



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**  
**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 975**

**ΘΕΜΑ: Τροποποίηση της με αριθμ. 734/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση Μελέτης-προϋπολογισμού, όρων διακήρυξης και τεχνικών προδιαγραφών για την «Προμήθεια Ηλεκτρολογικών υλικών για συντηρήσεις κτιρίων-ΚΧ και Δημοτικού φωτισμού Δήμου Λαρισαίων», ως προς το άρθρο 6.7 της Διακήρυξης.**

Στη Λάρισα σήμερα 13-12-2022 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 54073/09-12-2022 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής κ. Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 16/07-01-2022 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αλεξούλης Ιωάννης, 6) Δαούλας Θωμάς, 7) Αναστασίου Μιχαήλ, 8) Τζατζάκης Φώτιος, 9) Παναγιώτου Ιωάννης και 10) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζε ο Δημοτικός Σύμβουλος κ. Παναγιώτου Ιωάννης

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Τροποποίηση της με αριθμ. 734/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση Μελέτης-προϋπολογισμού, όρων διακήρυξης και τεχνικών προδιαγραφών για την «Προμήθεια Ηλεκτρολογικών υλικών για συντηρήσεις κτιρίων-ΚΧ και Δημοτικού φωτισμού Δήμου Λαρισαίων», ως προς το άρθρο 6.7 της Διακήρυξης. και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τη με αριθμ. 58/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Συγκρότηση επιτροπών σύμφωνα με το Ν. 4412/2016 για το έτος 2022.
4. Τις με αριθμ.. 24986/08-06-2022 και 24988/08-06-2022 Αποφάσεις Δημάρχου για την αναληψη υποχρέωσης.
5. Τη με αριθμ. 734/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση Μελέτης - προϋπολογισμού, όρων διακήρυξης και τεχνικών προδιαγραφών για την «Προμήθεια Ηλεκτρολογικών υλικών για συντηρήσεις κτιρίων – ΚΧ και Δημοτικού φωτισμού Δήμου Λαρισαίων».
6. Τη με αριθ. πρωτ. 51866/29-11-2022 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Η/Μ Έργων και Συντηρήσεων, η οποία έχει ως εξής

Παρακαλούμε να εγκρίνετε την τροποποίηση του άρθρου 6.7 της Διακήρυξης που αφορά την αναπροσαρμογή τιμής στους όρους διακήρυξης για την προμήθεια «Ηλεκτρολογικών υλικών για συντηρήσεις κτιρίων – ΚΧ και Δημοτικού φωτισμού Δήμου Λαρισαίων».

## ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την τροποποίηση της με αριθμ. 734/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση Μελέτης-προϋπολογισμού, όρων διακήρυξης και τεχνικών προδιαγραφών για την «Προμήθεια Ηλεκτρολογικών υλικών για συντηρήσεις κτιρίων-ΚΧ και Δημοτικού φωτισμού Δήμου Λαρισαίων», ως προς το άρθρο 6.7 της Διακήρυξης, όπως επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας.

Αποφασίστηκε, αναγνώστηκε και υπογράφηκε.

## Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

### Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

### ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ  
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΔΑΟΥΛΑΣ ΘΩΜΑΣ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ  
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA  
**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ: Η-Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ Ηλιας  
Ίωνος Δραγούμη 1 Τ.Κ.41222  
ΤΗΛ: +30 2413500277  
EMAIL: hm@larissa.gov.gr

Λάρισα -11-2022  
Αρ πρωτ :

## ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά  
αποκλειστικά βάσει τιμής, για την επιλογή Αναδόχου για την:

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

Προϋπολογισμός 266.228,00 €,  
μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%

Ταξινόμηση κατά CPV 31600000-2: Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

## Περιεχόμενα

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ.....	1
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	2
<b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>4</b>
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	10
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	10
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	11
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>	<b>13</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	13
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	13
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	14
2.1.4 Γλώσσα.....	15
2.1.5 Εγγυήσεις.....	16
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	17
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	17
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	17
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	18
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	19
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	24
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	24
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	26
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	27
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	28
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	29
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	29
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	38
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	38
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών [δεν ισχύει στην περίπτωση που το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βασίζεται μόνο στην τιμή].....	40
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί.....	41
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	41
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	41
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	41
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά».....	44
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	44
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά.....	45
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	46
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	47
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	48
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....</b>	<b>50</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	50
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	50
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	50
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	54
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	55
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	57

3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	59
<b>4.</b>	<b>ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>60</b>
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	60
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	61
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	61
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	62
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	63
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	64
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....</b>	<b>65</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	65
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	66
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	68
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	68
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....</b>	<b>70</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	70
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	70
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	72
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	72
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	72
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	72
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	73
	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....</b>	<b>74</b>
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	74
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ).....	75
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- [ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ].....	76
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]...96	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]...120	

## ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997844860
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης <sup>1</sup>	
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1
Πόλη	ΛΑΡΙΣΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	41222
Χώρα <sup>2</sup>	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS <sup>3</sup>	EL612
Τηλέφωνο	+30 2413500277
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	hm@larissa.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες <sup>4</sup>	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ Ηλίας
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="https://www.larissa.gov.gr">https://www.larissa.gov.gr</a>
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) <sup>5</sup>	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι <sup>6</sup> ο Δήμος Λαρισίων και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση, Υποτομέας ΟΤΑ<sup>7</sup>

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.<sup>8</sup>

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το είναι το Ελληνικό <sup>9</sup> :

Στοιχεία Επικοινωνίας<sup>10</sup>

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.<sup>11</sup>

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:

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

<sup>2</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>3</sup> Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

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

<sup>5</sup> Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

<sup>6</sup> Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί "κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)" ή "μη κεντρική αναθέτουσα αρχή" κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

<sup>7</sup> Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

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

<sup>9</sup> Συμπληρώνεται το εφαρμοστέο νομικό πλαίσιο (χώρα και νομοθέτημα/ματα)

<sup>10</sup> Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

<sup>11</sup> Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) : .....»

την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): [www.larissa.gov.gr](http://www.larissa.gov.gr), καθώς και στα τηλ. 2413-500277 (Πνευματικός Ηλίας)

δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : <https://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>12</sup>

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Λαρισαίων. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α.: 30.6661.44012, Κ.Α.: 30.6662.44017 σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 του Φορέα<sup>13</sup>

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση 1932 με αρ. πρωτ.24986/28-06-2022 (ΑΔΑΜ22REQ010711559, ΑΔΑ 6Ω22ΩΛΞ-ΖΑΦ) και η απόφαση 1933 με αρ. πρωτ.24986/28-06-2022 (ΑΔΑΜ22REQ010711559, ΑΔΑ ΨΩ5ΠΩΛΞ-ΥΙΑ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2022-2024. και έλαβε α/α 20.000,00 , 40.000,00 αντίστοιχα καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα....<sup>14</sup>.

## **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<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 214.700,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: € 266.228,00)

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 36 μήνες

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής<sup>16</sup>.

<sup>12</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)

<sup>13</sup> Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

<sup>14</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" ( Α' 145) «4. Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό όλων των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, τον αριθμό καταχώρησής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης, σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, συμπεριλαμβανομένου του τρέχοντος. Σε περίπτωση που η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει αποκλειστικά και μόνον το επόμενο ή τα επόμενα οικονομικά έτη, οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις της παρούσας φέρουν μόνο τον αριθμό της πολυετούς έγκρισης, κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 2» Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ : " γ) Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης της παρ. 2 του άρθρου 2, υπό την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 2 και της παρ. 4 του άρθρου 4»

<sup>15</sup> Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007, όπως ισχύει

<sup>16</sup> Άρθρο 86 ν.4412/2016.

#### 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>17</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. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37

του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337

του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)

του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών

του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»

του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Αωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»<sup>18</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 το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»<sup>19</sup>.

του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»

της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)

της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»

της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)

<sup>17</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>18</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>19</sup> Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 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 αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».

της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).

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

του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.

του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»

του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»

της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»

του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,

του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,

του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,

του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,

του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,

του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

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

την 58/2022 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί συγκρότησης της Επιτροπής Διαγωνισμού την με αρ. Πρωτ. 24988/08-06-2022,24986/08-06-2022 (ΑΔΑΜ 22REQ010711559) /2022 απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης του Δήμου Λαρισαίων περί έγκρισης πραγματοποίησης της δαπάνης και δέσμευσης και διάθεσης της σχετικής πίστωσης.

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **11/11/2022 και ώρα 15:00<sup>20</sup>**

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

## 1.6 Δημοσιότητα

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο <sup>21</sup>

Η προκήρυξη<sup>22</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: ... [εφόσον είναι γνωστός], 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<sup>23 24 25</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

[συμπληρώνεται ο ελληνικός τύπος (αναφορά σε έντυπα, ημερομηνία αποστολής και δημοσίευσης, εφόσον η τελευταία είναι γνωστή) αναλόγως εάν η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 ή του άρθρου 5 του ΕΚΠΟΤΑ, τηρουμένων και των διατάξεων του ν. 3548/2007].

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) στη διαδρομή: ..... ► ..... ► ....., στις **24/10/2022..**

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει:Ανάδοχο

## 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και

<sup>20</sup> Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

<sup>21</sup> Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

<sup>22</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>23</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

<sup>24</sup> Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το άρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλ έπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

<sup>25</sup> Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

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>26</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>26</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,<sup>27</sup> είναι τα ακόλουθα:

το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]

η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της

οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

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>28</sup>.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να έχουν δωρεάν πρόσβαση στα περιεχόμενα της διακήρυξης, στα Παραρτήματά της και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης (τεύχη) μέσω της ιστοσελίδας (<http://www.larissa.gov.gr>

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, θα γίνονται από τα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Τα έγγραφα της Σύμβασης, θα παρέχονται επίσης από τα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Κάθε ενδιαφερόμενος οφείλει να αναλάβει με δαπάνη και επιμέλειά του την αναπαραγωγή

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 6 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

<sup>27</sup> Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

<sup>28</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. Επικλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότευχο περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων που είτε υποβάλλονται 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<sup>29</sup>:

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>30</sup>.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής<sup>31</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.<sup>32</sup>

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα<sup>33</sup>.

#### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>34</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' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13)<sup>35</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

<sup>29</sup> Άρθρο 67, παρ.3 του ν. 4412/2016 & άρθρο 121, παρ.5 του ν. 4412/2016.

<sup>30</sup> Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)

<sup>31</sup> Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

<sup>32</sup> Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

<sup>33</sup> Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

<sup>34</sup> Άρθρο 72 ν. 4412/2 016

<sup>35</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),

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>36</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 διαίρεσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης<sup>37</sup>.

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

Στα Τεύχη δημοπράτησης συμπεριλαμβάνεται πλήρες υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής στο διαγωνισμό, εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της προμήθειας και εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V).

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

### **2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων**

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

## **2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής**

### **2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής**

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

<sup>36</sup> Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

<sup>37</sup> Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

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

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ<sup>38</sup>, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7<sup>39</sup> και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπύπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων<sup>40</sup>.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης<sup>41</sup>.

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

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον<sup>42</sup>.

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής<sup>43</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>44</sup> (σύμφωνα με το υπόδειγμα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V), ποσού τεσσάρων χιλιάδων διακοσίων ενενήντα τεσσάρων (4.294,00) ευρώ<sup>45</sup>.

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

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

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα

<sup>38</sup> Βλ. σχετικά με ΣΔΣ [https://www.wto.org/english/tratop\\_e/gproc\\_e/gp\\_gra\\_e.htm](https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gra_e.htm)

<sup>39</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>40</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>41</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».

<sup>42</sup> Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

<sup>43</sup> Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν.4412/2016.

<sup>44</sup> Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

<sup>45</sup> Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

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>46</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 προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί<sup>47</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 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>48</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>49</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών 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 5ης 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),

<sup>46</sup> Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

<sup>47</sup> Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

<sup>48</sup> Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

<sup>49</sup> Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

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

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

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

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

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

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

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

2.2.3.4. Αποκλείεται<sup>50</sup> από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις<sup>51</sup>:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>52</sup>, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,<sup>53</sup>

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

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

<sup>50</sup> Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει 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>51</sup> Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

<sup>52</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

<sup>53</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

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

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

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

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

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

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>54</sup>

2.2.3.5. ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΣΥΜΒΑΣΗ Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005<sup>55</sup>, όπως ισχύει.<sup>56</sup> Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

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

<sup>54</sup> Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016. Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ80ΞΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

<sup>55</sup> Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α' 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταίρων σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Ειδικότερον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπύπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

<sup>56</sup> Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμηνώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.<sup>57</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 εμπύπτει 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>58</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 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>59</sup>.

2.2.3.8. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016<sup>60</sup>.

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>61</sup>

## 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>62</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 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.

<sup>57</sup> Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

<sup>58</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

<sup>59</sup> Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

<sup>60</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

<sup>61</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 ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

<sup>62</sup> Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο<sup>63</sup>

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>64</sup>

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να πληρούν συγκεκριμένες προϋποθέσεις

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>65</sup>

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να έχουν αναλάβει την προμήθεια σε συναφείς διαγωνισμούς.

α) κατά τη διάρκεια τριετίας<sup>66</sup>, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον 3 συμβάσεις προμηθειών του συγκεκριμένου τύπου, ύψους.60.000,00 €

β) 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.

γ) μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης

### 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>67</sup>

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης δεν απαιτείται να συμμορφώνονται με κάποιο πρότυπο. Τα ζητούμενα στις τεχνικές προδιαγραφές πιστοποιητικά δεν αφορούν τον οικονομικό φορέα, αλλά τα προς προμήθεια προϊόντα

### 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

#### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων<sup>68</sup>

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς<sup>69</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.

<sup>63</sup> Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

<sup>64</sup> Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

<sup>65</sup> Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

<sup>66</sup> Οι Α.Α. μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να λαμβάνουν υπόψη στοιχεία συμβάσεων που εκτελέστηκαν/παραδόθηκαν πριν από την τελευταία τριετία.

<sup>67</sup> Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

<sup>68</sup> Άρθρο 78 ν. 4412/2016

<sup>69</sup> Δύναται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

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

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

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

#### 2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας<sup>70</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>71</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>72</sup>.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή<sup>73</sup>.

<sup>70</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>71</sup> Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

<sup>72</sup> Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

<sup>73</sup> Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

### 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... [συμπληρώνεται από την Α.Α.], το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ<sup>74</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>75</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>76</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>77</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. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>78</sup>.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,<sup>79</sup> την κατάσταση του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης<sup>80</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 τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η

<sup>74</sup> Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

<sup>75</sup> Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.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>76</sup> Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

<sup>77</sup> Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

<sup>78</sup> Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

<sup>79</sup> βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, ΕΥ:C:2019:507, σκ. 28

<sup>80</sup> βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης<sup>81</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>82</sup>.

### 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>83</sup>

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

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

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν<sup>84</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 μετάφραση τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

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

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

<sup>81</sup> Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

<sup>82</sup> Παρ. 2<sup>α</sup> άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

<sup>83</sup> Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει 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>84</sup> Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4<sup>85</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 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<sup>86</sup>.

<sup>85</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

<sup>86</sup> Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

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

στ) ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΣΥΜΒΑΣΗ - για την παράγραφο 2.2.3.5 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών<sup>87</sup>, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία<sup>889</sup> (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>90</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.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν<sup>91</sup> Δεν απαιτείται,

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.<sup>92</sup>

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν<sup>93</sup> συμβάσεις τελευταίας τριετίας.

<sup>87</sup> Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

<sup>88</sup> Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα I της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

<sup>89</sup> Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επιμελής)

<sup>90</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.

<sup>91</sup> Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος I του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ( π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

<sup>92</sup> Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

<sup>93</sup> Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος II του Παραρτήματος XIII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά: Βεβαίωση συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ και του αποδεικτικού καταχώρησης στο μητρώο παραγωγής ΑΜΠ <sup>94]</sup>

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ<sup>95</sup>, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης<sup>96</sup>, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

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

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

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

<sup>94</sup> Εφόσον η Α.Α. έχει απαιτήσει τη συμμόρφωση των οικονομικών φορέων με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας ή/και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7, τότε μόνο συμπληρώνεται η παρούσα παράγραφος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 82 ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται.

<sup>95</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.Ε.Π. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α' 205) και
- ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α' 96),
- η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012),
- θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L 199, διορθωτικό L 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
- ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ',
- ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ',
- ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012

<sup>96</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

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>97</sup> που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

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

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

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους

<sup>97</sup> Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

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

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

---

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης<sup>98</sup>

Κριτήριο ανάθεσης<sup>99</sup> της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

A) βάσει τιμής<sup>100</sup>

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

---

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα ... της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής<sup>101</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.<sup>102</sup>

<sup>98</sup> Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

<sup>99</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 αποδείξουν, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

<sup>100</sup> Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.

<sup>101</sup> Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

<sup>102</sup> Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

#### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.<sup>103</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

<sup>103</sup> Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και- Υπηρεσίες.

(περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν<sup>104</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>105</sup> του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

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

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

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.<sup>106</sup>

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ<sup>107</sup> και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

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

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

α) 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>108</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

<sup>104</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>105</sup> Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

<sup>106</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>107</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>108</sup> Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο<sup>109</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 – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

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

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

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

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

#### **2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού<sup>110</sup> τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση

<sup>109</sup> Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>110</sup> Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

#### ΕΠΙΠΛΕΟΝ

α) Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι έλαβε γνώση των όρων της παρούσας διακήρυξης και τους αποδέχεται ανεπιφύλακτα

β) Υπεύθυνη δήλωση όπου θα αναφέρεται ότι τα υπό προμήθεια υλικά προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν τις τοποθεσίες παραγωγικής διαδικασίας κατά ISO από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης

γ) έντυπο ενημέρωσης επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων

δ) Βεβαίωσης συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ και του αποδεικτικού καταχώρησης στο μητρώο παραγωγής ΑΜΠ.

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

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

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

#### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος ... 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>111 112</sup>.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>113</sup>.

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

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

Η Οικονομική Προσφορά<sup>114</sup> συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ....της διακήρυξης:

Στην οικονομική προσφορά δίνεται το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης στο σύνολο των προσφερόμενων υλικών.

<sup>111</sup> Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

<sup>112</sup> Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

<sup>113</sup> Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

<sup>114</sup> Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

Εφόσον στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα οικονομικής προσφοράς του ΕΣΗΔΗΣ δεν μπορεί να αποτυπωθεί ποσοστό έκπτωσης, για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ως άνω ηλεκτρονική φόρμα, οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν ως τιμή προσφοράς την τιμή, με τρία δεκαδικά ψηφία που προκύπτει μετά την αφαίρεση του ποσοστού της έκπτωσης που προσφέρουν από την ως άνω τιμή αναφοράς..... [αναφέρεται ενδεικτική τιμή] για τα αντίστοιχα προς παράδοση αγαθά.

Καθώς η οικονομική προσφορά, δηλαδή το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με το αναγραφόμενο ποσοστό έκπτωσης το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος ....., που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

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

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

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 στο κεφάλαιο ....του Παραρτήματος ...της παρούσας διακήρυξης.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών<sup>115</sup>**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα 36 μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

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

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

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

<sup>115</sup> Άρθρο 97 ν. 4412/2016

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>116</sup>

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,<sup>117</sup>

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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

<sup>116</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

<sup>117</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>118</sup>**

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης<sup>119</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 ... και ώρα ...

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

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή<sup>120</sup>.

##### **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>121</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>122</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 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

<sup>118</sup> Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>119</sup> Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016

<sup>120</sup> Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>121</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>122</sup> Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

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

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους<sup>123</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>124</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>125</sup>

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων<sup>126</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 ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου<sup>127</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

<sup>123</sup> Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

<sup>124</sup> Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

<sup>125</sup> Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

<sup>126</sup> Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

<sup>127</sup> Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

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>128</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.

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

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

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>129</sup>.

<sup>128</sup> Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>129</sup> Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

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

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

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών από αυτή που καθορίζεται στον προϋπολογισμό σε ποσοστό και ως εξής: εκατόν εικοσι τοις εκατό (120%)<sup>130</sup> στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ογδόντα τοις εκατό (80%)<sup>131</sup> στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

Όπως επίσης λόγω μεγάλης πολυπλοκότητας και διαφορετικότητας των ειδών είναι αρκετά δύσκολο να προβλεφθούν όλα τα πιθανά υλικά. Στα προς προμήθεια υλικά που δεν περιλαμβάνονται στην μελέτη θα ισχύσει το ίδιο ποσοστό έκπτωσης επί του τιμοκαταλόγου του.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να αυξομειώσει τις ποσότητες των προς προμήθεια υλικών κατά 50%, χωρίς να υπερβεί την συνολική Δαπάνη της σύμβασης με βάση τη συμβατική τιμή

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης<sup>132</sup>**

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλειστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής<sup>133</sup>. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.<sup>134</sup>

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

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επι-

<sup>130</sup> Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το εκατόν εικοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας (παρ. 1, άρθρο 105 ν. 4412/2016

<sup>131</sup> Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 80% (παρ. 1, άρθρο 105 ν. 4412/2016)

<sup>132</sup> Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

<sup>133</sup> Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

<sup>134</sup> Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

φύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της [παρ. 4 του άρθρου 372](#) του ν. 4412/2016,

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

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο [άρθρο 79Α](#) του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του [άρθρου 104](#) του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

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

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>135</sup>.

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

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

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

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

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>136</sup>.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>137</sup>.

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

<sup>135</sup> Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

<sup>136</sup> Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

<sup>137</sup> Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

«Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης<sup>138</sup> .

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών

<sup>138</sup> Άρθρο 372 παρ. 1 Ν. 4412/2016

από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκηση της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ'-ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρης γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές οικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021<sup>139</sup>, σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό 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 προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά.

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

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

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

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

<sup>139</sup> Βλ. τις μεταβατικές διατάξεις των άρθρων 140 παρ. 3 και 142 παρ. 1 β) Ν. 4782/2021 ως προς την έναρξη εφαρμογής των νέων ειδικών οικονομικών διατάξεων του άρθρου 138 ν. 4782/2021, με το οποίο επέρχονται σημαντικές αλλαγές στις ισχύουσες διατάξεις περί δικαστικής προστασίας του άρθρου 372 ν. 4412/2016.

## **4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

---

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

---

#### **4.1.1 Εγγύηση 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 ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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

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

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

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

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

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

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

#### **4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας**

Δεν απαιτείται

### **4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία**

---

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

### 4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της [παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016](#) και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της [παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016](#).<sup>140</sup>

#### 4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

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

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης<sup>141</sup>.

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

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<sup>142</sup>. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή

<sup>140</sup> Άρθρο 130 ν.4412/2016

<sup>141</sup> Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

<sup>142</sup> Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο του οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

#### **4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της<sup>143</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/<sup>144 145</sup>

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<sup>146</sup>, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης 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)<sup>147</sup>. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης<sup>148</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 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,

<sup>143</sup> Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

<sup>144</sup> Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του [άρθρου 221](#). Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμηθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

<sup>145</sup> Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του ν. 4412/2016).

<sup>146</sup> Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ. 4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

<sup>147</sup> Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

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

<sup>148</sup> Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

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

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

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

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

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής<sup>149</sup>

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

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

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016<sup>150</sup>, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Για την πληρωμή του τιμήματος απαιτούνται κατ' ελάχιστον τα εξής δικαιολογητικά:

α) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του τέρατος που αφορά η πληρωμή,

β) Τιμολόγιο του αναδόχου,

γ) Εξοφλητική απόδειξη του αναδόχου, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε»,

δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας.

Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό. (άρθρο 200 παρ.6 του Ν.4412/16)

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)<sup>151</sup>

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016<sup>152</sup>

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)<sup>153</sup>.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20.0%.

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

<sup>149</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'εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

<sup>150</sup> Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

<sup>151</sup> Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

<sup>152</sup> Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

<sup>153</sup> Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

## 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>154</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

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

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

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016<sup>155</sup> και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15.ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

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

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

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

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 1,05.

<sup>154</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

<sup>155</sup>

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

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

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>156</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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>157</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 υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

<sup>156</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

<sup>157</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.

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

---

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016<sup>158</sup>. 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.

---

<sup>158</sup> Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά άμεσα ή μέσα σε ένα 24ώρο από την παραγγελία. Σε περίπτωση άρνησης ή δυστροπίας θα κηρύσσεται έκπτωτος υποχρεωμένος να καλύπτει τη διαφορά των διαφόρων προμηθειών μέχρι λήξεως της σύμβασης. Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται τμηματικά και σύμφωνα με τις παραγγελίες των Υπηρεσιών και κατόπιν ειδικού σημειώματος του Προϊσταμένου της Υπηρεσίας που αφορά την Προμήθεια.

Κάθε είδος κακής ποιότητας που δεν συμφωνεί με την παραγγελία θα επιστρέφεται στον προμηθευτή ο οποίος υποχρεούται να το αντικαταστήσει αμέσως.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης<sup>159</sup>.

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

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

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

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

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

### 6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16<sup>160</sup> σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα...της παρούσας. Κατά την διαδικασία

<sup>159</sup> Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

<sup>160</sup> Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες"

παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αντικειμένων γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: Η παράδοση των προς προμήθεια υλικών θα γίνεται

τμηματικά { άμεσα ή μέσα σε ένα 24ώρο από την παραγγελία} και κατόπιν παραγγελίας από τον αρμόδιο υπάλληλο που θα οριστεί από τον Δήμο Λαρισαίων.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται σε 5 ημέρες, 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 προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.<sup>161</sup>

### **6.3 Ειδικό όρο ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό**

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΣΥΜΒΑΣΗ

<sup>161</sup> Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

## 6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

## 6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

1. Η προσκόμιση δείγματος είναι υποχρεωτική επί ποινή αποκλεισμού όπου και εφόσον ζητηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης για τη:

α. Διαπίστωση της ανταπόκρισης των προσφερόμενων υλικών προς την τεχνική προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου.

β. Σύγκριση και διαπίστωση πλεονεκτημάτων μεταξύ των προσφερόμενων υλικών.

2. Για τον λόγο αυτό η επιτροπή αξιολόγησης εφόσον θεωρηθούν απαραίτητα κατά την διάρκεια της αξιολόγησης θα ζητήσει δείγματα σε τόπο και χρόνο που θα καθοριστεί από αυτήν μετά από έγγραφη ειδοποίησή της και σε εύλογο χρόνο.

## 6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας<sup>162</sup>

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΣΥΜΒΑΣΗ

### 6.7 Αναπροσαρμογή τιμής<sup>163</sup>

6.7.1 Επιτρέπεται η αναπροσαρμογή τιμής σύμφωνα με την παρ. 9 έως 10α του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 περί εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής των τιμών στις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών»

παρ.9 του άρθρου 53 του ν. 4412/2016. Στις διαδικασίες ανάθεσης δημόσιας σύμβασης προμηθειών, όταν από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται διάρκεια της σύμβασης μεγαλύτερη των δώδεκα (12) μηνών, περιλαμβάνεται στα έγγραφα της σύμβασης όρος περί αναπροσαρμογής της τιμής, υπό τους περιορισμούς του [άρθρου 132](#), περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους. 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.

9α. Στα έγγραφα της σύμβασης για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = \text{Τπροσφοράς } X (1+\Delta\text{TK})$$

Όπου ΔTK: 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 Τ - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο

ανατίθεται η σύμβαση και Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή. Η αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

<sup>162</sup> Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

<sup>163</sup> Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

α) έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, που καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης,

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.

Στα έγγραφα της σύμβασης μπορεί να προβλέπεται άλλος τύπος αναπροσαρμογής της τιμής εφόσον αυτός είναι σαφής, συγκεκριμένος, αποτυπώνεται μαθηματικά και αιτιολογείται ειδικά βάσει των ιδιαιτεροτήτων της σύμβασης ή εφόσον οι τιμές των αγαθών υπολογίζονται, βάσει επίσημων τιμών αναφοράς (παρατηρητήρια τιμών).

Η παρούσα διακήρυξη εγκρίθηκε με την αριθμ. / -09 -2022 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Η-Μ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Βασιλική ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Αθανάσιος ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Γεώργιος ΣΟΥΛΤΗΣ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Προϋπολογισμός -Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

#### ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή	Μον.Μ.	Τιμή	ποσότη τα	Σύνολο
1	ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ 1Φ Ε91/32 10.3Χ38ΜΜ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	2,00	6,00
2	ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ 3Φ Ε93/32 10.3Χ38ΜΜ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	3,00	27,00
3	Ε 91/50 ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ 1Ρ 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	2,00	18,00
4	Ε 93/50 ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ 3Ρ 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	28	2,00	56,00
5	Ε 91/125 ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ 1Ρ 125Α 22Χ58	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	2,00	34,00
6	Ε 93/125 ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ 3Ρ 125Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	54	2,00	108,00
7	FH204AC-40/0.03 ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 3Φ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	54	10,00	540,00
8	FH204AC-63/0.03 ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 3Φ 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	90	2,00	180,00
9	F204AC-100/0.03 ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 3Φ 100Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	149	1,00	149,00
10	FH202AC-40/0.3 ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 1Φ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	15,00	600,00
11	E229G-C ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ LED	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	5,00	15,00
12	E219-3C ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΤΡΙΠΛΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	3,00	36,00
13	EH04-11N ΒΟΗΘ.ΕΠΑΦΗ ESB N	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	5,00	55,00
14	G2C-H6 L+R ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΘΕΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	5,00	120,00
15	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	24,00	96,00
16	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	48,00	192,00
17	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	48,00	192,00
18	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	36,00	144,00
19	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	24,00	96,00
20	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	24,00	96,00
21	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	12,00	48,00
22	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2Ρ 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
23	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2Ρ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
24	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2Ρ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
25	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2Ρ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
26	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2Ρ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
27	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2Ρ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
28	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2Ρ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
29	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3Ρ 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00	192,00

30	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3Ρ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00	192,00
31	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3Ρ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00	192,00
32	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3Ρ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00	192,00
33	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3Ρ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00	192,00
34	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3Ρ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00	192,00
35	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3Ρ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00	192,00
36	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4Ρ 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	12,00	276,00
37	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4Ρ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	12,00	276,00
38	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4Ρ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	12,00	276,00
39	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4Ρ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	12,00	276,00
40	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4Ρ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	12,00	276,00
41	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4Ρ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	12,00	276,00
42	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4Ρ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	12,00	276,00
43	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ+Ν 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
44	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ+Ν 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
45	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ+Ν 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
46	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ+Ν 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
47	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ+Ν 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
48	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ+Ν 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
49	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ+Ν 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00	120,00
50	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1Ρ 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	12,00	48,00
51	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1Ρ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	12,00	48,00
52	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1Ρ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	12,00	48,00
53	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1Ρ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	12,00	48,00
54	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1Ρ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	12,00	48,00
55	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1Ρ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	12,00	48,00
56	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1Ρ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	12,00	48,00
57	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2Ρ 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00	132,00
58	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2Ρ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00	132,00
59	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2Ρ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00	132,00
60	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2Ρ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00	132,00
61	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2Ρ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00	132,00
62	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2Ρ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00	132,00
63	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2Ρ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00	132,00
64	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3Ρ 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	12,00	204,00
65	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3Ρ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	12,00	204,00
66	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3Ρ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	12,00	204,00

67	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 20Α	TEMAXIO	17	12,00	204,00
68	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 25Α	TEMAXIO	17	12,00	204,00
69	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 32Α	TEMAXIO	17	12,00	204,00
70	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 40Α	TEMAXIO	17	12,00	204,00
71	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 6Α	TEMAXIO	25	12,00	300,00
72	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 10Α	TEMAXIO	25	12,00	300,00
73	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 16Α	TEMAXIO	25	12,00	300,00
74	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 20Α	TEMAXIO	25	12,00	300,00
75	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 25Α	TEMAXIO	25	6,00	150,00
76	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 32Α	TEMAXIO	25	6,00	150,00
77	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 40Α	TEMAXIO	25	6,00	150,00
78	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 6Α	TEMAXIO	11	6,00	66,00
79	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 10Α	TEMAXIO	10	6,00	60,00
80	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 16Α	TEMAXIO	10	6,00	60,00
81	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 20Α	TEMAXIO	10	6,00	60,00
82	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 25Α	TEMAXIO	10	6,00	60,00
83	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 32Α	TEMAXIO	11	6,00	66,00
84	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 40Α	TEMAXIO	11	6,00	66,00
85	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 1Α	TEMAXIO	8	6,00	48,00
86	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 2Α	TEMAXIO	8	6,00	48,00
87	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 4Α	TEMAXIO	8	6,00	48,00
88	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 6Α	TEMAXIO	6	6,00	36,00
89	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 10Α	TEMAXIO	6	6,00	36,00
90	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 16Α	TEMAXIO	6	6,00	36,00
91	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 20Α	TEMAXIO	6	6,00	36,00
92	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 25Α	TEMAXIO	6	6,00	36,00
93	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 32Α	TEMAXIO	6	6,00	36,00
94	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 40Α	TEMAXIO	8	6,00	48,00
95	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 50Α	TEMAXIO	9	6,00	54,00
96	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 63Α	TEMAXIO	9	6,00	54,00
97	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 1Α	TEMAXIO	20	6,00	120,00
98	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 2Α	TEMAXIO	20	6,00	120,00
99	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 4Α	TEMAXIO	20	6,00	120,00
100	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 6Α	TEMAXIO	16	6,00	96,00
101	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 10Α	TEMAXIO	16	6,00	96,00
102	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 16Α	TEMAXIO	16	6,00	96,00
103	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 20Α	TEMAXIO	16	6,00	96,00

104	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00	96,00
105	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00	96,00
106	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	6,00	120,00
107	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00	144,00
108	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00	144,00
109	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 1Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	28	6,00	168,00
110	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 2Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	28	6,00	168,00
111	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 4Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	28	6,00	168,00
112	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00	144,00
113	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00	144,00
114	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00	144,00
115	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00	144,00
116	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00	144,00
117	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00	144,00
118	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	6,00	180,00
119	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	37	6,00	222,00
120	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	37	6,00	222,00
121	S201-C80 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	26	6,00	156,00
122	S201-C100 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	26	6,00	156,00
123	S202-C80 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	47	6,00	282,00
124	S202-C100 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	47	6,00	282,00
125	S203-C80 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	71	6,00	426,00
126	S203-C100 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	71	6,00	426,00
127	S204-C80 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	92	6,00	552,00
128	S204-C100 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	92	6,00	552,00
129	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 1Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	6,00	102,00
130	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 2Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	13	6,00	78,00
131	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 4Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	13	6,00	78,00
132	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	6,00	54,00
133	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00	48,00
134	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00	48,00
135	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00	48,00
136	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00	48,00
137	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,00	60,00
138	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,00	60,00
139	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	6,00	102,00
140	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	18	6,00	108,00

141	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 1Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	34	6,00	204,00
142	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 2Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	31	6,00	186,00
143	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 4Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	31	6,00	186,00
144	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	6,00	138,00
145	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	21	6,00	126,00
146	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	21	6,00	126,00
147	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	22	6,00	132,00
148	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	22	6,00	132,00
149	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	6,00	150,00
150	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	27	6,00	162,00
151	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	6,00	240,00
152	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	6,00	240,00
153	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 1Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	57	6,00	342,00
154	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 2Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	44	6,00	264,00
155	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 4Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	42	6,00	252,00
156	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	32	6,00	192,00
157	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	29	6,00	174,00
158	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	29	6,00	174,00
159	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	29	6,00	174,00
160	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	29	6,00	174,00
161	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	32	6,00	192,00
162	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	34	6,00	204,00
163	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	53	6,00	318,00
164	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	58	6,00	348,00
165	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 1Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	79	6,00	474,00
166	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 2Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	53	6,00	318,00
167	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 4Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	53	6,00	318,00
168	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	6,00	300,00
169	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	48	6,00	288,00
170	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	48	6,00	288,00
171	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	48	6,00	288,00
172	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	48	6,00	288,00
173	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	6,00	300,00
174	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	59	6,00	354,00
175	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	65	6,00	390,00
176	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	67	6,00	402,00
177	BS9 1/12 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,100Α,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	26	6,00	156,00
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 ΦΟΡΤΙΟΥ 2Ρ,80Α,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	6,00	90,00
203	E202-100 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 2Ρ,100Α,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00	96,00
204	E202-125 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 2Ρ,125Α,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	6,00	150,00
205	E201-80 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 1Ρ,80Α,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	6,00	42,00
206	E201-100 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 1Ρ,100Α,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00	48,00
207	E214-16-101 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-0-ΙΙ ,1C0, 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	6,00	42,00
208	E211-25-10 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1, 1Ρ , 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00	48,00
209	E211-25-20 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 2Ν0 0-1, 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,00	60,00
210	E211-25-30 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1, 3Ρ , 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	13	6,00	78,00
211	E211-25-40 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1, 25Α, 4Ν0	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	6,00	102,00
212	E211-32-40 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1 4Ν0 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	6,00	102,00
213	E211-32-10 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, 0-1, 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00	48,00
214	E211-32-20 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1, 32Α, 2Ν0	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	6,00	72,00

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	E211Χ-25-10 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1 1Ν0 25Α ΜΕ ΛΥΧΝΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	6,00	72,00
221	E211Χ-25-20 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1 2Ν0 25Α ΜΕ ΛΥΧΝΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00	96,00
222	E211Χ-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 ,2CO, 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	5,00	55,00
224	E214-25-101 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-0-ΙΙ ,1CO, 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	5,00	35,00
225	E214-25-202 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-0-ΙΙ ,2CO, 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	5,00	60,00
226	E213-16-002 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-ΙΙ ,2CO, 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	2,00	32,00
227	E213-25-002 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-ΙΙ ,2CO, 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	1,00	20,00
228	E213-25-001 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-ΙΙ ,1CO, 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	13	2,00	26,00
229	E213-16-001 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-ΙΙ ,1CO, 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	2,00	20,00
230	E290-16-10/230 ΡΕΛΛΕ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ 1Ν0 230 V AC / 110 V DC	ΤΕΜΑΧΙΟ	19	1,00	19,00
231	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΠΙΝΑΚΟΣ Μ1173	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	10,00	70,00
232	ESB16-20N 230V AC/DC ΤΗΛ.ΔΙΑΚ.ΕΣ.ΕΓΚΑΤ	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	2,00	34,00
233	OVR T2 40-275 Ρ QS ΑΠΑΓΩΓ.ΥΠΕΡΤ	ΤΕΜΑΧΙΟ	31	2,00	62,00
234	OVR TV/EURO ΑΠΑΓΩΓΕΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	89	2,00	178,00
235	OVR T2-T3 20-275 Ρ QS ΑΠΑΓΩΓ. ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ 20ΚΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	2,00	48,00
236	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ BASIC LINE 6844 AGM-204 IP55	ΤΕΜΑΧΙΟ	53	2,00	106,00
237	AD1CO-R-15M ΧΡΟΝΟΔ.ΗΜΕΡ. ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 2Μ	ΤΕΜΑΧΙΟ	45	20,00	900,00
238	DW2 ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	110	20,00	2200,00
239	HDMI ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ KEystone EB520 EFB	ΤΕΜΑΧΙΟ	14	1,00	14,00
240	GEMINI NO 1 ΚΑΝΑΛΙ 25Χ60ΜΜ ΜΕ ΣΤΗΡ.-353	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	10,00	60,00
241	GEMINI NO 4-5 ΚΑΝΑΛΙ 25Χ60ΜΜ ΜΕ ΣΤΗΡ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	10,00	70,00
242	GEMINI NO 6 ΚΑΝΑΛΙ 25Χ60ΜΜ ΜΕ ΣΤΗΡ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	10,00	80,00
243	ΣΕΤ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΔΙΕΛ.25Χ60 ΓΙΑ2,3	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	5,00	30,00
244	GEMINI NO 2-3 ΚΑΝΑΛΙ 40Χ60ΜΜ	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	5,00	30,00
245	GEMINI NO 4-5 ΚΑΝΑΛΙ 40Χ60ΜΜ	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	5,00	35,00
246	GEMINI NO 6 ΚΑΝΑΛΙ 40Χ60ΜΜ	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	5,00	40,00
247	GEMINI Νο1 ΚΑΝΑΛΙ 40Χ60ΜΜ ΜΕ ΣΤΗΡ-360	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	5,00	30,00
248	ΧΕΡΟΥΛΙ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ ΓΙΑ ΜΕΓΕΘΟΣ 1-6	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	2,00	32,00
249	GEMINI ΣΕΤ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΛΙΠ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΒΑΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	2,00	10,00
250	459 ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ GEMINI	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	2,00	4,00

251	5112W ΟΡΙΖ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ 12Μ ΜΙΣΤΡΑΛ41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	2,00	2,00
252	5118W ΟΡΙΖ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ 18Μ ΜΙΣΤΡΑΛ41W	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 2Χ12Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ ΜΙΣΤΡΑΛ41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	37	1,00	37,00
260	CUO921WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2Χ18Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ ΜΙΣΤΡΑΛ41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	59	1,00	59,00
261	CUO621WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3Χ12Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ ΜΙΣΤΡΑΛ41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	56	1,00	56,00
262	CUO721WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4Χ12Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ ΜΙΣΤΡΑΛ41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	73	1,00	73,00
263	CU1021WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3Χ18Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ ΜΙΣΤΡΑΛ41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	79	1,00	79,00
264	CU1121WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4Χ18Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ ΜΙΣΤΡΑΛ41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	116	1,00	116,00
265	CU1202F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 1Χ8Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ ΜΙΣΤΡΑΛ IP41	ΤΕΜΑΧΙΟ	19	1,00	19,00
266	CU1205F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2Χ12Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ ΜΙΣΤΡΑΛ IP41	ΤΕΜΑΧΙΟ	32	1,00	32,00
267	CU1206F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2Χ18Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ ΜΙΣΤΡΑΛ IP41	ΤΕΜΑΧΙΟ	48	1,00	48,00
268	CU1207F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3Χ12Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ ΜΙΣΤΡΑΛ IP41	ΤΕΜΑΧΙΟ	46	1,00	46,00
269	CU1208F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4Χ12Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ ΜΙΣΤΡΑΛ IP41	ΤΕΜΑΧΙΟ	70	1,00	70,00
270	XLP-00 ΑΣΦΑΛ/ΖΕΥΚΤΗΣ 160Α ΝΟ 00	ΤΕΜΑΧΙΟ	89	5,00	445,00
271	XLP- 1 ΑΣΦΑΛ/ΖΕΥΚΤΗΣ 250Α ΝΟ 1	ΤΕΜΑΧΙΟ	184	2,00	368,00
272	XLP- 2 ΑΣΦΑΛ/ΖΕΥΚΤΗΣ 400Α ΝΟ 2	ΤΕΜΑΧΙΟ	333	1,00	333,00
273	XLP- 3 ΑΣΦΑΛ/ΖΕΥΚΤΗΣ 630Α ΝΟ 3	ΤΕΜΑΧΙΟ	402	1,00	402,00
274	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΤ1Β 4Π 160/R 63Α 18ΚΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	155	1,00	155,00
275	ΧΤ3Ν250R63 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	348	1,00	348,00
276	ΧΤ3Ν250R80 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	348	1,00	348,00
277	ΧΤ3Ν250R100 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	348	1,00	348,00

278	ΧΤ3Ν250R125 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	357	1,00	357,00
279	ΧΤ3Ν250R160 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	365	1,00	365,00
280	ΧΤ3Ν250R200 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	363	1,00	363,00
281	ΧΤ3Ν250R250 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	363	1,00	363,00
282	ΧΤ1Β160R16 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 16Α 18ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	119	1,00	119,00
283	ΧΤ1Β160R20 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 20Α 18ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	119	1,00	119,00
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 ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ125Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	70	5,00	350,00
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	ΟΤ250Ε03WΡ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ250Α ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	196	1,00	196,00
302	ΟΤ315Ε03Ρ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ315Α ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	256	1,00	256,00
303	ΟΤ400Ε03Ρ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Ρ ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	268	1,00	268,00
304	ΟΤ200Ε03WΡ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ200Α ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	168	1,00	168,00
305	CAL5-11 ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ 1Α+1Κ	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	2,00	34,00
306	CAL16-11Β 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 ΠΛΑΓΙΑ ΒΟΗΘ.ΕΠΑΦΗ 1Α+1Κ ΓΙΑ ΑF116-370	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	1,00	25,00
309	T16-0.13 ΘΕΡΜΙΚΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	33	4,00	132,00
310	T16-0.41 ΘΕΡΜΙΚΟ 0.31-0.41 ΜΙΝΙ	ΤΕΜΑΧΙΟ	33	4,00	132,00
311	T16-7.6 ΘΕΡΜΙΚΟ ΓΙΑ ΜΙΝΙ ΡΕΛΕ	ΤΕΜΑΧΙΟ	33	2,00	66,00
312	TF42-0.13 ΘΕΡΜΙΚΟ 0,10-0,13Α ΓΙΑ ΑF09-ΑF38	ΤΕΜΑΧΙΟ	39	4,00	156,00
313	TF42-5.7 ΘΕΡΜΙΚΟ 4,20-5,70Α ΓΙΑ ΑF09-ΑF38	ΤΕΜΑΧΙΟ	38	4,00	152,00
314	TF42-7.6 ΘΕΡΜΙΚΟ 5,70-7,60Α ΓΙΑ ΑF09-ΑF38	ΤΕΜΑΧΙΟ	38	4,00	152,00
315	TF42-38 ΘΕΡΜΙΚΟ 35,0-38,0Α ΓΙΑ ΑF09-ΑF38	ΤΕΜΑΧΙΟ	70	4,00	280,00
316	TF65-28 ΘΕΡΜΙΚΟ 20,0-28,0Α ΓΙΑ ΑF52-ΑF65	ΤΕΜΑΧΙΟ	82	4,00	328,00
317	MS165-42 ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ 30-42Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	195	1,00	195,00
318	MS165-54 ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ 40-54Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	217	1,00	217,00
319	CT-ERD ΧΡΟΝΙΚΟ ON-DELAY 24-240V AC	ΤΕΜΑΧΙΟ	66	2,00	132,00
320	CT-ΑΗΣ.22S ΧΡΟΝΙΚΟ OFF DELAY 2 c/o ΕΠΑΦΕΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	89	2,00	178,00
321	ΛΑΜΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ RX7S 3000K 138MM 150W	ΤΕΜΑΧΙΟ	13	10,00	130,00
322	ΛΑΜΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΜΗΕ70W ED55 E27 4000K CLEAR	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	10,00	170,00
323	ΛΑΜΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΜΗΕ250W ED90 E40 4000K CLEAR	ΤΕΜΑΧΙΟ	18	25,00	450,00
324	ΛΑΜΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΜΗΕ400W ED120 E40 4000K CLEAR	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	5,00	100,00
325	ΛΑΜΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΜΗΛ1000W E40 4000K CLEAR	ΤΕΜΑΧΙΟ	57	2,00	114,00
326	ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΗΡS150W T46 E40 2000K CLEAR	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	10,00	150,00
327	ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΗΡS250W T46 E40 2000K CLEAR	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	30,00	480,00
328	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 20W 4000K E27 ECONOMY	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	700,00	6300,00
329	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 30W 4000K IP44 E27 ECONOMY	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	678,00	6780,00
330	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 40W 4000K E27 ECONOMY	ΤΕΜΑΧΙΟ	19	50,00	950,00
331	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 18W 4000K E27	ΤΕΜΑΧΙΟ	14	400,00	5600,00
332	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 27W 4000K E27	ΤΕΜΑΧΙΟ	21	1800,00	37800,00
333	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 36W 4000K E27	ΤΕΜΑΧΙΟ	31	600,00	18600,00
334	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER E27 80W 4000K 7200LM	ΤΕΜΑΧΙΟ	45	15,00	675,00
335	ΛΑΜΠΑ 70W RX7S	ΤΕΜΑΧΙΟ	13	10,00	130,00
336	ΛΑΜΠΑ LED ΑΧΛΑΔΙ 12-24V 8W 4000K E27	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	10,00	60,00
337	LED PANEL ECO 120X30 40W 4000K 4000LLM	ΤΕΜΑΧΙΟ	48	2,00	96,00
338	PANEL LED ECO 60X60 40W 4000K 4000LM	ΤΕΜΑΧΙΟ	41	2,00	82,00
339	PANEL LED 60X60 UGR<19 40W 4000K 3600LM	ΤΕΜΑΧΙΟ	64	2,00	128,00
340	PANEL LED 120X30 UGR<19 40W 4000K 3600LM	ΤΕΜΑΧΙΟ	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	ΚΑΜΠΑΝΑ LED PREMIUM 60W 4000K 7800LM 60°	TEMAXIO	149	1,00	149,00
348	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ ECONOMY 3000lm 30W 4000K	TEMAXIO	87	1,00	87,00
349	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ LED ECONOMY PLUS II 30W 4000K 3600LM IP65	TEMAXIO	30	1,00	30,00
350	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΔ. ΦΩΤ/ΜΟΥ LED 60W 8.400lm/4000K IP66 IK10 CLI/II BR1	TEMAXIO	219	1,00	219,00
351	LED ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ HIMOR 50W 4000K 6250LM IP66	TEMAXIO	200	1,00	200,00
352	LED ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ HIMOR 100W 4000K 12500LM IP66	TEMAXIO	307	1,00	307,00
353	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΚΑΦΑΚΙ LED 2xT8 120 IP65	TEMAXIO	34	2,00	68,00
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 3000K 120° GU10 DIM	TEMAXIO	9	5,00	45,00
362	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 6.9W 4000K GU10 120°	TEMAXIO	6	5,00	30,00
363	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 6.9W 840 GU10	TEMAXIO	6	2,00	12,00
364	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 4.5W 4000K 36° GU10 DIM	TEMAXIO	5	2,00	10,00
365	ΛΑΜΠΑ LED SPOT AR111 G53 11.7W 4000K 24° 12V DIM	TEMAXIO	34	2,00	68,00
366	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 4.3W 4000K 36° GU10 VALUE	TEMAXIO	3	2,00	6,00
367	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 4.3W 3000K 36° GU10 VALUE	TEMAXIO	3	2,00	6,00
368	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 6,9W 3000K 36° GU10 VALUE	TEMAXIO	5	2,00	10,00
369	ΛΑΜΠΑ LED LVPAR1635120 3,2W/827 230V GU10	TEMAXIO	3	2,00	6,00
370	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 5,2W 2700K & 4000K GU10	TEMAXIO	9	2,00	18,00
371	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 4.5W 4000K 36° GU10 DIM	TEMAXIO	5	1,00	5,00
372	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 5.5W 2700K 36° GU10 DIM	TEMAXIO	5	1,00	5,00
373	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 5.5W 3000K 36° GU10 DIM	TEMAXIO	5	1,00	5,00
374	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 5.5W 2700K 36° GU10 DIM	TEMAXIO	6	1,00	6,00

	BLISTER				
375	ΛΑΜΠΑ LED SMART+ WIFI PAR16 DIM 50 40° TBDW/GU10	TEMAXIO	26	1,00	26,00
376	ΛΑΜΠΑ LED ΣΠΟΤ PAR16 8.3W 3000K GU102 36° PRO	TEMAXIO	8	1,00	8,00
377	ΛΑΜΠΑ LED PARATHOM 6W GU10 940 4000K DIM	TEMAXIO	9	1,00	9,00
378	ΛΑΜΠΑ LED T8 SUBSTITUBE ENTRY 8W 4000K 0.6m AC	TEMAXIO	5	5,00	25,00
379	ΛΑΜΠΑ LED ΣΦΑΙΡΙΚΗ 7.5W 4000K E14 VALUE	TEMAXIO	4	1,00	4,00
380	ΛΑΜΠΑ LED ΑΧΛΑΔΙ 13W 4000K E27 VALUE	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/3000K-4000K	TEMAXIO	47	1,00	47,00
383	ΛΑΜΠΑ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ HQI-TS 1000W/D/S PRO K12s-36	TEMAXIO	331	2,00	662,00
384	ΛΑΜΠΑ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ HQI-TS 2000W/D/S K12s-36	TEMAXIO	324	2,00	648,00
385	ΛΑΜΠΑ 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	1050,00
389	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 L 36W/830	TEMAXIO	2	200,00	400,00
390	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 L 38W/830	TEMAXIO	6	506,00	3036,00
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 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 ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΕΝ ΘΕΡΜΩ SSR 25 FV	ΜΕΤΡΟ	7	5,00	35,00
398	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΕΝ ΘΕΡΜΩ SSR 32 FV	ΜΕΤΡΟ	10	5,00	50,00
399	ΚΑΛΩΔΙΟ 2ΧSY CU/ΧLPE/PVC-20KV 1Χ50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	19	20,00	380,00
400	ΚΑΛΩΔΙΟ 2ΧSY CU/ΧLPE/PVC-20KV 1Χ70 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	24	10,00	240,00
401	ΚΑΛΩΔΙΟ 2ΧSY CU/ΧLPE/PVC-20KV 1Χ95 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	31	10,00	310,00
402	ΚΑΛΩΔΙΟ 2ΧSY CU/ΧLPE/PVC-20KV 1Χ120 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	38	10,00	380,00
403	ΚΑΛΩΔΙΟ 2ΧSY CU/ΧLPE/PVC-20KV 1Χ150 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	9	10,00	90,00
404	ΚΑΛΩΔΙΟ 2ΧSY CU/ΧLPE/PVC-20KV 1Χ240 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	TEMAXIO	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 JYVE 1X2X0.6	METPO	1	10,00	10,00
408	ΚΑΛΩΔΙΟ JYVE 3X2X0.6	METPO	1	10,00	10,00
409	ΚΑΛΩΔΙΟ JYVE 4X2X0.6	METPO	1	5,00	5,00
410	ΚΑΛΩΔΙΟ JYVE 5X2X0.6	METPO	1	5,00	5,00
411	ΚΑΛΩΔΙΟ JYVE 10X2X0.6	METPO	2	5,00	10,00
412	ΚΑΛΩΔΙΟ JYVE 15X2X0.6	METPO	3	5,00	15,00
413	ΚΑΛΩΔΙΟ JYVE 20X2X0.6	METPO	3	5,00	15,00
414	ΚΑΛΩΔΙΟ H05V-K (NYAF) 0.5 ΜΑΥΡΟ	METPO	1	5,00	5,00
415	ΚΑΛΩΔΙΟ H05V-K (NYAF) 0.75 ΜΑΥΡΟ	METPO	1	5,00	5,00
416	ΚΑΛΩΔΙΟ H05V-K (NYAF) 1 ΜΑΥΡΟ	METPO	1	5,00	5,00
417	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 1.5 ΜΑΥΡΟ	METPO	1	10,00	10,00
418	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 2.5 ΜΑΥΡΟ	METPO	1	10,00	10,00
419	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 4 ΜΑΥΡΟ	METPO	1	20,00	20,00
420	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 6 ΜΑΥΡΟ	METPO	1	506,00	506,00
421	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 10 ΜΑΥΡΟ	METPO	3	100,00	300,00
422	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 16 ΜΑΥΡΟ	METPO	4	100,00	400,00
423	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 25 ΜΑΥΡΟ	METPO	5	50,00	250,00
424	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 35 ΜΑΥΡΟ	METPO	7	40,00	280,00
425	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 50 ΜΑΥΡΟ	METPO	11	40,00	440,00
426	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 70 ΜΑΥΡΟ	METPO	16	40,00	640,00
427	ΚΑΛΩΔΙΟ H07V-K (NYAF) 95 ΜΑΥΡΟ	METPO	21	40,00	840,00
428	ΚΑΛΩΔΙΟ H03VH-H (NYFAZ) 2X0.5 ΜΑΥΡΟ	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	TEMAXIO	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 (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 E1VV-R (NYY) 1X50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	12	5,00	60,00
468	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R (NYY) 1X35 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	8	5,00	40,00
469	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R (NYY) 1X25 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	6	5,00	30,00
470	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R (NYY) 1X16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	4	5,00	20,00
471	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R (NYY) 1X95 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	22	5,00	110,00
472	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R (NYY) 1X120 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	27	5,00	135,00
473	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R (NYY) 1X150 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	33	5,00	165,00
474	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R (NYY) 1X185 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	41	5,00	205,00
475	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R (NYY) 1X240 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	54	5,00	270,00
476	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-R (NYY) 1X300 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	68	5,00	340,00
477	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U (NYY) 3X1.5	METPO	1	30,00	30,00
478	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U (NYY) 3X2.5	METPO	2	30,00	60,00
479	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U (NYY) 3X4	METPO	3	10,00	30,00
480	ΚΑΛΩΔΙΟ E1VV-U (NYY) 3X6 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	5	20,00	100,00

481	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 3X10 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	8	20,00	160,00
482	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 3X16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	12	10,00	120,00
483	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 3X25 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	19	5,00	95,00
484	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X35 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	25	5,00	125,00
485	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 3X25+16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	22	5,00	110,00
486	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	33	5,00	165,00
487	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X35+16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	28	5,00	140,00
488	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X50+25 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	38	5,00	190,00
489	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X70+35 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	55	5,00	275,00
490	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X95+50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	75	5,00	375,00
491	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X120+70 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	97	5,00	485,00
492	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X150+70 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	120	5,00	600,00
493	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X185+95 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	148	5,00	740,00
494	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X240+120 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	199	5,00	995,00
495	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 4X2.5	METPO	3	20,00	60,00
496	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 4X4	METPO	5	10,00	50,00
497	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 4X6	METPO	7	5,00	35,00
498	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 4X10 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	10	5,00	50,00
499	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 4X16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	15	5,00	75,00
500	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 5X2.5	METPO	3	1200,00	3600,00
501	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 5X4	METPO	5	250,00	1250,00
502	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 5X6	METPO	8	150,00	1200,00
503	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 5X10 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	12	500,00	6000,00
504	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 5X16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	19	350,00	6650,00
505	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 5X10+1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	13	20,00	260,00
506	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 5X16+1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	19	10,00	190,00
507	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 5X25+2.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	30	10,00	300,00
508	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 7X1.5	METPO	4	10,00	40,00
509	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 7X2.5	METPO	6	10,00	60,00
510	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 21X1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	10	100,00	1000,00
511	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 5X35 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	40	50,00	2000,00
512	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (NYY) 12X1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	6	5,00	30,00
513	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 4X50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	44	10,00	440,00
514	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X70 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	48	10,00	480,00
515	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (NYY) 3X95 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	63	10,00	630,00
516	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 5X25 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	29	10,00	290,00

517	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (ΝΥΥ) 3Χ120 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	80	10,00	800,00
518	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (ΝΥΥ) 3Χ150 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	100	10,00	1000,00
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	1300,00
527	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ25	ΚΙΛΑ	26	70,00	1820,00
528	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ35	ΚΙΛΑ	26	90,00	2340,00
529	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ50	ΚΙΛΑ	26	40,00	1040,00
530	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ70	ΚΙΛΑ	26	40,00	1040,00
531	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ95	ΚΙΛΑ	26	40,00	1040,00
532	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ120	ΚΙΛΑ	26	60,00	1560,00
533	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ150	ΚΙΛΑ	26	60,00	1560,00
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 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 (ΝΥΜ) 3Χ4	ΜΕΤΡΟ	3	50,00	150,00
553	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (ΝΥΜ) 3Χ6	ΜΕΤΡΟ	4	50,00	200,00

554	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-R (ΝΥΜ) 3Χ10 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	8	30,00	240,00
555	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (ΝΥΜ) 4Χ2.5	ΜΕΤΡΟ	3	10,00	30,00
556	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (ΝΥΜ) 4Χ4	ΜΕΤΡΟ	4	10,00	40,00
557	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (ΝΥΜ) 4Χ6 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	6	10,00	60,00
558	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (ΝΥΜ) 5Χ1.5	ΜΕΤΡΟ	2	20,00	40,00
559	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-U (ΝΥΜ) 5Χ2.5	ΜΕΤΡΟ	3	150,00	450,00
560	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (ΝΥΜ) 5Χ4	ΜΕΤΡΟ	5	50,00	250,00
561	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (ΝΥΜ) 5Χ6	ΜΕΤΡΟ	7	20,00	140,00
562	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-R (ΝΥΜ) 5Χ10 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	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	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 (100TEM)	ΣΥΣ	1	5,00	5,00
592	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA-6.6 160X2,6 ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100TEM)	ΣΥΣ	2	5,00	10,00
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 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 ΗQI ΝΑ 70-400W	TEM	5	50,00	250,00
611	27640020 ΜΕΤ/ΣΤΗΣ ΑΛΟΓ ΜΕΤΑΛ-ΥΔΡ 400W	TEM	39	10,00	390,00
612	ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ Ε40 ΣΕ Ε27	TEM	2	1,00	2,00
613	ΜΠΑΛΛΑ Φ40 ΜΕ ΓΡΙΦΑ ΟΠΑΛ ΝΟ 65	TEM	35	30,00	1050,00
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 ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΠΛΗΡΗΣ IP55 ΓΚΡΙ	TEM	16	1,00	16,00
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	ΤΕΜ	4	20,00	80,00
622	ΝΙΛΟΕ ΜΠΟΥΤΟΝ ΦΩΤΕΙΝΟ 230V ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜ	4	4,00	16,00
623	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΛΕΥΚΗ	ΤΕΜ	2	30,00	60,00
624	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ ΛΕΥΚΗ	ΤΕΜ	4	15,00	60,00
625	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ TV ΔΙΕΛΕΥΣΕΩΣ ΛΕΥΚΗ	ΤΕΜ	7	6,00	42,00
626	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ TV ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΛΕΥΚΗ	ΤΕΜ	7	1,00	7,00
627	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΟΝΗ RJ45 CAT6 UTP ΛΕΥΚΗ	ΤΕΜ	13	2,00	26,00
628	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΠΛΗ RJ45 CAT6 UTP ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜ	16	2,00	32,00
629	ΝΙΛΟΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΛΛΩΝ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΛΕΥΚΟΣ	ΤΕΜ	13	1,00	13,00
630	ΝΙΛΟΕ ΠΛΑΙΣΙΟ 1 ΘΕΣΗΣ IP44 ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜ	5	1,00	5,00
631	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 65x35	ΤΕΜ	1	5,00	5,00
632	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 80x40	ΤΕΜ	2	5,00	10,00
633	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 80x80x40	ΤΕΜ	2	5,00	10,00
634	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 100x100x50	ΤΕΜ	3	5,00	15,00
635	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 120x80x50	ΤΕΜ	3	4,00	12,00
636	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 150x110x70	ΤΕΜ	5	2,00	10,00
637	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 190x140x70	ΤΕΜ	13	2,00	26,00
638	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 09 IP68	ΤΕΜ	1	2,00	2,00
639	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 11 IP68	ΤΕΜ	1	2,00	2,00
640	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 13.5 IP68	ΤΕΜ	1	2,00	2,00
641	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 16 IP68	ΤΕΜ	1	2,00	2,00
642	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 21 IP68	ΤΕΜ	1	2,00	2,00
643	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 29 IP68	ΤΕΜ	1	2,00	2,00
644	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 36 IP68	ΤΕΜ	1	2,00	2,00
645	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 42 IP68	ΤΕΜ	2	2,00	4,00
646	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 48 IP68	ΤΕΜ	2	2,00	4,00
647	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PG 63 IP68	ΤΕΜ	3	2,00	6,00
648	ΚΙΒΩΤΙΟ 35X20X18 ΜΕ ΜΕΤΩΠΙΚΗ 1 ΣΕΙΡΑΣ-14WL ANEY ΠΑΤΟΥ	ΤΕΜ	67	1,00	67,00
649	ΚΙΒΩΤΙΟ 35X35X18 ΜΕ ΜΕΤΩΠΙΚΗ 2 ΣΕΙΡΩΝ-28WL ANEY ΠΑΤΟΥ	ΤΕΜ	96	1,00	96,00
650	ΚΙΒΩΤΙΟ 35X45X18 ΜΕ ΜΕΤΩΠΙΚΗ 3 ΣΕΙΡΩΝ-42WL ANEY ΠΑΤΟΥ	ΤΕΜ	118	1,00	118,00
651	ΚΙΒΩΤΙΟ 45X65X18 ΜΕ ΜΕΤΩΠΙΚΗ 4 ΣΕΙΡΩΝ-76WL ANEY ΠΑΤΟΥ	ΤΕΜ	200	1,00	200,00
652	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 35X35X18 (ΠΧΥΧΒ)	ΤΕΜ	67	1,00	67,00
653	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 35X45X18 (ΠΧΥΧΒ)	ΤΕΜ	87	1,00	87,00
654	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 45X65X18 (ΠΧΥΧΒ)	ΤΕΜ	142	1,00	142,00

655	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 55X75X18 (ΠΧΥΧΒ)	ΤΕΜ	225	1,00	225,00
656	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 60X80X18 (ΠΧΥΧΒ)	ΤΕΜ	224	1,00	224,00
657	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 60X95X18 (ΠΧΥΧΒ)	ΤΕΜ	263	1,00	263,00
658	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 3X16Α 230V IP44	ΤΕΜ	4	8,00	32,00
659	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 4X16Α 400V IP44	ΤΕΜ	5	8,00	40,00
660	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 5X16Α 400V IP44	ΤΕΜ	6	8,00	48,00
661	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 3X32Α 230V IP44	ΤΕΜ	7	8,00	56,00
662	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 4X32Α 400V IP44	ΤΕΜ	8	8,00	64,00
663	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 5X32Α 400V IP44	ΤΕΜ	7	8,00	56,00
664	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ 4X63Α 400V IP44	ΤΕΜ	39	8,00	312,00
665	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ 5X63Α 400V IP44	ΤΕΜ	42	8,00	336,00
666	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 3X16Α 230V IP44	ΤΕΜ	8	8,00	64,00
667	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 4X16Α 400V IP44	ΤΕΜ	8	8,00	64,00
668	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 5X16Α 400V IP44	ΤΕΜ	9	8,00	72,00
669	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 3X32Α 230V IP44	ΤΕΜ	14	8,00	112,00
670	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 4X32Α 400V IP44	ΤΕΜ	13	8,00	104,00
671	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 5X32Α 400V IP44	ΤΕΜ	15	8,00	120,00
672	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 4X63Α 400V IP44	ΤΕΜ	46	8,00	368,00
673	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 5X63Α 400V IP44	ΤΕΜ	52	8,00	416,00
674	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 3X16Α 230V IP44	ΤΕΜ	7	8,00	56,00
675	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 4X16Α 400V IP44	ΤΕΜ	7	7,00	49,00
676	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 5X16Α 400V IP44	ΤΕΜ	8	8,00	64,00
677	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 3X32Α 230V IP44	ΤΕΜ	10	7,00	70,00
678	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 4X32Α 400V IP44	ΤΕΜ	10	7,00	70,00
679	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 5X32Α 400V IP44	ΤΕΜ	12	8,00	96,00
680	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 4X63Α 400V IP44	ΤΕΜ	47	8,00	376,00
681	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 5X63Α 400V IP44	ΤΕΜ	50	8,00	400,00
682	ΠΙΕΣΟΣΤΑΤΗΣ 0-20bar LF5520	ΤΕΜ	29	1,00	29,00
683	ΠΙΕΣΟΣΤΑΤΗΣ ΟΘΟΝ. ΝΕΡΟΥ 1-10bar ΡΥΘΜΙΖ. LF5510	ΤΕΜ	27	1,00	27,00
684	ΧΡΟΝΟΡΕΛΕ 1-60 SEC RT422-8 IP41	ΤΕΜ	24	1,00	24,00
685	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΑΣ & ΔΙΑΔΟΧΗΣ 3 ΦΑΣΕΩΝ RT432-8 IP41	ΤΕΜ	34	2,00	68,00
686	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΓΡΩΝ RT414-8 IP41	ΤΕΜ	28	2,00	56,00
687	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΡΟΗΣ ΥΓΡΩΝ RT415-8 IP41	ΤΕΜ	34	2,00	68,00
688	ΧΡΟΝΟΡΕΛΕ 1-15 ΜΙΝ RT424-8 IP41	ΤΕΜ	24	2,00	48,00
689	ΧΡΟΝΟΡΕΛΕ 1-15 SEC RT421-8 IP41	ΤΕΜ	24	2,00	48,00

690	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΡΤ435-8 IP41	ΤΕΜ	34	2,00	68,00
691	ΚΑΛΩΔΙΟ TV SAT 100	ΜΕΤΡΟ	1	10,00	10,00
692	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 6ΜΜ (01360)	ΤΕΜ	1	10,00	10,00
693	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 10ΜΜ (01460)	ΤΕΜ	1	20,00	20,00
694	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 16ΜΜ (01560)	ΤΕΜ	1	20,00	20,00
695	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 25ΜΜ (01660)	ΤΕΜ	1	10,00	10,00
696	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 35ΜΜ (01760)	ΤΕΜ	1	10,00	10,00
697	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 50ΜΜ (01860)	ΤΕΜ	1	10,00	10,00
698	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 70ΜΜ (01960)	ΤΕΜ	2	10,00	20,00
699	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 95ΜΜ (03160)	ΤΕΜ	2	10,00	20,00
700	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 120ΜΜ (03260)	ΤΕΜ	3	10,00	30,00
701	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 150ΜΜ (03360)	ΤΕΜ	4	10,00	40,00
702	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 185ΜΜ (03460)	ΤΕΜ	6	10,00	60,00
703	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 240ΜΜ (03560)	ΤΕΜ	8	5,00	40,00
704	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 6ΜΜ Φ6 (013311)	ΤΕΜ	1	10,00	10,00
705	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 10ΜΜ Φ8 (01437)	ΤΕΜ	1	10,00	10,00
706	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 16ΜΜ Φ8 (01537)	ΤΕΜ	1	10,00	10,00
707	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 25ΜΜ Φ8 (01637)	ΤΕΜ	1	10,00	10,00
708	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 25ΜΜ Φ12 (01649)	ΤΕΜ	1	10,00	10,00
709	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 35ΜΜ Φ10 (01743)	ΤΕΜ	1	10,00	10,00
710	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 50ΜΜ Φ8 (01837)	ΤΕΜ	1	10,00	10,00
711	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 50ΜΜ Φ12 (01849)	ΤΕΜ	1	10,00	10,00
712	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 70ΜΜ Φ10 (01943)	ΤΕΜ	1	10,00	10,00
713	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 95ΜΜ Φ8 (03137)	ΤΕΜ	2	10,00	20,00
714	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 95ΜΜ Φ12 (03149)	ΤΕΜ	2	10,00	20,00
715	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 120ΜΜ Φ10 (03243)	ΤΕΜ	4	10,00	40,00
716	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 150ΜΜ Φ14 (03355)	ΤΕΜ	5	10,00	50,00
717	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 185ΜΜ Φ14 (03455)	ΤΕΜ	6	10,00	60,00
718	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 240ΜΜ Φ14 (03555)	ΤΕΜ	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 OF3 STE-M 4.7-1M CL.2 F ( 28W , 3.200lm)	ΤΕΜ	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 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	I-TRON 1 2Z8 S03 4.50-4M CL.II F +SPD (100W , 13.570lm)	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	I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-2M CL.II F +SPD (51,5W , 7.130lm)	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				214.700,00

## ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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, εκκινήτες, 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, εκκινήτες, βάσεις starter, πυκνωτές, μετασχηματιστές, λυχνίες, ακροδέκτες, διακόπτες, πρίζες, διακόπτες ράγας, ρελέ, ασφάλειες, ενδ. λυχνίες, ακροδέκτες Καλώδια ΝΥΑ, ΝΥΜ, ΝΥΥ, ΟΤΕ, σιλικόνης, ΥΤΡ. 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 εμφάνισή 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:

#### ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: 214.700,00

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

##### 1. Αγωγοί-καλώδια.

Καλώδιο χαμηλής τάσης, HO7V-U (παλαιού τύπου NYA)

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 μία 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 NYA, ή NYAF λεπτοπολύκλωνοι, ελάχιστης διατομής χαλκού 1,5mm.

Καλώδιο χαμηλής τάσης, AO5VV-U (παλαιού τύπου NYM).

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 μονόκλινα ή πολύκλινα, 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 NYY, ελάχιστης διατομής χαλκού 1,5mm για κυκλώματα φωτισμού ή κίνησης 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 NYY.

Τα κουτιά διακλάδωσης των ορατών καλωδίων NYM ή NYΥ θα είναι τύπου ανθυγρού από ειδικό πλαστικό (dugroplastic) 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-έξοδοι θα είναι ελικοτομητεμένες 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-έξοδοι 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: Νο00, Νο01. 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 περίβλημά 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 γη φθάσει τα 30mA. Ο αυτόματος περιλαμβάνει μετασηματιστή 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 μετασηματιστή επενεργεί ως πηγίο 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 40-63A.

Θα φέρει σύστημα μανδάλωσης για ταχεία τοποθέτηση σε ράγα ηλεκτρικού πίνακα καθώς και οπές 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 aM 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 απόζευξης. Οι διακόπτες θα έχουν ανάλογα του ονομαστικού ρεύματος τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία (όπως φαίνεται και παραπάνω):

#### 15. Λυχνίες.

##### 15. 1. Λαμπτήρας οικονομίας (φθορισμού) 23W E27

Λαμπτήρας φθορισμού εξοικονόμησης ενέργειας με πρισματικό κάλυμμα, κατάλληλος για εξωτερικούς χώρους, ισχύος 23 watt, με ρεύμα λαμπτήρα μικρότερο ή ίσο με 160 mA, κλάση εξοικονόμησης ενέργειας A, με φωτεινή απόδοση λαμπτήρα τουλάχιστον 60 lm/W, με κάλυκα E27, τάση λειτουργίας 220- 240 volt, θερμοκρασία χρώματος 2.700 K , φωτεινής ροής τουλάχιστον 1.150 lumen, μήκος λαμπτήρα 160 mm (max), διάμετρος λαμπτήρα 52 mm (max), χρόνος ζωής λαμπτήρα περίπου 10.000 ώρες.

15. 2. Λαμπτήρας κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων 100 W E27 αχλαδωτή ,Λαμπτήρας κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων αχλαδωτού τύπου, με κάλυκα ,E27 για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, ισχύος 100 watt. Η λυχνία έχει θερμοκρασία χρώματος περίπου 3.000 K, φωτεινή ροή περίπου 8.000 lumen, χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες.

15. 3. Λαμπτήρας κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150 W E27 αχλαδωτή Λαμπτήρας κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων αχλαδωτού τύπου, με κάλυκα E27 για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt, ισχύος 150 watt. Η λυχνία έχει θερμοκρασία χρώματος περίπου 3.000 K, φωτεινή ροή περίπου 12.000 lumen, χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 10.000 ώρες.

15. 4. Λαμπτήρας κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων 70 W E27 σωληνωτή Λαμπτήρας κεραμικού καυστήρα μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτού τύπου, με κάλυκαE27 για τοποθέτηση σε κατάλληλο φωτιστικό σώμα με τάση τροφοδοσίας φωτιστικού 230 volt ισχύος 70 watt, η λυχνία αποδίδει λευκό φως υψηλής ποιότητας και έχει δυνατότητα λειτουργίας με όργανα έναυσης Νατρίου. Η λυχνία έχει θερμοκρασία χρώματος 2.800 K και φωτεινή ροή περίπου 6.500 lumen.

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 χρώματος2900 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 εκκινητή 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 E 40. Η αφή του λαμπτήρα θα είναι δυνατό να γίνει σε θερμοκρασία 0o C με τάση 180V. Θερμοκρασία

χρώματος 2000o 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 2000oK. δείκτη χρώμ. απόδοσης(Ra) 25.

Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι κατ' περίπου 25.000 ώρες

15.14. Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης 70-110 W με εκκινητή αχλαδωτός

Λαμπτήρας ατμών νατρίου υψηλής πίεσης, τάσεως τροφοδοσίας 230 V, 50Hz, και ισχύος 70-110 W, με εκκινητή και κάλυκα βιδωτό τύπου E27. Φωτεινής ροής 7.500 Lm περίπου, θερμοκρασίας χρώματος 2000o K και δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) 20. Ο μέσος χρόνος ζωής του θα είναι περίπου 22.000 ώρες

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 oK. 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 oK. 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 oK 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

15.23. Λαμπτήρας led 27W/ E 27

Ο λαμπτήρας θα led 230 V, 50Hz, ισχύος 27W , και θα αποδίδει 2.000 Lumen περίπου και θα είναι χρωματικής απόδοσης 4000 K. Ο μέσος χρόνος ζωής του λαμπτήρα θα είναι 15.000 ώρες. Ο κάλυκας του λαμπτήρα θα είναι E 27 διαστάσεων μεγιστο 180/100 υψος/διάμετρος

#### 15.21. Λαμπτήρας led 36W/ E 27

Ο λαμπτήρας θα led 230 V, 50Hz, ισχύος 36W , και θα αποδίδει 2.500 Lumen περίπου και θα είναι χρωματικής απόδοσης 4000 K. Ο μέσος χρόνος ζωής του λαμπτήρα θα είναι 15.000 ώρες περίπου. Ο κάλυκας του λαμπτήρα θα είναι E 27 διαστάσεων μεγιστο 180/100 υψος/διάμετρος ενεργειακής κλάσης A

#### 15.22. Λαμπτήρας led 12W/ E 27

Ο λαμπτήρας θα led 230 V, 50Hz, ισχύος 12W , και θα αποδίδει 9.000 Lumen περίπου και θα είναι χρωματικής απόδοσης 2.700 K-6.500 K. Ο μέσος χρόνος ζωής του λαμπτήρα θα είναι 12.000 ώρες. Ο κάλυκας του λαμπτήρα θα είναι E 27 διαστάσεων μεγιστο 153/38 υψος/διάμετρος ενεργειακής κλάσης A

#### 15.24. Λαμπτήρας led 30W – 50 W τύπου καμπάνας 170V -280 V

### 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.

Όλα 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-144.

Η βάση του φωτιστικού σώματος θα είναι χυτοσιδερένια ή από άλλο χυτό μέταλλο ειδικής αντιδιαβρωτικής προστασίας και θα φέρει ενσωματωμένη λυχνιολαβή πορσελάνης τύπου Edisson 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 unipen 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 υπαίθριους 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 - T<sub>j</sub>=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 αγώγιμο στρώμα - συνολικού πάχους 1,6 χιλιοστά.

Ένα στρώμα από θερμικά αγώγιμο 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)

Ενσωματωμένος μαχαιρωτός 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 4mm<sup>2</sup>

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

Κλάση μόνωσης : class II

#### Διάρκεια ζωής:

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:

Στους 25 ° 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 ναοκεραμικής 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 ισοδύναμου 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 μμεταλλική 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 ενασστήρας πρέπει να εξασφαλίζει την κατάλληλη υψηλή τάση για την έναυση του λαμπτήρα. Οι αγωγοί από τον ηλεκτρονικό εναστήρα 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 80°C 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

Οι προβολείς LED θα είναι υψηλής φωτεινότητας απο 10- 50 W κατάλληλα για εξωτερικό φωτισμό. Οι προβολείς LED θα είναι ισχύος 10-50W , και θα είναι απολύτως στεγανοί IP 66, κατάλληλοι για εξωτερικό φωτισμό , με λεία επιφάνεια και άριστο φινίρισμα, βιομηχανοποιημένης κατασκευής με ειδικά καλώδια και ελαστικά στεγανότητας για νερό. με δυνατότητα ρύθμισης .Τα LED θα έχουν ισχύ απο 10- 50 W, θα είναι λευκού χρώματος (4.000 K)COOL WHITE ή θερμό (2.700 K) , που θα διασφαλίζουν όριο ζωής περισσότερο από 50.000 ώρες λειτουργίας..

Οι προβολείς θα έχουν δυνατότητα πλήρους κλίσης 180°. Οι προβολείς θα μπορούν επίσης να πραγματοποιήσουν πλήρη περιστροφή 360° για ακριβή στόχευση.

Οι προβολείς θα λειτουργούν με ηλεκτρονικά τροφοδοτικά με κυμαινόμενη τάση.

#### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πηγή φωτός Ολοκληρωμένη μονάδα LED απο 10- 50 W

1. Ισχύς (μέγιστη σε πλήρες φορτίο, σταθερή κατάσταση)
2. Γωνία δέσμης 8° (πρωτεύον οπτικό σύστημα) 41° (φακοί διάχυσης φωτισμού)
3. Φωτεινή ροή ενδεικτικά για προβολέα 30W 2700 K: 991 lm (41°) , 4000 K: 1.240 lm (41°)
4. Απόδοση φωτιστικού ενδεικτικά για προβολέα 30W : 2700 K: 33,8 lm/W (41°), 4000 K: 41,3 lm/W (41°).

Συσχετισμένη θερμοκρασία χρώματος :2.700 K: 82,6 4.000 K: 80,6

Διατήρηση φωτεινότητας – 1.70 : 90.000 ώρες στους 25 °C 45.000 ώρες στους 50 °C

Διατήρηση φωτεινότητας – 1.50 : 120.000 ώρες στους 25 °C 70.000 ώρες στους 50 °C

Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας: 20 έως +50 °C

Οδηγός : Ενσωματωμένος

Τάση δικτύου : 100 - 277 V AC / 50-60 Hz

Υλικό : Περίβλημα: χυτό αλουμίνιο Φακός: σκληρυμένο γυαλί

Χρώμα : Φινίρισμα με επικάλυψη πούδρας σε γκρι, μαύρο ή λευκό

Σύνδεση : Ενιαίο καλώδιο ρεύματος με τρεις αγωγούς με ελεύθερα άκρα

Θα πρέπει να έχει προστασία IP66, ηλεκτρική προστασία Class II και προστασία κρούσης IK08

Ο προβολέας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά βασικά πρότυπα:

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

CE, και το εργοστάσιο κατασκευής του να έχει ISO 9001.

#### 16.6. Φωτιστικό δρόμου LED 50W

Φωτιστικό δρόμου LED θα είναι υψηλής φωτεινότητας 50 W κατάλληλο για εξωτερικό φωτισμό. Το Φωτιστικό LED θα είναι ισχύος 50W , και θα είναι απολύτως στεγανοί IP 66, κατάλληλοι για εξωτερικό φωτισμό , με λεία επιφάνεια και άριστο φινίρισμα, βιομηχανοποιημένης κατασκευής με ειδικά καλώδια και ελαστικά στεγανότητας για νερό. με δυνατότητα ρύθμισης .Τα LED θα έχουν ισχύ 50 W, θα είναι λευκού χρώματος (4.000 K)COOL WHITE, που θα διασφαλίζουν όριο ζωής περισσότερο από 80.000 ώρες λειτουργίας..

Το Φωτιστικό θα λειτουργούν με ηλεκτρονικά τροφοδοτικά με κυμαινόμενη τάση.

#### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πηγή φωτός Ολοκληρωμένη μονάδα LED απο 50 W

1. Ισχύς (μέγιστη σε πλήρες φορτίο, σταθερή κατάσταση)
2. Γωνία δέσμης 120°X 60°
3. Φωτεινή ροή ενδεικτικά για το Φωτιστικό 50W 2700 K: 3750 lm, 4000 K
4. Απόδοση φωτιστικού ενδεικτικά για το Φωτιστικό 50W 2700 K: 3750 lm, 4000 K

Συσχετισμένη θερμοκρασία χρώματος : 4.000 K

Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας: -20 έως +50 °C

Οδηγός : Ενσωματωμένος

Τάση δικτύου : 100 - 240 V AC / 50-60 Hz

Υλικό : Περίβλημα: χυτό αλουμίνιο Φακός: σκληρυμένο γυαλί

Χρώμα : Φινίρισμα με επικάλυψη πούδρας σε γκρι, μαύρο ή λευκό

Σύνδεση : Ενιαίο καλώδιο ρεύματος με τρεις αγωγούς με ελεύθερα άκρα

Θα πρέπει να έχει προστασία IP65, ηλεκτρική προστασία Class II και προστασία κρούσης IK08

Το Φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά βασικά πρότυπα:

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015-A1:2009, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

CE, και το εργοστάσιο κατασκευής του να έχει ISO 9001.

Ευρωπαϊκή οδηγία 2004/108/EC, Low voltage 2006/95/EC.

#### 16.6. Φωτιστικό δρόμου LED 60W

Φωτιστικό δρόμου LED θα είναι υψηλής φωτεινότητας 60 W κατάλληλο για εξωτερικό φωτισμό. Το Φωτιστικό LED θα είναι ισχύος 60W , και θα είναι απολύτως στεγανοί IP 65, κατάλληλοι για εξωτερικό φωτισμό , με λεία επιφάνεια και άριστο φινίρισμα, βιομηχανοποιημένης κατασκευής με ειδικά καλώδια και ελαστικά στεγανότητας για νερό. με δυνατότητα ρύθμισης .Τα LED θα έχουν ισχύ 60 W, θα είναι λευκού χρώματος (4.000 K)COOL WHITE, που θα διασφαλίζουν όριο ζωής περισσότερο από 40.000 ώρες λειτουργίας..

Το Φωτιστικό θα λειτουργούν με ηλεκτρονικά τροφοδοτικά με κυμαινόμενη τάση.

#### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πηγή φωτός Ολοκληρωμένη μονάδα LED απο 60 W

1. Ισχύς (μέγιστη σε πλήρες φορτίο, σταθερή κατάσταση)
2. Γωνία δέσμης 150°X 60°
3. Φωτεινή ροή ενδεικτικά για το Φωτιστικό 60W 4250 lm, 4000 K
4. Απόδοση φωτιστικού ενδεικτικά για το Φωτιστικό 60W 2700 K: 4250 lm, 4000 K

Συσχετισμένη θερμοκρασία χρώματος : 4.000 K

Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας: -40 έως +40 °C

Οδηγός : Ενσωματωμένος

Τάση δικτύου : 100 - 240 V AC / 50-60 Hz Σύνδεση : Ενιαίο καλώδιο ρεύματος με τρεις αγωγούς με ελεύθερα άκρα

Θα πρέπει να έχει προστασία IP65, ηλεκτρική προστασία Class I και προστασία κρούσης IK07

Το Φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά βασικά πρότυπα:

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015-A1:2009, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

CE, και το εργοστάσιο κατασκευής του να έχει ISO 9001.

Ευρωπαϊκή οδηγία 2004/108/EC, Low voltage 2006/95/EC.

#### 16.6. Φωτιστικό δρόμου LED 100W

Φωτιστικό δρόμου LED θα είναι υψηλής φωτεινότητας 100 W κατάλληλο για εξωτερικό φωτισμό. Το Φωτιστικό LED θα είναι ισχύος 100W , και θα είναι απολύτως στεγανοί IP 65, κατάλληλοι για εξωτερικό φωτισμό , με λεία επιφάνεια και άριστο φινίρισμα, βιομηχανοποιημένης κατασκευής με ειδικά καλώδια και ελαστικά στεγανότητας για νερό. με δυνατότητα ρύθμισης .Τα LED θα έχουν ισχύ 100 W, θα είναι λευκού χρώματος (4.000 K)COOL WHITE, που θα διασφαλίζουν όριο ζωής περισσότερο από 40.000 ώρες λειτουργίας..

Το Φωτιστικό θα λειτουργούν με ηλεκτρονικά τροφοδοτικά με κυμαινόμενη τάση.

#### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πηγή φωτός Ολοκληρωμένη μονάδα LED απο 100 W

1. Ισχύς (μέγιστη σε πλήρες φορτίο, σταθερή κατάσταση)
2. Γωνία δέσμης 150°X 60°
3. Φωτεινή ροή ενδεικτικά για το Φωτιστικό 100W 5750 lm, 4000 K
4. Απόδοση φωτιστικού ενδεικτικά για το Φωτιστικό 100W 2700 K: 5750 lm, 4000 K

Συσχετισμένη θερμοκρασία χρώματος : 4.000 K: 80,6

Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας: -40 έως +40 °C

Οδηγός : Ενσωματωμένος

Τάση δικτύου : 100 - 240 V AC / 50-60 Hz

Σύνδεση : Ενιαίο καλώδιο ρεύματος με τρεις αγωγούς με ελεύθερα άκρα

Θα πρέπει να έχει προστασία IP65, ηλεκτρική προστασία Class I και προστασία κρούσης IK07Το Φωτιστικό

θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά βασικά πρότυπα:

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015-A1:2009, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

CE, και το εργοστάσιο κατασκευής του να έχει ISO 9001.

Ευρωπαϊκή οδηγία 2004/108/EC, Low voltage 2006/95/EC.

#### 16.7. Φωτιστικό δρόμου εσωτερικού χώρου τεχνολογίας LED, πάνελ τετράγωνου led 33 W

##### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

- Διάρκειαζωής (L80/B50): έως και 50.000 ώρες (στους 25 ° C)
- Μεταλλικό περίβλημα, πολυκαρβονικούς (PC) φακούς και ανακλαστήρες
- Φωτεινή ροή: έως 4.000 lm
- Φωτεινή απόδοση: έως 120 lm/W
- Δοκιμή πυρακτωμένου σύρματος σύμφωνα με το πρότυπο IEC 695-2-1: 850 °C

Ονομαστική κατανάλωση 33,00 W

Κατάσταση λειτουργίας External LED driver

Ονομαστική τάση 220...240 V

Συχνότητα δικτύου 50/60 Hz

Συντελεστής ισχύος λ >0,90

Ρεύμα ενεργοποίησης 36.4 A

Συνολική αρμονική παραμόρφωση 20 %

Χρόνο ρεύμα εκκίνησης Th50 80 μs

Η επιλογή k (χρωματικής απόδοσης) θα είναι 4000K.

Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra ≥80

Χρώμα φωτός σύμφωνα με EN 12464-1 Ψυχρό Λευκό

Φωτεινή ροή 4000 lm

Φωτεινή απόδοση 120 lm/W

Γωνία δέσμης 70 °

UGR lateral <16

UGR longitudinal <16

Υλικό πλαισίου Steel

Υλικό επιφάνειας εκπομπής φωτός Πολυκαρβονικό

Θερμοκρασίες και συνθήκες λειτουργίας

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 από -20 +45 °C

Διάρκειαζωής

Αριθμός κύκλων μεταγωγής 25000

Διάρκειαζωής L70/B50 @ 25 °C 80000 h

Διάρκειαζωής L80/B10 @ 25 °C 60000 h

Διάρκειαζωής L90/B10 @ 25 °C 35000 h

Ο βαθμός στεγανότητας έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης θα είναι τουλάχιστον IP40

Γυαλίπροστασίας II

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

Δοκιμή πυρακτωμένου σύρματος IEC 695-2-1 850 °C

Φωτοβιολογική ομάδα ασφάλειας σύ EN62778 RG 1

Το φωτιστικό θα είναι σύμφωνα με : CE/CB/ENEC/TÜV SÜD/EAC/RoHS

Εγγύηση φωτιστικού : 5 έτη

18.8 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.

ΠΡΟΤΥΠΑ 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 χρησιμοποίησης.

Διάγραμμα πολικής 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 λουπά 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 ακατάλληλα, 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 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 δελεασμένο 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 ναοκεραμικής 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	Ονομαστική ισχύς φωτιστικού ενδεικτική	39,5W
2	Ονομαστική τάση	220÷240V 50/60Hz
3	Ρεύμα τροφοδοσίας LED	525mA -700 mA
4	Προστασία από υπερτάσεις / υπερεντάσεις	Τουλάχιστον 10kV, 10kA αντίστοιχα
5	Ηλεκτρική κλάση μόνωσης	II
6	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	Από -40o C έως +50o C
7	Φωτεινή ροή	4.570lm
8	Απόδοση φωτιστικού κατά LM-79-08	Τουλάχιστον $\geq 145\text{lm/W}$
9	Προστασία έναντι εισχώρησης νερού	IP66

10	Δείκτης μηχανικής αντοχής	IK08
11	Συντελεστής ισχύος	≥0,9 σε πλήρες φορτίο
12	Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI	≥70
13	Θερμοκρασία χρώματος CCT	4000K
14	Διάρκεια ζωής	≥100.000hr L90B10 (Tq=25oC)
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:
- Έλεγχο προϊόντων και πιστοποίηση από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα
- Ετήσια επιθεώρησης μονάδας παραγωγής
- Διαρκή παρακολούθηση παραγωγής και προϊόντος
- Πιστοποιητικά ISO 9001:2008 / ISO 9001:2015 για το εργοστάσιο κατασκευής από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.
- Πιστοποιητικά για τα πρότυπα LM-79 και LM-80

#### 17. Μετασηματιστής Νατρίου 150W

Μετασηματιστής ισχύος 150W για φωτιστικά ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης καιμεταλλικών αλογονιδίων. Διαστάσεων 145mm X 120mm X 75mm.

#### 18. Μετασηματιστής Νατρίου 250W

Μετασηματιστής ισχύος 250W για φωτιστικά ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης καιμεταλλικών αλογονιδίων. Διαστάσεων 180mm X 155mm X 110mm.

#### 19. Μετασηματιστής Υδραργύρου 125W

Μετασηματιστής 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 σπές σύσφιξης των αγωγών. 21. Εκκινήτης λυχνίας ατμών Νατρίου, τριών επαφών, ηλεκτρονικού τύπου, κατάλληλος για λυχνίες ατμών νατρίου: 150W, 250W, 400 W. Με μπουλόνι στήριξης, ως δείγμα Υπηρεσίας

22. Εκκινήτης λυχνίας μεταλλικών αλογονιδίων 1000W - ηλεκτρονικός

Εκκινήτης κατάλληλος για λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων 1000W, ως δείγμα Υπηρεσίας

23. Εκκινήτης λυχνίας μεταλλικών αλογονιδίων 2000W/380V - ηλεκτρονικός

Εκκινήτης 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 250μη, ονομαστικής διάστασης Φ14Χ1500, συνοδευόμενου από κολάρο σύνδεσης σε χάλκινο γείωση 25mm.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Η/Μ

Ηλίας ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

Βασιλική ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αθανάσιος ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

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

### **ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο προμήθειας.

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, με σκοπό την προμήθεια «Ηλεκτρολογικού Υλικού του Δήμου Λαρισαίων».

Οι προδιαγραφές για όλα τα υπό προμήθεια είδη, θα είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (θα φέρουν πιστοποιητικό CE) και με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις κατασκευής και λειτουργίας και σύμφωνα με τα διεθνή (DIN, ISO, EVEC ή VDE ή CEVELEC) και ελληνικά (ΕΛΟΤ) πρότυπα και κανονισμούς.

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις.

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις :

- Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ),(ΦΕΚ 147/τ.Α'/8.8.2016)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α'/7-6-2010) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ) (ΦΕΚ 114/τ.Α/8-6-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως συμπληρώθηκε με την παρ.13 του άρθρου 20 του Ν.3731/2008, (ΦΕΚ 263/τ.Α'/23-12-2008) «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών».
- Του Ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- Το άρθρο 18 του Ν.4469/2017 «Εξωδικαστικός μηχανισμός ρύθμισης οφειλών επιχειρήσεων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 62/τ.Α'/3-5-2017)
- Του άρθρου 11 του Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. 204/τ.Α'/15.9.2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
- Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/τ. Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο Διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 4057/2012 ΦΕΚ 54/τ.Α'/2012 «Πειθαρχικό Δίκαιο Δημοσίων Πολιτικών Διοικητικών Υπαλλήλων και Υπαλλήλων Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου» και το Ν. 4210/2013 ΦΕΚ 254/τ. Α'/21-11-2013 «Ρυθμίσεις Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και άλλες διατάξεις».
- Π.Δ.80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α'/5-8-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες»
- Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/τ.Α'/28-6-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκαν από τις διατάξεις του Ν. 4337/15) και ισχύουν σήμερα.
- Του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/τ.Α'/9-5-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και της παραγράφου Ζ αυτού «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην

οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»

- Του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74/τ.Α'/26-3-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και του με αριθ. πρωτ. ΔΙΣΚΠΟ/Φ.15/οικ.8342/01-04-2014 εγγράφου «Κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων»
- Τις λοιπές ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 3ο: Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας.

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, με κριτήριο την χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή.

Άρθρο 4ο: Συμβατικά στοιχεία.

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

1. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
2. Συγγραφή Υποχρεώσεων
3. Τεχνικές Προδιαγραφές

Άρθρο 5ο: Σύμβαση.

Ο Ανάδοχος της προμήθειας, μετά την έγκριση του αποτελέσματος σύμφωνα με το άρθρο 105 του Νόμου 4412/16, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης για να υπογράψει τη σύμβαση, προσκομίζοντας τα νομιμοποιητικά έγγραφα του υπογράφοντος την σύμβαση .

Άρθρο 6ο: Χρόνος και Τόπος Παράδοσης των Υλικών.

Τα παραδοτέα υλικά θα παραδοθούν σε τόπους και χρόνους που θα οριστούν από την Υπηρεσία. Η αρμόδια, κατά το Νόμο Επιτροπή του Ν 4412/2016, θα παραλάβει τα υλικά μετά από δοκιμές και έλεγχο αυτών, κατά την κρίση της.

Ο χρόνος ολοκλήρωσης της σύμβασης και η παράδοση του συνόλου των υπό προμήθεια υλικών ορίζεται για τριάντα εξη (36) μήνες από την επομένη της υπογραφής της συμβάσεως.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά άμεσα ή μέσα σε ένα 24ώρο από την αποστολή του ΔΕΛΤΙΟΥ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ , τη λήψη του οποίου θα επιβεβαιώνει, στον τόπο παράδοσης που θα ορίζεται από την ειδοποίηση. Σε περίπτωση άρνησης ή δυστροπίας θα κηρύσσεται έκπτωτος υποχρεωμένος να καλύπτει τη διαφορά των διαφόρων προμηθειών μέχρι λήξεως της σύμβασης. Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται τμηματικά και σύμφωνα με τις παραγγελίες των Υπηρεσιών και κατόπιν του ΔΕΛΤΙΟΥ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ του Προϊσταμένου της Υπηρεσίας που αφορά την Προμήθεια.

Όλα τα υλικά θα μεταφέρονται και θα παραδίδονται τμηματικά με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου, στην αποθήκη του Δήμου ή σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων.

Σε περίπτωση παραγγελίας ειδών τα οποία δε δύνανται να παραδοθούν εντός του ανωτέρου χρονικού διαστήματος, ο προμηθευτής οφείλει να ενημερώσει την Υπηρεσία για το χρόνο παράδοσης των εν λόγω ειδών, ο οποίος δεν πρέπει να ξεπερνά τις δέκα (10) ημέρες από την παραγγελία.

Η παρακολούθηση της προμήθειας των ειδών και η πιστοποίηση της εκτέλεσης των υποχρεώσεων του αναδόχου, θα γίνεται με ευθύνη των αρμοδίων οργάνων των Υπηρεσιών για λογαριασμό των οποίων εκτελείται η συγκεκριμένη προμήθεια.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρήσει πιστά τους όρους της σύμβασης, να προμηθευτεί εγκαίρως τα υλικά και να πάρει όλα τα κατάλληλα και απαραίτητα μέτρα, ώστε να είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του.

Τα αναλώσιμα υλικά που θα βρεθούν κατά τον έλεγχο παραλαβής και μετά, κατά την περίοδο της χρησιμοποίησής τους, ακατάλληλα θα επιστραφούν στον προμηθευτή, ο οποίος έχει υποχρέωση να τα αντικαταστήσει εντός δέκα (10) ημερών. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 206 και 207 του Ν.4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 7ο: Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τεχνικές προδιαγραφές είναι αυτές που αναφέρονται στην της παρούσα μελέτη.

Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Ελληνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές και εφόσον απαιτείται θα φέρουν σήμανση C.E.

Οι προς προμήθεια ηλεκτρικοί λαμπτήρες πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, γνωστών εργοστασίων των πλέον εξελιγμένων τύπων με τις μέγιστες δυνατές αποδόσεις, τελείως καινούργιοι, πρώτης χρήσεως και μεγίστου ορίου ζωής.

Τα υλικά που είναι αποδεκτά θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες – εργοστάσια, που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένα κατά ISO διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης επί ποινή αποκλεισμού .

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Η/Μ

Ηλίας ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

Βασιλική ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αθανάσιος ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

---

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

---

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](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)». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους].

---

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΤΜΗΜΑ: Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Ι.Δραγούμη 1

Ταχ. Κώδικας: 40221

Πληροφορίες : ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ Ηλίας

Τηλέφωνο : 2413 – 500277

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. \_

Ποσοστό %:	Ολογράφως:
Ποσό με εκπτώση:	Ολογράφως:
Φ.Π.Α.24% :	Ολογράφως:
Σύνολο :	Ολογράφως:

ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΛΑΡΙΣΑ.....2022

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Υπογραφή – Σφραγίδα)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	Περιγραφή	Μον.Μ.	Τιμή προυπ- -σμου	ποσότ -ητα	Τιμή €/ ΜΜ προσφο -ρας	Σύνολο
1	ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ 1Φ Ε91/32 10.3Χ38ΜΜ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	2,00		
2	ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΗΣ 3Φ Ε93/32 10.3Χ38ΜΜ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	3,00		
3	Ε 91/50 ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ 1Ρ 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	2,00		
4	Ε 93/50 ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ 3Ρ 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	28	2,00		
5	Ε 91/125 ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ 1Ρ 125Α 22Χ58	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	2,00		
6	Ε 93/125 ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ 3Ρ 125Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	54	2,00		
7	FH204AC-40/0.03 ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 3Φ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	54	10,00		
8	FH204AC-63/0.03 ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 3Φ 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	90	2,00		
9	F204AC-100/0.03 ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 3Φ 100Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	149	1,00		
10	FH202AC-40/0.3 ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 1Φ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	15,00		
11	E229G-C ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ LED	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	5,00		
12	E219-3C ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΤΡΙΠΛΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	3,00		
13	EH04-11N ΒΟΗΘ.ΕΠΑΦΗ ESB N	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	5,00		
14	G2C-H6 L+R ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ ΘΕΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	5,00		
15	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	24,00		
16	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	48,00		
17	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	48,00		
18	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	36,00		
19	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	24,00		
20	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	24,00		
21	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1Ρ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	12,00		
22	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2Ρ 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00		
23	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2Ρ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00		
24	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2Ρ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00		
25	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2Ρ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00		
26	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2Ρ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00		
27	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2Ρ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00		
28	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 2Ρ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00		
29	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3Ρ 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00		
30	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3Ρ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00		
31	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3Ρ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00		
32	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3Ρ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00		
33	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3Ρ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00		

34	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3P 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00		
35	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 3P 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	12,00		
36	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4P 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	12,00		
37	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4P 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	12,00		
38	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4P 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	12,00		
39	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4P 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	12,00		
40	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4P 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	12,00		
41	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4P 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	12,00		
42	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 4P 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	12,00		
43	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00		
44	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00		
45	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00		
46	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00		
47	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00		
48	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00		
49	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 3ΚΑ C 1P+N 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	12,00		
50	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	12,00		
51	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	12,00		
52	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	12,00		
53	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	12,00		
54	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	12,00		
55	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	12,00		
56	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	12,00		
57	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00		
58	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00		
59	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00		
60	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00		
61	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00		
62	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00		
63	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	12,00		
64	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	12,00		
65	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	12,00		
66	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	12,00		
67	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	12,00		
68	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	12,00		
69	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	12,00		
70	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	12,00		

71	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 6A	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	12,00		
72	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 10A	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	12,00		
73	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 16A	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	12,00		
74	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 20A	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	12,00		
75	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 25A	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	6,00		
76	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 32A	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	6,00		
77	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 4P 40A	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	6,00		
78	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 6A	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	6,00		
79	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 10A	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,00		
80	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 16A	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,00		
81	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 20A	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,00		
82	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 25A	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,00		
83	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 32A	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	6,00		
84	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 4.5ΚΑ C 1P+N 40A	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	6,00		
85	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 1A	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00		
86	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 2A	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00		
87	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 4A	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00		
88	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 6A	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	6,00		
89	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 10A	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	6,00		
90	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 16A	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	6,00		
91	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 20A	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	6,00		
92	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 25A	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	6,00		
93	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 32A	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	6,00		
94	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 40A	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00		
95	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 50A	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	6,00		
96	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 1P 63A	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	6,00		
97	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 1A	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	6,00		
98	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 2A	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	6,00		
99	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 4A	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	6,00		
100	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 6A	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00		
101	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 10A	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00		
102	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 16A	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00		
103	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 20A	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00		
104	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 25A	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00		
105	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 32A	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00		
106	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 40A	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	6,00		
107	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 50A	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00		

108	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 2P 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00		
109	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 1Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	28	6,00		
110	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 2Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	28	6,00		
111	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 4Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	28	6,00		
112	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00		
113	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00		
114	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00		
115	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00		
116	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00		
117	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	6,00		
118	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	6,00		
119	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	37	6,00		
120	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ C 3P 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	37	6,00		
121	S201-C80 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	26	6,00		
122	S201-C100 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	26	6,00		
123	S202-C80 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	47	6,00		
124	S202-C100 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	47	6,00		
125	S203-C80 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	71	6,00		
126	S203-C100 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	71	6,00		
127	S204-C80 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	92	6,00		
128	S204-C100 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	92	6,00		
129	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 1Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	6,00		
130	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 2Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	13	6,00		
131	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 4Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	13	6,00		
132	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	6,00		
133	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00		
134	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00		
135	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00		
136	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00		
137	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,00		
138	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,00		
139	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	6,00		
140	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 1P 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	18	6,00		
141	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2P 1Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	34	6,00		
142	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2P 2Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	31	6,00		
143	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2P 4Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	31	6,00		
144	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2P 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	23	6,00		

145	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	21	6,00		
146	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	21	6,00		
147	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	22	6,00		
148	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	22	6,00		
149	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	6,00		
150	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	27	6,00		
151	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	6,00		
152	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 2Ρ 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	6,00		
153	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 1Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	57	6,00		
154	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 2Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	44	6,00		
155	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 4Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	42	6,00		
156	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	32	6,00		
157	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	29	6,00		
158	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	29	6,00		
159	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	29	6,00		
160	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	29	6,00		
161	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	32	6,00		
162	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	34	6,00		
163	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	53	6,00		
164	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 3Ρ 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	58	6,00		
165	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 1Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	79	6,00		
166	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 2Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	53	6,00		
167	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 4Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	53	6,00		
168	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 6Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	6,00		
169	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 10Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	48	6,00		
170	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	48	6,00		
171	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 20Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	48	6,00		
172	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	48	6,00		
173	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 32Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	6,00		
174	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	59	6,00		
175	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 50Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	65	6,00		
176	ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΣ 6ΚΑ Κ 4Ρ 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	67	6,00		
177	BS9 1/12 ΜΠΑΡΑ 1Ρ 12 ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	6,00		
178	SD201-40 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 1Ρ,40Α,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	6,00		
179	SD201-63 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 1Ρ, 63Α,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	6,00		
180	SD202-40 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 2Ρ,40Α,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	6,00		
181	SD202-63 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 2Ρ,63Α,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	6,00		

182	SD203-45 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3P,40A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	14	6,00		
183	SD203-63 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3P,63A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	19	6,00		
184	SD203-50 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3P,50A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	6,00		
185	SD204-40 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 4P,40A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	22	6,00		
186	SD204-63 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 4P ,63A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	26	6,00		
187	SD202-32 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 2P,32A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00		
188	SD203-32 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3P,32A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	6,00		
189	SD201-32 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 1P,32A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	6,00		
190	E203-100 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3P,100A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	26	6,00		
191	SD201-25 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 1P,25A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	6,00		
192	SD202-25 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 2P,25A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00		
193	E203-125 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3P,125A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	34	6,00		
194	E203-80 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3P,80A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	6,00		
195	E204-100 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 4P,100A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	37	6,00		
196	E204-80 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 4P,80A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	29	6,00		
197	E204-125 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 4P,125A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	45	6,00		
198	SD204-25 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 4P,25A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00		
199	SD204-32 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 4P,32A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	6,00		
200	SD203-25 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3P,25A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	6,00		
201	E201-125 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 1P,125A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	6,00		
202	E202-80 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 2P,80A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	6,00		
203	E202-100 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 2P,100A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00		
204	E202-125 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 2P,125A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	6,00		
205	E201-80 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 1P,80A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	6,00		
206	E201-100 ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 1P,100A,0-1	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00		
207	E214-16-101 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-0-ΙΙ ,1C0, 16A	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	6,00		
208	E211-25-10 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1, 1P , 25A	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00		
209	E211-25-20 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 2Ν0 0-1, 25A	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,00		
210	E211-25-30 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1, 3P , 25A	ΤΕΜΑΧΙΟ	13	6,00		
211	E211-25-40 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1, 25A, 4Ν0	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	6,00		
212	E211-32-40 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1 4Ν0 32A	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	6,00		
213	E211-32-10 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, 0-1, 32A	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	6,00		
214	E211-32-20 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1, 32A, 2Ν0	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	6,00		
215	E211-32-30 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1 3Χ32A	ΤΕΜΑΧΙΟ	13	6,00		
216	E218-16-11 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1, 1A+1K, 16A	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	6,00		
217	E218-16-22 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1, 2A+2K, 16A	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00		

218	E218-16-31 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1, 3Α+1Κ, 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	6,00		
219	E218-25-11 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1, 1Α+1Κ, 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	6,00		
220	E211X-25-10 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1 1ΝΟ 25Α ΜΕ ΛΥΧΝΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	6,00		
221	E211X-25-20 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1 2ΝΟ 25Α ΜΕ ΛΥΧΝΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	6,00		
222	E211X-25-30 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ 0-1,3Ρ, 25Α ΜΕ ΛΥΧΝΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	6,00		
223	E214-16-202 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-0-ΙΙ ,2CΟ, 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	11	5,00		
224	E214-25-101 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-0-ΙΙ ,1CΟ, 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	5,00		
225	E214-25-202 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-0-ΙΙ ,2CΟ, 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	12	5,00		
226	E213-16-002 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-ΙΙ ,2CΟ, 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	2,00		
227	E213-25-002 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-ΙΙ ,2CΟ, 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	1,00		
228	E213-25-001 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-ΙΙ ,1CΟ, 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	13	2,00		
229	E213-16-001 ΜΕΤΑΓΩΓΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ι-ΙΙ ,1CΟ, 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	2,00		
230	E290-16-10/230 ΡΕΛΛΕ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ 1ΝΟ 230 V AC / 110 V DC	ΤΕΜΑΧΙΟ	19	1,00		
231	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΠΙΝΑΚΟΣ M1173	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	10,00		
232	ESB16-20N 230V AC/DC ΤΗΛ.ΔΙΑΚ.ΕΣ.ΕΓΚΑΤ	ΤΕΜΑΧΙΟ	17	2,00		
233	OVR T2 40-275 Ρ QS ΑΠΑΓΩΓ.ΥΠΕΡΤ	ΤΕΜΑΧΙΟ	31	2,00		
234	OVR TV/EURO ΑΠΑΓΩΓΕΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	89	2,00		
235	OVR T2-T3 20-275 Ρ QS ΑΠΑΓΩΓ. ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ 20ΚΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	24	2,00		
236	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ BASIC LINE 6844 AGM-204 IP55	ΤΕΜΑΧΙΟ	53	2,00		
237	AD1CΟ-R-15M ΧΡΟΝΟΔ.ΗΜΕΡ. ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 2Μ	ΤΕΜΑΧΙΟ	45	20,00		
238	DW2 ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	110	20,00		
239	HDMI ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ KEYSTONE EB520 EFB	ΤΕΜΑΧΙΟ	14	1,00		
240	GEMINI ΝΟ 1 ΚΑΝΑΛΙ 25Χ60ΜΜ ΜΕ ΣΤΗΡ.-353	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	10,00		
241	GEMINI ΝΟ 4-5 ΚΑΝΑΛΙ 25Χ60ΜΜ ΜΕ ΣΤΗΡ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	10,00		
242	GEMINI ΝΟ 6 ΚΑΝΑΛΙ 25Χ60ΜΜ ΜΕ ΣΤΗΡ.	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	10,00		
243	ΣΕΤ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΔΙΕΛ.25Χ60 ΓΙΑ2,3	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	5,00		
244	GEMINI ΝΟ 2-3 ΚΑΝΑΛΙ 40Χ60ΜΜ	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	5,00		
245	GEMINI ΝΟ 4-5 ΚΑΝΑΛΙ 40Χ60ΜΜ	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	5,00		
246	GEMINI ΝΟ 6 ΚΑΝΑΛΙ 40Χ60ΜΜ	ΤΕΜΑΧΙΟ	8	5,00		
247	GEMINI ΝΟ1 ΚΑΝΑΛΙ 40Χ60ΜΜ ΜΕ ΣΤΗΡ-360	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	5,00		
248	ΧΕΡΟΥΛΙ ΠΟΡΤΑΣ ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ ΓΙΑ ΜΕΓΕΘΟΣ 1-6	ΤΕΜΑΧΙΟ	16	2,00		

249	GEMINI ΣΕΤ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΛΙΠ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΒΑΣΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	2,00		
250	459 ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ GEMINI	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	2,00		
251	5112W ΟΡΙΖ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ 12M MISTRAL41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	2,00		
252	5118W ΟΡΙΖ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ 18M MISTRAL41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	2,00		
253	LK12865 ΚΛΕΙΔΑΡΕΙΑ ΠΙΝΑΚΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	13	1,00		
254	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 1ΣΕΙΡΑΣ 8MOD ΜΕ ΠΟΡΤΑ IP65	ΤΕΜΑΧΙΟ	20	1,00		
255	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 1ΣΕΙΡΑΣ 18MOD ΜΕ ΠΟΡΤΑ IP65	ΤΕΜΑΧΙΟ	43	1,00		
256	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2ΣΕΙΡΩΝ 36MOD ΜΕ ΠΟΡΤΑ IP65	ΤΕΜΑΧΙΟ	64	1,00		
257	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3ΣΕΙΡΩΝ 36MOD ΜΕ ΠΟΡΤΑ IP65	ΤΕΜΑΧΙΟ	61	1,00		
258	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4ΣΕΙΡΩΝ 48MOD ΜΕ ΠΟΡΤΑ IP65	ΤΕΜΑΧΙΟ	76	1,00		
259	CU0521WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2Χ12Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	37	1,00		
260	CU0921WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2Χ18Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	59	1,00		
261	CU0621WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3Χ12Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	56	1,00		
262	CU0721WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4Χ12Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	73	1,00		
263	CU1021WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3Χ18Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	79	1,00		
264	CU1121WD ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4Χ18Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL41W	ΤΕΜΑΧΙΟ	116	1,00		
265	CU1202F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 1Χ8Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL IP41	ΤΕΜΑΧΙΟ	19	1,00		
266	CU1205F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2Χ12Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL IP41	ΤΕΜΑΧΙΟ	32	1,00		
267	CU1206F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2Χ18Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL IP41	ΤΕΜΑΧΙΟ	48	1,00		
268	CU1207F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3Χ12Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL IP41	ΤΕΜΑΧΙΟ	46	1,00		
269	CU1208F ΧΩΝΕΥΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4Χ12Μ ΔΙΑΦΑΝΗ ΠΟΡΤΑ MISTRAL IP41	ΤΕΜΑΧΙΟ	70	1,00		
270	ΧLR-00 ΑΣΦΑΛ/ΖΕΥΚΤΗΣ 160Α ΝΟ 00	ΤΕΜΑΧΙΟ	89	5,00		
271	ΧLR- 1 ΑΣΦΑΛ/ΖΕΥΚΤΗΣ 250Α ΝΟ 1	ΤΕΜΑΧΙΟ	184	2,00		
272	ΧLR- 2 ΑΣΦΑΛ/ΖΕΥΚΤΗΣ 400Α ΝΟ 2	ΤΕΜΑΧΙΟ	333	1,00		
273	ΧLR- 3 ΑΣΦΑΛ/ΖΕΥΚΤΗΣ 630Α ΝΟ 3	ΤΕΜΑΧΙΟ	402	1,00		
274	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΧΤ1Β 4Π 160/R 63Α 18ΚΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	155	1,00		

275	ΧΤ3Ν250R63 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	348	1,00		
276	ΧΤ3Ν250R80 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	348	1,00		
277	ΧΤ3Ν250R100 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	348	1,00		
278	ΧΤ3Ν250R125 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	357	1,00		
279	ΧΤ3Ν250R160 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	365	1,00		
280	ΧΤ3Ν250R200 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	363	1,00		
281	ΧΤ3Ν250R250 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 36ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	363	1,00		
282	ΧΤ1Β160R16 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 16Α 18ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	119	1,00		
283	ΧΤ1Β160R20 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 20Α 18ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	119	1,00		
284	ΧΤ1Β160R25 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 25Α 18ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	119	1,00		
285	ΧΤ1Β160R32 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 32Α 18ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	119	1,00		
286	ΧΤ1Β160R40 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 40Α 18ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	119	1,00		
287	ΧΤ1Β160R50 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3Π 50Α 18ΚΑ ΤΜΔ	ΤΕΜΑΧΙΟ	119	1,00		
288	ΟΤ 160Ε3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ160Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	117	5,00		
289	ΟΤ 16F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ 16Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	19	10,00		
290	ΟΤ 25F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ 25Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	27	5,00		
291	ΟΤ 40F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ 40Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	10,00		
292	ΟΤ 63F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ 63Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	35	6,00		
293	ΟΤ 80F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ 80Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	41	2,00		
294	ΟΤ 100F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ100Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	61	7,00		
295	ΟΤ 125F3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ125Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	70	5,00		
296	ΟΤ40-3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ40Α ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	39	5,00		
297	ΟΤ63-3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ63Α ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	47	3,00		
298	ΟΤ80-3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ80Α ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	53	1,00		
299	ΟΤ100Ε3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ100Α ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	73	2,00		
300	ΟΤ125-3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ125Α ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	82	1,00		
301	ΟΤ250Ε03WΡ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ250Α ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	196	1,00		
302	ΟΤ315Ε03Ρ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ315Α ΠΛΗΡΗΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	256	1,00		

303	OT400E03P ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3P ΠΛΗΡΗΣ	TEMAXIO	268	1,00		
304	OT200E03WP ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ 3Χ200Α ΠΛΗΡΗΣ	TEMAXIO	168	1,00		
305	CAL5-11 ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ 1Α+1Κ	TEMAXIO	17	2,00		
306	CAL16-11B ΒΟΗΘ.ΕΠΑΦΗ 1Α+1Κ	TEMAXIO	25	2,00		
307	CAL18-11 ΒΟΗΘ.ΕΠΑΦΗ ΓΙΑ Α95-1650	TEMAXIO	26	1,00		
308	CAL19-11 ΠΛΑΓΙΑ ΒΟΗΘ.ΕΠΑΦΗ 1Α+1Κ ΓΙΑ ΑF116-370	TEMAXIO	25	1,00		
309	T16-0.13 ΘΕΡΜΙΚΟ	TEMAXIO	33	4,00		
310	T16-0.41 ΘΕΡΜΙΚΟ 0.31-0.41 MINI	TEMAXIO	33	4,00		
311	T16-7.6 ΘΕΡΜΙΚΟ ΓΙΑ MINI ΡΕΛΕ	TEMAXIO	33	2,00		
312	TF42-0.13 ΘΕΡΜΙΚΟ 0,10-0,13Α ΓΙΑ ΑF09-ΑF38	TEMAXIO	39	4,00		
313	TF42-5.7 ΘΕΡΜΙΚΟ 4,20-5,70Α ΓΙΑ ΑF09-ΑF38	TEMAXIO	38	4,00		
314	TF42-7.6 ΘΕΡΜΙΚΟ 5,70-7,60Α ΓΙΑ ΑF09-ΑF38	TEMAXIO	38	4,00		
315	TF42-38 ΘΕΡΜΙΚΟ 35,0-38,0Α ΓΙΑ ΑF09-ΑF38	TEMAXIO	70	4,00		
316	TF65-28 ΘΕΡΜΙΚΟ 20,0-28,0Α ΓΙΑ ΑF52-ΑF65	TEMAXIO	82	4,00		
317	MS165-42 ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ 30-42Α	TEMAXIO	195	1,00		
318	MS165-54 ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ 40-54Α	TEMAXIO	217	1,00		
319	CT-ERD ΧΡΟΝΙΚΟ ON-DELAY 24-240V AC	TEMAXIO	66	2,00		
320	CT-AHS.22S ΧΡΟΝΙΚΟ OFF DELAY 2 c/o ΕΠΑΦΕΣ	TEMAXIO	89	2,00		
321	ΛΑΜΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ RX7S 3000K 138MM 150W	TEMAXIO	13	10,00		
322	ΛΑΜΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΜΗΕ70W ED55 E27 4000K CLEAR	TEMAXIO	17	10,00		
323	ΛΑΜΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΜΗΕ250W ED90 E40 4000K CLEAR	TEMAXIO	18	25,00		
324	ΛΑΜΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΜΗΕ400W ED120 E40 4000K CLEAR	TEMAXIO	20	5,00		
325	ΛΑΜΠΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ ΜΗΛ1000W E40 4000K CLEAR	TEMAXIO	57	2,00		
326	ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ HPS150W T46 E40 2000K CLEAR	TEMAXIO	15	10,00		
327	ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ HPS250W T46 E40 2000K CLEAR	TEMAXIO	16	30,00		
328	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 20W 4000K E27 ECONOMY	TEMAXIO	9	700,00		
329	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 30W 4000K IP44 E27 ECONOMY	TEMAXIO	10	678,00		
330	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 40W 4000K E27 ECONOMY	TEMAXIO	19	50,00		
331	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 18W 4000K E27	TEMAXIO	14	400,00		
332	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 27W 4000K E27	TEMAXIO	21	1800,00		
333	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER 36W 4000K E27	TEMAXIO	31	600,00		

334	ΛΑΜΠΑ LED HIGH POWER E27 80W 4000K 7200LM	TEMAXIO	45	15,00		
335	ΛΑΜΠΑ 70W RX7S	TEMAXIO	13	10,00		
336	ΛΑΜΠΑ LED ΑΧΛΑΔΙ 12-24V 8W 4000K E27	TEMAXIO	6	10,00		
337	LED PANEL ECO 120X30 40W 4000K 4000LLM	TEMAXIO	48	2,00		
338	PANEL LED ECO 60X60 40W 4000K 4000LM	TEMAXIO	41	2,00		
339	PANEL LED 60X60 UGR<19 40W 4000K 3600LM	TEMAXIO	64	2,00		
340	PANEL LED 120X30 UGR<19 40W 4000K 3600LM	TEMAXIO	76	2,00		
341	LED PANEL SLIM 120X30 40W 6500K 3600LM UGR<19	TEMAXIO	76	2,00		
342	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PL LED 18W ΕΠΙΤΟΙΧΟ 4000K SUPER ECONOMY	TEMAXIO	20	1,00		
343	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PL LED 18W ΧΩΝΕΥΤΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 4000K	TEMAXIO	15	1,00		
344	ΕΠΙΤΟΙΧΟ PL LED 20W 4000K 1900LM Φ226MM	TEMAXIO	18	1,00		
345	ΕΠΙΤΟΙΧΟ PL LED ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 20W 3000K 1710LM 226X226MM	TEMAXIO	21	1,00		
346	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ PL LED 24W ΧΩΝΕΥΤΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 4000K SUPER ECONOMY	TEMAXIO	15	1,00		
347	ΚΑΜΠΑΝΑ LED PREMIUM 60W 4000K 7800LM 60°	TEMAXIO	149	1,00		
348	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ ECONOMY 3000lm 30W 4000K	TEMAXIO	87	1,00		
349	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ LED ECONOMY PLUS II 30W 4000K 3600LM IP65	TEMAXIO	30	1,00		
350	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΟΔ. ΦΩΤ/ΜΟΥ LED 60W 8.400lm/4000K IP66 IK10 CLI/II BR1	TEMAXIO	219	1,00		
351	LED ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ HIMOR 50W 4000K 6250LM IP66	TEMAXIO	200	1,00		
352	LED ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ HIMOR 100W 4000K 12500LM IP66	TEMAXIO	307	1,00		
353	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΚΑΦΑΚΙ LED 2xT8 120 IP65	TEMAXIO	34	2,00		
354	ΣΤΕΓΑΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΙΠΛΟ 120 IP65 ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΛΙΠΣ	TEMAXIO	23	1,00		
355	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 0.6M 12W 4000K 1560LM IP65 IK08	TEMAXIO	24	5,00		
356	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 0.6M 21W 4000K 2730LM IP65 IK08	TEMAXIO	27	5,00		
357	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 1.2M 24W 4000K 3120LM IP65 IK08	TEMAXIO	40	5,00		
358	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 1.2M 40W 4000K 5200LM IP65 IK08	TEMAXIO	46	5,00		
359	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 1.5M 33W 4000K 4290LM IP65 IK08	TEMAXIO	53	5,00		
360	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED 1.5M 55W 4000K 7150LM IP65 IK08	TEMAXIO	61	5,00		
361	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 8.3W 3000K 120° GU10 DIM	TEMAXIO	9	5,00		
362	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 6.9W 4000K GU10 120°	TEMAXIO	6	5,00		
363	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 6.9W 840 GU10	TEMAXIO	6	2,00		
364	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 4.5W 4000K 36° GU10 DIM	TEMAXIO	5	2,00		
365	ΛΑΜΠΑ LED SPOT AR111 G53 11.7W 4000K 24° 12V DIM	TEMAXIO	34	2,00		

366	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 4.3W 4000K 36° GU10 VALUE	TEMAXIO	3	2,00		
367	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 4.3W 3000K 36° GU10 VALUE	TEMAXIO	3	2,00		
368	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 6,9W 3000K 36° GU10 VALUE	TEMAXIO	5	2,00		
369	ΛΑΜΠΑ LED LVPAR1635120 3,2W/827 230V GU10	TEMAXIO	3	2,00		
370	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 5,2W 2700K & 4000K GU10	TEMAXIO	9	2,00		
371	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 4.5W 4000K 36° GU10 DIM	TEMAXIO	5	1,00		
372	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 5.5W 2700K 36° GU10 DIM	TEMAXIO	5	1,00		
373	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 5.5W 3000K 36° GU10 DIM	TEMAXIO	5	1,00		
374	ΛΑΜΠΑ LED SPOT PAR16 5.5W 2700K 36° GU10 DIM BLISTER	TEMAXIO	6	1,00		
375	ΛΑΜΠΑ LED SMART+ WIFI PAR16 DIM 50 40° TBDW/ GU10	TEMAXIO	26	1,00		
376	ΛΑΜΠΑ LED ΣΠΟΤ PAR16 8.3W 3000K GU102 36° PRO	TEMAXIO	8	1,00		
377	ΛΑΜΠΑ LED PARATHOM 6W GU10 940 4000K DIM	TEMAXIO	9	1,00		
378	ΛΑΜΠΑ LED T8 SUBSTITUBE ENTRY 8W 4000K 0.6m AC	TEMAXIO	5	5,00		
379	ΛΑΜΠΑ LED ΣΦΑΙΡΙΚΗ 7.5W 4000K E14 VALUE	TEMAXIO	4	1,00		
380	ΛΑΜΠΑ LED ΑΧΛΑΔΙ 13W 4000K E27 VALUE	TEMAXIO	5	6,00		
381	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED PANEL PERFORMANCE 1200 120x30 30W 4000K UGR<19	TEMAXIO	146	1,00		
382	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED PANEL ECO CLASS 60X60 40W/3000K- 4000K	TEMAXIO	47	1,00		
383	ΛΑΜΠΑ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ HQI-TS 1000W/D/S PRO K12s- 36	TEMAXIO	331	2,00		
384	ΛΑΜΠΑ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ HQI-TS 2000W/D/S K12s-36	TEMAXIO	324	2,00		
385	ΛΑΜΠΑ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ HCI-T 35W/942 ND L PB G12	TEMAXIO	26	1,00		
386	ΛΑΜΠΑ ΝΑΤΡΙΟΥ NAV-E 150W SUPER 4Y E40	TEMAXIO	18	10,00		
387	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 L 18W/830	TEMAXIO	2	200,00		
388	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 L 30W/830	TEMAXIO	7	150,00		
389	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 L 36W/830	TEMAXIO	2	200,00		
390	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 L 38W/830	TEMAXIO	6	506,00		
391	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ T8 L 58W/830	TEMAXIO	2	150,00		
392	UNIVOLT ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ ΜΟΥΦΑ VRM 16 320N ΓΚΡΙ ΑΝΟΙΧΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	40,00		
393	UNIVOLT ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ ΜΟΥΦΑ UPRM 16 750N ΓΚΡΙ ΑΝΟΙΧΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	40,00		
394	UNIVOLT ΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ ΜΟΥΦΑ VRM 20 320N ΓΚΡΙ	ΜΕΤΡΟ	1	20,00		

	ΑΝΟΙΧΤΟ					
395	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΕΝ ΘΕΡΜΩ SSR 16 FV	ΜΕΤΡΟ	4	5,00		
396	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΕΝ ΘΕΡΜΩ SSR 20 FV	ΜΕΤΡΟ	5	5,00		
397	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΕΝ ΘΕΡΜΩ SSR 25 FV	ΜΕΤΡΟ	7	5,00		
398	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΕΝ ΘΕΡΜΩ SSR 32 FV	ΜΕΤΡΟ	10	5,00		
399	ΚΑΛΩΔΙΟ 2ΧSY CU/ΧLPE/PVC-20KV 1Χ50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	19	20,00		
400	ΚΑΛΩΔΙΟ 2ΧSY CU/ΧLPE/PVC-20KV 1Χ70 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	24	10,00		
401	ΚΑΛΩΔΙΟ 2ΧSY CU/ΧLPE/PVC-20KV 1Χ95 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	31	10,00		
402	ΚΑΛΩΔΙΟ 2ΧSY CU/ΧLPE/PVC-20KV 1Χ120 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	38	10,00		
403	ΚΑΛΩΔΙΟ 2ΧSY CU/ΧLPE/PVC-20KV 1Χ150 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	9	10,00		
404	ΚΑΛΩΔΙΟ 2ΧSY CU/ΧLPE/PVC-20KV 1Χ240 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	10,00		
405	ΚΑΛΩΔΙΟ Υ 2Χ0.8	ΜΕΤΡΟ	1	50,00		
406	ΚΑΛΩΔΙΟ JΥΕ 2Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	1	10,00		
407	ΚΑΛΩΔΙΟ JΥΕ 1Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	1	10,00		
408	ΚΑΛΩΔΙΟ JΥΕ 3Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	1	10,00		
409	ΚΑΛΩΔΙΟ JΥΕ 4Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	1	5,00		
410	ΚΑΛΩΔΙΟ JΥΕ 5Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	1	5,00		
411	ΚΑΛΩΔΙΟ JΥΕ 10Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	2	5,00		
412	ΚΑΛΩΔΙΟ JΥΕ 15Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	3	5,00		
413	ΚΑΛΩΔΙΟ JΥΕ 20Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	3	5,00		
414	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05V-K (NYAF) 0.5 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	1	5,00		
415	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05V-K (NYAF) 0.75 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	1	5,00		
416	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05V-K (NYAF) 1 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	1	5,00		
417	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-K (NYAF) 1.5 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	1	10,00		
418	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-K (NYAF) 2.5 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	1	10,00		
419	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-K (NYAF) 4 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	1	20,00		
420	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-K (NYAF) 6 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	1	506,00		
421	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-K (NYAF) 10 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	3	100,00		
422	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-K (NYAF) 16 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	4	100,00		
423	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-K (NYAF) 25 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	5	50,00		
424	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-K (NYAF) 35 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	7	40,00		
425	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-K (NYAF) 50 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	11	40,00		
426	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-K (NYAF) 70 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	16	40,00		
427	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-K (NYAF) 95 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	21	40,00		
428	ΚΑΛΩΔΙΟ Η03VH-H (NYFAZ) 2Χ0.5 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	1	5,00		
429	ΚΑΛΩΔΙΟ Η03VH-H (NYFAZ) 2Χ0.75 ΛΕΥΚΟ	ΜΕΤΡΟ	1	5,00		
430	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VVH3-U (NYIFY) 2Χ1.5	ΜΕΤΡΟ	1	5,00		

431	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VVH3-U (NYIFY) 3X1.5	METPO	2	10,00		
432	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VVH3-U (NYIFY) 3X2.5	METPO	3	10,00		
433	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VVH3-U (NYIFY) 4X1.5	METPO	2	5,00		
434	ΚΑΛΩΔΙΟ Η03VV-F (NYLHY) 2X0.5 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	5,00		
435	ΚΑΛΩΔΙΟ Η03VV-F (NYLHY) 2X0.75 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	5,00		
436	ΚΑΛΩΔΙΟ Η03VV-F (NYLHY) 3X0.5 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	5,00		
437	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F (NYLHY) 2X1 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	100,00		
438	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F (NYLHY) 2X1.5 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	5,00		
439	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F (NYLHY) 2X2.5 ΛΕΥΚΟ	METPO	2	5,00		
440	ΚΑΛΩΔΙΟ Η03VV-F (NYLHY) 3X0.75 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	10,00		
441	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F (NYLHY) 3X1 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	10,00		
442	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F (NYLHY) 3X1.5 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	400,00		
443	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F (NYLHY) 3X2.5 ΜΑΥΡΟ	METPO	2	200,00		
444	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F (NYMHY) 3X4 ΜΑΥΡΟ	METPO	3	5,00		
445	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-F (NYMHY) 3X6 ΛΕΥΚΟ	METPO	4	5,00		
446	ΚΑΛΩΔΙΟ Η03VV-F (NYLHY) 4X0.5 ΛΕΥΚΟ	METPO	1	5,00		
447	ΚΑΛΩΔΙΟ Η03VV-F (NYLHY) 4X0.75 ΜΑΥΡΟ	METPO	1	5,00		
448	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F (NYLHY) 4X1 ΜΑΥΡΟ	METPO	1	5,00		
449	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F (NYLHY) 4X1.5 ΜΑΥΡΟ	METPO	2	10,00		
450	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F (NYMHY) 4X2.5 ΜΑΥΡΟ	METPO	3	15,00		
451	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-F (NYMHY) 4X6 ΛΕΥΚΟ	METPO	7	5,00		
452	ΚΑΛΩΔΙΟ Η03VV-F (NYLHY) 5X1.5 ΜΑΥΡΟ	METPO	2	20,00		
453	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F (NYMHY) 5X2.5 ΜΑΥΡΟ	METPO	4	20,00		
454	ΚΑΛΩΔΙΟ Η03VV-F(NYMHY) 5X0.50 ΜΑΥΡΟ	TEMAXIO	1	5,00		
455	ΚΑΛΩΔΙΟ Η03VV-F (NYMHY) 5X0.75 ΜΑΥΡΟ	METPO	1	5,00		
456	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F (NYMHY) 5X1 ΜΑΥΡΟ	METPO	2	5,00		
457	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-F (NYMHY) 5X4 ΛΕΥΚΟ	METPO	5	5,00		
458	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-F (NYMHY) 5X6 ΛΕΥΚΟ	METPO	8	5,00		
459	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-F (NYMHY) 7X1	METPO	3	2,00		
460	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-F (NYMHY) 7X1.5	METPO	3	2,00		
461	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV5-F (NYSLYO) 7X1.5	METPO	3	2,00		
462	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV5-F (NYSLYO) 7X2.5	METPO	5	2,00		
463	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV5-F (NYSLYO) 9X1.5	METPO	4	2,00		
464	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV5-F (NYSLYO) 12X1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	5	2,00		
465	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV5-F (NYSLYO) 16X1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	7	2,00		
466	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 1X70 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	16	5,00		
467	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (NYY) 1X50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	12	5,00		

468	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 1Χ35 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	8	5,00		
469	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 1Χ25 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	6	5,00		
470	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 1Χ16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	4	5,00		
471	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 1Χ95 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	22	5,00		
472	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 1Χ120 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	27	5,00		
473	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 1Χ150 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	33	5,00		
474	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 1Χ185 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	41	5,00		
475	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 1Χ240 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	54	5,00		
476	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 1Χ300 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	68	5,00		
477	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (ΝΥΥ) 3Χ1.5	METPO	1	30,00		
478	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (ΝΥΥ) 3Χ2.5	METPO	2	30,00		
479	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (ΝΥΥ) 3Χ4	METPO	3	10,00		
480	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (ΝΥΥ) 3Χ6 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	5	20,00		
481	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 3Χ10 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	8	20,00		
482	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 3Χ16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	12	10,00		
483	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 3Χ25 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	19	5,00		
484	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (ΝΥΥ) 3Χ35 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	25	5,00		
485	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 3Χ25+16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	22	5,00		
486	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (ΝΥΥ) 3Χ50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	33	5,00		
487	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (ΝΥΥ) 3Χ35+16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	28	5,00		
488	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (ΝΥΥ) 3Χ50+25 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	38	5,00		
489	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (ΝΥΥ) 3Χ70+35 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	55	5,00		
490	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (ΝΥΥ) 3Χ95+50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	75	5,00		
491	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (ΝΥΥ) 3Χ120+70 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	97	5,00		
492	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (ΝΥΥ) 3Χ150+70 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	120	5,00		
493	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (ΝΥΥ) 3Χ185+95 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	148	5,00		
494	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (ΝΥΥ) 3Χ240+120 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	199	5,00		
495	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (ΝΥΥ) 4Χ2.5	METPO	3	20,00		
496	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (ΝΥΥ) 4Χ4	METPO	5	10,00		
497	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (ΝΥΥ) 4Χ6	METPO	7	5,00		
498	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 4Χ10 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	10	5,00		
499	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 4Χ16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	15	5,00		
500	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (ΝΥΥ) 5Χ2.5	METPO	3	1200,00		
501	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (ΝΥΥ) 5Χ4	METPO	5	250,00		
502	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (ΝΥΥ) 5Χ6	METPO	8	150,00		
503	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 5Χ10 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	METPO	12	500,00		

504	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 5Χ16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	19	350,00		
505	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 5Χ10+1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	13	20,00		
506	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 5Χ16+1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	19	10,00		
507	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 5Χ25+2.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	30	10,00		
508	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (ΝΥΥ) 7Χ1.5	ΜΕΤΡΟ	4	10,00		
509	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (ΝΥΥ) 7Χ2.5	ΜΕΤΡΟ	6	10,00		
510	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (ΝΥΥ) 21Χ1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	10	100,00		
511	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 5Χ35 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	40	50,00		
512	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-U (ΝΥΥ) 12Χ1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	6	5,00		
513	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (ΝΥΥ) 4Χ50 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	44	10,00		
514	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (ΝΥΥ) 3Χ70 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	48	10,00		
515	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (ΝΥΥ) 3Χ95 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	63	10,00		
516	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-R (ΝΥΥ) 5Χ25 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	29	10,00		
517	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (ΝΥΥ) 3Χ120 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	80	10,00		
518	ΚΑΛΩΔΙΟ Ε1VV-S (ΝΥΥ) 3Χ150 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	100	10,00		
519	ΚΑΛΩΔΙΟ Α2Υ(L)2Υ ΡΕΤ 10Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	2	10,00		
520	ΚΑΛΩΔΙΟ Α2Υ(L)2Υ ΡΕΤ 2Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	1	10,00		
521	ΚΑΛΩΔΙΟ Α2Υ(L)2Υ ΡΕΤ 4Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	1	10,00		
522	ΚΑΛΩΔΙΟ Α2Υ(L)2Υ ΡΕΤ 6Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	2	10,00		
523	ΚΑΛΩΔΙΟ Α2Υ(L)2Υ ΡΕΤ 20Χ2Χ0.6	ΜΕΤΡΟ	4	10,00		
524	ΚΑΛΩΔΙΟ Υ 1Χ0.8 ΜΑΥΡΟ	ΜΕΤΡΟ	1	10,00		
525	ΚΑΛΩΔΙΟ Υ 1Χ0.8 ΜΠΛΕ	ΜΕΤΡΟ	1	10,00		
526	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ16	ΚΙΛΑ	26	50,00		
527	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ25	ΚΙΛΑ	26	70,00		
528	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ35	ΚΙΛΑ	26	90,00		
529	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ50	ΚΙΛΑ	26	40,00		
530	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ70	ΚΙΛΑ	26	40,00		
531	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ95	ΚΙΛΑ	26	40,00		
532	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ120	ΚΙΛΑ	26	60,00		
533	ΧΑΛΚΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Φ150	ΚΙΛΑ	26	60,00		
534	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2Χ0.35 ΜΑΥΡΟ-ΚΟΚΚΙΝΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	20,00		
535	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2Χ0.50 ΜΑΥΡΟ-ΚΟΚΚΙΝΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	20,00		
536	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2Χ0.75 ΜΑΥΡΟ-ΚΟΚΚΙΝΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	10,00		
537	ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΩΝ 2Χ1 ΜΑΥΡΟ-ΚΟΚΚΙΝΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	10,00		
538	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05V-U (ΝΥΑ) 1	ΜΕΤΡΟ	1	500,00		
539	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-U (ΝΥΑ) 4	ΜΕΤΡΟ	1	200,00		
540	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-R (ΝΥΑ) 6 ΠΟΛΥΚΛΩΝΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00		

541	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-R (NYA) 10 ΠΟΛΥΚΛΩΝΟ	ΜΕΤΡΟ	2	50,00		
542	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-R (NYA) 16	ΜΕΤΡΟ	3	10,00		
543	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-R (NYA) 25	ΜΕΤΡΟ	6	10,00		
544	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-R (NYA) 35	ΜΕΤΡΟ	8	10,00		
545	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-R (NYA) 50	ΜΕΤΡΟ	10	10,00		
546	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-R (NYA) 70	ΜΕΤΡΟ	15	5,00		
547	ΚΑΛΩΔΙΟ Η07V-R (NYA) 95	ΜΕΤΡΟ	21	5,00		
548	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 2X1.5	ΜΕΤΡΟ	1	100,00		
549	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 2X2.5	ΜΕΤΡΟ	1	100,00		
550	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 3X1.5	ΜΕΤΡΟ	1	600,00		
551	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 3X2.5	ΜΕΤΡΟ	2	400,00		
552	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-U (NYM) 3X4	ΜΕΤΡΟ	3	50,00		
553	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 3X6	ΜΕΤΡΟ	4	50,00		
554	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-R (NYM) 3X10 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	8	30,00		
555	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 4X2.5	ΜΕΤΡΟ	3	10,00		
556	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 4X4	ΜΕΤΡΟ	4	10,00		
557	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 4X6 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	6	10,00		
558	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 5X1.5	ΜΕΤΡΟ	2	20,00		
559	ΚΑΛΩΔΙΟ Η05VV-U (NYM) 5X2.5	ΜΕΤΡΟ	3	150,00		
560	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 5X4	ΜΕΤΡΟ	5	50,00		
561	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-U (NYM) 5X6	ΜΕΤΡΟ	7	20,00		
562	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-R (NYM) 5X10 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	12	20,00		
563	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-R (NYM) 5X16 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	18	10,00		
564	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-R (NYM) 5X16+1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	19	10,00		
565	ΚΑΛΩΔΙΟ Α05VV-R (NYM) 3X10+1.5 ΣΤΡΟΦΕΙΟ	ΜΕΤΡΟ	8	10,00		
566	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 12x12 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00		
567	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 15x10 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00		
568	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 16x16 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00		
569	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 20x10 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00		
570	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 25x16 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00		
571	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 25x25 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	1	50,00		
572	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 40x25 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	2	50,00		
573	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 40x40 ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ	ΜΕΤΡΟ	3	50,00		
574	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 60x40	ΜΕΤΡΟ	3	50,00		
575	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 60x60	ΜΕΤΡΟ	3	50,00		
576	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 60x60	ΜΕΤΡΟ	3	50,00		
577	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 80x40	ΜΕΤΡΟ	4	10,00		

578	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 80x60	ΜΕΤΡΟ	4	10,00		
579	ΚΑΝΑΛΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ 102x50	ΜΕΤΡΟ	8	10,00		
580	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ 102x50	ΜΕΤΡΟ	2	2,00		
581	ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ ΤΑΦ ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ 102x34-50	ΤΕΜ	3	2,00		
582	ΤΑΠΑ ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ 102x34-50	ΤΕΜ	1	1,00		
583	ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ 102x34-50	ΤΕΜ	1	1,00		
584	ΝΤΟΥΙ Ε27 ΛΕΙΟ ΛΕΥΚΟ Μ10x1	ΤΕΜ	1	10,00		
585	ΝΤΟΥΙ Ε27 ΛΕΙΟ ΜΑΥΡΟ Μ10x1	ΤΕΜ	1	10,00		
586	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27	ΤΕΜ	1	10,00		
587	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε27 ΜΕ ΛΑΜΑΚΙ	ΤΕΜ	1	10,00		
588	ΝΤΟΥΙ ΜΕ ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΓΡΙΦΑ ΜΠΑΛΛΑΣ	ΤΕΜ	1	10,00		
589	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε40	ΤΕΜ	7	10,00		
590	ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ Ε40 ΜΕ ΛΑΜΑΚΙ	ΤΕΜ	5	10,00		
591	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA-6.6 098X2,5 ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100ΤΕΜ)	ΣΥΣ	1	5,00		
592	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA-6.6 160X2,6 ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100ΤΕΜ)	ΣΥΣ	2	5,00		
593	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA-6.6 200X3,5 ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100ΤΕΜ)	ΣΥΣ	4	5,00		
594	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA-6.6 250X4,8 ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100ΤΕΜ)	ΣΥΣ	7	5,00		
595	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA-6.6 290X4,5 ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100ΤΕΜ)	ΣΥΣ	7	5,00		
596	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA-6.6 390X4,8 ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100ΤΕΜ)	ΣΥΣ	10	5,00		
597	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA-6.6 365X7,5 ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100ΤΕΜ)	ΣΥΣ	17	5,00		
598	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA-6.6 450X7,5 ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100ΤΕΜ)	ΣΥΣ	27	5,00		
599	ΔΕΣΙΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ PA-6.6 540X7,5 ΜΑΥΡΟ HALOGEN FREE (100ΤΕΜ)	ΣΥΣ	29	5,00		
600	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ Τ8 F18W/840 ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜ	2	150,00		
601	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ Τ8 F36W/840 ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜ	2	80,00		
602	ΛΑΜΠΑ ΦΘΟΡΙΟΥ Τ8 F58W/840 ΛΕΥΚΟ	ΤΕΜ	3	50,00		
603	ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΑΥΤ/ΤΟΥ 6X30 ΒΑΚΕΛ.	ΤΕΜ	1	50,00		
604	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΥΑΛΙΝΗ 6,4X30 ΑΠΟ 0.5 ΕΩΣ...Α (10ΤΕΜ)	ΣΥΣ	1	100,00		
605	NYLBLOC ΚΛΕΜΜΑ 2,5mm ΛΕΥΚΗ	ΤΕΜ	1	10,00		
606	NYLBLOC ΚΛΕΜΜΑ 6mm ΛΕΥΚΗ	ΤΕΜ	1	10,00		
607	NYLBLOC ΚΛΕΜΜΑ 10mm ΛΕΥΚΗ	ΤΕΜ	2	10,00		
608	NYLBLOC ΚΛΕΜΜΑ 16mm ΛΕΥΚΗ	ΤΕΜ	3	50,00		

609	ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΜΕΡΑΣ-ΝΥΧΤΑΣ Z7-LMK	TEM	8	15,00		
610	ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΗQI ΝΑ 70-400W	TEM	5	50,00		
611	27640020 ΜΕΤ/ΣΤΗΣ ΑΛΟΓ ΜΕΤΑΛ-ΥΔΡ 400W	TEM	39	10,00		
612	ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ Ε40 ΣΕ Ε27	TEM	2	1,00		
613	ΜΠΑΛΛΑ Φ40 ΜΕ ΓΡΙΦΑ ΟΠΑΛ ΝΟ 65	TEM	35	30,00		
614	ΣΥΒΥΚΟ Α/Ρ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΗΣ IP55 ΓΚΡΙ	TEM	9	2,00		
615	ΣΥΒΥΚΟ Κ/Ρ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΗΣ IP55 ΓΚΡΙ	TEM	17	2,00		
616	ΣΥΒΥΚΟ ΜΠΟΥΤΟΝ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΠΛΗΡΕΣ IP55 ΓΚΡΙ	TEM	16	1,00		
617	ΣΥΒΥΚΟ ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΠΛΗΡΗΣ IP55 ΓΚΡΙ	TEM	9	5,00		
618	ΝΙΛΟΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ ΛΕΥΚΟΣ	TEM	2	10,00		
619	ΝΙΛΟΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Κ/Τ ΛΕΥΚΟΣ	TEM	3	5,00		
620	ΝΙΛΟΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Α/Ρ ΛΕΥΚΟΣ	TEM	3	15,00		
621	ΝΙΛΟΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 2Α/Ρ ΛΕΥΚΟΣ	TEM	4	20,00		
622	ΝΙΛΟΕ ΜΠΟΥΤΟΝ ΦΩΤΕΙΝΟ 230V ΛΕΥΚΟ	TEM	4	4,00		
623	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΛΕΥΚΗ	TEM	2	30,00		
624	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ ΛΕΥΚΗ	TEM	4	15,00		
625	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ TV ΔΙΕΛΕΥΣΕΩΣ ΛΕΥΚΗ	TEM	7	6,00		
626	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ TV ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΛΕΥΚΗ	TEM	7	1,00		
627	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΟΝΗ RJ45 CAT6 UTP ΛΕΥΚΗ	TEM	13	2,00		
628	ΝΙΛΟΕ ΠΡΙΖΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΠΛΗ RJ45 CAT6 UTP ΛΕΥΚΟ	TEM	16	2,00		
629	ΝΙΛΟΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΛΛΩΝ 3 ΘΕΣΕΩΝ ΛΕΥΚΟΣ	TEM	13	1,00		
630	ΝΙΛΟΕ ΠΛΑΙΣΙΟ 1 ΘΕΣΗΣ IP44 ΛΕΥΚΟ	TEM	5	1,00		
631	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 65x35	TEM	1	5,00		
632	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 80x40	TEM	2	5,00		
633	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 80x80x40	TEM	2	5,00		
634	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 100x100x50	TEM	3	5,00		
635	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 120x80x50	TEM	3	4,00		
636	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 150x110x70	TEM	5	2,00		
637	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΚΟΥΤΙ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ IP55 190x140x70	TEM	13	2,00		
638	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡG 09 IP68	TEM	1	2,00		
639	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡG 11 IP68	TEM	1	2,00		
640	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡG 13.5 IP68	TEM	1	2,00		
641	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡG 16 IP68	TEM	1	2,00		
642	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡG 21 IP68	TEM	1	2,00		
643	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡG 29 IP68	TEM	1	2,00		

644	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡG 36 IP68	TEM	1	2,00		
645	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡG 42 IP68	TEM	2	2,00		
646	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡG 48 IP68	TEM	2	2,00		
647	ΣΤΥΠΙΟΘΛΗΠΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΡG 63 IP68	TEM	3	2,00		
648	ΚΙΒΩΤΙΟ 35X20X18 ΜΕ ΜΕΤΩΠΙΚΗ 1 ΣΕΙΡΑΣ-14WL ΑΝΕΥ ΠΑΤΟΥ	TEM	67	1,00		
649	ΚΙΒΩΤΙΟ 35X35X18 ΜΕ ΜΕΤΩΠΙΚΗ 2 ΣΕΙΡΩΝ-28WL ΑΝΕΥ ΠΑΤΟΥ	TEM	96	1,00		
650	ΚΙΒΩΤΙΟ 35X45X18 ΜΕ ΜΕΤΩΠΙΚΗ 3 ΣΕΙΡΩΝ-42WL ΑΝΕΥ ΠΑΤΟΥ	TEM	118	1,00		
651	ΚΙΒΩΤΙΟ 45X65X18 ΜΕ ΜΕΤΩΠΙΚΗ 4 ΣΕΙΡΩΝ-76WL ΑΝΕΥ ΠΑΤΟΥ	TEM	200	1,00		
652	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 35X35X18 (ΠΧΥΧΒ)	TEM	67	1,00		
653	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 35X45X18 (ΠΧΥΧΒ)	TEM	87	1,00		
654	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 45X65X18 (ΠΧΥΧΒ)	TEM	142	1,00		
655	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 55X75X18 (ΠΧΥΧΒ)	TEM	225	1,00		
656	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 60X80X18 (ΠΧΥΧΒ)	TEM	224	1,00		
657	ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΟ 60X95X18 (ΠΧΥΧΒ)	TEM	263	1,00		
658	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 3X16A 230V IP44	TEM	4	8,00		
659	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 4X16A 400V IP44	TEM	5	8,00		
660	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 5X16A 400V IP44	TEM	6	8,00		
661	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 3X32A 230V IP44	TEM	7	8,00		
662	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 4X32A 400V IP44	TEM	8	8,00		
663	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 5X32A 400V IP44	TEM	7	8,00		
664	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ 4X63A 400V IP44	TEM	39	8,00		
665	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ 5X63A 400V IP44	TEM	42	8,00		
666	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 3X16A 230V IP44	TEM	8	8,00		
667	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 4X16A 400V IP44	TEM	8	8,00		
668	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 5X16A 400V IP44	TEM	9	8,00		
669	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 3X32A 230V IP44	TEM	14	8,00		
670	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 4X32A 400V IP44	TEM	13	8,00		
671	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 5X32A 400V IP44	TEM	15	8,00		
672	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 4X63A 400V IP44	TEM	46	8,00		
673	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΙΖΑ ΤΟΙΧΟΥ 5X63A 400V IP44	TEM	52	8,00		
674	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 3X16A 230V IP44	TEM	7	8,00		
675	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 4X16A 400V IP44	TEM	7	7,00		
676	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 5X16A 400V IP44	TEM	8	8,00		
677	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 3X32A 230V IP44	TEM	10	7,00		

678	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 4X32A 400V IP44	ΤΕΜ	10	7,00		
679	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 5X32A 400V IP44	ΤΕΜ	12	8,00		
680	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 4X63A 400V IP44	ΤΕΜ	47	8,00		
681	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΙΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΩΣ 5X63A 400V IP44	ΤΕΜ	50	8,00		
682	ΠΙΕΣΟΣΤΑΤΗΣ 0-20bar LF5520	ΤΕΜ	29	1,00		
683	ΠΙΕΣΟΣΤΑΤΗΣ ΟΘΟΝ. ΝΕΡΟΥ 1-10bar ΡΥΘΜΙΖ. LF5510	ΤΕΜ	27	1,00		
684	ΧΡΟΝΟΡΕΛΕ 1-60 SEC RT422-8 IP41	ΤΕΜ	24	1,00		
685	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΑΣ & ΔΙΑΔΟΧΗΣ 3 ΦΑΣΕΩΝ RT432-8 IP41	ΤΕΜ	34	2,00		
686	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΓΡΩΝ RT414-8 IP41	ΤΕΜ	28	2,00		
687	ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΡΟΗΣ ΥΓΡΩΝ RT415-8 IP41	ΤΕΜ	34	2,00		
688	ΧΡΟΝΟΡΕΛΕ 1-15 MIN RT424-8 IP41	ΤΕΜ	24	2,00		
689	ΧΡΟΝΟΡΕΛΕ 1-15 SEC RT421-8 IP41	ΤΕΜ	24	2,00		
690	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΗΣ RT435-8 IP41	ΤΕΜ	34	2,00		
691	ΚΑΛΩΔΙΟ TV SAT 100	ΜΕΤΡΟ	1	10,00		
692	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 6ΜΜ (01360)	ΤΕΜ	1	10,00		
693	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 10ΜΜ (01460)	ΤΕΜ	1	20,00		
694	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 16ΜΜ (01560)	ΤΕΜ	1	20,00		
695	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 25ΜΜ (01660)	ΤΕΜ	1	10,00		
696	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 35ΜΜ (01760)	ΤΕΜ	1	10,00		
697	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 50ΜΜ (01860)	ΤΕΜ	1	10,00		
698	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 70ΜΜ (01960)	ΤΕΜ	2	10,00		
699	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 95ΜΜ (03160)	ΤΕΜ	2	10,00		
700	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 120ΜΜ (03260)	ΤΕΜ	3	10,00		
701	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 150ΜΜ (03360)	ΤΕΜ	4	10,00		
702	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 185ΜΜ (03460)	ΤΕΜ	6	10,00		
703	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΠΡΕΣΣΑΣ 240ΜΜ (03560)	ΤΕΜ	8	5,00		
704	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 6ΜΜ Φ6 (013311)	ΤΕΜ	1	10,00		
705	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 10ΜΜ Φ8 (01437)	ΤΕΜ	1	10,00		
706	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 16ΜΜ Φ8 (01537)	ΤΕΜ	1	10,00		
707	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 25ΜΜ Φ8 (01637)	ΤΕΜ	1	10,00		
708	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 25ΜΜ Φ12 (01649)	ΤΕΜ	1	10,00		
709	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 35ΜΜ Φ10 (01743)	ΤΕΜ	1	10,00		
710	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 50ΜΜ Φ8 (01837)	ΤΕΜ	1	10,00		
711	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 50ΜΜ Φ12 (01849)	ΤΕΜ	1	10,00		
712	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 70ΜΜ Φ10 (01943)	ΤΕΜ	1	10,00		

713	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 95ΜΜ Φ8 (03137)	ΤΕΜ	2	10,00		
714	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 95ΜΜ Φ12 (03149)	ΤΕΜ	2	10,00		
715	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 120ΜΜ Φ10 (03243)	ΤΕΜ	4	10,00		
716	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 150ΜΜ Φ14 (03355)	ΤΕΜ	5	10,00		
717	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 185ΜΜ Φ14 (03455)	ΤΕΜ	6	10,00		
718	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΕΣΣΑΣ 240ΜΜ Φ14 (03555)	ΤΕΜ	7	10,00		
719	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΛΕΝΤΑΖ CΥ 2Χ0.75	ΜΕΤΡΟ	1	10,00		
720	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΛΕΝΤΑΖ CΥ 2Χ1	ΜΕΤΡΟ	1	10,00		
721	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΛΕΝΤΑΖ CΥ 2Χ1.5	ΜΕΤΡΟ	1	20,00		
722	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΛΕΝΤΑΖ CΥ 3Χ0.75	ΜΕΤΡΟ	1	20,00		
723	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΛΕΝΤΑΖ CΥ 3Χ1	ΜΕΤΡΟ	1	20,00		
724	ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΛΕΝΤΑΖ CΥ 3Χ1.5	ΜΕΤΡΟ	2	20,00		
725	ARTELYS 350 S 0F3 STE-M 4.7-1M CL.2 F ( 28W , 3.200lm)	ΤΕΜ	1	695,00		
726	ARYA TP 2Z6 STA 4.40-2M CL.II F (31,5W , 3.620lm)	ΤΕΜ	1	460,00		
727	ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.7-2M CL.2 F NEMA SOCKET (40W , 4.580lm)	ΤΕΜ	1	660,00		
728	ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M CL.2 F (30,5W , 3.580lm)	ΤΕΜ	1	560,00		
729	Galileo 1 0F6 ASP-5W 4.7-3M CL.2 F DALI (150W , 18190lm)	ΤΕΜ	1	815,00		
730	GQ1 0V45 HB-W 4.48-6M CRI80 CL.1 F (129W , 18.800lm)	ΤΕΜ	1	470,00		
731	ITALO 1 0F3 STE-M 4.7-2M CL.2 F NEMA SOCKET(52W , 6.530lm)	ΤΕΜ	1	555,00		
732	ITALO 1 0F3 STW 4.5-2M CL.2 F NEMA SOCKET (39W , 5.160lm)	ΤΕΜ	1	540,00		
733	ITALO 2 URBAN TP 0F2H1 S 4.7-2M CL.2 F (40W , 4.600lm)	ΤΕΜ	1	715,00		
734	I-TRON 1 2Z8 STU-M 4.50-6M CL.II F +SPD (149W , 20.700lm)	ΤΕΜ	1	565,00		
735	I-TRON 1 2Z8 STU-M 4.50-5M CL.II F +SPD (123W , 16.810lm)	ΤΕΜ	1	535,00		
736	I-TRON 1 2Z8 S03 4.50-4M CL.II F +SPD (100W , 13.570lm)	ΤΕΜ	1	506,00		
737	I-TRON 1 2Z8 S03 4.50-5M CL.II F +SPD (123W , 16.470lm)	ΤΕΜ	1	535,00		
738	I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.40-2M CL.II F +SPD (40,5W , 5.850lm)	ΤΕΜ	1	375,00		
739	I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.50-2M CL.II F +SPD (51,5W , 7.130lm)	ΤΕΜ	1	390,00		

740	REVELAMPE LL35 OF2H1 STU-M 4.5-2M CL.2 +SPD (30,5W , 3.620lm)	TEM	1	765,00		
741	STORY TP 2F2H1 S05 4.35-4M CL.II F ΧΡΩΜΑΤΟΣ RAL(39,5W,3.730lm)	TEM	1	725,00		
	ΣΥΝΟΛΟ					

---

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]**

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: .....

....., Τ.Κ. ...., .....

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ..... 000.000,00 ..

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας .....ΑΦΜ:..... οδός ..... αριθμός ... ΤΚ .....,}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) ..... ΑΦΜ:..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... ΑΦΜ:..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

γ) ..... ΑΦΜ:..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια 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.4.294,00, για τη συμμετοχή στο διενεργούμενο διαγωνισμό της ....., ....., ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ για εκτέλεση της προμήθειας « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ – ΚΧ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ», συνολικής αξίας 214.700,00 € χωρίς Φ.Π.Α.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει καθ' όλο το χρόνο ισχύος της μόνο τις από τη συμμετοχή στον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της εν λόγω Εταιρίας.}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.}

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 μέχρι και την .....

(Σημείωση προς την Τράπεζα: ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της Προσφοράς).

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης, ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημα σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

**Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης**

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

ΕΚΔΟΤΗΣ.....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: .....

....., Τ.Κ. ...., .....

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ.....υπέρ

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ..... ΑΦΜ:..... Οδός ..... Αριθμός ..... Τ.Κ. ....}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) ..... ΑΦΜ:..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

β) ..... ΑΦΜ:..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

γ) ..... ΑΦΜ:..... οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. ....

.....

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 με αριθμό..... που αφορά στο διαγωνισμό της ..... με αντικείμενο την προμήθεια « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ – ΚΧ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ» συνολικής αξίας ....., 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.

Από την εγγύηση αυτή, που παρέχεται για την πιο πάνω και μόνο αιτία, θα απαλλάξουμε τον πελάτη μας τον οποίο εγγυόμαστε, μόνο μετά από έγγραφη δήλωσή σας περί απαλλαγής μας από κάθε ευθύνη που μπορεί να προκύψει από την προκειμένη εγγύηση, ή μετά την επιστροφή σε εμάς του σώματος της παρούσας εγγυητικής επιστολής. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)