα πρέπει να διαθέτει ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης, για προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης, κατασκευασμένες από υλικά που διατηρούν τα χαρακτηριστικά τους στο χρόνο και αντέχουν θερμική ή μηχανική καταπόνηση. Ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης που παρουσιάζουν σημεία ασυνέχειας και μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο τη στεγανότητα του φωτιστικού με την πάροδο του χρόνου δεν επιτρέπονται. Το άνοιγμα του φωτιστικού θα πρέπει να γίνεται χειροκίνητα χωρίς τη χρήση εργαλείων. Σώμα με λειτουργία μεντεσέ, στο οποίο αρθρώνεται η οθόνη και διαθέτει αυτόματο σύστημα συγκράτησης του στην ανοικτή θέση.. Στα πλαϊνά μέρη φέρει μανδάλους κλεισίματος από δακτυλίσιο αλουμίνιο και ελατήριο από ανοξείδωτο ατσάλι. Τα ηλεκτρικά μέρη πρέπει να είναι εύκολα αποσπώμενα από την οπτική μονάδα των LED και την τροφοδοσία με τη χρήση κοινών εργαλείων.

### ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Το φωτιστικό θα περιλαμβάνει μηχανισμό στήριξης στην κορυφή ιστού. Ο μηχανισμός πρέπει να επιτρέπει την εκτέλεση των λειτουργιών της σύσφιξης του φωτιστικού χωρίς την ανάγκη να συγκρατείται το βάρος του και της εξασφάλισης της σύνδεσης με την υποστηρικτική δομή στερέωσης για διαμέτρους κορυφής ίσους με 60 mm έως 75mm. Ο μηχανισμός στήριξης πρέπει να επιτρέπει την εγκατάσταση απευθείας σε ιστό. Η εγκατάσταση των σφικτήρων στον ιστό πρέπει να είναι δυνατή με κοινά εργαλεία. Όλες οι βίδες και οι σφικτήρες που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι. Το φωτιστικό πρέπει να είναι εφοδιασμένο με οδηγίες στήριξης και συντήρησης, στις οποίες πρέπει να επισημαίνονται οι λειτουργίες και οι διαδικασίες για τις μεθόδους χειρισμού και λειτουργίας και τα εργαλεία που θα χρειαστούν.

### ΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Η οπτική μονάδα θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τα απαιτούμενα φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά της εφαρμογής εξασφαλίζοντας το βέλτιστο και επιθυμητό οπτικό αποτέλεσμα. Η οπτική μονάδα θα αποτελείται από στοιχεία LED τα οποία θα έχουν κατάλληλη συνδεσμολογία έτσι ώστε η λειτουργία τους να μην διακόπτεται σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας ενός εξ' αυτών. Τα LED δεν θα φέρουν δικό τους πλαστικό φακό, για τη αποφυγή του κιτρινίσματος και των συνεπειών του, αλλά η οπτική μονάδα θα περιλαμβάνει ανακλαστήρα κατασκευασμένο από αλουμίνιο καθαρότητας 99,85%, το οποίο πρεσάρεται ή λυγίζεται. Όλα τα στοιχεία LED θα προστατεύονται από ψημένο γυαλί ασφαλείας πάχους 4mm κατ' ελάχιστο. Τα LED θα είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλουμίνιο για καλύτερη θερμική διάχυση. Το φωτιστικό σώμα θα είναι εφοδιασμένο με φίλτρο ανταλλαγής του εσωτερικού αέρα ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα του και η αποφυγή δημιουργίας υδρατμών στο εσωτερικό της οπτικής μονάδας. Η οπτική μονάδα είναι αποσπώμενη και μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα στο σημείο της εγκατάστασης με τη χρήση συνηθισμένων εργαλείων. Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι ταξινομημένο σύμφωνα με το πρότυπο φωτοβιολογικής ασφάλειας EN 62471 : Exempt Group (μηδενικό φωτοβιολογικό ρίσκο).

### ΘΕΡΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να φέρει σύστημα απαγωγής της θερμότητας το οποίο θα εξασφαλίζει την ομαλή λειτουργία των LED και τη μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής τους. Το φωτιστικό θα πρέπει να διασφαλίζει τη θερμική διασπορά, με τρόπο ώστε να αποτρέπεται η

υπέρβαση της θερμοκρασίας στα κρίσιμα εξαρτήματα και υλικά. Η ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας εξωτερικού περιβάλλοντος θα είναι  $T_a=50^{\circ}\text{C}$ . Η ρύθμιση της θερμοκρασίας θα πραγματοποιείται μέσω ειδικών διατάξεων Thermistor- NTC ή άλλης μεθόδου. Επιπρόσθετα ο driver θα πρέπει να φέρει σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας.

#### ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΔΗΓΗΣΗΣ – ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Ο driver του φωτιστικού θα πρέπει να φέρει ενσωματωμένα πρωτόκολλα dimming DALI ή 1-10V για τη σύνδεση σε σύστημα κεντρικής διαχείρισης φωτισμού. Ακόμη για επιπλέον εξοικονόμηση ενέργειας, ο driver θα πρέπει να έχει την δυνατότητα ρύθμισης επιπέδων φωτεινότητας για αυτόνομο dimming (Stand Alone Function). Απαραίτητο κρίνεται να μπορούν να ρυθμίσουν τουλάχιστον τέσσερα (4) επίπεδα φωτεινότητας, ώστε να μπορεί να υπάρχει ευελιξία στην ρύθμιση των επιπέδων για μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας και ποιότητα φωτισμού. Επιπλέον ο driver θα πρέπει να έχει την δυνατότητα επιλογής διατήρησης σταθερής της φωτεινής ροής με το πέρασμα του χρόνου (Constant Lumen Output) για απαλοιφή του συντελεστή συντήρησης της εγκατάστασης και επιπλέον εξοικονόμηση ενέργειας. Το σύστημα οδήγησης πρέπει να είναι αποσπώμενο για εύκολη συντήρηση.

#### ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ – ΣΥΝΔΕΣΗ

Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει σύστημα προστασίας από υπερτάσεις τουλάχιστον 10kV και 10kA, για την πλήρη διασφάλιση του από ηλεκτρικές ανωμαλίες. Το φωτιστικό θα διαθέτει ενσωματωμένο μαχαιρωτό διακόπτη ο οποίος θα διακόπτει αυτόματα την παροχή ηλεκτρικής ισχύος στο εσωτερικό του φωτιστικού όταν ανοιχθεί το κάλυμμα του. Για την ηλεκτρική σύνδεση με τα δίκτυο θα φέρει στυπιοθλίπτη IP68 για καλώδια εξωτερικής διαμέτρου από 6mm έως 13mm. Το φωτιστικό θα πρέπει να παρέχεται προ-καλωδιωμένο (όσον αφορά την εσωτερική συνδεσμολογία) και έτοιμο για χρήση με σκοπό την ευκολία στην εγκατάσταση. Η καλωδίωση πρέπει να ασφαρίζεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να αποφεύγεται η τυχαία διαφυγή των καλωδίων από τα τερματικά τους, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε επαφή με τα ενεργά τμήματα του κελύφους του φωτιστικού.

#### ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ

Προστασία των μεταλλικών μερών είτε μέσω διαδικασίας φωσφοχρωμάτωσης (phosphochromate) ή ισοδύναμης επεξεργασίας νανοκεραμικής επικάλυψης (nanoceramic) και μετέπειτα ηλεκτροστατική βαφή με πολυεστερική πούδρα. Δοκιμή αντοχής στη διάβρωση: 1400 ώρες σε ομίχλη αλατονέφωσης σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN ISO 9227.

**ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ**

1	Όνομαστική ισχύς φωτιστικού	39,5W
2	Όνομαστική τάση	220÷240V 50/60Hz
3	Ρεύμα τροφοδοσίας LED	525mA -700 mA
4	Προστασία από υπερτάσεις /	Τουλάχιστον 10kV, 10kA αντίστοιχα
5	Ηλεκτρική κλάση μόνωσης	II
6	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	Από -40ο C έως +50ο C
7	Φωτεινή ροή	4.570lm
8	Απόδοση φωτιστικού κατά LM-79-08	Τουλάχιστον $\geq 145$ lm/W
9	Προστασία έναντι εισχώρησης νερού	IP66
10	Δείκτης μηχανικής αντοχής	IK08
11	Συντελεστής ισχύος	$\geq 0,9$ σε πλήρες φορτίο
12	Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI	$\geq 70$
13	Θερμοκρασία χρώματος CCT	4000K
14	Διάρκεια ζωής	$\geq 100.000$ hr L90B10 (Tq=25οC)
15	Εγγύηση φωτιστικού	Τουλάχιστον 5 έτη

**ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

Το φωτιστικό σώμα θα φέρει τα παρακάτω:

Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE και για τα παρακάτω πρότυπα:

- Ⓢ EN 60598-1 (Γενικό Πρότυπο Φωτιστικών)
- Ⓢ EN 60598-2-3 (Ειδικό Πρότυπο για Φωτιστικά Δρόμων)
- Ⓢ EN55015 / EN 61547 (Πρότυπο ραδιοταραχών / Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας)
- Ⓢ EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)
- Ⓢ EN 62471 (Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα)
- Ⓢ Επιπρόσθετα το φωτιστικό θα συμμορφώνεται με όλες τις απαραίτητες νόρμες και κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πιο συγκεκριμένα:
  - Ⓢ Οδηγία 2006/95/EK (Low Voltage Directive, LVD) ή νεώτερη
  - Ⓢ Οδηγία 2004/108/EK (Electromagnetic Compatibility, EMC) ή νεώτερη
  - Ⓢ Οδηγία 2002/95/EK (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS) ή νεώτερη
  - Ⓢ Οδηγία 2009/125/EK (Eco design, ERP) ή νεώτερη
- Ⓢ Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του φωτιστικού κατά ENEC ή άλλου ισοδυνάμου, το οποίο θα διασφαλίζει σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN60598-1, EN60598-2-3,

EN61000-3-2, EN 62471:

- ⓪ Έλεγχο προϊόντων και πιστοποίηση από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα
- ⓪ Ετήσια επιθεώρηση μονάδας παραγωγής
- ⓪ Διαρκή παρακολούθηση παραγωγής και προϊόντος
- ⓪ Πιστοποιητικά ISO 9001:2008 / ISO 9001:2015 για το εργοστάσιο κατασκευής από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.
- ⓪ Πιστοποιητικά για τα πρότυπα LM-79 και LM-80

16.10 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 60W 4000K ,(7200lm,100-277V)

περιγραφή :

Φωτιστικό Κορυφής,LED δρόμου SMD αλουμινίου 60W. Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού 60W, τύπος led smd, κατάλληλο για τοποθέτηση επί ιστού 5-12 μ. Σώμα ενιαίο κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου σε χρώμα γραφίτη η μαύρο. Βαμμένο σε τρία στάδια με εποξική και πολυεστερική βαφή, ιδιαίτερα ανθεκτικό στην διάβρωση, στις μηχανικές καταπονήσεις και στην UV ακτινοβολία. Σύστημα στήριξης στον ιστό από χυτό αλουμίνιο UNI EN1706 ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας χαλκού. Το τροφοδοτικό του φωτιστικού είναι υψηλής ποιότητας με πιστοποιήσεις της ευρωπαϊκής ένωσης. Συντελεστής συνημιτόνου $\geq 0,90$  με πολύ μεγάλη αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις και στις κρούσεις , βαθμός κρούσης IK06. Εύρος τάσης λειτουργίας 100-277 V. Αντικεραυνική προστασία 4Kv.Η φωτεινή απόδοση του φωτιστικού χωρίς απώλειες θα είναι 120lm/w. Η στεγανότητα για όλα τα μέρη του φωτιστικού θα είναι IP65. Θερμοκρασία χρώματος 4000K. Χρόνος διάρκειας ζωής 50.000 ώρες. Κλάση μόνωσης I.Ra $\geq 70$ .Δέσμη Φωτός 120°. Θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας μεταξύ -20 °c έως και +50 °c.Εγγύηση 5 χρόνια θα κατατεθεί με την προσφορά. Το φωτιστικό θα φέρει σήμανση CE θα κατατεθούν (EMC, LVD& ROHS) , ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής και θα συμμορφώνεται με όλες τις ευρωπαϊκές οδηγίες και εθνικές διατάξεις τεχνικής εναρμόνισης και προτύπων (**Απαιτείται δείγμα α/α 736**).

16.11 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ ΓΙΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ LED (52W ,7230lm)

περιγραφή :

Το φωτιστικό σώμα θα είναι τεχνολογίας LED, κατάλληλο για οδοφωτισμό με σύστημα στήριξης σε βραχίονα.Το σώμα του φωτιστικού θα είναι τετραγωνικού σχήματος και θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό, με βαφή σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU (RoHS - για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό). Το φωτιστικό θα έχει διαστάσεις περίπου (ΜxΠxΥ) 370x310x80 mm ενώ το βάρος του δεν θα ξεπερνάει τα 6 kg. Η επιφάνεια που εκτίθεται σε πλευρικό άνεμο θα είναι έως 0,03 m<sup>2</sup> , ενώ η επιφάνεια που εκτίθεται στον άνεμο σε κάτοψη θα πρέπει να είναι έως 0,11 m<sup>2</sup>.

Σώμα με λειτουργία μεντεσέ, στο οποίο αρθρώνεται η οθόνη και ασφαλίζεται με βίδες από ανοξείδωτο ατσάλι. Η πρόσβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού θα γίνεται με χρήση κοινών εργαλείων.

Το φωτιστικό πρέπει να σχεδιάζεται και να παράγεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1 και EN 60598-2-3.

Ο βαθμός στεγανότητας έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης θα είναι τουλάχιστον IP66.

Ο δείκτης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις (βανδαλιστική αντοχή) θα είναι τουλάχιστον IK08.

Η οπτική μονάδα θα αποτελείται από στοιχεία LED και θα περιλαμβάνει σύστημα ανακλαστήρων κατασκευασμένων από αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας με περιεκτικότητα σε χαλκό όχι μεγαλύτερη από 1%. Τα LED δεν θα φέρουν δικό τους πλαστικό φακό, για την αποφυγή του κινδύνου και των συνεπειών του.

Ονομαστική φωτεινή ροή:  $\geq 7.000$ lm

Η φωτεινή πηγή LED θα είναι υψηλής απόδοσης.Τα LED θα είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλουμίνιο για καλύτερη θερμική διάχυση.

Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι  $4000\text{K} \pm 10\%$ .  
 Ο δείκτης βαθμού απόδοσης χρωμάτων θα είναι  $Ra \geq 70$ .  
 Η απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον  $135\text{lm/W}$ .  
 Ονομαστική ισχύς:  $\leq 55\text{W}$   
 Ονομαστική τάση λειτουργίας:  $220-240\text{V}$   
 Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας:  $50\text{Hz}$   
 Συντελεστής ισχύος:  $>0.95$  (σε πλήρες φορτίο)

Κλάση μόνωσης: Κλάση II  
 Διάρκεια Ζωής

Η διάρκεια ζωής θα είναι τουλάχιστον 100.000 ώρες L90B10 σε  $T_q=25^\circ\text{C}$  (η απομείωση της φωτεινότητας στις 100.000 ώρες θα είναι το 90% από την αρχικά δηλωμένη με ένα κλάσμα αποτυχίας των 10%).

#### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Ο υποψήφιος υποχρεούται να υποβάλλει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

❖ Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του κατασκευαστή των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων

❖ Πιστοποιητικό ISO 14001:2015 του κατασκευαστή για συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης

❖ Πιστοποιητικό ISO 45001:2015 του κατασκευαστή για το σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία

❖ Πιστοποιητικό ISO 50001:2018 του κατασκευαστή για το σύστημα διαχείρισης ενέργειας.

❖ Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE και για τα παρακάτω πρότυπα:

ο EN 60598-1 (Γενικό Πρότυπο Φωτιστικών)

ο EN 60598-2-3 (Ειδικό Πρότυπο για Φωτιστικά Δρόμων)

ο EN 55015 / EN 61547 (Πρότυπο ραδιοταραχών / Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας)

ο EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)

ο EN 62471 (Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα)

Επιπρόσθετα το φωτιστικό θα συμμορφώνεται με όλες τις απαραίτητες νόρμες και κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πιο συγκεκριμένα:

ο Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD) ή νεότερη

ο Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive) ή νεότερη

ο Οδηγία 2011/65/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS) ή νεότερη

ο Οδηγία 2009/125/EC (Eco design, ERP) ή νεότερη

❖ Πιστοποιητικό ENEC από ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα της οδηγίας LVD, EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-3 (luminaires-streetlighting), το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή.

❖ Πιστοποιητικό ENEC+ από ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο PD EPRS 003:2018, το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή.

❖ Έκθεση δοκιμής (Test Report) κατά EN60598.

❖ Πιστοποιητικό από εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα της οδηγίας EMC, EN 61000-3-2 (Όρια εκπομπών αρμονικού ρεύματος), EN 61000-3-3 (Περιορισμός Διακυμάνσεων και τρεμοσβήματος), EN55015 (Όρια ραδιοταραχών ηλεκτρικών συσκευών φωτισμού-Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας), EN 61547 (Απαιτήσεις ατρωσίας ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας)

❖ Πιστοποιητικό από φωτομετρικό εργαστήριο αναγνωρισμένο από ανεξάρτητο φορέα διαπίστευσης κατά LM79-08 (Μετρήσεις ηλεκτρικών και φωτομετρικών μεγεθών) για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών όπως : η συνολική ισχύς κατανάλωσης του φωτιστικού σώματος, η απόδοση ( $\text{lm/W}$ ), η φωτεινή ροή ( $\text{lm}$ ), η

θερμοκρασία χρώματος (Κ), ο δείκτης χρωματικής απόδοσης, η φωτομετρική καμπύλη (πολικό διάγραμμα) του φωτιστικού.

- ❖ Επίσημο έγγραφο (testreport) του κατασκευαστή των LED, σύμφωνα με τα πρότυπα LM80-08&TM-21-08 ή μεταγενέστερα
- ❖ Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (EPD), για την οικογένεια του προσφερόμενου φωτιστικού που θα αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προϊόντος με τις απαιτήσεις του EPD κατά ISO 14025.
- ❖ Πιστοποιητικό με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN62471 (photobiologicalcompatibility).
- ❖ Πιστοποιητικό δοκιμής αντοχής σε διάβρωση σε ομίχλη αλατονέφωσης κατά το πρότυπο EN ISO 9227.
- ❖ Για το/τα εργαστήριο/α διενέργειας των μετρήσεων, και των εκθέσεων ελέγχου συμμόρφωσης με τα πρότυπα θα πρέπει: -Εάν πρόκειται για ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών, να προσκομιστεί διαπίστευση κατά ISO/IEC 17025:2005 από φορέα διαπίστευσης για τις ζητούμενες μετρήσεις, δοκιμές και διακριβώσεις.-Εάν ο κατασκευαστής των προσφερόμενων φωτιστικών σωμάτων διαθέτει ιδιόκτητο εργαστήριο δοκιμών, να προσκομιστεί εξουσιοδότηση-αναγνώριση από τρίτο διεθνή φορέα ελέγχων και πιστοποιήσεων για την ικανότητα του/των εργαστηρίου/ων να διενεργούν τις ζητούμενες μετρήσεις, δοκιμές και διακριβώσεις.
- ❖ Επίσημο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος, το οποίο δεν θα είναι ιδιοκατασκευή.
- ❖ Εγχειρίδιο εγκατάστασης φωτιστικού
- ❖ Πλήρη φωτοτεχνικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt ή .ies κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Θα πρέπει να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση του φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών.
- ❖ Το κάθε φωτιστικό θα φέρει την ημερομηνία παράδοσης ή κωδικό παραγωγής για να είναι δυνατή η αναγνώριση του σε περίπτωση που κάποιο τμήμα ή υλικό αστοχήσει και είναι εντός του χρόνου εγγυήσεως.
- ❖ Εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας 5 ετών
- ❖ Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή του φωτιστικού για την αποδοχή της εκτέλεσης της προμήθειας, έναντι του υποψήφιου αναδόχου.  
**(Απαιτείται δείγμα α/α 739).**

#### 17. Μετασχηματιστής Νατρίου 150W

Μετασχηματιστής ισχύος 150W για φωτιστικά ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης και μεταλλικών αλογονιδίων. Διαστάσεων 145mm X 120mm X 75mm.

#### 18. Μετασχηματιστής Νατρίου 250W

Μετασχηματιστής ισχύος 250W για φωτιστικά ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης και μεταλλικών αλογονιδίων. Διαστάσεων 180mm X 155mm X 110mm.

#### 19. Μετασχηματιστής Υδραργύρου 125W

Μετασχηματιστής ισχύος 125W για φωτιστικά ατμών Υδρ/ρου υψηλής πίεσης. Διαστ. 112mm X 86mm X 48mm

#### 20. Ντουϊ E27 τύπου ΔΕΗ

Ντουϊ πορσελάνης E27 τύπου ΔΕΗ διαιρούμενο, με ανοικτές οπές σύσφιξης των αγωγών.

21. Εκκινητής λυχνίας ατμών Νατρίου, τριών επαφών, ηλεκτρονικού τύπου, κατάλληλος για λυχνίες ατμών νατρίου: 150W, 250W, 400 W. Με μπουλόνι στήριξης, ως δείγμα Υπηρεσίας

22.Εκκινητής λυχνίας μεταλλικών αλογονιδίων 1000W - ηλεκτρονικός  
Εκκινητής κατάλληλος για λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων 1000W, ως δείγμα Υπηρεσίας

23.Εκκινητής λυχνίας μεταλλικών αλογονιδίων 2000W/380V - ηλεκτρονικός  
Εκκινητής κατάλληλος για λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων 2000W/380V, ενδ.τύπου OSRAM  
ως δείγμα Υπηρεσίας

24.Ηλεκτρόδιο γειώσεως χαλκού, πλήρες  
Ηλεκτρόδιο γειώσεως επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, πάχους επιχαλκώσεως  
250mm, ονομαστικής διάστασης Φ14Χ1500, συνοδευόμενου από κολάρο σύνδεσης σε χάλκινο  
γειώσης 25mm.

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
Τμήμα  
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Γεώργιος ΖΕΜΠΕΚΗΣ

Αθανάσιος ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΜΕΡΟΣ Β**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	Περιγραφή	μον.μέτρησης	τιμή	ποσότητα	αξία
1	ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖ ΕΥΚΤΗΣ 1Φ	ΤΕΜΑΧΙΟ		2,00	6,00

	E91/32 10.3X38MM 32A				
2	ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖ ΕΥΚΤΗΣ 3Φ E93/32 10.3X38MM 32A	TEMAXIO	9	3,00	27,00
3	E 91/50 ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ 1P 50A	TEMAXIO	9	2,00	18,00
4	E 93/50 ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ 3P 50A	TEMAXIO	28	2,00	56,00
5	E 91/125 ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ 1P 125A 22X58	TEMAXIO	17	2,00	34,00
6	E 93/125 ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ 3P 125A	TEMAXIO	54	2,00	108,00
7	FH204AC-40/0.03 ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 3Φ 40A	TEMAXIO	54	10,00	540,00
8	FH204AC-63/0.03 ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 3Φ 63A	TEMAXIO	90	2,00	180,00
9	F204AC-100/0.03 ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 3Φ 100A	TEMAXIO	149	1,00	149,00
10	FH202AC-40/0.3 ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 1Φ 40A	TEMAXIO	40	15,00	600,00
11	E229G-C ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ LED	TEMAXIO	3	5,00	15,00
12	E219-3C ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΤΡΙΠΛΗ	TEMAXIO	12	3,00	36,00
13	EH04-11N ΒΟΗΘ.ΕΠΑΦΗ ESB N	TEMAXIO	11	5,00	55,00
14	G2C-H6 L+R ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΘΕΣΗΣ	TEMAXIO	24	5,00	120,00
15	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 1P 6A	TEMAXIO	4	24,00	96,00
16	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 1P 10A	TEMAXIO	4	48,00	192,00

17	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 1P 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	48,00	192,00
18	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 1P 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	36,00	144,00
19	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 1P 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	24,00	96,00
20	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 1P 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	24,00	96,00
21	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 1P 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	12,00	48,00
22	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 2P 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
23	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 2P 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
24	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 2P 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
25	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 2P 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
26	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 2P 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
27	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 2P 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
28	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 2P 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
29	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 3P 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00	192,00
30	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 3P 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00	192,00
31	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 3P 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00	192,00
32	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 3P 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00	192,00
33	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 3P 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00	192,00
34	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 3P 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00	192,00
35	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 3P 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00	192,00
36	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 4P 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	12,00	276,00
37	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 4P 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	12,00	276,00
38	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	12,00	276,00

	ΟΣ 3ΚΑ C 4P 16A				
39	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 4P 20A	TEMAXIO	23	12,00	276,00
40	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 4P 25A	TEMAXIO	23	12,00	276,00
41	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 4P 32A	TEMAXIO	23	12,00	276,00
42	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 4P 40A	TEMAXIO	23	12,00	276,00
43	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 6A	TEMAXIO	10	12,00	120,00
44	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 10A	TEMAXIO	10	12,00	120,00
45	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 16A	TEMAXIO	10	12,00	120,00
46	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 20A	TEMAXIO	10	12,00	120,00
47	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 25A	TEMAXIO	10	12,00	120,00
48	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 32A	TEMAXIO	10	12,00	120,00
49	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 40A	TEMAXIO	10	12,00	120,00
50	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 1P 6A	TEMAXIO	4	12,00	48,00
51	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 1P 10A	TEMAXIO	4	12,00	48,00
52	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 1P 16A	TEMAXIO	4	12,00	48,00
53	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 1P 20A	TEMAXIO	4	12,00	48,00
54	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 1P 25A	TEMAXIO	4	12,00	48,00
55	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 1P 32A	TEMAXIO	4	12,00	48,00
56	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 1P 40A	TEMAXIO	4	12,00	48,00

57	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 2P 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00	132,00
58	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 2P 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00	132,00
59	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 2P 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00	132,00
60	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 2P 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00	132,00
61	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 2P 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00	132,00
62	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 2P 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00	132,00
63	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 2P 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00	132,00
64	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 3P 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	12,00	204,00
65	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 3P 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	12,00	204,00
66	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 3P 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	12,00	204,00
67	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 3P 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	12,00	204,00
68	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 3P 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	12,00	204,00
69	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 3P 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	12,00	204,00
70	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 3P 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	12,00	204,00
71	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 4P 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	12,00	300,00
72	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 4P 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	12,00	300,00
73	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 4P 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	12,00	300,00
74	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 4P 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	12,00	300,00
75	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 4P 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	6,00	150,00
76	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 4P 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	6,00	150,00
77	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 4P 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	6,00	150,00
78	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	6,00	66,00

	ΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 6Α				
79	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,00	60,00
80	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,00	60,00
81	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,00	60,00
82	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,00	60,00
83	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	6,00	66,00
84	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	6,00	66,00
85	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 1P 1Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00	48,00
86	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 1P 2Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00	48,00
87	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 1P 4Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00	48,00
88	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 1P 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	6,00	36,00
89	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 1P 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	6,00	36,00
90	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 1P 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	6,00	36,00
91	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 1P 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	6,00	36,00
92	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 1P 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	6,00	36,00
93	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 1P 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	6,00	36,00
94	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 1P 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00	48,00
95	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 1P 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	6,00	54,00
96	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 1P 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	6,00	54,00

97	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 2P 1Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	6,00	120,00
98	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 2P 2Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	6,00	120,00
99	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 2P 4Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	6,00	120,00
100	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 2P 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00	96,00
101	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 2P 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00	96,00
102	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 2P 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00	96,00
103	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 2P 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00	96,00
104	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 2P 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00	96,00
105	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 2P 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00	96,00
106	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 2P 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	6,00	120,00
107	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 2P 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00	144,00
108	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 2P 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00	144,00
109	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 3P 1Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	28	6,00	168,00
110	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 3P 2Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	28	6,00	168,00
111	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 3P 4Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	28	6,00	168,00
112	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 3P 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00	144,00
113	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 3P 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00	144,00
114	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 3P 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00	144,00
115	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 3P 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00	144,00
116	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 3P 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00	144,00
117	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 3P 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00	144,00
118	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	6,00	180,00

	ΟΣ 6ΚΑ C 3P 40A				
119	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 3P 50A	TEMAXIO	37	6,00	222,00
120	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ C 3P 63A	TEMAXIO	37	6,00	222,00
121	S201-C80 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ	TEMAXIO	26	6,00	156,00
122	S201-C100 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ	TEMAXIO	26	6,00	156,00
123	S202-C80 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ	TEMAXIO	47	6,00	282,00
124	S202-C100 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ	TEMAXIO	47	6,00	282,00
125	S203-C80 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ	TEMAXIO	71	6,00	426,00
126	S203-C100 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ	TEMAXIO	71	6,00	426,00
127	S204-C80 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ	TEMAXIO	92	6,00	552,00
128	S204-C100 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ	TEMAXIO	92	6,00	552,00
129	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 1A	TEMAXIO	17	6,00	102,00
130	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 2A	TEMAXIO	13	6,00	78,00
131	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 4A	TEMAXIO	13	6,00	78,00
132	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 6A	TEMAXIO	9	6,00	54,00
133	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 10A	TEMAXIO	8	6,00	48,00
134	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 16A	TEMAXIO	8	6,00	48,00
135	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 20A	TEMAXIO	8	6,00	48,00
136	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 25A	TEMAXIO	8	6,00	48,00

137	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 1Ρ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,00	60,00
138	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 1Ρ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,00	60,00
139	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 1Ρ 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	6,00	102,00
140	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 1Ρ 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	18	6,00	108,00
141	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 1Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	34	6,00	204,00
142	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 2Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	31	6,00	186,00
143	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 4Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	31	6,00	186,00
144	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	6,00	138,00
145	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	21	6,00	126,00
146	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	21	6,00	126,00
147	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	22	6,00	132,00
148	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	22	6,00	132,00
149	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	6,00	150,00
150	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	27	6,00	162,00
151	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	6,00	240,00
152	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	6,00	240,00
153	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 1Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	57	6,00	342,00
154	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 2Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	44	6,00	264,00
155	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 4Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	42	6,00	252,00
156	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	32	6,00	192,00
157	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	29	6,00	174,00
158	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ	ΤΕΜΑΧΙΟ	29	6,00	174,00

	ΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 16Α				
159	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	29	6,00	174,00
160	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	29	6,00	174,00
161	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	32	6,00	192,00
162	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	34	6,00	204,00
163	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	53	6,00	318,00
164	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	58	6,00	348,00
165	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 1Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	79	6,00	474,00
166	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 2Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	53	6,00	318,00
167	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 4Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	53	6,00	318,00
168	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	6,00	300,00
169	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	48	6,00	288,00
170	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	48	6,00	288,00
171	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	48	6,00	288,00
172	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	48	6,00	288,00
173	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	6,00	300,00
174	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	59	6,00	354,00
175	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	65	6,00	390,00
176	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤ ΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	67	6,00	402,00
177	BS9 01/12/24 ΜΠΑΡΑ 1Ρ 12 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	6,00	66,00
178	SD201-40 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "1Ρ 40Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	6,00	30,00

179	SD201-63 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "1Ρ " "63Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	6,00	36,00
180	SD202-40 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "2Ρ 40Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	6,00	54,00
181	SD202-63 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "2Ρ 63Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	6,00	72,00
182	SD203-45 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "3Ρ 40Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	14	6,00	84,00
183	SD203-63 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "3Ρ 63Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	19	6,00	114,00
184	SD203-50 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "3Ρ 50Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	6,00	102,00
185	SD204-40 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "4Ρ 40Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	22	6,00	132,00
186	SD204-63 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 4Ρ " 63Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	26	6,00	156,00
187	SD202-32 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "2Ρ 32Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00	48,00
188	SD203-32 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "3Ρ 32Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	6,00	72,00
189	SD201-32 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "1Ρ 32Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	6,00	24,00
190	E203-100 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "3Ρ	ΤΕΜΑΧΙΟ	26	6,00	156,00

	100Α 0-1"				
191	SD201-25 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "1Ρ 25Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	6,00	24,00
192	SD202-25 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "2Ρ 25Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00	48,00
193	E203-125 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "3Ρ 125Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	34	6,00	204,00
194	E203-80 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "3Ρ 80Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	6,00	120,00
195	E204-100 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "4Ρ 100Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	37	6,00	222,00
196	E204-80 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "4Ρ 80Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	29	6,00	174,00
197	E204-125 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "4Ρ 125Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	45	6,00	270,00
198	SD204-25 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "4Ρ 25Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00	96,00
199	SD204-32 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "4Ρ 32Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	6,00	102,00
200	SD203-25 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "3Ρ 25Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	6,00	72,00
201	E201-125 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "1Ρ 125Α 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	6,00	72,00
202	E202-80 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	6,00	90,00

	ΦΟΡΤΙΟΥ "2P 80A 0-1"				
203	E202-100 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "2P 100A 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00	96,00
204	E202-125 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "2P 125A 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	6,00	150,00
205	E201-80 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "1P 80A 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	6,00	42,00
206	E201-100 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "1P 100A 0-1"	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00	48,00
207	E214-16-101 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ I-0-II " 1CO " 16A	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	6,00	42,00
208	E211-25-10 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ "0-1 " 1P " " 25A	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00	48,00
209	E211-25-20 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 2NO "0-1 " 25A	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,00	60,00
210	E211-25-30 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ "0-1 " 3P " " 25A	ΤΕΜΑΧΙΟ	13	6,00	78,00
211	E211-25-40 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ "0-1 " "25A " 4NO	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	6,00	102,00
212	E211-32-40 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1 4NO 32A	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	6,00	102,00
213	E211-32-10 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ "ΕΛΕΓΧΟΥ " "0-1 " 32A	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00	48,00
214	E211-32-20	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	6,00	72,00

	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ "0-1 " "32Α " 2ΝΟ				
215	E211-32-30 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1 3Χ32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	13	6,00	78,00
216	E218-16-11 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ "0-1 " "1Α+1Κ " 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	6,00	66,00
217	E218-16-22 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ "0-1 " "2Α+2Κ " 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00	96,00
218	E218-16-31 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ "0-1 " "3Α+1Κ " 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	6,00	102,00
219	E218-25-11 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ "0-1 " "1Α+1Κ " 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	6,00	66,00
220	E211X-25-10 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1 1ΝΟ 25Α ΜΕ ΛΥΧΝΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	6,00	72,00
221	E211X-25-20 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1 2ΝΟ 25Α ΜΕ ΛΥΧΝΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00	96,00
222	E211X-25-30 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ "0-1 3Ρ " 25Α ΜΕ ΛΥΧΝΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	6,00	120,00
223	E214-16-202 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-0-ΙΙ " 2C0 " 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	5,00	55,00
224	E214-25-101 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-0-ΙΙ " 1C0 " 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	5,00	35,00
225	E214-25-202 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	5,00	60,00

	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-0-ΙΙ " 2CO " 25Α				
226	E213-16-002 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-ΙΙ " 2CO " 16Α	TEMAXIO	16	2,00	32,00
227	E213-25-002 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-ΙΙ " 2CO " 25Α	TEMAXIO	20	1,00	20,00
228	E213-25-001 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-ΙΙ " 1CO " 25Α	TEMAXIO	13	2,00	26,00
229	E213-16-001 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-ΙΙ " 1CO " 16Α	TEMAXIO	10	2,00	20,00
230	E290-16-10/230 ΡΕΛΛΕ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ 1ΝΟ 230 V AC / 110 VDC	TEMAXIO	19	1,00	19,00
231	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΠΙΝΑΚΟΣ Μ1173	TEMAXIO	7	10,00	70,00
232	ESB16-20N 230V AC/DC ΤΗΛ.ΔΙΑΚ.ΕΣ.ΕΓ ΚΑΤ	TEMAXIO	17	2,00	34,00
233	OVR T2 40-275 P QS ΑΠΑΓΩΓ.ΥΠΕΡΤ	TEMAXIO	31	2,00	62,00
234	OVR TV/EURO ΑΠΑΓΩΓΕΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ	TEMAXIO	89	2,00	178,00
235	OVR T2-T3 20-275 P QS ΑΠΑΓΩΓ. ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ 20KA	TEMAXIO	24	2,00	48,00
236	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ BASIC LINE 6844 AGM- 204 IP55	TEMAXIO	53	2,00	106,00
237	AD1CO-R-15M ΧΡΟΝΟΔ.ΗΜΕΡ. ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 2Μ	TEMAXIO	45	20,00	900,00
238	DW2 ΨΗΦΙΑΚΟΣ	TEMAXIO	110	20,00	2.200,00

	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤ ΗΣ				
239	HDMI ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ KEYSTONE EB520 EFB	TEMAXIO	14	1,00	14,00
240	GEMINI NO 1 ΚΑΝΑΛΙ 25X60MM ΜΕ ΣΤΗΡ.-353	TEMAXIO	6	10,00	60,00
241	GEMINI NO 4-5 ΚΑΝΑΛΙ 25X60MM ΜΕ ΣΤΗΡ.	TEMAXIO	7	10,00	70,00
242	GEMINI NO 6 ΚΑΝΑΛΙ 25X60MM ΜΕ ΣΤΗΡ.	TEMAXIO	8	10,00	80,00
243	ΣΕΤ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΔΙΕΛ.25X60 "ΓΙΑ2 3"	TEMAXIO	6	5,00	30,00
244	GEMINI NO 2-3 ΚΑΝΑΛΙ 40X60MM	TEMAXIO	6	5,00	30,00
245	GEMINI NO 4-5 ΚΑΝΑΛΙ 40X60MM	TEMAXIO	7	5,00	35,00
246	GEMINI NO 6 ΚΑΝΑΛΙ 40X60MM	TEMAXIO	8	5,00	40,00
247	GEMINI No1 ΚΑΝΑΛΙ 40X60MM ΜΕ ΣΤΗΡ-360	TEMAXIO	6	5,00	30,00
248	ΧΕΡΟΥΛΙ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ ΓΙΑ ΜΕΓΕΘΟΣ 1-6	TEMAXIO	16	2,00	32,00
249	GEMINI ΣΕΤ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΛΙΠ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΒΑΣΗΣ	TEMAXIO	5	2,00	10,00
250	459 ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ GEMINI	TEMAXIO	2	2,00	4,00

251	5112W ΟΡΙΖ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ 12Μ MISTRAL41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	2,00	2,00
252	5118W ΟΡΙΖ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ 18Μ MISTRAL41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	2,00	2,00
253	LK12865 ΚΛΕΙΔΑΡΕΙΑ ΠΙΝΑΚΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	13	1,00	13,00
254	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 1ΣΕΙΡΑΣ 8MOD ΜΕ ΠΟΡΤΑ IP65	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	1,00	20,00
255	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 1ΣΕΙΡΑΣ 18MOD ΜΕ ΠΟΡΤΑ IP65	ΤΕΜΑΧΙΟ	43	1,00	43,00
256	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2ΣΕΙΡΩΝ 36MOD ΜΕ ΠΟΡΤΑ IP65	ΤΕΜΑΧΙΟ	64	1,00	64,00
257	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3ΣΕΙΡΩΝ 36MOD ΜΕ ΠΟΡΤΑ IP65	ΤΕΜΑΧΙΟ	61	1,00	61,00
258	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4ΣΕΙΡΩΝ 48MOD ΜΕ ΠΟΡΤΑ IP65	ΤΕΜΑΧΙΟ	76	1,00	76,00
259	CUO521WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2X12M ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	37	1,00	37,00
260	CUO921WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2X18M ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	59	1,00	59,00
261	CUO621WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3X12M ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	56	1,00	56,00
262	CUO721WD	ΤΕΜΑΧΙΟ	73	1,00	73,00

	ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4X12M ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL41W				
263	CU1021WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3X18M ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	79	1,00	79,00
264	CU1121WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4X18M ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	116	1,00	116,00
265	CU1202F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 1X8M ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL IP41	ΤΕΜΑΧΙΟ	19	1,00	19,00
266	CU1205F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2X12M ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL IP41	ΤΕΜΑΧΙΟ	32	1,00	32,00
267	CU1206F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2X18M ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL IP41	ΤΕΜΑΧΙΟ	48	1,00	48,00
268	CU1207F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3X12M ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL IP41	ΤΕΜΑΧΙΟ	46	1,00	46,00
269	CU1208F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4X12M ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL IP41	ΤΕΜΑΧΙΟ	70	1,00	70,00
270	XLP-00 ΑΣΦΑΛ/ΖΕΥΚΤΗ Σ 160Α ΝΟ 0	ΤΕΜΑΧΙΟ	89	5,00	445,00
271	XLP- 1 ΑΣΦΑΛ/ΖΕΥΚΤΗ Σ 250Α ΝΟ 1	ΤΕΜΑΧΙΟ	184	2,00	368,00
272	XLP- 2 ΑΣΦΑΛ/ΖΕΥΚΤΗ Σ 400Α ΝΟ 2	ΤΕΜΑΧΙΟ	333	1,00	333,00

273	XLP- 3 ΑΣΦΑΛ/ΖΕΥΚΤΗ Σ 630Α ΝΟ 3	TEMAXIO	402	1,00	402,00
274	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΤ1Β 4Π 160/Ρ 63Α 18ΚΑ	TEMAXIO	155	1,00	155,00
275	ΧΤ3Ν250Ρ63 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	TEMAXIO	348	1,00	348,00
276	ΧΤ3Ν250Ρ80 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	TEMAXIO	348	1,00	348,00
277	ΧΤ3Ν250Ρ100 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	TEMAXIO	348	1,00	348,00
278	ΧΤ3Ν250Ρ125 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	TEMAXIO	357	1,00	357,00
279	ΧΤ3Ν250Ρ160 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	TEMAXIO	365	1,00	365,00
280	ΧΤ3Ν250Ρ200 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	TEMAXIO	363	1,00	363,00
281	ΧΤ3Ν250Ρ250 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	TEMAXIO	363	1,00	363,00
282	ΧΤ1Β160Ρ16 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 16Α 18ΚΑ ΤΜΔ	TEMAXIO	119	1,00	119,00
283	ΧΤ1Β160Ρ20	TEMAXIO	119	1,00	119,00

	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 20Α 18ΚΑ ΤΜΔ				
284	ΧΤ1Β160R25 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 25Α 18ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	119	1,00	119,00
285	ΧΤ1Β160R32 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 32Α 18ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	119	1,00	119,00
286	ΧΤ1Β160R40 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 40Α 18ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	119	1,00	119,00
287	ΧΤ1Β160R50 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 50Α 18ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	119	1,00	119,00
288	ΟΤ 160Ε3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ160Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	117	5,00	585,00
289	ΟΤ 16F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	19	10,00	190,00
290	ΟΤ 25F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	27	5,00	135,00
291	ΟΤ 40F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	10,00	300,00
292	ΟΤ 63F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	35	6,00	210,00
293	ΟΤ 80F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ 80Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	41	2,00	82,00
294	ΟΤ 100F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ100Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	61	7,00	427,00
295	ΟΤ 125F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	70	5,00	350,00

	ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ125Α				
296	ΟΤ40-3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ40Α ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	39	5,00	195,00
297	ΟΤ63-3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ63Α ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	47	3,00	141,00
298	ΟΤ80-3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ80Α ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	53	1,00	53,00
299	ΟΤ100Ε3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ100Α ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	73	2,00	146,00
300	ΟΤ125-3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ125Α ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	82	1,00	82,00
301	ΟΤ250Ε03WP ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ250Α ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	196	1,00	196,00
302	ΟΤ315Ε03P ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ315Α ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	256	1,00	256,00
303	ΟΤ400Ε03P ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3P ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	268	1,00	268,00
304	ΟΤ200Ε03WP ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ200Α ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	168	1,00	168,00
305	CAL5-11 ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ 1Α+1Κ	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	2,00	34,00
306	CAL16-11B ΒΟΗΘ.ΕΠΑΦΗ 1Α+1Κ	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	2,00	50,00
307	CAL18-11 ΒΟΗΘ.ΕΠΑΦΗ ΓΙΑ Α95-1650	ΤΕΜΑΧΙΟ	26	1,00	26,00
308	CAL19-11	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	1,00	25,00

	ΠΛΑΓΙΑ ΒΟΗΘ.ΕΠΑΦΗ 1Α+1Κ ΓΙΑ ΑF116- 370				
309	T16-0.13 ΘΕΡΜΙΚΟ	TEMAXIO	33	4,00	132,00
310	T16-0.41 ΘΕΡΜΙΚΟ 0.31- 0.41 MINI	TEMAXIO	33	4,00	132,00
311	T16-7.6 ΘΕΡΜΙΚΟ ΓΙΑ MINI ΡΕΛΕ	TEMAXIO	33	2,00	66,00
312	TF42-0.13 ΘΕΡΜΙΚΟ "0 10-0 13A" ΓΙΑ ΑF09- ΑF38	TEMAXIO	39	4,00	156,00
313	TF42-5.7 ΘΕΡΜΙΚΟ "4 20-5 70A" ΓΙΑ ΑF09- ΑF38	TEMAXIO	38	4,00	152,00
314	TF42-7.6 ΘΕΡΜΙΚΟ "5 70-7 60A" ΓΙΑ ΑF09- ΑF38	TEMAXIO	38	4,00	152,00
315	TF42-38 ΘΕΡΜΙΚΟ "35 0- 38 0A" ΓΙΑ ΑF09- ΑF38	TEMAXIO	70	4,00	280,00
316	TF65-28 ΘΕΡΜΙΚΟ "20 0- 28 0A" ΓΙΑ ΑF52- ΑF65	TEMAXIO	82	4,00	328,00
317	MS165-42 ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙ ΚΟΣ 30-42A	TEMAXIO	195	1,00	195,00
318	MS165-54 ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙ ΚΟΣ 40-54A	TEMAXIO	217	1,00	217,00
319	CT-ERD ΧΡΟΝΙΚΟ ON- DELAY 24-240V AC	TEMAXIO	66	2,00	132,00
320	CT-AHS.22S ΧΡΟΝΙΚΟ OFF DELAY 2 c/o ΕΠΑΦΕΣ	TEMAXIO	89	2,00	178,00
*321	ΛΑΜΠΑ SL LED 15W E27	TEMAXIO	7	10,00	70,00

*322	ΛΑΜΠΑ ΤΥΠΟΥ SL LED 24W E27	TEMAXIO	11	10,00	110,00
*323	ΛΑΜΠΑ ΤΥΠΟΥ SL LED 17W E27	TEMAXIO	9	25,00	225,00
*324	ΛΑΜΠΑ LED 40W E40,ΑΠΠΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ	TEMAXIO	24	5,00	120,00
*325	ΛΑΜΠΑ SL 20W E27	TEMAXIO	9,5	2,00	19,00
326	ΛΑΜΠΑ LED 30W E27 ,ΑΠΠΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ	TEMAXIO	13,5	10,00	135,00
327	ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ HPS250W T46 E40 2000K CLEAR	TEMAXIO	16	30,00	480,00
328	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 20W 4000K E27 ECONOMY	TEMAXIO	9	700,00	6.300,00
329	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 30W 4000K IP44 E27 ECONOMY	TEMAXIO	10	678,00	6.780,00
330	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 40W 4000K E27 ECONOMY	TEMAXIO	19	50,00	950,00
331	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 18W 4000K E27	TEMAXIO	14	400,00	5.600,00
*332	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 27W 4000K E27	TEMAXIO	19	1.800,00	34.200,00
*333	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 36W 4000K E27	TEMAXIO	26	600,00	15.600,00
334	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER E27 80W 4000K 7200LM	TEMAXIO	45	15,00	675,00
335	ΛΑΜΠΑ LED 15W E27 4000K	TEMAXIO	7	10,00	70,00
336	ΛΑΜΠΑ LED ΑΧΛΑΔΙ 12-24V 8W 4000K E27	TEMAXIO	6	10,00	60,00
337	LED PANEL ECO	TEMAXIO	48	2,00	96,00

	120X30 40W 4000K 4000LLM				
338	PANEL LED ECO 60X60 40W 4000K 4000LM	TEMAXIO	41	2,00	82,00
339	PANEL LED 60X60 UGR<19 40W 4000K 3600LM	TEMAXIO	64	2,00	128,00
340	PANEL LED 120X30 UGR<19 40W 4000K 3600LM	TEMAXIO	76	2,00	152,00
341	LED PANEL SLIM 120X30 40W 6500K 3600LM UGR<19	TEMAXIO	76	2,00	152,00
342	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PL LED 18W ΕΠΙΤΟΙΧΟ 4000K SUPER ECONOMY	TEMAXIO	20	1,00	20,00
343	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PL LED 18W ΧΩΝΕΥΤΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 4000K	TEMAXIO	15	1,00	15,00
344	ΕΠΙΤΟΙΧΟ PL LED 20W 4000K 1900LM Φ226MM	TEMAXIO	18	1,00	18,00
345	ΕΠΙΤΟΙΧΟ PL LED ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 20W 3000K 1710LM 226X226MM	TEMAXIO	21	1,00	21,00
346	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PL LED 24W ΧΩΝΕΥΤΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 4000K SUPER ECONOMY	TEMAXIO	15	1,00	15,00
347	ΚΑΜΠΙΑΝΑ LED PREMIUM 60W 4000K 7800LM 60°	TEMAXIO	149	1,00	149,00
*348	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ LED 100W 4000K	TEMAXIO	480	1,00	480,00

	14000LM IP66 IK10				
*349	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ LED 70W 4000K 10150LM IP66 IK09	TEMAXIO	420	1,00	420,00
*350	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΔ. ΦΩΤ/ΜΟΥ LED 60W 8.000lm/4000K IP66 IK10	TEMAXIO	330	1,00	330,00
*351	LED ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ 250W 4000K 32500LM IP66	TEMAXIO	370	1,00	370,00
352	LED ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΗΙΜΟΡ 100W 4000K 12500LM IP66	TEMAXIO	307	1,00	307,00
*353	ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 100W 4000K IP65	TEMAXIO	360	2,00	720,00
354	ΣΤΕΓΑΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΙΠΛΟ 120 IP65 ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠΣ	TEMAXIO	23	1,00	23,00
355	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 0.6M 12W 4000K 1560LM IP65 IK08	TEMAXIO	24	5,00	120,00
356	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 0.6M 21W 4000K 2730LM IP65 IK08	TEMAXIO	27	5,00	135,00
357	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 1.2M 24W 4000K 3120LM IP65 IK08	TEMAXIO	40	5,00	200,00
358	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 1.2M 40W 4000K 5200LM IP65 IK08	TEMAXIO	46	5,00	230,00
359	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 1.5M 33W 4000K 4290LM IP65 IK08	TEMAXIO	53	5,00	265,00
360	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 1.5M 55W 4000K 7150LM IP65 IK08	TEMAXIO	61	5,00	305,00
361	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 8.3W	TEMAXIO	9	5,00	45,00

	3000K 120° GU10 DIM				
362	ΛΑΜΠΙΑ LED SPOT PAR16 6.9W 4000K GU10 120°	TEMAXIO	6	5,00	30,00
363	ΛΑΜΠΙΑ LED SPOT PAR16 6.9W 840 GU10	TEMAXIO	6	2,00	12,00
364	ΛΑΜΠΙΑ LED SPOT PAR16 4.5W 4000K 36° GU10 DIM	TEMAXIO	5	2,00	10,00
365	ΛΑΜΠΙΑ LED SPOT AR111 G53 11.7W 4000K 24° 12V DIM	TEMAXIO	34	2,00	68,00
366	ΛΑΜΠΙΑ LED SPOT PAR16 4.3W 4000K 36° GU10 VALUE	TEMAXIO	3	2,00	6,00
367	ΛΑΜΠΙΑ LED SPOT PAR16 4.3W 3000K 36° GU10 VALUE	TEMAXIO	3	2,00	6,00
368	ΛΑΜΠΙΑ LED SPOT PAR16 "6 9W" 3000K 36° GU10 VALUE	TEMAXIO	5	2,00	10,00
369	ΛΑΜΠΙΑ LED LVPAR1635120 "3 2W/827" 230V GU10	TEMAXIO	3	2,00	6,00
370	ΛΑΜΠΙΑ LED SPOT PAR16 "5 2W" 2700K & 4000K GU10	TEMAXIO	9	2,00	18,00
371	ΛΑΜΠΙΑ LED SPOT PAR16 4.5W 4000K 36° GU10 DIM	TEMAXIO	5	1,00	5,00
372	ΛΑΜΠΙΑ LED SPOT PAR16 5.5W 2700K 36° GU10 DIM	TEMAXIO	5	1,00	5,00
373	ΛΑΜΠΙΑ LED SPOT PAR16 5.5W 3000K 36° GU10	TEMAXIO	5	1,00	5,00

	DIM				
374	ΛΑΜΠΙΑ LED SPOT PAR16 5.5W 2700K 36° GU10 DIM BLISTER	TEMAXIO	6	1,00	6,00
375	ΛΑΜΠΙΑ LED SMART+ WIFI PAR16 DIM 50 40° TBDW/GU10	TEMAXIO	26	1,00	26,00
376	ΛΑΜΠΙΑ LED ΣΠΟΤ PAR16 8.3W 3000K GU102 36° PRO	TEMAXIO	8	1,00	8,00
377	ΛΑΜΠΙΑ LED PARATHOM 6W GU10 940 4000K DIM	TEMAXIO	9	1,00	9,00
378	ΛΑΜΠΙΑ LED T8 SUBSTITUTE ENTRY 8W 4000K 0.6m AC	TEMAXIO	5	5,00	25,00
379	ΛΑΜΠΙΑ LED ΣΦΑΙΡΙΚΗ 7.5W 4000K E14 VALUE	TEMAXIO	4	1,00	4,00
*380	ΛΑΜΠΙΑ ΤΥΠΟΥ SL LED 12W E27	TEMAXIO	5	6,00	30,00
381	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED PANEL PERFORMANCE 1200 120x30 30W 4000K UGR<19	TEMAXIO	146	1,00	146,00
382	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED PANEL ECO CLASS 60X60 40W/3000K4000K	TEMAXIO	47	1,00	47,00
383	ΛΑΜΠΙΑ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ HQI-TS 1000W/D/ S PRO K12s-36	TEMAXIO	331	2,00	662,00
384	ΛΑΜΠΙΑ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ HQI-TS 2000W/D/ S K12s-36	TEMAXIO	324	2,00	648,00
385	ΛΑΜΠΙΑ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ HCI-T 35W/942 NDL PB G12	TEMAXIO	26	1,00	26,00

386	ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ NAV-E 150W SUPER 4Y E40	TEMAXIO	18	10,00	180,00
387	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 L 18W/830	TEMAXIO	2	200,00	400,00
388	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 L 30W/830	TEMAXIO	7	150,00	1.050,00
389	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 L 36W/830	TEMAXIO	2	200,00	400,00
390	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 L 38W/830	TEMAXIO	6	506,00	3.036,00
391	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 L 58W/830	TEMAXIO	2	150,00	300,00
392	UNIVOLT ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ ΜΟΥΦΑ VRM 16 320N ΓΚΡΙ ΑΝΟΙΧΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	40,00	40,00
393	UNIVOLT ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ ΜΟΥΦΑ UPRM 16 750N ΓΚΡΙ ΑΝΟΙΧΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	40,00	40,00
394	UNIVOLT ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ ΜΟΥΦΑ VRM 20 320N ΓΚΡΙ ΑΝΟΙΧΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	20,00	20,00
395	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ Σ ΕΝ ΘΕΡΜΩ SSR 16 FV	ΜΕΤΡΟ	4	5,00	20,00
396	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ Σ ΕΝ ΘΕΡΜΩ SSR 20 FV	ΜΕΤΡΟ	5	5,00	25,00
397	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ Σ ΕΝ ΘΕΡΜΩ SSR 25 FV	ΜΕΤΡΟ	7	5,00	35,00
398	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ	ΜΕΤΡΟ	10	5,00	50,00

	Σ ΕΝ ΘΕΡΜΩ SSR 32 FV				
399	ΚΑΛΩΔΙΟ 2XSY CU/XLPE/PVC- 20KV 1X50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	19	20,00	380,00
400	ΚΑΛΩΔΙΟ 2XSY CU/XLPE/PVC- 20KV 1X70 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	24	10,00	240,00
401	ΚΑΛΩΔΙΟ 2XSY CU/XLPE/PVC- 20KV 1X95 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	31	10,00	310,00
402	ΚΑΛΩΔΙΟ 2XSY CU/XLPE/PVC- 20KV 1X120 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	38	10,00	380,00
403	ΚΑΛΩΔΙΟ 2XSY CU/XLPE/PVC- 20KV 1X150 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	9	10,00	90,00
404	ΚΑΛΩΔΙΟ 2XSY CU/XLPE/PVC- 20KV 1X240 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	10,00	150,00
405	ΚΑΛΩΔΙΟ Υ 2Χ0.8	ΜΕΤΡΟ	1	50,00	50,00
406	ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 2Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00
407	ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 1Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00
408	ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 3Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00
409	ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 4Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	1	5,00	5,00
410	ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 5Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	1	5,00	5,00
411	ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 10Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	2	5,00	10,00
412	ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 15Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	3	5,00	15,00
413	ΚΑΛΩΔΙΟ JYYE 20Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	3	5,00	15,00
414	ΚΑΛΩΔΙΟ H05V-	ΜΕΤΡΟ	1	5,00	5,00

	K (NYAF) 0.5 MAYPO				
415	ΚΑΛΩΔΙΟ H05V- K (NYAF) 0.75 MAYPO	METPO	1	5,00	5,00
416	ΚΑΛΩΔΙΟ H05V- K (NYAF) 1 MAYPO	METPO	1	5,00	5,00
417	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V- K (NYAF) 1.5 MAYPO	METPO	1	10,00	10,00
418	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V- K (NYAF) 2.5 MAYPO	METPO	1	10,00	10,00
419	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V- K (NYAF) 4 MAYPO	METPO	1	20,00	20,00
420	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V- K (NYAF) 6 MAYPO	METPO	1	506,00	506,00
421	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V- K (NYAF) 10 MAYPO	METPO	3	100,00	300,00
422	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V- K (NYAF) 16 MAYPO	METPO	4	100,00	400,00
423	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V- K (NYAF) 25 MAYPO	METPO	5	50,00	250,00
424	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V- K (NYAF) 35 MAYPO	METPO	7	40,00	280,00
425	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V- K (NYAF) 50 MAYPO	METPO	11	40,00	440,00
426	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V- K (NYAF) 70 MAYPO	METPO	16	40,00	640,00
427	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V- K (NYAF) 95 MAYPO	METPO	21	40,00	840,00
428	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VH-H (NYFAZ) 2X0.5 MAYPO	METPO	1	5,00	5,00
429	ΚΑΛΩΔΙΟ	METPO	1	5,00	5,00

	H03VH-H (NYFAZ) 2X0.75 ΛΕΥΚΟ				
430	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VVH3-U (NYIFY) 2X1.5	METPO	1	5,00	5,00
431	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VVH3-U (NYIFY) 3X1.5	METPO	2	10,00	20,00
432	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VVH3-U (NYIFY) 3X2.5	METPO	3	10,00	30,00
433	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VVH3-U (NYIFY) 4X1.5	METPO	2	5,00	10,00
434	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F (NYLHY) 2X0.5 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	5,00	5,00
435	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F (NYLHY) 2X0.75 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	5,00	5,00
436	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F (NYLHY) 3X0.5 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	5,00	5,00
437	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYLHY) 2X1 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	100,00	100,00
438	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYLHY) 2X1.5 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	5,00	5,00
439	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYLHY) 2X2.5 ΛΕΥΚΟ	METPO	2	5,00	10,00
440	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F (NYLHY) 3X0.75 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	10,00	10,00
441	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYLHY) 3X1 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	10,00	10,00

442	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYLHY) 3X1.5 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	400,00	400,00
443	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYLHY) 3X2.5 ΜΑΥΡΟ	METPO	2	200,00	400,00
444	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYMHY) 3X4 ΜΑΥΡΟ	METPO	3	5,00	15,00
445	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-F (NYMHY) 3X6 ΛΕΥΚΟ	METPO	4	5,00	20,00
446	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F (NYLHY) 4X0.5 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	5,00	5,00
447	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F (NYLHY) 4X0.75 ΜΑΥΡΟ	METPO	1	5,00	5,00
448	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYLHY) 4X1 ΜΑΥΡΟ	METPO	1	5,00	5,00
449	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYLHY) 4X1.5 ΜΑΥΡΟ	METPO	2	10,00	20,00
450	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYMHY) 4X2.5 ΜΑΥΡΟ	METPO	3	15,00	45,00
451	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-F (NYMHY) 4X6 ΛΕΥΚΟ	METPO	7	5,00	35,00
452	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F (NYLHY) 5X1.5 ΜΑΥΡΟ	METPO	2	20,00	40,00
453	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYMHY) 5X2.5	METPO	4	20,00	80,00

	MAYPO				
454	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV- F(NYMHY) 5X0.50 MAYPO	TEMAXIO	1	5,00	5,00
455	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F (NYMHY) 5X0.75 MAYPO	METPO	1	5,00	5,00
456	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYMHY) 5X1 MAYPO	METPO	2	5,00	10,00
457	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYMHY) 5X4 ΛΕΥΚΟ	METPO	5	5,00	25,00
458	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-F (NYMHY) 5X6 ΛΕΥΚΟ	METPO	8	5,00	40,00
459	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-F (NYMHY) 7X1	METPO	3	2,00	6,00
460	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-F (NYMHY) 7X1.5	METPO	3	2,00	6,00
461	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV5-F (NYSLYO) 7X1.5	METPO	3	2,00	6,00
462	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV5-F (NYSLYO) 7X2.5	METPO	5	2,00	10,00
463	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV5-F (NYSLYO) 9X1.5	METPO	4	2,00	8,00
464	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV5-F (NYSLYO) 12X1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	5	2,00	10,00
465	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV5-F (NYSLYO) 16X1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	7	2,00	14,00
466	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV- R (NYY) 1X70 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	16	5,00	80,00

467	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ R (NYY) 1X50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	12	5,00	60,00
468	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ R (NYY) 1X35 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	8	5,00	40,00
469	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ R (NYY) 1X25 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	6	5,00	30,00
470	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ R (NYY) 1X16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	4	5,00	20,00
471	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ R (NYY) 1X95 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	22	5,00	110,00
472	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ R (NYY) 1X120 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	27	5,00	135,00
473	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ R (NYY) 1X150 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	33	5,00	165,00
474	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ R (NYY) 1X185 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	41	5,00	205,00
475	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ R (NYY) 1X240 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	54	5,00	270,00
476	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ R (NYY) 1X300 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	68	5,00	340,00
477	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ U (NYY) 3X1.5	ΜΕΤΡΟ	1	30,00	30,00
478	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ U (NYY) 3X2.5	ΜΕΤΡΟ	2	30,00	60,00
479	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ U (NYY) 3X4	ΜΕΤΡΟ	3	10,00	30,00
480	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ U (NYY) 3X6	ΜΕΤΡΟ	5	20,00	100,00
481	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ R (NYY) 3X10	ΜΕΤΡΟ	8	20,00	160,00
482	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ ΕΙΣΤΡΟΦΕΙΟ R (NYY) 3X16	ΜΕΤΡΟ	12	10,00	120,00

483	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 3X25 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	19	5,00	95,00
484	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X35 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	25	5,00	125,00
485	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 3X25+16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	22	5,00	110,00
486	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	33	5,00	165,00
487	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X35+16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	28	5,00	140,00
488	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X50+25 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	38	5,00	190,00
489	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X70+35 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	55	5,00	275,00
490	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X95+50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	75	5,00	375,00
491	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X120+70 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	97	5,00	485,00
492	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X150+70 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	120	5,00	600,00
493	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X185+95 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	148	5,00	740,00
494	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X240+120 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	199	5,00	995,00
495	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 4X2.5	ΜΕΤΡΟ	3	20,00	60,00
496	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 4X4	ΜΕΤΡΟ	5	10,00	50,00
497	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 4X6	ΜΕΤΡΟ	7	5,00	35,00
498	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 4X10 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	10	5,00	50,00

499	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥΥ- R (ΝΥΥ) 4Χ16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	15	5,00	75,00
500	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥΥ- U (ΝΥΥ) 5Χ2.5	ΜΕΤΡΟ	3	1.200,00	3.600,00
501	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥΥ- U (ΝΥΥ) 5Χ4	ΜΕΤΡΟ	5	250,00	1.250,00
502	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥΥ- U (ΝΥΥ) 5Χ6	ΜΕΤΡΟ	8	150,00	1.200,00
503	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥΥ- R (ΝΥΥ) 5Χ10 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	12	500,00	6.000,00
504	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥΥ- R (ΝΥΥ) 5Χ16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	19	350,00	6.650,00
505	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥΥ- R (ΝΥΥ) 5Χ10+1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	13	20,00	260,00
506	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥΥ- R (ΝΥΥ) 5Χ16+1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	19	10,00	190,00
507	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥΥ- R (ΝΥΥ) 5Χ25+2.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	30	10,00	300,00
508	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥΥ- U (ΝΥΥ) 7Χ1.5	ΜΕΤΡΟ	4	10,00	40,00
509	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥΥ- U (ΝΥΥ) 7Χ2.5	ΜΕΤΡΟ	6	10,00	60,00
510	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥΥ- U (ΝΥΥ) 21Χ1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	10	100,00	1.000,00
511	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥΥ- R (ΝΥΥ) 5Χ35 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	40	50,00	2.000,00
512	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥΥ- U (ΝΥΥ) 12Χ1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	6	5,00	30,00
513	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥΥ- S (ΝΥΥ) 4Χ50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	44	10,00	440,00
514	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥΥ- S (ΝΥΥ) 3Χ70 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	48	10,00	480,00
515	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥΥ- S (ΝΥΥ) 3Χ95	ΜΕΤΡΟ	63	10,00	630,00

	ΣΤΡΟΦΕΙΟ				
516	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥV-R (NYY) 5X25 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	29	10,00	290,00
517	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥV-S (NYY) 3X120 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	80	10,00	800,00
518	ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΙΥV-S (NYY) 3X150 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	100	10,00	1.000,00
519	ΚΑΛΩΔΙΟ Α2Υ(L)2Υ ΡΕΤ 10Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	2	10,00	20,00
520	ΚΑΛΩΔΙΟ Α2Υ(L)2Υ ΡΕΤ 2Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00
521	ΚΑΛΩΔΙΟ Α2Υ(L)2Υ ΡΕΤ 4Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00
522	ΚΑΛΩΔΙΟ Α2Υ(L)2Υ ΡΕΤ 6Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	2	10,00	20,00
523	ΚΑΛΩΔΙΟ Α2Υ(L)2Υ ΡΕΤ 20Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	4	10,00	40,00
524	ΚΑΛΩΔΙΟ Υ 1Χ0.8 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00
525	ΚΑΛΩΔΙΟ Υ 1Χ0.8 ΜΠΛΕ	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00
526	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ16	ΚΙΛΑ	26	50,00	1.300,00
527	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ25	ΚΙΛΑ	26	70,00	1.820,00
528	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ35	ΚΙΛΑ	26	90,00	2.340,00
529	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ50	ΚΙΛΑ	26	40,00	1.040,00
530	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ70	ΚΙΛΑ	26	40,00	1.040,00
531	ΧΑΛΚΟΣ	ΚΙΛΑ	26	40,00	1.040,00

	ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ95				
532	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ120	ΚΙΛΑ	26	60,00	1.560,00
533	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ150	ΚΙΛΑ	26	60,00	1.560,00
534	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2Χ0.35 ΜΑΥΡΟ- ΚΟΚΚΙΝΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	20,00	20,00
535	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2Χ0.50 ΜΑΥΡΟ- ΚΟΚΚΙΝΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	20,00	20,00
536	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2Χ0.75 ΜΑΥΡΟ- ΚΟΚΚΙΝΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	10,00	10,00
537	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2Χ1 ΜΑΥΡΟ- ΚΟΚΚΙΝΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	10,00	10,00
538	ΚΑΛΩΔΙΟ H05V- U (ΝΥΑ) 1	ΜΕΤΡΟ	1	500,00	500,00
539	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V- U (ΝΥΑ) 4	ΜΕΤΡΟ	1	200,00	200,00
540	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V- R (ΝΥΑ) 6 ΠΟΛΥΚΛΩΝΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00	50,00
541	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V- R (ΝΥΑ) 10 ΠΟΛΥΚΛΩΝΟ	ΜΕΤΡΟ	2	50,00	100,00
542	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V- R (ΝΥΑ) 16	ΜΕΤΡΟ	3	10,00	30,00
543	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V- R (ΝΥΑ) 25	ΜΕΤΡΟ	6	10,00	60,00
544	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V- R (ΝΥΑ) 35	ΜΕΤΡΟ	8	10,00	80,00
545	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V- R (ΝΥΑ) 50	ΜΕΤΡΟ	10	10,00	100,00
546	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V- R (ΝΥΑ) 70	ΜΕΤΡΟ	15	5,00	75,00
547	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-	ΜΕΤΡΟ	21	5,00	105,00

	R (NYA) 95				
548	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 2X1.5	METPO	1	100,00	100,00
549	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 2X2.5	METPO	1	100,00	100,00
550	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 3X1.5	METPO	1	600,00	600,00
551	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 3X2.5	METPO	2	400,00	800,00
552	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-U (NYM) 3X4	METPO	3	50,00	150,00
553	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 3X6	METPO	4	50,00	200,00
554	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-R (NYM) 3X10 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	8	30,00	240,00
555	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 4X2.5	METPO	3	10,00	30,00
556	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 4X4	METPO	4	10,00	40,00
557	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 4X6 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	6	10,00	60,00
558	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 5X1.5	METPO	2	20,00	40,00
559	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-U (NYM) 5X2.5	METPO	3	150,00	450,00
560	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 5X4	METPO	5	50,00	250,00
561	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-U (NYM) 5X6	METPO	7	20,00	140,00
562	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-R (NYM) 5X10 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	12	20,00	240,00

563	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-R (ΝΥΜ) 5Χ16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	18	10,00	180,00
564	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-R (ΝΥΜ) 5Χ16+1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	19	10,00	190,00
565	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-R (ΝΥΜ) 3Χ10+1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	8	10,00	80,00
566	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 12x12 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00	50,00
567	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 15x10 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00	50,00
568	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 16x16 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00	50,00
569	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 20x10 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00	50,00
570	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 25x16 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00	50,00
571	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 25x25 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00	50,00
572	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 40x25 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	2	50,00	100,00
573	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 40x40 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	3	50,00	150,00
574	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 60x40	ΜΕΤΡΟ	3	50,00	150,00
575	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 60x60	ΜΕΤΡΟ	3	50,00	150,00
576	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 60x60	ΜΕΤΡΟ	3	50,00	150,00
577	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 80x40	ΜΕΤΡΟ	4	10,00	40,00
578	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 80x60	ΜΕΤΡΟ	4	10,00	40,00

579	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 102x50	ΜΕΤΡΟ	8	10,00	80,00
580	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ 102x50	ΜΕΤΡΟ	2	2,00	4,00
581	ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ ΤΑΦ ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ 102x34-50	ΤΕΜ	3	2,00	6,00
582	ΤΑΠΙΑ ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ 102x34-50	ΤΕΜ	1	1,00	1,00
583	ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ 102x34-50	ΤΕΜ	1	1,00	1,00
584	ΝΤΟΥΙ Ε27 ΛΕΙΟ ΛΕΥΚΟ Μ10x1	ΤΕΜ	1	10,00	10,00
585	ΝΤΟΥΙ Ε27 ΛΕΙΟ ΜΑΥΡΟ Μ10x1	ΤΕΜ	1	10,00	10,00
586	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27	ΤΕΜ	1	10,00	10,00
587	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27 ΜΕ ΛΑΜΑΚΙ	ΤΕΜ	1	10,00	10,00
588	ΝΤΟΥΙ ΜΕ ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΓΡΙΦΑ ΜΠΑΛΛΑΣ	ΤΕΜ	1	10,00	10,00
589	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε40	ΤΕΜ	7	10,00	70,00
590	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε40 ΜΕ ΛΑΜΑΚΙ	ΤΕΜ	5	10,00	50,00
591	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΡΑ-6.6 "098X2 5" ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100ΤΕΜ)	ΣΥΣ	1	5,00	5,00
592	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΡΑ-6.6 "160X2 6" ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE	ΣΥΣ	2	5,00	10,00

	(100TEM)				
593	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA- 6.6 "200X3 5" ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100TEM)	ΣΥΣ	4	5,00	20,00
594	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA- 6.6 "250X4 8" ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100TEM)	ΣΥΣ	7	5,00	35,00
595	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA- 6.6 "290X4 5" ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100TEM)	ΣΥΣ	7	5,00	35,00
596	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA- 6.6 "390X4 8" ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100TEM)	ΣΥΣ	10	5,00	50,00
597	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA- 6.6 "365X7 5" ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100TEM)	ΣΥΣ	17	5,00	85,00
598	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA- 6.6 "450X7 5" ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100TEM)	ΣΥΣ	27	5,00	135,00
599	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA- 6.6 "540X7 5" ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100TEM)	ΣΥΣ	29	5,00	145,00
600	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 F18W/840 ΛΕΥΚΟ	TEM	2	150,00	300,00
601	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8	TEM	2	80,00	160,00

	F36W/840 ΛΕΥΚΟ				
602	ΛΑΜΠΙΑ ΦΘΟΡΙΟΥ Τ8 F58W/840 ΛΕΥΚΟ	TEM	3	50,00	150,00
603	ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΑΥΤ/ΤΟΥ 6Χ30 ΒΑΚΕΛ.	TEM	1	50,00	50,00
604	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΥΑΛΙΝΗ "6 4Χ30" ΑΠΟ 0.5 ΕΩΣ...Α (10TEM)	ΣΥΣ	1	100,00	100,00
605	NYLBLOC ΚΛΕΜΜΑ "2 5mm" ΛΕΥΚΗ	TEM	1	10,00	10,00
606	NYLBLOC ΚΛΕΜΜΑ 6mm ΛΕΥΚΗ	TEM	1	10,00	10,00
607	NYLBLOC ΚΛΕΜΜΑ 10mm ΛΕΥΚΗ	TEM	2	10,00	20,00
608	NYLBLOC ΚΛΕΜΜΑ 16mm ΛΕΥΚΗ	TEM	3	50,00	150,00
609	ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΜΕΡΑΣ-ΝΥΧΤΑΣ Z7-LMK	TEM	8	15,00	120,00
610	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΗQI NA 70-400W	TEM	5	50,00	250,00
611	27640020 ΜΕΤ/ΣΤΗΣ ΑΛΟΓ ΜΕΤΑΛ-ΥΔΡ 400W	TEM	39	10,00	390,00
612	ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ E40 ΣΕ E27	TEM	2	1,00	2,00
613	ΜΠΑΛΛΑ Φ40 ΜΕ ΓΡΙΦΑ ΟΠΑΛ ΝΟ 65	TEM	35	30,00	1.050,00
614	CUBYKO A/R ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΗΣ IP55 ΓΚΡΙ	TEM	9	2,00	18,00
615	CUBYKO K/P ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΗΣ IP55 ΓΚΡΙ	TEM	17	2,00	34,00
616	CUBYKO	TEM	16	1,00	16,00

	ΜΠΟΥΤΟΝ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΠΛΗΡΕΣ IP55 ΓΚΡΙ				
617	ΣΥΒΥΚΟ ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΠΛΗΡΗΣ IP55 ΓΚΡΙ	TEM	9	5,00	45,00
618	ΝΙΛΟΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΛΕΥΚΟΣ	TEM	2	10,00	20,00
619	ΝΙΛΟΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Κ/Τ ΛΕΥΚΟΣ	TEM	3	5,00	15,00
620	ΝΙΛΟΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Α/Ρ ΛΕΥΚΟΣ	TEM	3	15,00	45,00
621	ΝΙΛΟΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 2Α/Ρ ΛΕΥΚΟΣ	TEM	4	20,00	80,00
622	ΝΙΛΟΕ ΜΠΟΥΤΟΝ ΦΩΤΕΙΝΟ 230V ΛΕΥΚΟ	TEM	4	4,00	16,00
623	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΛΕΥΚΗ	TEM	2	30,00	60,00
624	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ ΛΕΥΚΗ	TEM	4	15,00	60,00
625	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ TV ΔΙΕΛΕΥΣΕΩΣ ΛΕΥΚΗ	TEM	7	6,00	42,00
626	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ TV ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΛΕΥΚΗ	TEM	7	1,00	7,00
627	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΟΝΗ RJ45 CAT6 UTP ΛΕΥΚΗ	TEM	13	2,00	26,00
628	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΠΛΗ RJ45 CAT6 UTP ΛΕΥΚΟ	TEM	16	2,00	32,00
629	ΝΙΛΟΕ	TEM	13	1,00	13,00

	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΛΛΩΝ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΛΕΥΚΟΣ				
630	ΝΙΛΟΕ ΠΛΑΙΣΙΟ 1 ΘΕΣΗΣ IP44 ΛΕΥΚΟ	TEM	5	1,00	5,00
631	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 65x35	TEM	1	5,00	5,00
632	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 80x40	TEM	2	5,00	10,00
633	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 80x80x40	TEM	2	5,00	10,00
634	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 100x100x50	TEM	3	5,00	15,00
635	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 120x80x50	TEM	3	4,00	12,00
636	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 150x110x70	TEM	5	2,00	10,00
637	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 190x140x70	TEM	13	2,00	26,00
638	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗ Σ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 9 IP68	TEM	1	2,00	2,00
639	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗ Σ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 11 IP68	TEM	1	2,00	2,00
640	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗ Σ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 13.5 IP68	TEM	1	2,00	2,00
641	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗ Σ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 16 IP68	TEM	1	2,00	2,00

642	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗ Σ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡG 21 IP68	TEM	1	2,00	2,00
643	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗ Σ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡG 29 IP68	TEM	1	2,00	2,00
644	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗ Σ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡG 36 IP68	TEM	1	2,00	2,00
645	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗ Σ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡG 42 IP68	TEM	2	2,00	4,00
646	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗ Σ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡG 48 IP68	TEM	2	2,00	4,00
647	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗ Σ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡG 63 IP68	TEM	3	2,00	6,00
648	ΚΙΒΩΤΙΟ 35X20X18 ΜΕ ΜΕΤΩΠΙΚΗ 1 ΣΕΙΡΑΣ-14WL ΑΝΕΥ ΠΑΤΟΥ	TEM	67	1,00	67,00
649	ΚΙΒΩΤΙΟ 35X35X18 ΜΕ ΜΕΤΩΠΙΚΗ 2 ΣΕΙΡΩΝ-28WL ΑΝΕΥ ΠΑΤΟΥ	TEM	96	1,00	96,00
650	ΚΙΒΩΤΙΟ 35X45X18 ΜΕ ΜΕΤΩΠΙΚΗ 3 ΣΕΙΡΩΝ-42WL ΑΝΕΥ ΠΑΤΟΥ	TEM	118	1,00	118,00
651	ΚΙΒΩΤΙΟ 45X65X18 ΜΕ ΜΕΤΩΠΙΚΗ 4 ΣΕΙΡΩΝ-76WL ΑΝΕΥ ΠΑΤΟΥ	TEM	200	1,00	200,00
652	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 35X35X18 (ΠΧΥΧΒ)	TEM	67	1,00	67,00
653	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 35X45X18 (ΠΧΥΧΒ)	TEM	87	1,00	87,00
654	ΚΙΒΩΤΙΟ	TEM	142	1,00	142,00

	ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 45X65X18 (ΠΧΥΧΒ)				
655	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 55X75X18 (ΠΧΥΧΒ)	TEM	225	1,00	225,00
656	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 60X80X18 (ΠΧΥΧΒ)	TEM	224	1,00	224,00
657	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 60X95X18 (ΠΧΥΧΒ)	TEM	263	1,00	263,00
658	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 3X16A 230V IP44	TEM	4	8,00	32,00
659	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 4X16A 400V IP44	TEM	5	8,00	40,00
660	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 5X16A 400V IP44	TEM	6	8,00	48,00
661	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 3X32A 230V IP44	TEM	7	8,00	56,00
662	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 4X32A 400V IP44	TEM	8	8,00	64,00
663	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 5X32A 400V IP44	TEM	7	8,00	56,00
664	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗ Σ 4X63A 400V IP44	TEM	39	8,00	312,00
665	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗ Σ 5X63A 400V IP44	TEM	42	8,00	336,00
666	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 3X16A 230V IP44	TEM	8	8,00	64,00
667	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 4X16A 400V IP44	TEM	8	8,00	64,00

668	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 5X16Α 400V IP44	TEM	9	8,00	72,00
669	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 3X32Α 230V IP44	TEM	14	8,00	112,00
670	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 4X32Α 400V IP44	TEM	13	8,00	104,00
671	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 5X32Α 400V IP44	TEM	15	8,00	120,00
672	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 4X63Α 400V IP44	TEM	46	8,00	368,00
673	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 5X63Α 400V IP44	TEM	52	8,00	416,00
674	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 3X16Α 230V IP44	TEM	7	8,00	56,00
675	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 4X16Α 400V IP44	TEM	7	7,00	49,00
676	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 5X16Α 400V IP44	TEM	8	8,00	64,00
677	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 3X32Α 230V IP44	TEM	10	7,00	70,00
678	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 4X32Α 400V IP44	TEM	10	7,00	70,00
679	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 5X32Α 400V IP44	TEM	12	8,00	96,00
680	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 4X63Α 400V IP44	TEM	47	8,00	376,00
681	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ	TEM	50	8,00	400,00

	ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 5X63A 400V IP44				
682	ΠΙΕΣΟΣΤΑΤΗΣ 0- 20bar LF5520	TEM	29	1,00	29,00
683	ΠΙΕΣΟΣΤΑΤΗΣ ΟΘΟΝ. ΝΕΡΟΥ 1- 10bar ΡΥΘΜΙΖ. LF5510	TEM	27	1,00	27,00
684	ΧΡΟΝΟΡΕΛΕ 1-60 SEC RT422-8 IP41	TEM	24	1,00	24,00
685	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΑΣ & ΔΙΑΔΟΧΗΣ 3 ΦΑΣΕΩΝ RT432-8 IP41	TEM	34	2,00	68,00
686	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΓΡΩΝ RT414-8 IP41	TEM	28	2,00	56,00
687	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΡΟΗΣ ΥΓΡΩΝ RT415-8 IP41	TEM	34	2,00	68,00
688	ΧΡΟΝΟΡΕΛΕ 1-15 MIN RT424-8 IP41	TEM	24	2,00	48,00
689	ΧΡΟΝΟΡΕΛΕ 1-15 SEC RT421-8 IP41	TEM	24	2,00	48,00
690	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ RT435-8 IP41	TEM	34	2,00	68,00
691	ΚΑΛΩΔΙΟ TV SAT 100	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00
692	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 6MM - 1360	TEM	1	10,00	10,00
693	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 10MM - 1460	TEM	1	20,00	20,00
694	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 16MM - 1560	TEM	1	20,00	20,00
695	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 25MM - 1660	TEM	1	10,00	10,00
696	ΣΩΛΗΝΑΚΙ	TEM	1	10,00	10,00

	ΠΡΕΣΣΑΣ 35MM - 1760				
697	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 50MM - 1860	TEM	1	10,00	10,00
698	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 70MM - 1960	TEM	2	10,00	20,00
699	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 95MM - 3160	TEM	2	10,00	20,00
700	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 120MM -3260	TEM	3	10,00	30,00
701	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 150MM -3360	TEM	4	10,00	40,00
702	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 185MM -3460	TEM	6	10,00	60,00
703	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 240MM -3560	TEM	8	5,00	40,00
704	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 6MM Φ6 -13311	TEM	1	10,00	10,00
705	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 10MM Φ8 -1437	TEM	1	10,00	10,00
706	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 16MM Φ8 -1537	TEM	1	10,00	10,00
707	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 25MM Φ8 -1637	TEM	1	10,00	10,00
708	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 25MM Φ12 -1649	TEM	1	10,00	10,00
709	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 35MM Φ10 -1743	TEM	1	10,00	10,00
710	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 50MM Φ8 -1837	TEM	1	10,00	10,00
711	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 50MM	TEM	1	10,00	10,00

	Φ12 -1849				
712	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 70MM Φ10 -1943	TEM	1	10,00	10,00
713	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 95MM Φ8 -3137	TEM	2	10,00	20,00
714	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 95MM Φ12 -3149	TEM	2	10,00	20,00
715	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 120MM Φ10 -3243	TEM	4	10,00	40,00
716	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 150MM Φ14 -3355	TEM	5	10,00	50,00
717	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 185MM Φ14 -3455	TEM	6	10,00	60,00
718	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 240MM Φ14 -3555	TEM	7	10,00	70,00
719	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΛΕΝΤΑΖ CY 2X0.75	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00
720	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΛΕΝΤΑΖ CY 2X1	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00
721	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΛΕΝΤΑΖ CY 2X1.5	ΜΕΤΡΟ	1	20,00	20,00
722	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΛΕΝΤΑΖ CY 3X0.75	ΜΕΤΡΟ	1	20,00	20,00
723	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΛΕΝΤΑΖ CY 3X1	ΜΕΤΡΟ	1	20,00	20,00
724	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΛΕΝΤΑΖ CY 3X1.5	ΜΕΤΡΟ	2	20,00	40,00
725	ARTELYS 350 S 0F3 STE-M 4.7-1M CL.2 F ( 28W " " 3.200lm)	TEM	1	695,00	695,00
726	ARYA TP 2Z6 STA 4.40-2M CL.II F	TEM	1	460,00	460,00

	"(31 5W" " " 3.620lm)				
727	ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.7-2M CL.2 F NEMA SOCKET (40W " " 4.580lm)	TEM	1	660,00	660,00
728	ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M CL.2 F "(30 5W" " " 3.580lm)	TEM	1	560,00	560,00
729	Galileo 1 0F6 ASP-5W 4.7-3M CL.2 F DALI (150W " " 18190lm)	TEM	1	815,00	815,00
730	GQ1 0V45 HB-W 4.48-6M CRI80 CL.1 F (129W " " 18.800lm)	TEM	1	470,00	470,00
731	ITALO 1 0F3 STE-M 4.7-2M CL.2 F NEMA SOCKET(52W " " 6.530lm)	TEM	1	555,00	555,00
732	ITALO 1 0F3 STW 4.5-2M CL.2 F NEMA SOCKET (39W " " 5.160lm)	TEM	1	540,00	540,00
733	ITALO 2 URBAN TP 0F2H1 S 4.7-2M CL.2 F (40W " " 4.600lm)	TEM	1	715,00	715,00
734	I-TRON 1 2Z8 STU-M 4.50-6M CL.II F +SPD (149W " " 20.700lm)	TEM	1	565,00	565,00
735	I-TRON 1 2Z8 STU-M 4.50-5M CL.II F +SPD (123W " " 16.810lm)	TEM	1	535,00	535,00
*736	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 60W 4000K , (7200lm,100-277V)	TEM	1	506,00	506,00
737	I-TRON 1 2Z8 S03	TEM	1	535,00	535,00

	4.50-5M CL.II F +SPD (123W " " 16.470lm)				
738	I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-2M CL.II F +SPD "(40 5W" " " 5.850lm)	TEM	1	375,00	375,00
*739	Q-DROME PENTA OCT-23-1 (52W ,7230lm)	TEM	1	390,00	390,00
740	REVELAMPE LL35 0F2H1 STU- M 4.5-2M CL.2 +SPD "(30 5W" " " 3.620lm)	TEM	1	765,00	765,00
741	STORY TP 2F2H1 S05 4.35-4M CL.II F ΧΡΩΜΑΤΟΣ "RAL(39 5W 3.730lm)"	TEM	1	725,00	725,00
				ΣΥΝΟΛΟ:	210.811,00

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Πρότυπο οικονομικής προσφοράς**

α/α	Περιγραφή	μον.μέτρ ησης	τιμή	ποσότητα	Αξία προυπολογισ μού	Αξία προσφοράς
1	ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ 1Φ Ε91/32 10.3Χ38ΜΜ 32Α	TEMAX ΙΟ	3	2,00	6,00	
2	ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ 3Φ Ε93/32 10.3Χ38ΜΜ 32Α	TEMAX ΙΟ	9	3,00	27,00	
3	Ε 91/50 ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ 1Ρ 50Α	TEMAX ΙΟ	9	2,00	18,00	
4	Ε 93/50 ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ 3Ρ 50Α	TEMAX ΙΟ	28	2,00	56,00	
5	Ε 91/125 ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ 1Ρ 125Α 22Χ58	TEMAX ΙΟ	17	2,00	34,00	
6	Ε 93/125 ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ 3Ρ 125Α	TEMAX ΙΟ	54	2,00	108,00	
7	FH204AC-40/0.03 ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 3Φ 40Α	TEMAX ΙΟ	54	10,00	540,00	
8	FH204AC-63/0.03 ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 3Φ 63Α	TEMAX ΙΟ	90	2,00	180,00	
9	F204AC-100/0.03 ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 3Φ 100Α	TEMAX ΙΟ	149	1,00	149,00	
10	FH202AC-40/0.3 ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 1Φ 40Α	TEMAX ΙΟ	40	15,00	600,00	
11	E229G-C ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ LED	TEMAX ΙΟ	3	5,00	15,00	
12	E219-3C ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΤΡΙΠΛΗ	TEMAX ΙΟ	12	3,00	36,00	
13	ΕΗ04-11N ΒΟΗΘ.ΕΠΑΦΗ ESB N	TEMAX ΙΟ	11	5,00	55,00	
14	G2C-H6 L+R ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΘΕΣΗΣ	TEMAX ΙΟ	24	5,00	120,00	
15	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ 6Α	TEMAX ΙΟ	4	24,00	96,00	
16	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ 10Α	TEMAX ΙΟ	4	48,00	192,00	
17	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ 16Α	TEMAX ΙΟ	4	48,00	192,00	
18	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ 20Α	TEMAX ΙΟ	4	36,00	144,00	

19	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1P 25A	TEMAX IO	4	24,00	96,00	
20	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1P 32A	TEMAX IO	4	24,00	96,00	
21	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1P 40A	TEMAX IO	4	12,00	48,00	
22	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2P 6A	TEMAX IO	10	12,00	120,00	
23	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2P 10A	TEMAX IO	10	12,00	120,00	
24	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2P 16A	TEMAX IO	10	12,00	120,00	
25	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2P 20A	TEMAX IO	10	12,00	120,00	
26	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2P 25A	TEMAX IO	10	12,00	120,00	
27	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2P 32A	TEMAX IO	10	12,00	120,00	
28	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2P 40A	TEMAX IO	10	12,00	120,00	
29	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3P 6A	TEMAX IO	16	12,00	192,00	
30	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3P 10A	TEMAX IO	16	12,00	192,00	
31	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3P 16A	TEMAX IO	16	12,00	192,00	
32	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3P 20A	TEMAX IO	16	12,00	192,00	
33	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3P 25A	TEMAX IO	16	12,00	192,00	
34	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3P 32A	TEMAX IO	16	12,00	192,00	
35	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3P 40A	TEMAX IO	16	12,00	192,00	
36	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4P 6A	TEMAX IO	23	12,00	276,00	
37	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4P 10A	TEMAX IO	23	12,00	276,00	
38	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4P 16A	TEMAX IO	23	12,00	276,00	
39	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4P 20A	TEMAX IO	23	12,00	276,00	
40	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C	TEMAX	23	12,00	276,00	

	4P 25A	IO				
41	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4P 32A	TEMAX IO	23	12,00	276,00	
42	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4P 40A	TEMAX IO	23	12,00	276,00	
43	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 6A	TEMAX IO	10	12,00	120,00	
44	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 10A	TEMAX IO	10	12,00	120,00	
45	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 16A	TEMAX IO	10	12,00	120,00	
46	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 20A	TEMAX IO	10	12,00	120,00	
47	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 25A	TEMAX IO	10	12,00	120,00	
48	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 32A	TEMAX IO	10	12,00	120,00	
49	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 40A	TEMAX IO	10	12,00	120,00	
50	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 6A	TEMAX IO	4	12,00	48,00	
51	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 10A	TEMAX IO	4	12,00	48,00	
52	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 16A	TEMAX IO	4	12,00	48,00	
53	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 20A	TEMAX IO	4	12,00	48,00	
54	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 25A	TEMAX IO	4	12,00	48,00	
55	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 32A	TEMAX IO	4	12,00	48,00	
56	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 40A	TEMAX IO	4	12,00	48,00	
57	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 6A	TEMAX IO	11	12,00	132,00	
58	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 10A	TEMAX IO	11	12,00	132,00	
59	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 16A	TEMAX IO	11	12,00	132,00	
60	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 20A	TEMAX IO	11	12,00	132,00	
61	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 25A	TEMAX IO	11	12,00	132,00	

62	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 32Α	TEMAX IO	11	12,00	132,00	
63	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 40Α	TEMAX IO	11	12,00	132,00	
64	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 6Α	TEMAX IO	17	12,00	204,00	
65	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 10Α	TEMAX IO	17	12,00	204,00	
66	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 16Α	TEMAX IO	17	12,00	204,00	
67	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 20Α	TEMAX IO	17	12,00	204,00	
68	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 25Α	TEMAX IO	17	12,00	204,00	
69	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 32Α	TEMAX IO	17	12,00	204,00	
70	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 40Α	TEMAX IO	17	12,00	204,00	
71	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 6Α	TEMAX IO	25	12,00	300,00	
72	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 10Α	TEMAX IO	25	12,00	300,00	
73	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 16Α	TEMAX IO	25	12,00	300,00	
74	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 20Α	TEMAX IO	25	12,00	300,00	
75	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 25Α	TEMAX IO	25	6,00	150,00	
76	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 32Α	TEMAX IO	25	6,00	150,00	
77	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 40Α	TEMAX IO	25	6,00	150,00	
78	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 6Α	TEMAX IO	11	6,00	66,00	
79	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 10Α	TEMAX IO	10	6,00	60,00	
80	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 16Α	TEMAX IO	10	6,00	60,00	
81	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 20Α	TEMAX IO	10	6,00	60,00	
82	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 25Α	TEMAX IO	10	6,00	60,00	
83	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ	TEMAX	11	6,00	66,00	

	C 1P+N 32A	IO				
84	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 40A	TEMAX IO	11	6,00	66,00	
85	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 1A	TEMAX IO	8	6,00	48,00	
86	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 2A	TEMAX IO	8	6,00	48,00	
87	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 4A	TEMAX IO	8	6,00	48,00	
88	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 6A	TEMAX IO	6	6,00	36,00	
89	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 10A	TEMAX IO	6	6,00	36,00	
90	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 16A	TEMAX IO	6	6,00	36,00	
91	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 20A	TEMAX IO	6	6,00	36,00	
92	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 25A	TEMAX IO	6	6,00	36,00	
93	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 32A	TEMAX IO	6	6,00	36,00	
94	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 40A	TEMAX IO	8	6,00	48,00	
95	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 50A	TEMAX IO	9	6,00	54,00	
96	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 63A	TEMAX IO	9	6,00	54,00	
97	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 1A	TEMAX IO	20	6,00	120,00	
98	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 2A	TEMAX IO	20	6,00	120,00	
99	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 4A	TEMAX IO	20	6,00	120,00	
100	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 6A	TEMAX IO	16	6,00	96,00	
101	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 10A	TEMAX IO	16	6,00	96,00	
102	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 16A	TEMAX IO	16	6,00	96,00	
103	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 20A	TEMAX IO	16	6,00	96,00	
104	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 25A	TEMAX IO	16	6,00	96,00	

105	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 32Α	TEMAX IO	16	6,00	96,00	
106	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 40Α	TEMAX IO	20	6,00	120,00	
107	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 50Α	TEMAX IO	24	6,00	144,00	
108	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 63Α	TEMAX IO	24	6,00	144,00	
109	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 1Α	TEMAX IO	28	6,00	168,00	
110	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 2Α	TEMAX IO	28	6,00	168,00	
111	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 4Α	TEMAX IO	28	6,00	168,00	
112	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 6Α	TEMAX IO	24	6,00	144,00	
113	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 10Α	TEMAX IO	24	6,00	144,00	
114	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 16Α	TEMAX IO	24	6,00	144,00	
115	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 20Α	TEMAX IO	24	6,00	144,00	
116	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 25Α	TEMAX IO	24	6,00	144,00	
117	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 32Α	TEMAX IO	24	6,00	144,00	
118	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 40Α	TEMAX IO	30	6,00	180,00	
119	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 50Α	TEMAX IO	37	6,00	222,00	
120	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 63Α	TEMAX IO	37	6,00	222,00	
121	S201-C80 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	TEMAX IO	26	6,00	156,00	
122	S201-C100 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	TEMAX IO	26	6,00	156,00	
123	S202-C80 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	TEMAX IO	47	6,00	282,00	
124	S202-C100 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	TEMAX IO	47	6,00	282,00	
125	S203-C80 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	TEMAX IO	71	6,00	426,00	
126	S203-C100	TEMAX	71	6,00	426,00	

	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	ΙΟ				
127	S204-C80 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	TEMAX ΙΟ	92	6,00	552,00	
128	S204-C100 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	TEMAX ΙΟ	92	6,00	552,00	
129	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1Ρ 1Α	TEMAX ΙΟ	17	6,00	102,00	
130	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1Ρ 2Α	TEMAX ΙΟ	13	6,00	78,00	
131	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1Ρ 4Α	TEMAX ΙΟ	13	6,00	78,00	
132	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1Ρ 6Α	TEMAX ΙΟ	9	6,00	54,00	
133	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1Ρ 10Α	TEMAX ΙΟ	8	6,00	48,00	
134	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1Ρ 16Α	TEMAX ΙΟ	8	6,00	48,00	
135	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1Ρ 20Α	TEMAX ΙΟ	8	6,00	48,00	
136	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1Ρ 25Α	TEMAX ΙΟ	8	6,00	48,00	
137	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1Ρ 32Α	TEMAX ΙΟ	10	6,00	60,00	
138	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1Ρ 40Α	TEMAX ΙΟ	10	6,00	60,00	
139	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1Ρ 50Α	TEMAX ΙΟ	17	6,00	102,00	
140	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1Ρ 63Α	TEMAX ΙΟ	18	6,00	108,00	
141	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 1Α	TEMAX ΙΟ	34	6,00	204,00	
142	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 2Α	TEMAX ΙΟ	31	6,00	186,00	
143	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 4Α	TEMAX ΙΟ	31	6,00	186,00	
144	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 6Α	TEMAX ΙΟ	23	6,00	138,00	
145	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 10Α	TEMAX ΙΟ	21	6,00	126,00	
146	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 16Α	TEMAX ΙΟ	21	6,00	126,00	
147	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 20Α	TEMAX ΙΟ	22	6,00	132,00	

148	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2P 25Α	TEMAX IO	22	6,00	132,00	
149	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2P 32Α	TEMAX IO	25	6,00	150,00	
150	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2P 40Α	TEMAX IO	27	6,00	162,00	
151	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2P 50Α	TEMAX IO	40	6,00	240,00	
152	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2P 63Α	TEMAX IO	40	6,00	240,00	
153	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3P 1Α	TEMAX IO	57	6,00	342,00	
154	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3P 2Α	TEMAX IO	44	6,00	264,00	
155	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3P 4Α	TEMAX IO	42	6,00	252,00	
156	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3P 6Α	TEMAX IO	32	6,00	192,00	
157	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3P 10Α	TEMAX IO	29	6,00	174,00	
158	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3P 16Α	TEMAX IO	29	6,00	174,00	
159	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3P 20Α	TEMAX IO	29	6,00	174,00	
160	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3P 25Α	TEMAX IO	29	6,00	174,00	
161	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3P 32Α	TEMAX IO	32	6,00	192,00	
162	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3P 40Α	TEMAX IO	34	6,00	204,00	
163	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3P 50Α	TEMAX IO	53	6,00	318,00	
164	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3P 63Α	TEMAX IO	58	6,00	348,00	
165	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4P 1Α	TEMAX IO	79	6,00	474,00	
166	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4P 2Α	TEMAX IO	53	6,00	318,00	
167	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4P 4Α	TEMAX IO	53	6,00	318,00	
168	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4P 6Α	TEMAX IO	50	6,00	300,00	
169	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ	TEMAX	48	6,00	288,00	

	4P 10A	ΙΟ				
170	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4P 16A	TEMAX ΙΟ	48	6,00	288,00	
171	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4P 20A	TEMAX ΙΟ	48	6,00	288,00	
172	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4P 25A	TEMAX ΙΟ	48	6,00	288,00	
173	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4P 32A	TEMAX ΙΟ	50	6,00	300,00	
174	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4P 40A	TEMAX ΙΟ	59	6,00	354,00	
175	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4P 50A	TEMAX ΙΟ	65	6,00	390,00	
176	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4P 63A	TEMAX ΙΟ	67	6,00	402,00	
177	BS9 01/12/24 ΜΠΑΡΑ 1P 12 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	TEMAX ΙΟ	11	6,00	66,00	
178	SD201-40 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "1P 40A 0-1"	TEMAX ΙΟ	5	6,00	30,00	
179	SD201-63 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "1P " "63A 0-1"	TEMAX ΙΟ	6	6,00	36,00	
180	SD202-40 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "2P 40A 0-1"	TEMAX ΙΟ	9	6,00	54,00	
181	SD202-63 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "2P 63A 0-1"	TEMAX ΙΟ	12	6,00	72,00	
182	SD203-45 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "3P 40A 0-1"	TEMAX ΙΟ	14	6,00	84,00	
183	SD203-63 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "3P 63A 0-1"	TEMAX ΙΟ	19	6,00	114,00	
184	SD203-50 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "3P 50A 0-1"	TEMAX ΙΟ	17	6,00	102,00	
185	SD204-40 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "4P 40A 0-1"	TEMAX ΙΟ	22	6,00	132,00	
186	SD204-63 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 4P " 63A 0-1"	TEMAX ΙΟ	26	6,00	156,00	
187	SD202-32 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "2P 32A 0-1"	TEMAX ΙΟ	8	6,00	48,00	
188	SD203-32 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "3P 32A 0-1"	TEMAX ΙΟ	12	6,00	72,00	
189	SD201-32 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "1P 32A 0-1"	TEMAX ΙΟ	4	6,00	24,00	
190	E203-100 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "3P 100A 0-1"	TEMAX ΙΟ	26	6,00	156,00	

191	SD201-25 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "1P 25A 0-1"	TEMAX IO	4	6,00	24,00	
192	SD202-25 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "2P 25A 0-1"	TEMAX IO	8	6,00	48,00	
193	E203-125 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "3P 125A 0-1"	TEMAX IO	34	6,00	204,00	
194	E203-80 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "3P 80A 0-1"	TEMAX IO	20	6,00	120,00	
195	E204-100 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "4P 100A 0-1"	TEMAX IO	37	6,00	222,00	
196	E204-80 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "4P 80A 0-1"	TEMAX IO	29	6,00	174,00	
197	E204-125 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "4P 125A 0-1"	TEMAX IO	45	6,00	270,00	
198	SD204-25 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "4P 25A 0-1"	TEMAX IO	16	6,00	96,00	
199	SD204-32 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "4P 32A 0-1"	TEMAX IO	17	6,00	102,00	
200	SD203-25 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "3P 25A 0-1"	TEMAX IO	12	6,00	72,00	
201	E201-125 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "1P 125A 0-1"	TEMAX IO	12	6,00	72,00	
202	E202-80 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "2P 80A 0-1"	TEMAX IO	15	6,00	90,00	
203	E202-100 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "2P 100A 0-1"	TEMAX IO	16	6,00	96,00	
204	E202-125 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "2P 125A 0-1"	TEMAX IO	25	6,00	150,00	
205	E201-80 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "1P 80A 0-1"	TEMAX IO	7	6,00	42,00	
206	E201-100 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ "1P 100A 0-1"	TEMAX IO	8	6,00	48,00	
207	E214-16-101 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ I-0-II " 1CO " 16A	TEMAX IO	7	6,00	42,00	
208	E211-25-10 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ "0-1 " 1P " " 25A	TEMAX IO	8	6,00	48,00	
209	E211-25-20 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 2NO "0-1 " 25A	TEMAX IO	10	6,00	60,00	
210	E211-25-30 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ "0-1 " 3P " " 25A	TEMAX IO	13	6,00	78,00	
211	E211-25-40 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ "0-1 " "25A " 4NO	TEMAX IO	17	6,00	102,00	

212	E211-32-40 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1 4ΝΟ 32Α	TEMAX IO	17	6,00	102,00	
213	E211-32-10 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ "ΕΛΕΓΧΟΥ " 0-1 " 32Α	TEMAX IO	8	6,00	48,00	
214	E211-32-20 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ "0-1 " "32Α " 2ΝΟ	TEMAX IO	12	6,00	72,00	
215	E211-32-30 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1 3Χ32Α	TEMAX IO	13	6,00	78,00	
216	E218-16-11 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ "0-1 " "1Α+1Κ " 16Α	TEMAX IO	11	6,00	66,00	
217	E218-16-22 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ "0-1 " "2Α+2Κ " 16Α	TEMAX IO	16	6,00	96,00	
218	E218-16-31 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ "0-1 " "3Α+1Κ " 16Α	TEMAX IO	17	6,00	102,00	
219	E218-25-11 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ "0-1 " "1Α+1Κ " 25Α	TEMAX IO	11	6,00	66,00	
220	E211X-25-10 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1 1ΝΟ 25Α ΜΕ ΛΥΧΝΙΑ	TEMAX IO	12	6,00	72,00	
221	E211X-25-20 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1 2ΝΟ 25Α ΜΕ ΛΥΧΝΙΑ	TEMAX IO	16	6,00	96,00	
222	E211X-25-30 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ "0-1 3Ρ " 25Α ΜΕ ΛΥΧΝΙΑ	TEMAX IO	20	6,00	120,00	
223	E214-16-202 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-0-ΙΙ " 2CO " 16Α	TEMAX IO	11	5,00	55,00	
224	E214-25-101 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-0-ΙΙ " 1CO " 25Α	TEMAX IO	7	5,00	35,00	
225	E214-25-202 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-0-ΙΙ " 2CO " 25Α	TEMAX IO	12	5,00	60,00	
226	E213-16-002 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-ΙΙ " 2CO " 16Α	TEMAX IO	16	2,00	32,00	
227	E213-25-002 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-ΙΙ " 2CO " 25Α	TEMAX IO	20	1,00	20,00	
228	E213-25-001 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-ΙΙ " 1CO " 25Α	TEMAX IO	13	2,00	26,00	
229	E213-16-001 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ	TEMAX	10	2,00	20,00	

	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-ΙΙ " 1CO " 16A	ΙΟ				
230	E290-16-10/230 ΡΕΛΛΕ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ 1ΝΟ 230 V AC / 110 VDC	TEMAX IO	19	1,00	19,00	
231	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΠΙΝΑΚΟΣ M1173	TEMAX IO	7	10,00	70,00	
232	ESB16-20N 230V AC/DC ΤΗΛ.ΔΙΑΚ.ΕΣ.ΕΓΚΑΤ	TEMAX IO	17	2,00	34,00	
233	OVR T2 40-275 P QS ΑΠΑΓΩΓ.ΥΠΕΡΤ	TEMAX IO	31	2,00	62,00	
234	OVR TV/EURO ΑΠΑΓΩΓΕΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ	TEMAX IO	89	2,00	178,00	
235	OVR T2-T3 20-275 P QS ΑΠΑΓΩΓ. ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ 20KA	TEMAX IO	24	2,00	48,00	
236	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ BASIC LINE 6844 AGM-204 IP55	TEMAX IO	53	2,00	106,00	
237	AD1CO-R-15M ΧΡΟΝΟΔ.ΗΜΕΡ. ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 2Μ	TEMAX IO	45	20,00	900,00	
238	DW2 ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	TEMAX IO	110	20,00	2.200,00	
239	HDMI ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ KEYSTONE EB520 EFB	TEMAX IO	14	1,00	14,00	
240	GEMINI NO 1 ΚΑΝΑΛΙ 25X60MM ΜΕ ΣΤΗΡ.-353	TEMAX IO	6	10,00	60,00	
241	GEMINI NO 4-5 ΚΑΝΑΛΙ 25X60MM ΜΕ ΣΤΗΡ.	TEMAX IO	7	10,00	70,00	
242	GEMINI NO 6 ΚΑΝΑΛΙ 25X60MM ΜΕ ΣΤΗΡ.	TEMAX IO	8	10,00	80,00	
243	ΣΕΤ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΔΙΕΛ.25X60 "ΓΙΑ2 3"	TEMAX IO	6	5,00	30,00	
244	GEMINI NO 2-3 ΚΑΝΑΛΙ 40X60MM	TEMAX IO	6	5,00	30,00	
245	GEMINI NO 4-5 ΚΑΝΑΛΙ 40X60MM	TEMAX IO	7	5,00	35,00	
246	GEMINI NO 6 ΚΑΝΑΛΙ 40X60MM	TEMAX IO	8	5,00	40,00	
247	GEMINI No1 ΚΑΝΑΛΙ 40X60MM ΜΕ ΣΤΗΡ-360	TEMAX IO	6	5,00	30,00	
248	ΧΕΡΟΥΛΙ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ	TEMAX	16	2,00	32,00	

	ΚΛΕΙΔΙ ΓΙΑ ΜΕΓΕΘΟΣ 1-6	ΙΟ				
249	GEMINI ΣΕΤ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΛΙΠ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΒΑΣΗΣ	TEMAX IO	5	2,00	10,00	
250	459 ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ GEMINI	TEMAX IO	2	2,00	4,00	
251	5112W ΟΡΙΖ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ 12M MISTRAL41W	TEMAX IO	1	2,00	2,00	
252	5118W ΟΡΙΖ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ 18M MISTRAL41W	TEMAX IO	1	2,00	2,00	
253	LK12865 ΚΛΕΙΔΑΡΕΙΑ ΠΙΝΑΚΟΣ	TEMAX IO	13	1,00	13,00	
254	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 1ΣΕΙΡΑΣ 8MOD ΜΕ ΠΟΡΤΑ IP65	TEMAX IO	20	1,00	20,00	
255	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 1ΣΕΙΡΑΣ 18MOD ΜΕ ΠΟΡΤΑ IP65	TEMAX IO	43	1,00	43,00	
256	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2ΣΕΙΡΩΝ 36MOD ΜΕ ΠΟΡΤΑ IP65	TEMAX IO	64	1,00	64,00	
257	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3ΣΕΙΡΩΝ 36MOD ΜΕ ΠΟΡΤΑ IP65	TEMAX IO	61	1,00	61,00	
258	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4ΣΕΙΡΩΝ 48MOD ΜΕ ΠΟΡΤΑ IP65	TEMAX IO	76	1,00	76,00	
259	CUO521WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2X12M ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL41W	TEMAX IO	37	1,00	37,00	
260	CUO921WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2X18M ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL41W	TEMAX IO	59	1,00	59,00	
261	CUO621WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3X12M ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL41W	TEMAX IO	56	1,00	56,00	
262	CUO721WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4X12M ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL41W	TEMAX IO	73	1,00	73,00	
263	CU1021WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3X18M ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL41W	TEMAX IO	79	1,00	79,00	
264	CU1121WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4X18M ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL41W	TEMAX IO	116	1,00	116,00	

265	CU1202F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 1Χ8Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL IP41	TEMAX IO	19	1,00	19,00	
266	CU1205F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2Χ12Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL IP41	TEMAX IO	32	1,00	32,00	
267	CU1206F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2Χ18Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL IP41	TEMAX IO	48	1,00	48,00	
268	CU1207F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3Χ12Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL IP41	TEMAX IO	46	1,00	46,00	
269	CU1208F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4Χ12Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL IP41	TEMAX IO	70	1,00	70,00	
270	XLR-00 ΑΣΦΑΛ/ΖΕΥΚΤΗΣ 160Α ΝΟ 0	TEMAX IO	89	5,00	445,00	
271	XLR- 1 ΑΣΦΑΛ/ΖΕΥΚΤΗΣ 250Α ΝΟ 1	TEMAX IO	184	2,00	368,00	
272	XLR- 2 ΑΣΦΑΛ/ΖΕΥΚΤΗΣ 400Α ΝΟ 2	TEMAX IO	333	1,00	333,00	
273	XLR- 3 ΑΣΦΑΛ/ΖΕΥΚΤΗΣ 630Α ΝΟ 3	TEMAX IO	402	1,00	402,00	
274	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΤ1Β 4Π 160/Ρ 63Α 18ΚΑ	TEMAX IO	155	1,00	155,00	
275	ΧΤ3Ν250R63 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	TEMAX IO	348	1,00	348,00	
276	ΧΤ3Ν250R80 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	TEMAX IO	348	1,00	348,00	
277	ΧΤ3Ν250R100 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	TEMAX IO	348	1,00	348,00	
278	ΧΤ3Ν250R125 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	TEMAX IO	357	1,00	357,00	
279	ΧΤ3Ν250R160 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	TEMAX IO	365	1,00	365,00	
280	ΧΤ3Ν250R200 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	TEMAX IO	363	1,00	363,00	
281	ΧΤ3Ν250R250 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π	TEMAX IO	363	1,00	363,00	

	36KA TMD					
282	ΧΤ1Β160R16 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 16Α 18ΚΑ ΤΜΔ	TEMAX IO	119	1,00	119,00	
283	ΧΤ1Β160R20 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 20Α 18ΚΑ ΤΜΔ	TEMAX IO	119	1,00	119,00	
284	ΧΤ1Β160R25 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 25Α 18ΚΑ ΤΜΔ	TEMAX IO	119	1,00	119,00	
285	ΧΤ1Β160R32 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 32Α 18ΚΑ ΤΜΔ	TEMAX IO	119	1,00	119,00	
286	ΧΤ1Β160R40 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 40Α 18ΚΑ ΤΜΔ	TEMAX IO	119	1,00	119,00	
287	ΧΤ1Β160R50 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 50Α 18ΚΑ ΤΜΔ	TEMAX IO	119	1,00	119,00	
288	ΟΤ 160Ε3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ160Α	TEMAX IO	117	5,00	585,00	
289	ΟΤ 16F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ 16Α	TEMAX IO	19	10,00	190,00	
290	ΟΤ 25F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ 25Α	TEMAX IO	27	5,00	135,00	
291	ΟΤ 40F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ 40Α	TEMAX IO	30	10,00	300,00	
292	ΟΤ 63F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ 63Α	TEMAX IO	35	6,00	210,00	
293	ΟΤ 80F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ 80Α	TEMAX IO	41	2,00	82,00	
294	ΟΤ 100F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ100Α	TEMAX IO	61	7,00	427,00	
295	ΟΤ 125F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ125Α	TEMAX IO	70	5,00	350,00	
296	ΟΤ40-3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ40Α ΠΛΗΡΗΣ	TEMAX IO	39	5,00	195,00	
297	ΟΤ63-3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ63Α ΠΛΗΡΗΣ	TEMAX IO	47	3,00	141,00	
298	ΟΤ80-3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ80Α ΠΛΗΡΗΣ	TEMAX IO	53	1,00	53,00	
299	ΟΤ100Ε3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ100Α ΠΛΗΡΗΣ	TEMAX IO	73	2,00	146,00	
300	ΟΤ125-3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	TEMAX	82	1,00	82,00	

	ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ125Α ΠΛΗΡΗΣ	ΙΟ				
301	ΟΤ250Ε03Ρ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ250Α ΠΛΗΡΗΣ	TEMAX ΙΟ	196	1,00	196,00	
302	ΟΤ315Ε03Ρ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ315Α ΠΛΗΡΗΣ	TEMAX ΙΟ	256	1,00	256,00	
303	ΟΤ400Ε03Ρ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Ρ ΠΛΗΡΗΣ	TEMAX ΙΟ	268	1,00	268,00	
304	ΟΤ200Ε03Ρ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ200Α ΠΛΗΡΗΣ	TEMAX ΙΟ	168	1,00	168,00	
305	CAL5-11 ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ 1Α+1Κ	TEMAX ΙΟ	17	2,00	34,00	
306	CAL16-11Β ΒΟΗΘ.ΕΠΑΦΗ 1Α+1Κ	TEMAX ΙΟ	25	2,00	50,00	
307	CAL18-11 ΒΟΗΘ.ΕΠΑΦΗ ΓΙΑ Α95-1650	TEMAX ΙΟ	26	1,00	26,00	
308	CAL19-11 ΠΛΑΓΙΑ ΒΟΗΘ.ΕΠΑΦΗ 1Α+1Κ ΓΙΑ ΑF116-370	TEMAX ΙΟ	25	1,00	25,00	
309	T16-0.13 ΘΕΡΜΙΚΟ	TEMAX ΙΟ	33	4,00	132,00	
310	T16-0.41 ΘΕΡΜΙΚΟ 0.31-0.41 MINI	TEMAX ΙΟ	33	4,00	132,00	
311	T16-7.6 ΘΕΡΜΙΚΟ ΓΙΑ MINI ΡΕΛΕ	TEMAX ΙΟ	33	2,00	66,00	
312	TF42-0.13 ΘΕΡΜΙΚΟ "0 10-0 13Α" ΓΙΑ ΑF09-ΑF38	TEMAX ΙΟ	39	4,00	156,00	
313	TF42-5.7 ΘΕΡΜΙΚΟ "4 20-5 70Α" ΓΙΑ ΑF09-ΑF38	TEMAX ΙΟ	38	4,00	152,00	
314	TF42-7.6 ΘΕΡΜΙΚΟ "5 70-7 60Α" ΓΙΑ ΑF09-ΑF38	TEMAX ΙΟ	38	4,00	152,00	
315	TF42-38 ΘΕΡΜΙΚΟ "35 0-38 0Α" ΓΙΑ ΑF09-ΑF38	TEMAX ΙΟ	70	4,00	280,00	
316	TF65-28 ΘΕΡΜΙΚΟ "20 0-28 0Α" ΓΙΑ ΑF52-ΑF65	TEMAX ΙΟ	82	4,00	328,00	
317	MS165-42 ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ 30- 42Α	TEMAX ΙΟ	195	1,00	195,00	
318	MS165-54 ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ 40- 54Α	TEMAX ΙΟ	217	1,00	217,00	
319	CT-ERD ΧΡΟΝΙΚΟ ΟΝ- DELAY 24-240V AC	TEMAX ΙΟ	66	2,00	132,00	
320	CT-AHS.22S ΧΡΟΝΙΚΟ OFF DELAY 2 c/o ΕΠΑΦΕΣ	TEMAX ΙΟ	89	2,00	178,00	

*321	ΛΑΜΠΑ SL LED 15W E27	TEMAX IO	7	10,00	70,00	
*322	ΛΑΜΠΑ ΤΥΠΟΥ SL LED 24W E27	TEMAX IO	11	10,00	110,00	
*323	ΛΑΜΠΑ ΤΥΠΟΥ SL LED 17W E27	TEMAX IO	9	25,00	225,00	
*324	ΛΑΜΠΑ LED 40W E40,ΑΠΙΘΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ	TEMAX IO	24	5,00	120,00	
*325	ΛΑΜΠΑ SL 20W E27	TEMAX IO	9,5	2,00	19,00	
326	ΛΑΜΠΑ LED 30W E27 ,ΑΠΙΘΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ	TEMAX IO	13,5	10,00	135,00	
327	ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ HPS250W T46 E40 2000K CLEAR	TEMAX IO	16	30,00	480,00	
328	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 20W 4000K E27 ECONOMY	TEMAX IO	9	700,00	6.300,00	
329	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 30W 4000K IP44 E27 ECONOMY	TEMAX IO	10	678,00	6.780,00	
330	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 40W 4000K E27 ECONOMY	TEMAX IO	19	50,00	950,00	
331	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 18W 4000K E27	TEMAX IO	14	400,00	5.600,00	
*332	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 27W 4000K E27	TEMAX IO	19	1.800,00	34.200,00	
*333	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 36W 4000K E27	TEMAX IO	26	600,00	15.600,00	
334	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER E27 80W 4000K 7200LM	TEMAX IO	45	15,00	675,00	
335	ΛΑΜΠΑ LED 15W E27 4000K	TEMAX IO	7	10,00	70,00	
336	ΛΑΜΠΑ LED ΑΧΛΑΔΙ 12-24V 8W 4000K E27	TEMAX IO	6	10,00	60,00	
337	LED PANEL ECO 120X30 40W 4000K 4000LLM	TEMAX IO	48	2,00	96,00	
338	PANEL LED ECO 60X60 40W 4000K 4000LM	TEMAX IO	41	2,00	82,00	
339	PANEL LED 60X60 UGR<19 40W 4000K 3600LM	TEMAX IO	64	2,00	128,00	
340	PANEL LED 120X30 UGR<19 40W 4000K 3600LM	TEMAX IO	76	2,00	152,00	
341	LED PANEL SLIM 120X30 40W 6500K 3600LM UGR<19	TEMAX IO	76	2,00	152,00	

342	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PL LED 18W ΕΠΙΤΟΙΧΟ 4000K SUPER ECONOMY	TEMAX IO	20	1,00	20,00	
343	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PL LED 18W ΧΩΝΕΥΤΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 4000K	TEMAX IO	15	1,00	15,00	
344	ΕΠΙΤΟΙΧΟ PL LED 20W 4000K 1900LM Φ226MM	TEMAX IO	18	1,00	18,00	
345	ΕΠΙΤΟΙΧΟ PL LED ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 20W 3000K 1710LM 226X226MM	TEMAX IO	21	1,00	21,00	
346	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PL LED 24W ΧΩΝΕΥΤΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 4000K SUPER ECONOMY	TEMAX IO	15	1,00	15,00	
347	ΚΑΜΠΙΑΝΑ LED PREMIUM 60W 4000K 7800LM 60°	TEMAX IO	149	1,00	149,00	
*348	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ LED 100W 4000K 14000LM IP66 IK10	TEMAX IO	480	1,00	480,00	
*349	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ LED 70W 4000K 10150LM IP66 IK09	TEMAX IO	420	1,00	420,00	
*350	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΔ. ΦΩΤ/ΜΟΥ LED 60W 8.000lm/4000K IP66 IK10	TEMAX IO	330	1,00	330,00	
*351	LED ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ 250W 4000K 32500LM IP66	TEMAX IO	370	1,00	370,00	
352	LED ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ HIMOR 100W 4000K 12500LM IP66	TEMAX IO	307	1,00	307,00	
*353	ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 100W 4000K IP65	TEMAX IO	360	2,00	720,00	
354	ΣΤΕΓΑΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΙΠΛΟ 120 IP65 ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠΣ	TEMAX IO	23	1,00	23,00	
355	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 0.6M 12W 4000K 1560LM IP65 IK08	TEMAX IO	24	5,00	120,00	
356	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 0.6M 21W 4000K 2730LM IP65 IK08	TEMAX IO	27	5,00	135,00	
357	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 1.2M 24W 4000K 3120LM IP65 IK08	TEMAX IO	40	5,00	200,00	
358	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 1.2M 40W 4000K 5200LM IP65 IK08	TEMAX IO	46	5,00	230,00	
359	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 1.5M 33W 4000K 4290LM IP65 IK08	TEMAX IO	53	5,00	265,00	
360	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 1.5M 55W	TEMAX	61	5,00	305,00	

	4000K 7150LM IP65 IK08	IO				
361	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 8.3W 3000K 120° GU10 DIM	TEMAX IO	9	5,00	45,00	
362	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 6.9W 4000K GU10 120°	TEMAX IO	6	5,00	30,00	
363	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 6.9W 840 GU10	TEMAX IO	6	2,00	12,00	
364	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 4.5W 4000K 36° GU10 DIM	TEMAX IO	5	2,00	10,00	
365	ΛΑΜΠΑ LED SPOT AR111 G53 11.7W 4000K 24° 12V DIM	TEMAX IO	34	2,00	68,00	
366	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 4.3W 4000K 36° GU10 VALUE	TEMAX IO	3	2,00	6,00	
367	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 4.3W 3000K 36° GU10 VALUE	TEMAX IO	3	2,00	6,00	
368	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 "6 9W" 3000K 36° GU10 VALUE	TEMAX IO	5	2,00	10,00	
369	ΛΑΜΠΑ LED LVPAR1635120 "3 2W/827" 230V GU10	TEMAX IO	3	2,00	6,00	
370	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 "5 2W" 2700K & 4000K GU10	TEMAX IO	9	2,00	18,00	
371	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 4.5W 4000K 36° GU10 DIM	TEMAX IO	5	1,00	5,00	
372	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 5.5W 2700K 36° GU10 DIM	TEMAX IO	5	1,00	5,00	
373	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 5.5W 3000K 36° GU10 DIM	TEMAX IO	5	1,00	5,00	
374	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 5.5W 2700K 36° GU10 DIM BLISTER	TEMAX IO	6	1,00	6,00	
375	ΛΑΜΠΑ LED SMART+ WIFI PAR16 DIM 50 40° TBDW/GU10	TEMAX IO	26	1,00	26,00	
376	ΛΑΜΠΑ LED ΣΠΟΤ PAR16 8.3W 3000K GU102 36° PRO	TEMAX IO	8	1,00	8,00	
377	ΛΑΜΠΑ LED PARATHOM 6W GU10 940 4000K DIM	TEMAX IO	9	1,00	9,00	
378	ΛΑΜΠΑ LED T8 SUBSTITUBE ENTRY 8W 4000K 0.6m AC	TEMAX IO	5	5,00	25,00	

379	ΛΑΜΠΑ LED ΣΦΑΙΡΙΚΗ 7.5W 4000K E14 VALUE	TEMAX IO	4	1,00	4,00	
*380	ΛΑΜΠΑ ΤΥΠΟΥ SL LED 12W E27	TEMAX IO	5	6,00	30,00	
381	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED PANEL PERFORMANCE 1200 120x30 30W 4000K UGR<19	TEMAX IO	146	1,00	146,00	
382	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED PANEL ECO CLASS 60X60 40W/3000K4000K	TEMAX IO	47	1,00	47,00	
383	ΛΑΜΠΑ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ HQI-TS 1000W/D/S PRO K12s-36	TEMAX IO	331	2,00	662,00	
384	ΛΑΜΠΑ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ HQI-TS 2000W/D/S K12s-36	TEMAX IO	324	2,00	648,00	
385	ΛΑΜΠΑ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ HCI-T 35W/942 NDL PB G12	TEMAX IO	26	1,00	26,00	
386	ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ NAV-E 150W SUPER 4Y E40	TEMAX IO	18	10,00	180,00	
387	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 L 18W/830	TEMAX IO	2	200,00	400,00	
388	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 L 30W/830	TEMAX IO	7	150,00	1.050,00	
389	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 L 36W/830	TEMAX IO	2	200,00	400,00	
390	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 L 38W/830	TEMAX IO	6	506,00	3.036,00	
391	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 L 58W/830	TEMAX IO	2	150,00	300,00	
392	UNIVOLT ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ ΜΟΥΦΑ VRM 16 320N ΓΚΡΙ ΑΝΟΙΧΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	40,00	40,00	
393	UNIVOLT ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ ΜΟΥΦΑ UPRM 16 750N ΓΚΡΙ ΑΝΟΙΧΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	40,00	40,00	
394	UNIVOLT ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ ΜΟΥΦΑ VRM 20 320N ΓΚΡΙ ΑΝΟΙΧΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	20,00	20,00	
395	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΕΝ ΘΕΡΜΩ SSR 16 FV	ΜΕΤΡΟ	4	5,00	20,00	
396	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΕΝ ΘΕΡΜΩ SSR 20 FV	ΜΕΤΡΟ	5	5,00	25,00	
397	ΣΩΛΗΝΑΣ	ΜΕΤΡΟ	7	5,00	35,00	

	ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΕΝ ΘΕΡΜΩ SSR 25 FV					
398	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΕΝ ΘΕΡΜΩ SSR 32 FV	ΜΕΤΡΟ	10	5,00	50,00	
399	ΚΑΛΩΔΙΟ 2XSΥ CU/XLPE/PVC-20KV 1X50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	19	20,00	380,00	
400	ΚΑΛΩΔΙΟ 2XSΥ CU/XLPE/PVC-20KV 1X70 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	24	10,00	240,00	
401	ΚΑΛΩΔΙΟ 2XSΥ CU/XLPE/PVC-20KV 1X95 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	31	10,00	310,00	
402	ΚΑΛΩΔΙΟ 2XSΥ CU/XLPE/PVC-20KV 1X120 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	38	10,00	380,00	
403	ΚΑΛΩΔΙΟ 2XSΥ CU/XLPE/PVC-20KV 1X150 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	9	10,00	90,00	
404	ΚΑΛΩΔΙΟ 2XSΥ CU/XLPE/PVC-20KV 1X240 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΤΕΜΑΧ ΙΟ	15	10,00	150,00	
405	ΚΑΛΩΔΙΟ Υ 2Χ0.8	ΜΕΤΡΟ	1	50,00	50,00	
406	ΚΑΛΩΔΙΟ JΥΥΕ 2Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00	
407	ΚΑΛΩΔΙΟ JΥΥΕ 1Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00	
408	ΚΑΛΩΔΙΟ JΥΥΕ 3Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00	
409	ΚΑΛΩΔΙΟ JΥΥΕ 4Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	1	5,00	5,00	
410	ΚΑΛΩΔΙΟ JΥΥΕ 5Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	1	5,00	5,00	
411	ΚΑΛΩΔΙΟ JΥΥΕ 10Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	2	5,00	10,00	
412	ΚΑΛΩΔΙΟ JΥΥΕ 15Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	3	5,00	15,00	
413	ΚΑΛΩΔΙΟ JΥΥΕ 20Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	3	5,00	15,00	
414	ΚΑΛΩΔΙΟ H05V-K (NYAF) 0.5 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	1	5,00	5,00	
415	ΚΑΛΩΔΙΟ H05V-K (NYAF) 0.75 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	1	5,00	5,00	
416	ΚΑΛΩΔΙΟ H05V-K (NYAF) 1 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	1	5,00	5,00	
417	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 1.5 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00	
418	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 2.5 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00	
419	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 4	ΜΕΤΡΟ	1	20,00	20,00	

	MAYPO					
420	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 6 MAYPO	METPO	1	506,00	506,00	
421	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 10 MAYPO	METPO	3	100,00	300,00	
422	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 16 MAYPO	METPO	4	100,00	400,00	
423	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 25 MAYPO	METPO	5	50,00	250,00	
424	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 35 MAYPO	METPO	7	40,00	280,00	
425	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 50 MAYPO	METPO	11	40,00	440,00	
426	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 70 MAYPO	METPO	16	40,00	640,00	
427	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 95 MAYPO	METPO	21	40,00	840,00	
428	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VH-H (NYFAZ) 2X0.5 MAYPO	METPO	1	5,00	5,00	
429	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VH-H (NYFAZ) 2X0.75 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	5,00	5,00	
430	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VVH3-U (NYIFY) 2X1.5	METPO	1	5,00	5,00	
431	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VVH3-U (NYIFY) 3X1.5	METPO	2	10,00	20,00	
432	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VVH3-U (NYIFY) 3X2.5	METPO	3	10,00	30,00	
433	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VVH3-U (NYIFY) 4X1.5	METPO	2	5,00	10,00	
434	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F (NYLHY) 2X0.5 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	5,00	5,00	
435	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F (NYLHY) 2X0.75 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	5,00	5,00	
436	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F (NYLHY) 3X0.5 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	5,00	5,00	
437	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYLHY) 2X1 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	100,00	100,00	
438	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYLHY) 2X1.5 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	5,00	5,00	
439	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYLHY) 2X2.5 ΛΕΥΚΟ	METPO	2	5,00	10,00	
440	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F (NYLHY) 3X0.75 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	10,00	10,00	

441	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYLHY) 3X1 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	10,00	10,00	
442	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYLHY) 3X1.5 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	400,00	400,00	
443	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYLHY) 3X2.5 ΜΑΥΡΟ	METPO	2	200,00	400,00	
444	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYMHY) 3X4 ΜΑΥΡΟ	METPO	3	5,00	15,00	
445	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-F (NYMHY) 3X6 ΛΕΥΚΟ	METPO	4	5,00	20,00	
446	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F (NYLHY) 4X0.5 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	5,00	5,00	
447	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F (NYLHY) 4X0.75 ΜΑΥΡΟ	METPO	1	5,00	5,00	
448	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYLHY) 4X1 ΜΑΥΡΟ	METPO	1	5,00	5,00	
449	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYLHY) 4X1.5 ΜΑΥΡΟ	METPO	2	10,00	20,00	
450	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYMHY) 4X2.5 ΜΑΥΡΟ	METPO	3	15,00	45,00	
451	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-F (NYMHY) 4X6 ΛΕΥΚΟ	METPO	7	5,00	35,00	
452	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F (NYLHY) 5X1.5 ΜΑΥΡΟ	METPO	2	20,00	40,00	
453	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYMHY) 5X2.5 ΜΑΥΡΟ	METPO	4	20,00	80,00	
454	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F (NYMHY) 5X0.50 ΜΑΥΡΟ	TEMAX IO	1	5,00	5,00	
455	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VV-F (NYMHY) 5X0.75 ΜΑΥΡΟ	METPO	1	5,00	5,00	
456	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYMHY) 5X1 ΜΑΥΡΟ	METPO	2	5,00	10,00	
457	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV-F (NYMHY) 5X4 ΛΕΥΚΟ	METPO	5	5,00	25,00	
458	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-F (NYMHY) 5X6 ΛΕΥΚΟ	METPO	8	5,00	40,00	
459	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-F (NYMHY) 7X1	METPO	3	2,00	6,00	
460	ΚΑΛΩΔΙΟ A05VV-F (NYMHY) 7X1.5	METPO	3	2,00	6,00	
461	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV5-F (NYSLYO) 7X1.5	METPO	3	2,00	6,00	
462	ΚΑΛΩΔΙΟ H05VV5-F	METPO	5	2,00	10,00	

	(NYSLYO) 7X2.5					
463	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV5-F (NYSLYO) 9X1.5	ΜΕΤΡΟ	4	2,00	8,00	
464	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV5-F (NYSLYO) 12X1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	5	2,00	10,00	
465	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV5-F (NYSLYO) 16X1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	7	2,00	14,00	
466	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 1X70 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	16	5,00	80,00	
467	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 1X50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	12	5,00	60,00	
468	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 1X35 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	8	5,00	40,00	
469	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 1X25 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	6	5,00	30,00	
470	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 1X16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	4	5,00	20,00	
471	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 1X95 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	22	5,00	110,00	
472	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 1X120 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	27	5,00	135,00	
473	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 1X150 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	33	5,00	165,00	
474	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 1X185 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	41	5,00	205,00	
475	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 1X240 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	54	5,00	270,00	
476	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 1X300 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	68	5,00	340,00	
477	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 3X1.5	ΜΕΤΡΟ	1	30,00	30,00	
478	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 3X2.5	ΜΕΤΡΟ	2	30,00	60,00	
479	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 3X4	ΜΕΤΡΟ	3	10,00	30,00	
480	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 3X6 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	5	20,00	100,00	
481	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 3X10 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	8	20,00	160,00	
482	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 3X16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	12	10,00	120,00	

483	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 3Χ25 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	19	5,00	95,00	
484	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3Χ35 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	25	5,00	125,00	
485	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 3Χ25+16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	22	5,00	110,00	
486	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3Χ50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	33	5,00	165,00	
487	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3Χ35+16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	28	5,00	140,00	
488	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3Χ50+25 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	38	5,00	190,00	
489	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3Χ70+35 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	55	5,00	275,00	
490	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3Χ95+50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	75	5,00	375,00	
491	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3Χ120+70 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	97	5,00	485,00	
492	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3Χ150+70 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	120	5,00	600,00	
493	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3Χ185+95 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	148	5,00	740,00	
494	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3Χ240+120 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	199	5,00	995,00	
495	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 4Χ2.5	ΜΕΤΡΟ	3	20,00	60,00	
496	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 4Χ4	ΜΕΤΡΟ	5	10,00	50,00	
497	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 4Χ6	ΜΕΤΡΟ	7	5,00	35,00	
498	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 4Χ10 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	10	5,00	50,00	
499	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 4Χ16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	15	5,00	75,00	
500	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 5Χ2.5	ΜΕΤΡΟ	3	1.200,00	3.600,00	
501	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 5Χ4	ΜΕΤΡΟ	5	250,00	1.250,00	
502	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 5Χ6	ΜΕΤΡΟ	8	150,00	1.200,00	
503	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 5Χ10 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	12	500,00	6.000,00	
504	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY)	ΜΕΤΡΟ	19	350,00	6.650,00	

	5X16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ					
505	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 5X10+1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	13	20,00	260,00	
506	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 5X16+1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	19	10,00	190,00	
507	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 5X25+2.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	30	10,00	300,00	
508	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 7X1.5	ΜΕΤΡΟ	4	10,00	40,00	
509	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 7X2.5	ΜΕΤΡΟ	6	10,00	60,00	
510	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 21X1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	10	100,00	1.000,00	
511	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 5X35 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	40	50,00	2.000,00	
512	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 12X1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	6	5,00	30,00	
513	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 4X50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	44	10,00	440,00	
514	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X70 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	48	10,00	480,00	
515	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X95 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	63	10,00	630,00	
516	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 5X25 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	29	10,00	290,00	
517	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X120 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	80	10,00	800,00	
518	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X150 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	100	10,00	1.000,00	
519	ΚΑΛΩΔΙΟ Α2Υ(L)2Υ ΡΕΤ 10X2X0.6	ΜΕΤΡΟ	2	10,00	20,00	
520	ΚΑΛΩΔΙΟ Α2Υ(L)2Υ ΡΕΤ 2X2X0.6	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00	
521	ΚΑΛΩΔΙΟ Α2Υ(L)2Υ ΡΕΤ 4X2X0.6	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00	
522	ΚΑΛΩΔΙΟ Α2Υ(L)2Υ ΡΕΤ 6X2X0.6	ΜΕΤΡΟ	2	10,00	20,00	
523	ΚΑΛΩΔΙΟ Α2Υ(L)2Υ ΡΕΤ 20X2X0.6	ΜΕΤΡΟ	4	10,00	40,00	
524	ΚΑΛΩΔΙΟ Υ 1X0.8 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00	
525	ΚΑΛΩΔΙΟ Υ 1X0.8 ΜΠΛΕ	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00	
526	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ16	ΚΙΛΑ	26	50,00	1.300,00	

527	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ25	ΚΙΛΑ	26	70,00	1.820,00	
528	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ35	ΚΙΛΑ	26	90,00	2.340,00	
529	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ50	ΚΙΛΑ	26	40,00	1.040,00	
530	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ70	ΚΙΛΑ	26	40,00	1.040,00	
531	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ95	ΚΙΛΑ	26	40,00	1.040,00	
532	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ120	ΚΙΛΑ	26	60,00	1.560,00	
533	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ150	ΚΙΛΑ	26	60,00	1.560,00	
534	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2Χ0.35 ΜΑΥΡΟ-ΚΟΚΚΙΝΟ	ΤΕΜΑΧ ΙΟ	1	20,00	20,00	
535	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2Χ0.50 ΜΑΥΡΟ-ΚΟΚΚΙΝΟ	ΤΕΜΑΧ ΙΟ	1	20,00	20,00	
536	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2Χ0.75 ΜΑΥΡΟ-ΚΟΚΚΙΝΟ	ΤΕΜΑΧ ΙΟ	1	10,00	10,00	
537	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2Χ1 ΜΑΥΡΟ-ΚΟΚΚΙΝΟ	ΤΕΜΑΧ ΙΟ	1	10,00	10,00	
538	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05V-U (ΝΥΑ) 1	ΜΕΤΡΟ	1	500,00	500,00	
539	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-U (ΝΥΑ) 4	ΜΕΤΡΟ	1	200,00	200,00	
540	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-R (ΝΥΑ) 6 ΠΟΛΥΚΛΩΝΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00	50,00	
541	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-R (ΝΥΑ) 10 ΠΟΛΥΚΛΩΝΟ	ΜΕΤΡΟ	2	50,00	100,00	
542	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-R (ΝΥΑ) 16	ΜΕΤΡΟ	3	10,00	30,00	
543	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-R (ΝΥΑ) 25	ΜΕΤΡΟ	6	10,00	60,00	
544	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-R (ΝΥΑ) 35	ΜΕΤΡΟ	8	10,00	80,00	
545	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-R (ΝΥΑ) 50	ΜΕΤΡΟ	10	10,00	100,00	
546	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-R (ΝΥΑ) 70	ΜΕΤΡΟ	15	5,00	75,00	
547	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-R (ΝΥΑ) 95	ΜΕΤΡΟ	21	5,00	105,00	
548	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (ΝΥΜ) 2Χ1.5	ΜΕΤΡΟ	1	100,00	100,00	
549	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (ΝΥΜ) 2Χ2.5	ΜΕΤΡΟ	1	100,00	100,00	
550	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (ΝΥΜ) 3Χ1.5	ΜΕΤΡΟ	1	600,00	600,00	
551	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (ΝΥΜ) 3Χ2.5	ΜΕΤΡΟ	2	400,00	800,00	

552	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-U (NYM) 3X4	ΜΕΤΡΟ	3	50,00	150,00	
553	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 3X6	ΜΕΤΡΟ	4	50,00	200,00	
554	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-R (NYM) 3X10 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	8	30,00	240,00	
555	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 4X2.5	ΜΕΤΡΟ	3	10,00	30,00	
556	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 4X4	ΜΕΤΡΟ	4	10,00	40,00	
557	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 4X6 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	6	10,00	60,00	
558	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 5X1.5	ΜΕΤΡΟ	2	20,00	40,00	
559	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-U (NYM) 5X2.5	ΜΕΤΡΟ	3	150,00	450,00	
560	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 5X4	ΜΕΤΡΟ	5	50,00	250,00	
561	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 5X6	ΜΕΤΡΟ	7	20,00	140,00	
562	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-R (NYM) 5X10 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	12	20,00	240,00	
563	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-R (NYM) 5X16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	18	10,00	180,00	
564	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-R (NYM) 5X16+1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	19	10,00	190,00	
565	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-R (NYM) 3X10+1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	8	10,00	80,00	
566	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 12x12 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00	50,00	
567	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 15x10 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00	50,00	
568	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 16x16 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00	50,00	
569	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 20x10 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00	50,00	
570	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 25x16 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00	50,00	
571	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 25x25 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00	50,00	
572	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 40x25 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	2	50,00	100,00	
573	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 40x40	ΜΕΤΡΟ	3	50,00	150,00	

	ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ					
574	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 60x40	ΜΕΤΡΟ	3	50,00	150,00	
575	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 60x60	ΜΕΤΡΟ	3	50,00	150,00	
576	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 60x60	ΜΕΤΡΟ	3	50,00	150,00	
577	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 80x40	ΜΕΤΡΟ	4	10,00	40,00	
578	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 80x60	ΜΕΤΡΟ	4	10,00	40,00	
579	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 102x50	ΜΕΤΡΟ	8	10,00	80,00	
580	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ 102x50	ΜΕΤΡΟ	2	2,00	4,00	
581	ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ ΤΑΦ ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ 102x34-50	ΤΕΜ	3	2,00	6,00	
582	ΤΑΠΑ ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ 102x34-50	ΤΕΜ	1	1,00	1,00	
583	ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ 102x34-50	ΤΕΜ	1	1,00	1,00	
584	ΝΤΟΥΙ Ε27 ΛΕΙΟ ΛΕΥΚΟ Μ10x1	ΤΕΜ	1	10,00	10,00	
585	ΝΤΟΥΙ Ε27 ΛΕΙΟ ΜΑΥΡΟ Μ10x1	ΤΕΜ	1	10,00	10,00	
586	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27	ΤΕΜ	1	10,00	10,00	
587	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27 ΜΕ ΛΑΜΑΚΙ	ΤΕΜ	1	10,00	10,00	
588	ΝΤΟΥΙ ΜΕ ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΓΡΙΦΑ ΜΠΑΛΛΑΣ	ΤΕΜ	1	10,00	10,00	
589	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε40	ΤΕΜ	7	10,00	70,00	
590	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε40 ΜΕ ΛΑΜΑΚΙ	ΤΕΜ	5	10,00	50,00	
591	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA-6.6 "098X2 5" ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100ΤΕΜ)	ΣΥΣ	1	5,00	5,00	
592	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA-6.6 "160X2 6" ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100ΤΕΜ)	ΣΥΣ	2	5,00	10,00	
593	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA-6.6 "200X3 5" ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100ΤΕΜ)	ΣΥΣ	4	5,00	20,00	
594	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA-6.6 "250X4 8" ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100ΤΕΜ)	ΣΥΣ	7	5,00	35,00	
595	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA-6.6 "290X4 5" ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100ΤΕΜ)	ΣΥΣ	7	5,00	35,00	
596	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA-	ΣΥΣ	10	5,00	50,00	

	6.6 "390X4 8" ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100TEM)					
597	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA- 6.6 "365X7 5" ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100TEM)	ΣΥΣ	17	5,00	85,00	
598	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA- 6.6 "450X7 5" ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100TEM)	ΣΥΣ	27	5,00	135,00	
599	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA- 6.6 "540X7 5" ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100TEM)	ΣΥΣ	29	5,00	145,00	
600	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 F18W/ 840 ΛΕΥΚΟ	TEM	2	150,00	300,00	
601	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 F36W/ 840 ΛΕΥΚΟ	TEM	2	80,00	160,00	
602	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 F58W/ 840 ΛΕΥΚΟ	TEM	3	50,00	150,00	
603	ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΑΥΤ/ΤΟΥ 6X30 ΒΑΚΕΛ.	TEM	1	50,00	50,00	
604	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΥΑΛΙΝΗ "6 4X30" ΑΠΟ 0.5 ΕΩΣ...Α (10TEM)	ΣΥΣ	1	100,00	100,00	
605	NYLBLOC ΚΛΕΜΜΑ "2 5mm" ΛΕΥΚΗ	TEM	1	10,00	10,00	
606	NYLBLOC ΚΛΕΜΜΑ 6mm ΛΕΥΚΗ	TEM	1	10,00	10,00	
607	NYLBLOC ΚΛΕΜΜΑ 10mm ΛΕΥΚΗ	TEM	2	10,00	20,00	
608	NYLBLOC ΚΛΕΜΜΑ 16mm ΛΕΥΚΗ	TEM	3	50,00	150,00	
609	ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΜΕΡΑΣ- ΝΥΧΤΑΣ Z7-LMK	TEM	8	15,00	120,00	
610	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ HQI NA 70- 400W	TEM	5	50,00	250,00	
611	27640020 ΜΕΤ/ΣΤΗΣ ΑΛΟΓ ΜΕΤΑΛ-ΥΔΡ 400W	TEM	39	10,00	390,00	
612	ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ E40 ΣΕ E27	TEM	2	1,00	2,00	
613	ΜΠΑΛΛΑ Φ40 ΜΕ ΓΡΙΦΑ ΟΠΑΛ ΝΟ 65	TEM	35	30,00	1.050,00	
614	ΣΥΒΥΚΟ Α/Ρ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΗΣ IP55 ΓΚΡΙ	TEM	9	2,00	18,00	
615	ΣΥΒΥΚΟ Κ/Ρ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΗΣ IP55 ΓΚΡΙ	TEM	17	2,00	34,00	
616	ΣΥΒΥΚΟ ΜΠΟΥΤΟΝ	TEM	16	1,00	16,00	

	ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΠΛΗΡΕΣ IP55 ΓΚΡΙ					
617	CUBYKO ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΠΛΗΡΗΣ IP55 ΓΚΡΙ	TEM	9	5,00	45,00	
618	ΝΙΛΟΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΛΕΥΚΟΣ	TEM	2	10,00	20,00	
619	ΝΙΛΟΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Κ/Τ ΛΕΥΚΟΣ	TEM	3	5,00	15,00	
620	ΝΙΛΟΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Α/Ρ ΛΕΥΚΟΣ	TEM	3	15,00	45,00	
621	ΝΙΛΟΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 2Α/Ρ ΛΕΥΚΟΣ	TEM	4	20,00	80,00	
622	ΝΙΛΟΕ ΜΠΟΥΤΟΝ ΦΩΤΕΙΝΟ 230V ΛΕΥΚΟ	TEM	4	4,00	16,00	
623	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΛΕΥΚΗ	TEM	2	30,00	60,00	
624	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ ΛΕΥΚΗ	TEM	4	15,00	60,00	
625	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ TV ΔΙΕΛΕΥΣΕΩΣ ΛΕΥΚΗ	TEM	7	6,00	42,00	
626	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ TV ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΛΕΥΚΗ	TEM	7	1,00	7,00	
627	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΟΝΗ RJ45 CAT6 UTP ΛΕΥΚΗ	TEM	13	2,00	26,00	
628	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΠΛΗ RJ45 CAT6 UTP ΛΕΥΚΟ	TEM	16	2,00	32,00	
629	ΝΙΛΟΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΛΛΩΝ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΛΕΥΚΟΣ	TEM	13	1,00	13,00	
630	ΝΙΛΟΕ ΠΛΑΙΣΙΟ 1 ΘΕΣΗΣ IP44 ΛΕΥΚΟ	TEM	5	1,00	5,00	
631	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 65x35	TEM	1	5,00	5,00	
632	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 80x40	TEM	2	5,00	10,00	
633	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 80x80x40	TEM	2	5,00	10,00	
634	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 100x100x50	TEM	3	5,00	15,00	

635	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 120x80x50	TEM	3	4,00	12,00	
636	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 150x110x70	TEM	5	2,00	10,00	
637	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 190x140x70	TEM	13	2,00	26,00	
638	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 9 IP68	TEM	1	2,00	2,00	
639	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 11 IP68	TEM	1	2,00	2,00	
640	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 13.5 IP68	TEM	1	2,00	2,00	
641	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 16 IP68	TEM	1	2,00	2,00	
642	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 21 IP68	TEM	1	2,00	2,00	
643	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 29 IP68	TEM	1	2,00	2,00	
644	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 36 IP68	TEM	1	2,00	2,00	
645	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 42 IP68	TEM	2	2,00	4,00	
646	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 48 IP68	TEM	2	2,00	4,00	
647	ΣΤΥΠΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 63 IP68	TEM	3	2,00	6,00	
648	ΚΙΒΩΤΙΟ 35X20X18 ΜΕ ΜΕΤΩΠΙΚΗ 1 ΣΕΙΡΑΣ-14WL ΑΝΕΥ ΠΑΤΟΥ	TEM	67	1,00	67,00	
649	ΚΙΒΩΤΙΟ 35X35X18 ΜΕ ΜΕΤΩΠΙΚΗ 2 ΣΕΙΡΩΝ-28WL ΑΝΕΥ ΠΑΤΟΥ	TEM	96	1,00	96,00	
650	ΚΙΒΩΤΙΟ 35X45X18 ΜΕ ΜΕΤΩΠΙΚΗ 3 ΣΕΙΡΩΝ-42WL ΑΝΕΥ ΠΑΤΟΥ	TEM	118	1,00	118,00	
651	ΚΙΒΩΤΙΟ 45X65X18 ΜΕ ΜΕΤΩΠΙΚΗ 4 ΣΕΙΡΩΝ-76WL ΑΝΕΥ ΠΑΤΟΥ	TEM	200	1,00	200,00	
652	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 35X35X18 (ΠΧΥΧΒ)	TEM	67	1,00	67,00	
653	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 35X45X18 (ΠΧΥΧΒ)	TEM	87	1,00	87,00	

654	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 45X65X18 (ΠΧΥΧΒ)	TEM	142	1,00	142,00	
655	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 55X75X18 (ΠΧΥΧΒ)	TEM	225	1,00	225,00	
656	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 60X80X18 (ΠΧΥΧΒ)	TEM	224	1,00	224,00	
657	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 60X95X18 (ΠΧΥΧΒ)	TEM	263	1,00	263,00	
658	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 3X16Α 230V IP44	TEM	4	8,00	32,00	
659	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 4X16Α 400V IP44	TEM	5	8,00	40,00	
660	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 5X16Α 400V IP44	TEM	6	8,00	48,00	
661	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 3X32Α 230V IP44	TEM	7	8,00	56,00	
662	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 4X32Α 400V IP44	TEM	8	8,00	64,00	
663	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 5X32Α 400V IP44	TEM	7	8,00	56,00	
664	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ 4X63Α 400V IP44	TEM	39	8,00	312,00	
665	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ 5X63Α 400V IP44	TEM	42	8,00	336,00	
666	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 3X16Α 230V IP44	TEM	8	8,00	64,00	
667	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 4X16Α 400V IP44	TEM	8	8,00	64,00	
668	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 5X16Α 400V IP44	TEM	9	8,00	72,00	
669	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 3X32Α 230V IP44	TEM	14	8,00	112,00	
670	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 4X32Α 400V IP44	TEM	13	8,00	104,00	
671	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 5X32Α 400V IP44	TEM	15	8,00	120,00	
672	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 4X63Α 400V IP44	TEM	46	8,00	368,00	
673	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 5X63Α 400V IP44	TEM	52	8,00	416,00	
674	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 3X16Α 230V	TEM	7	8,00	56,00	

	IP44					
675	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 4Χ16Α 400V IP44	TEM	7	7,00	49,00	
676	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 5Χ16Α 400V IP44	TEM	8	8,00	64,00	
677	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 3Χ32Α 230V IP44	TEM	10	7,00	70,00	
678	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 4Χ32Α 400V IP44	TEM	10	7,00	70,00	
679	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 5Χ32Α 400V IP44	TEM	12	8,00	96,00	
680	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 4Χ63Α 400V IP44	TEM	47	8,00	376,00	
681	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 5Χ63Α 400V IP44	TEM	50	8,00	400,00	
682	ΠΙΕΣΟΣΤΑΤΗΣ 0-20bar LF5520	TEM	29	1,00	29,00	
683	ΠΙΕΣΟΣΤΑΤΗΣ ΟΘΟΝ. ΝΕΡΟΥ 1-10bar ΡΥΘΜΙΖ. LF5510	TEM	27	1,00	27,00	
684	ΧΡΟΝΟΡΕΛΕ 1-60 SEC PT422-8 IP41	TEM	24	1,00	24,00	
685	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΑΣ & ΔΙΑΔΟΧΗΣ 3 ΦΑΣΕΩΝ PT432-8 IP41	TEM	34	2,00	68,00	
686	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΓΡΩΝ PT414-8 IP41	TEM	28	2,00	56,00	
687	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΡΟΗΣ ΥΓΡΩΝ PT415-8 IP41	TEM	34	2,00	68,00	
688	ΧΡΟΝΟΡΕΛΕ 1-15 MIN PT424-8 IP41	TEM	24	2,00	48,00	
689	ΧΡΟΝΟΡΕΛΕ 1-15 SEC PT421-8 IP41	TEM	24	2,00	48,00	
690	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ PT435-8 IP41	TEM	34	2,00	68,00	
691	ΚΑΛΩΔΙΟ TV SAT 100	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00	

692	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 6ΜΜ -1360	TEM	1	10,00	10,00	
693	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 10ΜΜ -1460	TEM	1	20,00	20,00	
694	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 16ΜΜ -1560	TEM	1	20,00	20,00	
695	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 25ΜΜ -1660	TEM	1	10,00	10,00	
696	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 35ΜΜ -1760	TEM	1	10,00	10,00	
697	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 50ΜΜ -1860	TEM	1	10,00	10,00	
698	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 70ΜΜ -1960	TEM	2	10,00	20,00	
699	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 95ΜΜ -3160	TEM	2	10,00	20,00	
700	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 120ΜΜ -3260	TEM	3	10,00	30,00	
701	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 150ΜΜ -3360	TEM	4	10,00	40,00	
702	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 185ΜΜ -3460	TEM	6	10,00	60,00	
703	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 240ΜΜ -3560	TEM	8	5,00	40,00	
704	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 6ΜΜ Φ6 -13311	TEM	1	10,00	10,00	
705	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 10ΜΜ Φ8 -1437	TEM	1	10,00	10,00	
706	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 16ΜΜ Φ8 -1537	TEM	1	10,00	10,00	
707	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 25ΜΜ Φ8 -1637	TEM	1	10,00	10,00	
708	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 25ΜΜ Φ12 -1649	TEM	1	10,00	10,00	
709	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 35ΜΜ Φ10 -1743	TEM	1	10,00	10,00	
710	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 50ΜΜ Φ8 -1837	TEM	1	10,00	10,00	
711	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 50ΜΜ Φ12 -1849	TEM	1	10,00	10,00	
712	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 70ΜΜ Φ10 -1943	TEM	1	10,00	10,00	
713	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ	TEM	2	10,00	20,00	

	95MM Φ8 -3137					
714	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 95MM Φ12 -3149	TEM	2	10,00	20,00	
715	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 120MM Φ10 -3243	TEM	4	10,00	40,00	
716	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 150MM Φ14 -3355	TEM	5	10,00	50,00	
717	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 185MM Φ14 -3455	TEM	6	10,00	60,00	
718	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 240MM Φ14 -3555	TEM	7	10,00	70,00	
719	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΛΕΝΤΑΖ CΥ 2Χ0.75	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00	
720	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΛΕΝΤΑΖ CΥ 2Χ1	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00	
721	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΛΕΝΤΑΖ CΥ 2Χ1.5	ΜΕΤΡΟ	1	20,00	20,00	
722	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΛΕΝΤΑΖ CΥ 3Χ0.75	ΜΕΤΡΟ	1	20,00	20,00	
723	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΛΕΝΤΑΖ CΥ 3Χ1	ΜΕΤΡΟ	1	20,00	20,00	
724	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΛΕΝΤΑΖ CΥ 3Χ1.5	ΜΕΤΡΟ	2	20,00	40,00	
725	ARTELYS 350 S 0F3 STE-M 4.7-1M CL.2 F ( 28W " " 3.200lm)	TEM	1	695,00	695,00	
726	ARYA TP 2Z6 STA 4.40-2M CL.II F "(31 5W" " " 3.620lm)	TEM	1	460,00	460,00	
727	ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.7- 2M CL.2 F NEMA SOCKET (40W " " 4.580lm)	TEM	1	660,00	660,00	
728	ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5- 2M CL.2 F "(30 5W" " " 3.580lm)	TEM	1	560,00	560,00	
729	Galileo 1 0F6 ASP-5W 4.7-3M CL.2 F DALI (150W " " 18190lm)	TEM	1	815,00	815,00	
730	GQ1 0V45 HB-W 4.48-6M CRI80 CL.1 F (129W " " 18.800lm)	TEM	1	470,00	470,00	
731	ITALO 1 0F3 STE-M 4.7-2M CL.2 F NEMA SOCKET(52W " " 6.530lm)	TEM	1	555,00	555,00	
732	ITALO 1 0F3 STW 4.5-2M	TEM	1	540,00	540,00	

	CL.2 F NEMA SOCKET (39W " " 5.160lm)					
733	ITALO 2 URBAN TP 0F2H1 S 4.7-2M CL.2 F (40W " " 4.600lm)	TEM	1	715,00	715,00	
734	I-TRON 1 2Z8 STU-M 4.50-6M CL.II F +SPD (149W " " 20.700lm)	TEM	1	565,00	565,00	
735	I-TRON 1 2Z8 STU-M 4.50-5M CL.II F +SPD (123W " " 16.810lm)	TEM	1	535,00	535,00	
*736	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΚΟΡΥΦΗΣ LED 60W 4000K ,(7200lm,100-277V)	TEM	1	506,00	506,00	
737	I-TRON 1 2Z8 S03 4.50-5M CL.II F +SPD (123W " " 16.470lm)	TEM	1	535,00	535,00	
738	I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-2M CL.II F +SPD "(40 5W" " " 5.850lm)	TEM	1	375,00	375,00	
*739	Q-DROME PENTA OCT-23-1 (52W ,7230lm)	TEM	1	390,00	390,00	
740	REVELAMPE LL35 0F2H1 STU-M 4.5-2M CL.2 +SPD "(30 5W" " " 3.620lm)	TEM	1	765,00	765,00	
741	STORY TP 2F2H1 S05 4.35-4M CL.II F ΧΡΩΜΑΤΟΣ "RAL(39 5W 3.730lm)"	TEM	1	725,00	725,00	
					ΣΥΝΟΛΟ:	

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**



ΤΜΗΜΑ: Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Ταχ. Δ/νση : Ι.Δραγούμη 1

Ταχ. Κώδικας: 40221

Πληροφορίες : ΖΕΜΠΕΚΗΣ Γιώργος

Τηλέφωνο : 2413 – 500231

FAX : 2410 - 251339

E-mail : [hm@larissa.gov.gr](mailto:hm@larissa.gov.gr)

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

(Συμπληρώνεται από τους συμμετέχοντες στον  
διαγωνισμό)

**ΑΝΟΙΧΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ**

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ – ΚΧ ΚΑΙ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΨΗΣ  
ΠΡΟΣΦΟΡΑ, ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ.

Ποσό:	Ολογράφως:
Φ.Π.Α.24%:	Ολογράφως:
Σύνολο:	Ολογράφως:

ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΛΑΡΙΣΑ.....20....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ**

---

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ).

Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ <[www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)>.

Ακολουθεί ενσωματωμένα στο κείμενο της διακήρυξης το ΕΕΕΣ.

Αντίστοιχα αρχείο XML είναι αναρτημένο στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, για τη διευκόλυνση των οικονομικών φορέων, προκειμένου να το συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Σχέδιο Σύμβασης**

**ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ .....  
ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**(Καθαρή αξία ..... € πλέον ΦΠΑ 24% .....€, Σύνολο .....€)**

Στ.. ..... σήμερα ..... ημέρα ..... οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1.Ο **Δήμος Λαρισαίων**, νομίμως εκπροσωπούμενος από το Δήμαρχο του κ. ...., που εδρεύει στην οδό Ι. Δραγούμη 1, 412 21 ΛΑΡΙΣΑ, με Α.Φ.Μ.: 997844860, ΔΟΥ: ΛΑΡΙΣΑΣ (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2.Ο/η ..... (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία .....και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... ( ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ...., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον ..... (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

**Έχοντας υπόψη:**

1. την υπ' αριθμ ..... διακήρυξη (ΑΔΑΜ...) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την ανωτέρω εν θέματι σύμβαση προμήθειας,
2. την υπ' αριθμ ... απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ.....), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο και την αριθμ. πρωτ. .... ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την.....,
3. την από .....υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη ουγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016.
4. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

- η υπ' αριθ. .... διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της
- η υπ. αρ. ....απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας,
- η προσφορά του Αναδόχου.

5. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

υπ' αριθ. .... εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ....., ποσού ..... ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού.

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

**Άρθρο 1  
Αντικείμενο**

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών και συγκεκριμένα η προμήθεια ....., σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και των παραρτημάτων της.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

Αναλυτικά αφορά την προμήθεια των κάτωθι: ....

## Άρθρο 2

### Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η χρηματοδότηση της σύμβασης θα γίνει .....

Για την παρούσα διαδικασία έχουν εκδοθεί οι υπ. αρ..... αποφάσεις με αρ. πρωτ. .... (ΑΔΑΜ....., ΑΔΑ.....) ανάληψης υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 202.. και έλαβαν α/α ..... καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής.

## Άρθρο 3

### Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται: **Είκοσι Δύο (22) μήνες.**

## Άρθρο 4

### Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα:

**4.1.** Ότι τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του 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' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

**4.2.** Ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

**4.3.** Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

## Άρθρο 5

### Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

**5.1.** Η αμοιβή του Αναδόχου ανέρχεται σε ποσό σε ευρώ ..... ήτοι στο ταυτόριθμο ποσό της προσφοράς του.

Στην αμοιβή του Αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ.

**5.2.** Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού.

**5.3.** Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις

αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

**5.4.** 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 των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης.

Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της «Ενιαία Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων» ή «ΕΑΔΗΣΥ» (άρθρο 7 Ν. 4912/2022 / Α /ΦΕΚ 59/17-03-2022)

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

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

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

**5.6.** Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αναδόχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημέρες από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην αναθέτουσα αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον ανάδοχο.

Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

## **Άρθρο 6**

### **Αναπροσαρμογή τιμής**

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται, εκτός αν συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.5 της Διακήρυξης.

## **Άρθρο 7**

### **Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

**7.1.** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη, ως κάτωθι:

Στο Δημοτικό Κατάστημα , Ίωνος Δραγούμη 1, τηλ. 2413 500231

### **ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας και κατόπιν συνεννοήσεως με αυτή.

**7.2.** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση από τον Ανάδοχο επάγεται τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου αυτών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που

ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Συγκεκριμένα η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την Επιτροπή Παραλαβής της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει οριστεί με την υπ. αρ. #..... Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: #.....) της Αναθέτουσας Αρχής.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

**7.3.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

**7.4.** Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

### **Άρθρο 8**

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

**8.1.** Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των ειδών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.3. της Διακήρυξης.

**8.2.** Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφ' όσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

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

### **Άρθρο 9**

#### **Υπεργολαβία**

Ο Ανάδοχος, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής 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 Αναδόχου.

Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή.

### **Άρθρο 10**

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

**10.1.** Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

**10.2.** Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

**10.3.** Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης 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 σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:  $\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = 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.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,01.

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.

### Άρθρο 11

#### Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

### Άρθρο 12

#### Ανωτέρα Βία

**12.1.** Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

**12.2.** Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

### Άρθρο 13

#### Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα είδη που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

#### **Άρθρο 14**

##### **Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

#### **Άρθρο 15**

##### **Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών**

**15.1.** Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

**15.2.** Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

**15.3.** Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία, και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

#### **Άρθρο 16**

##### **Λοιποί όροι**

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε τέσσερα (4) αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών επιστολών

### A. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Ονομασία Τράπεζας, υποκατάστημα) .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: Δήμο .....

Εγγυητική επιστολή συμμετοχής υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

- i. {Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., (ΑΦΜ)....., (δ/νση) ....} ή
- i. {Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία) ....., (ΑΦΜ)....., (δ/νση).....} ή
- ii. {Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των φυσικών ή νομικών προσώπων
  - α) (πλήρη επωνυμία)....., (ΑΦΜ) ....., (δ/νση).....
  - β) (πλήρη επωνυμία)....., (ΑΦΜ) ....., (δ/νση) .....
  - γ) (πλήρη επωνυμία) ....., (ΑΦΜ) ....., (δ/νση) .....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την συμμετοχή στο Διαγωνισμό «.....» που θα διεξαχθεί στις ..... και την πλήρη εκπλήρωση των κύριων και παρεπόμενων υποχρεώσεών του, που απορρέουν από τη συμμετοχή του αυτή, σύμφωνα με τους όρους της σχετικής διακηρύξεως.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις υποχρεώσεις του υπέρ ου η εγγύηση, που απορρέουν από τη συμμετοχή στον παραπάνω διαγωνισμό, καθ' όλο τον χρόνο της ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε πέντε (5) ημέρες, από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 2.4.5 «Χρόνος ισχύος των προσφορών» της Διακήρυξης, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

**B. ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Εκδότης (Όνομασία Τράπεζας, υποκατάστημα) .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: Δήμο .....

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ..... ευρώ ( \_ , \_ €), υπέρ του:

- i. {Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., (ΑΦΜ)....., (δ/νση) ....} ή
- i. {Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία) ....., (ΑΦΜ)....., (δ/νση).....} ή
- ii. {Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των φυσικών ή νομικών προσώπων
  - α) (πλήρη επωνυμία)....., (ΑΦΜ) ....., (δ/νση).....
  - β) (πλήρη επωνυμία)....., (ΑΦΜ) ....., (δ/νση) .....
  - γ) (πλήρη επωνυμία) ....., (ΑΦΜ) ....., (δ/νση) .....

..... μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας}, και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της Σύμβασης που ανατέθηκε με την υπ' αρ. .... απόφαση και αφορά το Έργο με τίτλο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) ..... συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ) ....., σύμφωνα με τη με αριθμό..... Διακήρυξή σας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

**Κανονισμού 679/2016 ΕΕ** (συνοδεύει τα Έντυπα των Αιτήσεων Συμμετοχής σε Προκηρύξεις-Διακηρύξεις-Προσφορές κλπ του Τμήματος Εξόδων-Προμηθειών της Δνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων).

Το ΝΠΔΔ-ΟΤΑ α' βαθμού με την επωνυμία «**Δήμος Λαρισαίων**», όπως νόμιμα εκπροσωπείται από τον κ. Δήμαρχο, ενημερώνει με το παρόν, και σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ιδιαιτέρως του Γενικού Κανονισμού ΕΕ 679/2016, **υπό την ιδιότητά του ως «Υπεύθυνος Επεξεργασίας»**, το φυσικό πρόσωπο (εφεξής καλούμενο «**Υποκείμενο των Δεδομένων**»), που υπογράφει την Αίτηση Συμμετοχής, την Προσφορά κλπ και υποβάλλει τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά, είτε για τον εαυτό του και ως εκπρόσωπος ατομικής επιχείρησης, είτε ως φ.π.- νόμιμος εκπρόσωπος του συμμετέχοντος στη διαδικασία νομικού προσώπου, ότι ο ίδιος ο ΟΤΑ και οι αρμόδιες Υπηρεσίες-Διευθύνσεις-Τμήματα αυτού (όπως και οι υπάλληλοί του, που ενεργούν υπό την εποπτεία του, κατ' εντολή και για λογαριασμό του και στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων τους, πιθανόν δε και άλλοι ως από κοινού "Υ.Ε.", "Εκτελούντες την Επεξεργασία", τρίτοι ή αποδέκτες: υπόλοιποι μετέχοντες στη διαδικασία, υπουργεία, δημόσιες αρχές, ΔΟΥ, δικαστικές αρχές κλπ, βάσει συμμόρφωσης με έννομη υποχρέωση του "Υπευθύνου Επεξεργασίας" ή σε εκπλήρωση καθήκοντός του ή για εκτέλεση σύμβασης), **συλλέγει, επεξεργάζεται και τηρεί** τα προσωπικά δεδομένα που αναφέρονται στην Αίτηση Συμμετοχής και στα συνοδευτικά αυτών έγγραφα, τα οποία αυτοβούλως και για την ικανοποίηση των αιτημάτων του υποβάλλει το "Υποκείμενο των Δικαιωμάτων", είτε για λογαριασμό του (ατομική επιχείρηση) είτε για λογαριασμό του ν.π. που εκπροσωπεί.

Τα δεδομένα αυτά θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες διεκπεραίωσης της παρούσας Αίτησης Συμμετοχής. Σκοπός της επεξεργασίας μπορεί να είναι: η αξιολόγηση της Αίτησης, ο έλεγχος των στοιχείων που η διαδικασία απαιτεί, η αξιολόγηση της καταλληλότητας του "Υποκειμένου" ως υποψήφιου του αντικειμένου της προς σύναψη σύμβασης με το Δήμο ή στα πλαίσια πρόθεσης σύναψης σύμβασης (άρθρο 6 παρ. 1β' ΓενΚαν, ΑιτΣκ 44).

Περαιτέρω, ο Δήμος επεξεργάζεται τα εν λόγω δεδομένα για να επικοινωνεί με τον "Υποκείμενο", όποτε το κρίνει απαραίτητο, για ζητήματα σχετικά με την διαδικασία, για τις ανάγκες εκτέλεσης και λειτουργίας της σχετικής υπηρεσίας που παρέχει ο Δήμος ως "Υπεύθυνος Επεξεργασίας", για την εκπλήρωση καθήκοντος που εκτελείται προς το δημόσιο συμφέρον ή κατά την άσκηση δημόσιας εξουσίας που έχει ανατεθεί σε αυτόν (άρθρο 6 παρ. 2ε' ΓενΚαν) και για την εναρμόνιση του Δήμου με τις επιταγές του Κανονισμού και του νόμου (συμμόρφωση με έννομη υποχρέωσή του, άρθρο 6 παρ. 1γ' ΓενΚαν).

Τα δεδομένα αυτά διατηρούνται στο αρμόδιο Τμήμα **για το απαραίτητο χρονικό διάστημα ελέγχου της Αίτησης και των υποβαλλόμενων δι' αυτής στοιχείων, για το χρονικό διάστημα διεκπεραίωσης της διαδικασίας, για το χρονικό διάστημα υποβολής ενστάσεων και λοιπών ενδίκων μέσων και βοηθημάτων, για το χρονικό διάστημα εκπλήρωσης των εκατέρωθεν υποχρεώσεων και παραγραφής των εκατέρωθεν αξιώσεων και γενικά για όσο απαιτεί η νομοθεσία που αφορά στο δημόσιο** και κατόπιν αρχειοθετούνται σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους που δεν παρέχουν πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένους υπαλλήλους. Δυνατόν να προβλέπεται η ασφαλής καταστροφή τους μετά την πάροδο του απαραίτητου χρονικού διαστήματος που προβλέπει η νομοθεσία **κατά περίπτωση** (πχ ΠΔ 480/1985). Η παροχή των δεδομένων αυτών είναι απαραίτητη για την παρούσα Αίτηση και, αν δε δοθούν από το «Υποκείμενο των Δεδομένων», η σχετική υπηρεσία δεν θα είναι δυνατή ούτε και η συμμετοχή του "Υποκειμένου" στη διαδικασία.

Το «Υποκείμενο των Δεδομένων» έχει δικαίωμα υποβολής αιτήματος στον «Υπεύθυνο Επεξεργασίας» για: πρόσβαση-ενημέρωση, διόρθωση, περιορισμό επεξεργασίας των δεδομένων **που το αφορούν**, αντίταξη στην επεξεργασία καθώς και για τη διαγραφή και τη φορητότητα, **πάντα υπό τους όρους και τους περιορισμούς της κείμενης νομοθεσίας** (πχ 17 παρ. 3, 20 παρ. 3, 23 ΓενΚαν). Τα δικαιώματα αυτά ασκούνται είτε με τη συμπλήρωση της αντίστοιχης αίτησης-φόρμας που υπάρχει διαθέσιμη στις Δνσεις του Δήμου, είτε με αποστολή επιστολής στη διεύθυνση: "Δήμος Λαρισαίων", οδός Ίωνος Δραγούμη 1-Τ.Κ 44222 -τηλ: 2413500277) **είτε με ηλεκτρονικό μήνυμα στη διεύθυνση: [dpo@larissa.gov.gr](mailto:dpo@larissa.gov.gr)**.

Ο "Υπεύθυνος Επεξεργασίας" παρέχει στο "Υποκείμενο των Δεδομένων" πληροφορίες για την ενέργεια που πραγματοποιείται κατόπιν αιτήματος, δυνάμει των άρθρων 15 έως 22 ΓενΚαν, χωρίς καθυστέρηση και σε κάθε περίπτωση **εντός μηνός** από την παραλαβή του αιτήματος. Η εν λόγω προθεσμία **μπορεί** να παραταθεί κατά δύο ακόμη μήνες, εφόσον απαιτείται, λαμβανομένων υπόψη της πολυπλοκότητας του αιτήματος και του αριθμού των αιτημάτων (βλ. αναλυτικότερα: άρθρο 12 παρ. 3-4 ΓενΚαν). Επίσης, για τυχόν καταγγελία, το "Υποκείμενο των Δεδομένων" έχει το δικαίωμα να απευθυνθεί εγγράφως στην **Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα** (Δνση: Κηφισίας 1-3, Τ.Κ. 115 23, Αθήνα) είτε με ηλεκτρονικό μήνυμα ([www.dpa.gr](http://www.dpa.gr)).

.....(Τόπος), \_\_\_\_\_ 202.. (Ημερομηνία)

Έλαβα γνώση της παρούσης Ενημέρωσης (υπογραφή και ολογράφως):