

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΕΘΝΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ) ΓΙΑ ΤΗΝ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 509.985,96 ΕΥΡΩ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)**

**ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ: 97957/19-11-2018**

## Περιεχόμενα

<b>ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ ΜΕ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΑΝΩΤΕΡΗ ΤΩΝ 60.000 ΕΥΡΩ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ .....</b>	<b>1</b>
<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ .....</b>	<b>2</b>
<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 .....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	10
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ .....</b>	<b>12</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	14
2.1.4 Γλώσσα.....	14
2.1.5 Εγγυήσεις .....	15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	16
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	16
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	17
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού .....	17
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	21
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	22
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	23
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	24
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....	25
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	25
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	25
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα .....	27
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ .....	31
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	31
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] .....	33
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί.....	34
2.4 ΚΑΤ'ΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	34
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	34
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	34
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	36
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	37
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	38
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	39
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....</b>	<b>40</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	40
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	40
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών .....	40
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	43
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	44
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	44
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	46
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>47</b>

4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ) .....	47
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	47
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	47
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	48
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	49
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	49
<b>5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>51</b>
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	51
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	52
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	53
<b>6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>54</b>
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	54
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ .....	54
6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΌΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	55
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	55
6.5 ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	56
6.6 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ .....	56
6.7 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	56
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>57</b>
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) .....	57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ.....	58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....	59

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

---

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

---

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΜΙΚΡΑΣΙΑΤΩΝ 81
Πόλη	ΒΟΛΟΣ
Ταχυδρομικός Κωδικός	38333
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL 613
Τηλέφωνο	24210 64931
Φαξ	24210 23492
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:t.papageorgiou@volos-city.gr">t.papageorgiou@volos-city.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ( ΜΕΛΕΤΗ-ΤΕΧΝ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ) & ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://dimosvolos.gr">http://dimosvolos.gr</a>
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://dimosvolos.gr">http://dimosvolos.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Βόλου, και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση, υποτομέας ΟΤΑ.

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από : <http://dimosvolos.gr>.
- δ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) και <http://dimosvolos.gr>.

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

---

#### Είδος διαδικασίας

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

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

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Βόλου του Νομού Μαγνησίας. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τους με: **α) Κ.Α. : 20.7335.121** με ποσό **200.000,00 Ευρώ** από Ανταποδοτικά έσοδα τον **Κ.Α. : 20.7335.122** με ποσό **100.000,00 Ευρώ** Ανταποδοτικά έσοδα, **Κ.Α. : 30.7336.025** με ποσό **13.000,00 Ευρώ** από ΣΑΤΑ 2016 & ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ και τον **Κ.Α. : 30.7331.053** με ποσό **50.000,00 Ευρώ** από ΣΑΤΑ 2018, ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ 2017 & ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ 2016 και **Κ.Α. : 30.7331.056** με ποσό **15.000,00 Ευρώ** από ΣΑΤΑ 2018 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους **2018** του Δήμου Βόλου και

**β) Κ.Α. : 20.7335.121** με ποσό **82.860,12 Ευρώ**, τον **Κ.Α. : 20.7335.122** με ποσό **24.804,76 Ευρώ**, **Κ.Α. : 30.7336.025** με ποσό **17.511,44 Ευρώ** και τον **Κ.Α. : 30.7331.053** με ποσό **2.529,50 Ευρώ** και **Κ.Α. : 30.7331.056** με ποσό **4.280,14 Ευρώ**, σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους **2019** του Δήμου Βόλου.

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες συντήρησης των δικτύων φωτισμού της πόλης, της φωτεινής σηματοδότησης, των σχολικών κτιρίων και των δημοτικών κτιρίων. Ειδικότερα προβλέπεται:

- η προμήθεια λαμπτήρων και φωτιστικών σωμάτων.
- η προμήθεια ιστών φωτισμού για τις ανάγκες συντήρησης των δικτύων φωτισμού της πόλης και της φωτεινής σηματοδότησης.
- η προμήθεια καλωδίων για τις ανάγκες συντήρησης των δικτύων φωτισμού της πόλης, των δικτύων της φωτεινής σηματοδότησης, των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των σχολικών κτιρίων και των δημοτικών κτιρίων.
- η προμήθεια πάσης φύσεως λοιπών ηλεκτρολογικών υλικών για τις ανάγκες συντήρησης των δικτύων φωτισμού της πόλης, των δικτύων της φωτεινής σηματοδότησης, των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των σχολικών κτιρίων και των δημοτικών κτιρίων.
- η προμήθεια υλικών φωτεινής σηματοδότησης (ρυθμιστών κυκλοφορίας και πλακετών), καθώς και η προμήθεια φανών φωτεινής σηματοδότησης με τα απαραίτητα οπτικά συστήματα και απαραίτητα συστήματα ανάρτησης τους.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ	A.T	ΜΟΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	A	B	Γ	Δ	Ε	ΣΥΝ. ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε ευρώ (€)	ΣΥΝΟΛΟ σε ευρώ (€)
1	Προμήθεια Λαμπτήρα 70 Watt NA ( με εκκινήτη)	1	ΤΕΜ	31514000-2	4.000	0	0	0	500	4.500	6,00	27.000,00

<sup>1</sup> Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016

## 18PROC004043146 2018-11-21

2	Προμήθεια Λαμπτήρα 70Watt NA ( άνευ εκκινητη )	2	TEM	31514000-2	180	0	0	0	0	180	5,50	990,00
3	Προμήθεια λαμπτήρα Τύπου SL οικονομίας 23-25 Watt με προστατευτικό κάλυμα χρώματος ψυχρό λευκό	3	TEM	31532910-6	200	200	100	0	0	500	2,70	1.350,00
4	Προμήθεια λαμπτήρα 70 Watt HQI με δυο ακίδες	4	TEM	31531000-7	0	50	20	0	0	70	7,00	490,00
5	Προμήθεια λαμπτήρα 150 Watt HQI με δυο ακίδες	5	TEM	31531000-7	0	50	20	0	0	70	7,00	490,00
6	Προμήθεια λαμπτήρα 11 watt οικονομίας κοντές E 27 λευκό-ψυχρό	6	TEM	31532910-6	0	200	100	0	0	300	2,50	750,00
7	Προμήθεια λαμπτήρα 15 watt οικονομίας κοντές E 27	7	TEM	31532910-6	0	200	100	0	0	300	2,50	750,00
8	Προμήθεια Λαμπτήρα 150 Watt NA Αχλάδι	8	TEM	31514000-2	300	0	0	0	100	400	7,40	2.960,00
9	Προμήθεια λαμπτήρα T 150 Watt NA	9	TEM	31514000-2	1.000	0	0	0	100	1.100	7,40	8.140,00
10	Προμήθεια λαμπτήρα 250 Watt NA Αχλάδι	10	TEM	31514000-2	700	0	0	0	100	800	8,00	6.400,00
11	Προμήθεια λαμπτήρα T 250 Watt NA	11	TEM	31514000-2	1.000	0	0	0	100	1.100	8,00	8.800,00
12	Προμήθεια λαμπτήρα 250 Watt Metal halide	12	TEM	31531000-7	100	0	0	0	0	100	9,00	900,00
13	Προμήθεια λαμπτήρα 400 Watt Metal halide	13	TEM	31531000-7	100	0	0	0	0	100	10,00	1.000,00
14	Προμήθεια λαμπτήρα 100 watt metal arc E 27	14	TEM	31531000-7	100	0	0	0	0	100	20,00	2.000,00
15	Προμήθεια λαμπτήρα 150 watt metal arc E 27	15	TEM	31531000-7	100	0	0	0	0	100	20,00	2.000,00
16	Προμήθεια λαμπτήρα 2000 Watt HQI	16	TEM	31531000-7	0	2	0	0	0	2	100,00	200,00
17	Προμήθεια λαμπτήρα 1000 Watt HQI	17	TEM	31531000-7	0	2	0	0	0	2	70,00	140,00
18	Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου κυκλικής 40W	18	TEM	31532910-6	0	75	75	0	0	150	3,50	525,00
19	Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου κυκλικής 32W	19	TEM	31532910-6	0	75	75	0	0	150	3,50	525,00
20	Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου κυκλικής 18W	20	TEM	31532910-6	0	75	75	0	0	150	3,50	525,00

## 18PROC004043146 2018-11-21

21	Προμήθεια λαμπτήρα ιωδίνης 300 W	21	TEM	31531000-7	0	40	20	0	0	60	2,50	150,00
22	Προμήθεια λαμπτήρα PL 18W (σωληνωτός, με 2 ακίδες, ψυχρό)	22	TEM	31531000-7	0	50	20	0	0	70	2,50	175,00
23	Προμήθεια λαμπτήρα PL 26W(σωληνωτός, με 2 ακίδες, ψυχρό)	23	TEM	31531000-7	0	100	20	0	0	120	2,50	300,00
24	Προμήθεια λαμπτήρα προβολέα HQ, NDL UVS 150W	24	TEM	31531000-7	0	50	20	0	0	70	8,00	560,00
25	Προμήθεια λαμπτήρα προβολέα HQ, NDL UVS 70W	25	TEM	31531000-7	0	60	30	0	0	90	8,00	720,00
26	Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου 18 W	26	TEM	31532910-6	0	600	200	0	0	800	1,80	1.440,00€
27	Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου 36 W	27	TEM	31532910-6	0	800	200	0	0	1.000	1,80	1.800,00
28	Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου 58 W	28	TEM	31532910-6	0	200	50	0	0	250	2,00	500,00
29	Προμήθεια λαμπτήρα led ΤΥΠΟΥ T8 8-10W G13	29	TEM	31531000-7	0	600	200	0	0	800	6,60	5.280,00
30	Προμήθεια λαμπτήρα led ΤΥΠΟΥ T8 14-15W G13	30	TEM	31531000-7	0	800	200	0	0	1.000	8,30	8.300,00
31	Προμήθεια λαμπτήρα led ΤΥΠΟΥ T8 20-22W G13	31	TEM	31531000-7	0	150	50	0	0	200	10,00	2.000,00
32	Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου καρφωτές 36W	32	TEM	31532910-6	0	30	30	0	0	60	2,50	150,00
33	Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου 14W (40cm)	33	TEM	31532910-6	0	50	50	0	0	100	2,00	200,00
34	Προμήθεια λαμπτήρα ιωδίνης spot τύπου starter 220V/50W	34	TEM	31531000-7	0	20	20	0	0	40	2,00	80,00
35	Προμήθεια λαμπτήρα ιωδίνης spot καρφάκια 220V/50W	35	TEM	31531000-7	0	80	80	0	0	160	2,00	320,00
36	Προμήθεια λαμπτήρα μινιόν (κεράκι) E14, 40W	36	TEM	31519100-8	0	150	50	0	0	200	2,00	400,00
37	Προμήθεια λαμπτήρα οδικής κυκλοφορίας 75 W (traffic signal) με τουλάχιστον 8.000 ώρες ζωής και ύψος 100 mm	37	TEM	31531000-7	0	0	0	100	0	100	2,50	250,00

38	Προμήθεια λαμπτήρα οδικής κυκλοφορίας 40W (traffic signal) με τουλάχιστον 8.000 ώρες ζωής και ύψος 100 mm	38	TEM	31531000-7	0	0	0	100	0	100	2,50	250,00
39	Προμήθεια λαμπτήρα σηματοδότησης LED E 27 8 W, ψυχρό-λευκό φως τουλάχιστον 800 lumens, 30000 ώρες λειτουργίας με οπτική γωνία (view angle) 330°	39	TEM	31531000-7	0	0	0	250	0	250	10,00	2.500,00
40	Προμήθεια λαμπτήρα LED εξοικονόμησης ενέργειας E27 μικρότερης ή ίσης των 15 Watt	40	TEM	31531000-7	400	500	100	0	5.000	6.000	7,00	42.000,00
41	Προμήθεια φωτιστικών δρόμου 70 Watt NA	41	TEM	34993000-4	150	0	0	0	30	180	90,00	16.200,00
42	Προμήθεια φωτιστικών δρόμου 150 Watt NA	42	TEM	34993000-4	150	0	0	0	30	180	100,00€	18.000,00
43	Προμήθεια φωτιστικών δρόμου 250 Watt NA	43	TEM	34993000-4	140	0	0	0	30	170	110,00	18.700,00
44	Προμήθεια φωτιστικών 150 Watt αξονικού τύπου	44	TEM	34993000-4	10	0	0	0	0	10	100,00	1.000,00
45	Προμήθεια φωτιστικών 250 Watt αξονικού τύπου	45	TEM	34993000-4	10	0	0	0	0	10	100,00	1.000,00
46	Προμήθεια Φωτιστικών 70 watt Na κορυφής	46	TEM	34991000-0	150	0	0	0	50	200	110,00	22.000,00
47	Προμήθεια Φωτιστικών παραδοσιακού τύπου 150 W	47	TEM	34991000-0	10	0	0	0	10	20	200,00	4.000,00
48	Προμήθεια καλωδίου NYΥ 3Χ1,5 (σε στροφέιο)	48	MM	31321200-4	2.000	0	0	0	1.000	3.000	1,00	3.000,00
49	Προμήθεια καλωδίου NYΥ 3Χ2,5 (σε στροφέιο)	49	MM	31321200-4	500	0	0	0	0	500	1,30	650,00
50	Προμήθεια καλωδίου NYΥ 3Χ4 (σε στροφέιο)	50	MM	31321200-4	500	0	0	0	0	500	2,00	1.000,00
51	Προμήθεια καλωδίου NYΥ 5Χ2,5 (σε στροφέιο)	51	MM	31321200-4	500	0	0	0	500	1.000	2,00	2.000,00 €
52	Προμήθεια καλωδίου NYΥ 5Χ4 (σε στροφέιο)	52	MM	31321200-4	500	0	0	0	500	1.000	3,20	3.200,00 €
53	Προμήθεια καλωδίου NYΥ 5Χ6 (σε στροφέιο)	53	MM	31321200-4	500	0	0	0	0	500	4,60	2.300,00



## 18PROC004043146 2018-11-21

54	Προμήθεια καλωδίου NYΥ 5X10 (σε στροφέιο)	54	MM	31321200-4	500	0	0	0	0	500	7,00	3.500,00
55	Προμήθεια καλωδίου NYA 6 mm πέντε χρώματα	55	MM	31320000-5	100	0	0	0	0	100	1,00	100,00
56	Προμήθεια καλωδίου NYA 10 mm γειώσεως	56	MM	31320000-5	200	0	0	0	0	200	1,30	260,00
57	Προμήθεια καλωδίου NYA 10 mm πέντε χρώματα	57	MM	31320000-5	100	0	0	0	0	100	1,30	130,00
58	Προμήθεια καλωδίου NYA 16 mm κίτρινο	58	MM	31320000-5	100	0	0	0	0	100	2,00	200,00
59	Προμήθεια καλωδίου NYA 1,5 μμ πέντε χρώματα	59	MM	31320000-5	500	0	0	0	0	500	0,20	100,00
60	Προμήθεια καλωδίου NYA 2,5 μμ πέντε χρώματα	60	MM	31320000-5	500	0	0	0	0	500	0,30	150,00
61	Προμήθεια καλωδίου NYL 3X1	61	MM	31321200-4	1.000	500	500	0	0	2.000	0,70	1.400,00
62	Προμήθεια καλωδίου NYL 3X1,5	62	MM	31321200-4	1.000	500	500	0	0	2.000	0,70	1.400,00
63	Προμήθεια καλωδίου NYL 2X1,5	63	MM	31321200-4	1.000	500	500	0	0	2.000	0,70	1.400,00
64	Προμήθεια καλωδίου NYL 2X0,75	64	MM	31321200-4	1.000	500	500	0	0	2.000	0,60	1.200,00
65	Προμήθεια καλωδίου NYL 5X10	65	MM	31321200-4	0	50	0	0	0	50	6,50	325,00
66	Προμήθεια καλωδίου NYM 4X1,5	66	MM	31321200-4	0	0	0	200	0	200	1,00	200,00
67	Προμήθεια καλωδίου NYM 2X1,5	67	MM	31321200-4	0	0	0	200	0	200	0,60	120,00
68	Προμήθεια καλωδίου NYM 3X1,5	68	MM	31321200-4	0	1.500	500	200	0	2.200	0,80	1.760,00
69	Προμήθεια καλωδίου NYM 3X2,5	69	MM	31321200-4	0	1.500	500	0	0	2.000	1,20	2.400,00
70	Προμήθεια καλωδίου NYM 3X4	70	MM	31321200-4	0	300	100	0	0	400	1,80	720,00
71	Προμήθεια καλωδίου NYM 3X6	71	MM	31321200-4	0	300	100	0	0	400	2,80	1.120,00
72	Προμήθεια καλωδίου NYM 3X10	72	MM	31321200-4	0	300	100	0	0	400	4,40	1.760,00
73	Προμήθεια καλωδίου UTP CAT	73	MM	31321200-4	0	2.000	1.000	0	0	3.000	0,40	1.200,00
74	Προμήθεια μεταλλικής κολώνας ύψους 4μ κωνικής διατομής γαλβανισμένης εν θερμό με την απαραίτητη αγκύρωση σύμφωνα με τις προδιαγραφές	74	TEM	34928510-6	100	0	0	0	30	130	200,00	26.000,00

	της μελέτης												
75	Προμήθεια μεταλλικής κολώνας ύψους 7μ κωνικής διατομής γαλβανισμένης εν θερμό με την απαραίτητη αγκύρωση με βραχίονα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης	75	TEM	34928510-6	7	0	0	0	3	10	350,00	3.500,00	
76	Προμήθεια μεταλλικής κολώνας ύψους 9 μ κωνικής διατομής γαλβανισμένης εν θερμό με την απαραίτητη αγκύρωση με διπλό βραχίονα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης	76	TEM	34928510-6	30	0	0	0	20	50	400,00	20.000,00	
77	Προμήθεια ιστού φωτισμού μαντεμένιου ύψους 3,5 μέτρων σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης	77	TEM	34928510-6	7	0	0	0	3	10	350,00	3.500,00	
78	Προμήθεια απλού ιστού κυκλικής διατομής φωτεινής σηματοδότησης , ύψους 3,25 μέτρων όπως αυτός περιγράφεται στην Τεχνική περιγραφή ΦΣ6β και όπως φαίνεται στο επισυναπτόμενο σχέδιο, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την τοποθέτηση, στερέωση ώστε να είναι έτοιμος για την τελική σύνδεση, ασταρωμένος και βαμμένος σύμφωνα με την υπόδειξη της υπηρεσία	78	TEM	34928510-6	0	0	0	5	0	5	250,00	1.250,00	

79	Προμήθεια ιστού εξαγωνικής διατομής φωτεινής σηματοδότησης, ύψους 6 μέτρων όπως αυτός περιγράφεται στην Τεχνική περιγραφή ΦΣ6β και όπως φαίνεται στο επισυναπτόμενο σχέδιο, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την τοποθέτηση, στερέωση ώστε να είναι έτοιμος για την τελική σύνδεση, ασταρωμένος και βαμμένος σύμφωνα με την υπόδειξη της υπηρεσία	79	TEM	34928510-6	0	0	0	2	0	2	550,00	1.100,00
80	Προμήθεια Φωτοκύτταρου χωρίς 220v στον αισθητήρα ABB TW1	80	TEM	31682210-5	100	0	0	0	30	130	30,00	3.900,00
81	Προμήθεια Μ/Σ 70 watt NA με πυκνωτή ντουί E27 και μικροασφάλεια τοποθετημένα σε μεταλλική βάση σχήματος Π	81	TEM	31174000-6	200	0	0	0	0	200	15,00	3.000,00
82	Προμήθεια μετασχηματιστών 70 Watt NA	82	TEM	31174000-6	800	50	50	0	100	1.000	6,00	6.000,00
83	Προμήθεια μετασχηματιστών 150 Watt NA	83	TEM	31174000-6	200	0	0	0	100	300	8,50	2.550,00
84	Προμήθεια μετασχηματιστών 250 Watt NA	84	TEM	31174000-6	200	0	0	0	50	250	13,50	3.375,00
85	Προμήθεια μετασχηματιστών 400 Watt NA	85	TEM	31174000-6	5	0	0	0	0	5	20,00	100,00
86	Προμήθεια εκκινητή τύπου G 400 4K SCHWABE	86	TEM	31612200-1	700	0	0	0	300	1.000	2,80	2.800,00
87	Προμήθεια εκκινητή ηλεκτρονικό 400W	87	TEM	31612200-1	0	30	10	0	0	40	3,20	128,00
88	Προμήθεια στάρτερ S2 (για 0,6μ)	88	TEM	31612200-1	0	2.000	1.200	0	0	3.200	0,30	960,00
89	Προμήθεια στάρτερ S10 (για 1-1,5μ)	89	TEM	31612200-1	0	2.000	400	0	0	2.400	0,30	720,00

## 18PROC004043146 2018-11-21

90	Προμήθεια μετασχηματιστή 36W (1,2μ)	90	TEM	31174000-6	0	60	20	0	0	80	2,50	200,00
91	Προμήθεια μετασχηματιστή 65W (1,5μ)	91	TEM	31174000-6	0	40	10	0	0	50	4,00	200,00
92	Σταθεροποιητής τάσης 1500 VA/ 800 W	92	TEM	31682210-5	0	0	0	2	0	2	45,00	90,00
93	Προμήθεια προβολέων led 42 Watt	93	TEM	31518600-6	25	0	0	0	15	40	130,00	5.200,00
94	Προμήθεια προβολέων led 80 Watt	94	TEM	31518600-6	15	0	0	0	15	30	270,00	8.100,00
95	Προμήθεια προβολέων led 160 Watt	95	TEM	31518600-6	6	0	0	0	4	10	460,00	4.600,00
96	Προμήθεια προβολέων led 210 Watt	96	TEM	31518600-6	6	0	0	0	4	10	540,00	5.400,00
97	Προμήθεια προβολέων 1000 Watt HQI	97	TEM	31518600-6	2	0	0	0	0	2	150,00	300,00
98	Προμήθεια Χελώνας μεταλλικής	98	TEM	31681410-0	0	20	0	0	0	20	5,00 €	100,00 €
99	Πίνακας εξωτερικός 1σειράς 12 στοιχείων στεγανός	99	TEM	31214300-2	14	0	1	0	10	25	16,00	400,00
100	Πίνακας εξωτερικός 2 σειρών 24 στοιχείων στεγανός	100	TEM	31214300-2	14	0	1	0	10	25	22,00	550,00
101	Πίνακας εξωτερικός 3ων σειρών 36 στοιχείων στεγανός	101	TEM	31214300-2	8	0	1	0	6	15	35,00	525,00
102	Προμήθεια Νεοζεντ 35 A πλήρη (με φυσσίγγι)	102	TEM	31211300-1	50	0	0	15	35	100	3,00	300,00
103	Προμήθεια διακόπτη 1Χ40 A Ράγας	103	TEM	31211300-1	50	30	10	30	30	150	3,00	450,00
104	Προμήθεια διακόπτη 3Χ40 A Ράγας	104	TEM	31211300-1	50	30	10	0	30	120	8,00	960,00
105	Προμήθεια πρίζα ράγας	105	TEM	31681410-0	10	30	10	10	20	80	4,00	320,00
106	Προμήθεια Ρελαί διαφυγής μονοφασικό (ηλεκτροπληξίας)	106	TEM	31221200-3	100	0	0	0	0	100	30,00	3.000,00
107	Προμήθεια Ρελαί μονοφασικό 1Χ63 A	107	TEM	31221200-3	30	10	10	0	0	50	40,00	2.000,00
108	Προμήθεια Ρελαί ράγας θερμοσυσώρευσης τριφασικό 3Χ63 A	108	TEM	31221200-3	30	5	5	0	10	50	38,00	1.900,00

## 18PROC004043146 2018-11-21

109	Προμήθεια χρονοδιακόπτες εβδομαδιαίους ηλεκτρονικούς	109	TEM	31221200-3	10	10	10	0	0	30	35,00	1.050,00
110	Προμήθεια ενδεικτικού λαμπτήρα ράγας	110	TEM	31681410-0	100	0	0	10	40	150	2,00	300,00
111	Προμήθεια Μεταλλικού βραχίονα 1,2 μ κατάλληλου να δεχθεί φωτιστικό βραχίονος	111	TEM	31681410-0	200	0	0	0	100	300	6,00	1.800,00
112	Προμήθεια μονωτικής ταινίας απλής	112	TEM	31681410-0	1.000	0	0	20	500	1.520	0,50	760,00
113	Προμήθεια μονωτικής ταινίας 3Μ	113	TEM	31681410-0	10	0	0	2	10	22	7,00	154,00
114	Προμήθεια Μικροαυτομάτων 10 Α	114	TEM	31211300-1	200	30	20	10	90	350	2,30	805,00
115	Προμήθεια γειώσεων χαλκού με κολάρο	115	TEM	31681410-0	0	0	0	5	0	5	10,00	50,00
116	Προμήθεια μεταλλικών βυσμάτων Μ8 με βυσματοθελιά χυτή (κλειστή)	116	TEM	31681410-0	200	0	0	0	0	200	0,30	60,00
117	Προμήθεια Μπάλας Φ 40	117	TEM	31681410-0	200	0	0	0	100	300	13,00	3.900,00
118	Προμήθεια Μπάλας Φ 20 πλήρης με την βάση	118	TEM	31681410-0	20	0	0	0	0	20	5,00	100,00
119	Προμήθεια γαλινών ασφαλειών 6 Α	119	TEM	31211300-1	1.500	0	0	0	500	2.000	0,05	100,00
120	Προμήθεια δεματικών Legran 540X7,8 cm(100) μαύρου χρώματος	120	TEM	31681410-0	100	0	0	0	50	150	10,00	1.500,00
121	Προμήθεια δεματικών Legran 250X4,8 cm (100) μαύρου χρώματος	121	TEM	31681410-0	800	0	0	0	200	1.000	2,20	2.200,00
122	Προμήθεια δεματικών Legran 160X2,6 cm( 100) μαύρου χρώματος	122	TEM	31681410-0	800	0	0	0	200	1.000	0,80	800,00
123	Προμήθεια συρματόσχοινου γαλβανίζε 8 χιλ (σε στροφέιο)	123	MM	31681410-0	1.000	0	0	0	0	1.000	1,00	1.000,00
124	Προμήθεια χεριφλέξ Φ 16	124	MM	31681410-0	260	30	10	0	0	300	0,60	180,00
125	Προμήθεια χεριφλέξ Φ 35	125	MM	31681410-0	100	0	20	100	30	250	2,00	500,00

## 18PROC004043146 2018-11-21

126	Προμήθεια χειριφέξ Φ 50	126	MM	31681410-0	200	0	20	0	130	350	3,00	1.050,00
127	Προμήθεια ντουί πορσελάνης Ε 40	127	TEM	31681410-0	60	0	0	0	40	100	2,00	200,00
128	Προμήθεια ντουί πορσελάνης Ε 27 διαιρούμενο κατάλληλο για φωτιστικό δρόμου	128	TEM	31681410-0	200	0	0	0	100	300	1,00	300,00
129	Προμήθεια μικροαυτομάτων 6 Α	129	TEM	31211300-1	300	80	20	0	200	600	2,30	1.380,00
130	Προμήθεια Μικροαυτομάτων 16 Α	130	TEM	31211300-1	100	80	30	10	60	280	2,30	644,00
131	Προμήθεια μικροαυτομάτων 20 Α	131	TEM	31211300-1	100	25	5	10	90	230	2,30	529,00
132	Προμήθεια μικροαυτομάτων 25 Α	132	TEM	31211300-1	100	15	5	10	100	230	2,30	529,00
133	Προμήθεια κουδούνι μεγάλο κόκκινο (τ.aliberti)	133	TEM	31681410-0	0	20	0	0	0	20	21,00	420,00
134	Προμήθεια ρελαί θερμοσυσώρευσης τριφασικά 40Α	134	TEM	31221200-3	20	4	2	0	9	35	28,00	980,00
135	Προμήθεια ρελαί θερμοσυσώρευσης μονοφασικά 40Α	135	TEM	31221200-3	30	15	0	0	15	60	23,00	1.380,00
136	Προμήθεια κανάλι καλωδίων 20x40	136	MM	31681410-0	0	500	100	0	0	600	1,20	720,00
137	Προμήθεια κανάλι καλωδίων 25x25	137	MM	31681410-0	0	800	200	0	0	1.000	1,00	1.000,00
138	Προμήθεια κανάλι καλωδίων 40x40	138	MM	31681410-0	0	400	200	0	0	600	1,50	900,00
139	Προμήθεια χρονοδιακόπτη ράγας	139	TEM	31681410-0	20	20	5	0	45	90	25,00	2.250,00
140	Προμήθεια θερμοστάτη χώρου	140	TEM	31681410-0	0	25	5	0	0	30	10,00	300,00
141	Προμήθεια πρίζας εξωτερικής στεγανής	141	TEM	31211300-1	0	100	40	0	0	140	3,00	420,00
142	Προμήθεια διακόπτη χωνευτού αλέ ρετούρ μονού	142	TEM	31211300-1	0	120	40	0	0	160	2,00	320,00
143	Προμήθεια διακόπτη χωνευτού αλέ ρετούρ διπλού	143	TEM	31211300-1	0	200	100	0	0	300	3,30	990,00
144	Προμήθεια πρίζας χωνευτής σούκο	144	TEM	31211300-1	0	200	100	0	0	300	2,00	600,00
145	Προμήθεια Ρελαί ράγας 1Χ25 Α	145	TEM	31221200-3	0	15	5	10	0	30	10,00	300,00

## 18PROC004043146 2018-11-21

146	Προμήθεια Ρελαί ράγας 2Χ25 Α	146	TEM	31221200-3	0	15	5	10	0	30	10,00	300,00
147	Προμήθεια Ρελαί κεραυνοπροστασίας μονοφασικό ( τύπου HAGER)	147	TEM	31221200-3	0	0	0	10	0	10	30,00	300,00
148	Προμήθεια μπουτόν START τύπου Telemecanique XAL D01 μεταλλικό σύμφωνα με Φ.Σ./29 28/9/1990 ΥΠΕΧΩΔΕ	148	TEM	31681410-0	0	0	0	10	0	10	15,00	150,00
149	Προμήθεια μετασχηματιστή 230/230 V 800W	149	TEM	31174000-6	30	0	0	0	20	50	50,00	2.500,00
150	Προμήθεια κανάλι δαπέδου γκρι ημικυκλικό	150	MM	31681410-0	0	200	0	0	0	200	4,00	800,00
151	Προμήθεια ρυθμιστή κυκλοφορίας 24 ομάδων	151	TEM	34996000-5	0	0	0	1	0	1	6.500,00	6.500,00
152	Προμήθεια πλακέτας μικροπολογιστή	152	TEM	34996000-5	0	0	0	1	0	1	550,00	550,00
153	Προμήθεια πλακέτας Επικοινωνίας	153	TEM	34996000-5	0	0	0	1	0	1	310,00	310,00€
154	Προμήθεια πλακέτας τροφοδοτικού	154	TEM	34996000-5	0	0	0	1	0	1	620,00	620,00
155	Προμήθεια πλακέτας BUFFER	155	TEM	34996000-5	0	0	0	1	0	1	220,00	220,00
156	Προμήθεια πλακέτας ελέγχου	156	TEM	34996000-5	0	0	0	1	0	1	310,00	310,00
157	Προμήθεια πλακέτας ηλεκτρολογικού	157	TEM	34996000-5	0	0	0	1	0	1	450,00	450,00
158	Προμήθεια πλακέτας εξόδου	158	TEM	34996000-5	0	0	0	1	0	1	200,00	200,00
159	Προμήθεια πλακέτας εισόδου φωρατών	159	TEM	34996000-5	0	0	0	1	0	1	320,00	320,00
160	Προμήθεια ειδικής διάταξης για την διέλευση τυφλών.	160	TEM	34996000-5	0	0	0	1	0	1	530,00	530,00
161	Προμήθεια Φανού κυκλοφ. 3π Φ200 με λάμπα πυράκτωσης	161	TEM	34996100-6	0	0	0	3	0	3	145,00	435,00€
162	Προμήθεια Φανού πεζών 2π Φ200 με λάμπα πυράκτωσης	162	TEM	34996100-6	0	0	0	3	0	3	100,00	300,00

163	Προμήθεια Φανού παλλ. 2π Φ200 με λάμπα πυράκτωσης	163	TEM	34996100-6	0	0	0	3	0	3	110,00	330,00
164	Προμήθεια οπτικού συστήματος LED κόκκινο	164	TEM	34996100-6	0	0	0	30	0	30	80,00	2.400,00
165	Προμήθεια οπτικού συστήματος LED πράσινο	165	TEM	34996100-6	0	0	0	20	0	20	80,00	1.600,00
166	Προμήθεια οπτικού συστήματος LED κίτρινο	166	TEM	34996100-6	0	0	0	20	0	20	80,00	1.600,00
167	Προμήθεια πλαισιού ανάρτησης για φανό 3π Φ200	167	TEM	34996100-6	0	0	0	10	0	10	35,00	350,00
168	Προμήθεια συστήματος ανάρτησης για φανό 3π Φ200	168	TEM	34996100-6	0	0	0	10	0	10	45,00	450,00
<b>ΣΥΝΟΛΟΝ</b>											<b>411.279,00</b>	
<b>ΦΠΑ 24%</b>											<b>98.706,96</b>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>											<b>509.985,96</b>	

**Προσφορές υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα είδη της προμήθειας, αλλά για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά άρθρο (σειρά), με αντίστοιχη κατάθεση εγγυητικής επιστολής συμμετοχής.**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **509.985,96 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **€ 411.279,00, ΦΠΑ : € 98.706,96**).

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

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει **της τιμής**.

#### **1.4 Θεσμικό πλαίσιο**

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

<sup>2</sup> Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.



- του ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”*
- του ν. 4314/2014 (Α' 265)<sup>3</sup> *“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”* και του ν. 3614/2007 (Α' 267) *«Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»*,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»*,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) *«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις»* και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- 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. 4129/2013 (Α' 52) *«Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»*
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) *«Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»*,<sup>4</sup>
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»*,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) *«Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις”*,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)<sup>5</sup>
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών<sup>6</sup>
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) *«Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»*,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) *“Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων”* για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) *«Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»*<sup>7</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 της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) *“Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες”*,

<sup>3</sup> Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

<sup>4</sup> Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

<sup>5</sup> Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ως άνω προεδρικού διατάγματος καταργείται με την επιφύλαξη της παραγράφου 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, όταν ο διαγωνισμός προκηρύσσεται από περιφερειακή υπηρεσία, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379.

<sup>6</sup> Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περίληψης σε δύο οικονομικές εφημερίδες, που προβλέπεται στο άρθρο 5 της ως άνω απόφασης, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περίληψης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379,

<sup>7</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 €)

- 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 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»,
- 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.
  - Η με αρ. **162/2018** Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου με την οποία εγκρίθηκε ο τρόπος διενέργειας της προμήθειας και η μελέτη με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ».
  - Το με **ΑΔΑΜ 18REQ002880726/2018-03-29** καταχωρημένο στο ΚΗΜΔΗΣ πρωταρχικό αίτημα για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ».
  - Οι με αρ. **Π.Α.Υ. 1509, 1510, 1511, 1512 και 1513/2018** που εγκρίθηκαν με την υπ' αριθ. 304/2018 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.
  - Η με αρ. **7 6 1/2018** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής για την κατάρτιση των όρων της διακήρυξης και την έγκριση των Τεχνικών Προδιαγραφών της Μελέτης.

## 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η ημερομηνία έναρξης υποβολής των προσφορών είναι η **2 6<sup>η</sup> Νοεμβρίου 2 0 1 8**, ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **8:00 π.μ.**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **28<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2 0 1 8**, ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **15:00.**

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας υποβολής προσφορών, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφορών στο Σύστημα.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), την **26<sup>η</sup> Νοεμβρίου 2018**, ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **08:00 π.μ.**

## 1.6 Δημοσιότητα

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης<sup>8</sup>

Προκήρυξη<sup>9</sup> της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **20/11/2018** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

<sup>8</sup> Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων

**B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο <sup>10</sup>**

Η προκήρυξη της παρούσας σύμβασης καθώς και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. : <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε **Συστημικό Αριθμό : 67396**.

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

1. Εφημερίδα Τοπική Ημερήσια "ΤΑΧΥΔΡΟΜΟΣ"
2. Εφημερίδα Τοπική Ημερήσια "ΜΑΓΝΗΣΙΑ"
3. Εφημερίδα Εβδομαδιαία "ΤΑΧΥΔΡΟΜΟΣ ΤΗΣ ΔΕΥΤΕΡΑΣ"

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, 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) : <http://dimosvolos.gr> στην διαδρομή : Εφημερίδα της Υπηρεσίας ► Διαγωνισμοί – Προμήθειες - Συμβάσεις ► Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών / Νοέμβριος 2018).

**Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων**

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων του διαγωνισμού στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο ή τους ανάδοχους Οικονομικούς Φορείς στους οποίους κατακυρώθηκε οριστικά η προμήθεια.

**1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης**

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους<sup>11</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>9</sup> Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1)

<sup>10</sup> Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ σύμφωνα με το άρθρο 65 του ν. 4412/2016. 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>11</sup> Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης<sup>12</sup> είναι τα ακόλουθα:

- ✚ η με αρ. 2018/S 224-513675 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και έχει αποσταλεί με ηλεκτρονικά μέσα την 20<sup>η</sup>-11-2018 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης για δημοσίευση.
- ✚ η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
- ✚ το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- ✚ οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.

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

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος.

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης :

*«Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. Για το σκοπό κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω.»*

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το

<sup>12</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. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, 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 στην οποία 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

κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο<sup>13</sup>. Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

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

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)<sup>14</sup>.

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188).

**Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.**

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιασδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση

<sup>13</sup> Πρβλ την με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 14)

<sup>14</sup> Επιτρέπεται η κατάθεση οιασδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

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

**Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο (prospectus) μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα αλλά να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.**

## **Διευκρινίσεις:**

Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

### **1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων**

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής επικυρωμένων αντιγράφων.

### **2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων**

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (N 4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

### **3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων**

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (N 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

### **4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα**

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους

### **5. Πιστοποιητικά αλλοδαπών αρχών**

Εάν σε κάποια χώρα βεβαιώνεται από οποιαδήποτε αρχή της ότι δεν εκδίδονται κάποια από τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα ή δεν καλύπτουν όλες τις ως άνω αναφερόμενες περιπτώσεις του παρόντος άρθρου ή δεν τηρούνται στην αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή τα αντίστοιχα βιβλία για την έκδοση των πιστοποιητικών αυτών, αυτά μπορούν να αντικατασταθούν από ένορκη βεβαίωση του υπόχρεου προς υποβολή του δικαιολογητικού ή, σε περίπτωση που στην χώρα αυτή δεν προβλέπεται ούτε ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση βεβαιούμενου του γνήσιου της υπογραφής του δηλούντος, που γίνονται ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου ή Ελληνικής προξενικής αρχής της χώρας του διαγωνιζόμενου. Στην κατά τα άνω

ένορκη βεβαίωση ή υπεύθυνη δήλωση η οποία επισυνάπτεται στην αντίστοιχη βεβαίωση οποιασδήποτε αρχής αλλοδαπής χώρας, ο διαγωνιζόμενος θα αναφέρει αναλυτικά τα πιστοποιητικά τα οποία δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις στη χώρα του και θα δηλώνει ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.

Η ένορκη βεβαίωση θα καλύπτει επίσης την περίπτωση όπου υπάρχει ασάφεια για την πηγή, την πληρότητα και το περιεχόμενο των επιμέρους δικαιολογητικών. Όπου απαιτείται Υπεύθυνη Δήλωση, νοείται για τους μεν ημεδαπούς Υπεύθυνη Δήλωση σύμφωνα με τον Ν. 1599/1986 του νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου ή Υπεύθυνη Δήλωση του φυσικού προσώπου, για τους δε αλλοδαπούς κείμενο ανάλογης αποδεικτικής αξίας το οποίο θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση του στα Ελληνικά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

### 2.1.5 Εγγυήσεις<sup>15</sup>

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 [εφόσον ζητηθεί] και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά 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) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη- μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.<sup>1</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.

Εάν η εγγύηση εκδοθεί από αλλοδαπό πιστωτικό ίδρυμα μπορεί να συνταχθεί σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από μετάφραση στην ελληνική γλώσσα.

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

### [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ]

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

<sup>15</sup> Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

## 2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

### 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

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

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

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.<sup>16</sup>

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή<sup>17</sup> για την υποβολή προσφοράς<sup>18</sup>.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.<sup>19</sup>

### 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής<sup>20</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>21</sup>, που ανέρχεται στο ποσό των που ανέρχεται στο ποσό των **8.225,58 ευρώ** (2% της συνολικής εκτιμώμενης αξίας της προμήθειας χωρίς το ΦΠΑ), ή για κάθε άρθρο (σειρά) που συμμετέχουν (2% της συνολικής εκτιμώμενης αξίας χωρίς το ΦΠΑ) σύμφωνα με το Υπόδειγμα [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ].

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 28-01-2020, άλλως η προσφορά απορρίπτεται.** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016<sup>22</sup>.

<sup>16</sup> Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 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 Α.Α. 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>17</sup> Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

<sup>18</sup> Όπου κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016)

<sup>19</sup> Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016

<sup>20</sup> Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016

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

<sup>22</sup> Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171).



**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

### 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού<sup>23</sup>

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων 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>24</sup> καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

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

<sup>23</sup> Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

<sup>24</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017.

Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:

α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις,

β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές **πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους ΙΙΙ.Α του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση"**, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, **να θέτουν τη φράση "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση"**, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου<sup>25</sup>.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.**<sup>26</sup>

**2.2.3.2.** Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) όταν ο προσφέρων 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/και

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

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

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων 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<sup>27</sup>.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την

<sup>25</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017

<sup>26</sup> Πρβλ. παρ. 10 άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

<sup>27</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων) στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό α' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.<sup>28</sup>

### 2.2.3.3

**2.2.3.4.** Αποκλείεται<sup>29</sup> από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

- (α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016<sup>30</sup>,
- (β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή 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 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>31</sup>,
- (γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,
- δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
- (ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα 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 σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,
- (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 εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

<sup>28</sup> Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

<sup>29</sup> Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους 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 (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

<sup>30</sup> Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017.

<sup>31</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

**Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.**<sup>32</sup>

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα 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.

~~2.2.3.5. Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων 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, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού)~~<sup>32</sup>.

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

**2.2.3.7.** Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, **2.2.3.2.** γ)<sup>34</sup> και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. 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>35</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.

**2.2.3.9.** Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

<sup>32</sup> Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

<sup>33</sup> Ο λόγος αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.5 τίθεται στην παρούσα διακήρυξη μόνο εφόσον η εκτιμώμενη αξία της υπό ανάθεση σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000,00 € χωρίς ΦΠΑ. Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

<sup>34</sup> Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.

<sup>35</sup> Πρβλ. παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

**Κριτήρια Επιλογής<sup>36</sup>****2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας<sup>37</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 ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού<sup>38</sup>

**Ειδικά οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.**

**Η εγγραφή αυτή, θα δηλωθεί από τον Οικονομικό Φορέα στο ΕΕΕΣ, με αναφορά στο ειδικό επάγγελμα της παρούσας, δηλαδή σε εμπορία ή κατασκευή του προσφερόμενου είδους.**

Ο προσωρινός ανάδοχος προκειμένου να αποδείξει την πλήρωση του εν λόγω κριτηρίου **θα προσκομίσει με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, πιστοποιητικό του οικείου Βιοτεχνικού ή Εμπορικού ή Βιομηχανικού Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή του σ' αυτό.**

Προκειμένου περί αλλοδαπού Φυσικού ή Νομικού Προσώπου, νομίμως επικυρωμένο πιστοποιητικό της αρμόδιας Αρχής της χώρας εγκατάστασής του, από το οποίο να προκύπτει η εγγραφή του, στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές Οργανώσεις.

Προκειμένου περί Ενώσεως τα παραπάνω πιστοποιητικά για κάθε μεμονωμένο μέλος τους.

Τα δικαιολογητικά επαγγελματικής εγγραφής προκειμένου να γίνουν αποδεκτά, θα πρέπει να ισχύουν κατά την ημερομηνία λήξης της υποβολής των προσφορών καθώς και κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο.

<sup>36</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 (Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται, επίσης, ότι 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.

<sup>37</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

<sup>38</sup> Πρβλ. Παράρτημα ΧΙ Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016

### 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>39</sup>

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς θα δηλώσουν στο ΕΕΕΣ ότι πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του κριτηρίου επιλογής που σχετίζεται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης:

- Ελάχιστη απαίτηση της παρούσας: **Μέσος ετήσιος (γενικός) κύκλος εργασιών** των τριών (3) προηγούμενων του έτους διενέργειας του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων, ίσος με το διπλάσιο της εκτιμώμενης αξίας της παρούσας σύμβασης χωρίς ΦΠΑ για το είδος/τα είδη για τα οποία υποβάλλει προσφορά.

Στο ΕΕΕΣ ο οικονομικός φορέας θα υποβάλει για το ανωτέρω χρονικό διάστημα τον ανά έτος ετήσιο (γενικό) κύκλο εργασιών καθώς και τον αντίστοιχο μέσο όρο.

- Ελάχιστη απαίτηση της παρούσας: **Ετήσιος (ειδικός) κύκλος εργασιών** στον τομέα δραστηριοτήτων που καλύπτεται από τη σύμβαση για κάθε είδος, των τριών (3) προηγούμενων του έτους διενέργειας του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων, ίσος με την εκτιμώμενη αξία της παρούσας σύμβασης χωρίς ΦΠΑ.

### 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>40</sup>

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος-μέλος εγκατάστασής τους, όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016:

Α) Ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει στο ΕΕΕΣ ότι πληροί την ελάχιστη απαίτηση του κριτηρίου επιλογής που σχετίζεται με το επίπεδο εμπειρίας, ότι διαθέτει δηλαδή τον ελάχιστο ζητούμενο αριθμό παραδόσεων κατά την τελευταία τριετία ιδίων ή παρομοίων υλικών με το αντικείμενο της σύμβασης.

<sup>39</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα 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.

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 την Ενότητα III, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

<sup>40</sup> Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρουόμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της σύμβασης.

Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. τουλάχιστον ..... συναφείς παραδόσεις τα 3 τελευταία έτη) κατά τρόπο αντικειμενικό, διαφανή χωρίς να εισάγουν διακρίσεις σε βάρος των συμμετεχόντων είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

- Ελάχιστη απαίτηση της παρούσας: Ο μέσος ετήσιος αριθμός παραδόσεων έκαστου είδους του προϋπολογισμού για το οποίο υποβάλλεται προσφορά κατά την τελευταία τριετία - να είναι ανάλογος του αντικειμένου της σύμβασης.

**Β) Ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει στο ΕΕΕΣ** ότι πληροί τις απαιτήσεις του κριτηρίου επιλογής που σχετίζεται με την προσκόμιση δειγμάτων.

- Προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία κάθε προσφερόμενου είδους καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις τεχνικές προδιαγραφές, **πρέπει να προσκομιστούν δείγματα (για τα είδη και μόνο που αναφέρονται στην μελέτη του Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της διακήρυξης.**

**Γ) Ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει υπεύθυνα στα αντίστοιχα πεδία του ΕΕΕΣ** ότι πληροί τις απαιτήσεις του κριτηρίου επιλογής που σχετίζεται με τα μέτρα που λαμβάνει για την διασφάλιση της ποιότητας και σχετίζονται με τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές.

**Τα ανωτέρω δικαιολογητικά – πιστοποιητικά, καθώς και τα λοιπά αποδεικτικά στοιχεία, ως απόδειξη της πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής (δικαιολογητικά κατακύρωσης), θα προσκομισθούν μόνο από τον Προσωρινό Ανάδοχο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 103 του ν. 4412/2016.**

## 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>41</sup>

**Ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει υπεύθυνα στα αντίστοιχα πεδία του ΕΕΕΣ** ότι πληροί τις απαιτήσεις του κριτηρίου επιλογής που σχετίζεται με τα μέτρα που λαμβάνει για την διασφάλιση της ποιότητας και για την περιβαλλοντική διαχείριση των προσφερομένων ειδών.

- Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ** ότι είναι συμβεβλημένοι σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ, η οποία θα πρέπει να συνοδεύεται από το αποδεικτικό καταχώρισης τους με τον **Αριθμό Μητρώου Παραγωγού** από εγκεκριμένο από το Υπουργείο σύστημα, σύμφωνα με το παράρτημα ΙΑ του Π.Δ. 117/2004 (ΦΕΚ. 82Α) όπως αυτά ισχύουν μέχρι σήμερα.

## 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς<sup>42</sup>. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

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

<sup>41</sup> Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016)

<sup>42</sup> Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης<sup>43</sup>.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων<sup>44</sup>.

## 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

### 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

*[Για συμβάσεις άνω των ορίων]* 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 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ<sup>45</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>46</sup>

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα<sup>47</sup> ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1-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.<sup>48</sup>

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.<sup>49</sup>

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας δηλώνει στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) την πρόθεσή του για ανάθεση υπεργολαβίας, υποβάλλει μαζί με το δικό του ΕΕΕΣ και το ΕΕΕΣ του υπεργολάβου.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες ενός ή περισσότερων φορέων υποβάλλει μαζί με το δικό του ΕΕΕΣ και το ΕΕΕΣ κάθε φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται.

<sup>43</sup> Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

<sup>44</sup> Πρβλ τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.

<sup>45</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>46</sup> Στην ηλεκτρονική διεύθυνση [http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees\\_odigies.pdf](http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/eees_odigies.pdf), αναρτώνται οδηγίες για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.

<sup>47</sup> Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017

<sup>48</sup> Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

<sup>49</sup> Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017



**2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα<sup>50</sup>**

**A.** 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, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016<sup>51</sup>.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο **2.2.8** της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου **2.2.3** της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παραγράφοι **2.2.4- 2.2.8**)<sup>52</sup>.

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 των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4<sup>53</sup>.

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

*[για τις συμβάσεις άνω των ορίων]* στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)

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>54</sup>.

**B. 1.** Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου **2.2.3** οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά<sup>55</sup>:

<sup>50</sup> Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016 Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

<sup>51</sup> Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016

<sup>52</sup> Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016

<sup>53</sup> Η αναφορά στην παρ. 2.2.3.4 προβλέπεται εφόσον η Α.Α. ορίσει στη Διακήρυξη έναν, περισσότερους ή όλους τους λόγους αποκλεισμού της εν λόγω παραγράφου. Συμπληρώνεται αναλόγως (πρβλ παρ. 1 άρθρο 78 ν. 4412/2016

<sup>54</sup> Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

<sup>55</sup> Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

**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. 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,

Ποινικό Μητρώο προσκομίζουν:

α. ο ίδιος, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή οι διαχειριστές σε περίπτωση ομόρρυθμων (Ο.Ε.), ετερόρρυθμων (Ε.Ε.) και εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.),

β. ο διευθύνων σύμβουλος και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας (Α.Ε.),

γ. ο πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου σε περίπτωση ενώσεων,

δ. ο νόμιμος εκπρόσωπος σε περίπτωση ιδιωτικής κεφαλαιουχικής εταιρείας,

ε. τα φυσικά πρόσωπα που ασκούν διοίκησή σε κάθε άλλη περίπτωση και

στ. τα αντίστοιχα κατά το δίκαιο της αλλοδαπής επιχείρησης φυσικά πρόσωπα.

Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να επισυνάψουν σε ηλεκτρονικό αρχείο τύπου .pdf τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.

**β)** για τις παραγράφους 2.2.3.2<sup>56</sup> και 2.2.3.4<sup>57</sup> περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας. Επιπλέον Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει, του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στου οποίου οφείλει να καταβάλει εισφορές].

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων<sup>58</sup>.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί

<sup>56</sup> Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του υποσυστήματος.

<sup>57</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

<sup>58</sup> Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

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 του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.4.

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.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

~~δ) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών<sup>59</sup>, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους].~~

~~Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετοχών της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.~~

~~Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.~~

~~Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.~~

~~Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.~~

~~Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23 8 2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»<sup>60</sup> και~~

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

<sup>59</sup> Πρβλ. άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

<sup>60</sup> Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.

**B.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.<sup>61</sup>

**Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.**

**B.3.** Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου **2.2.5** οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης (πριν την ανάθεση της σύμβασης):

➤ Μέσος ετήσιος (γενικός) κύκλος εργασιών:

- Αντίγραφο ή απόσπασμα των δημοσιευμένων οικονομικών ισολογισμών της επιχείρησης, στην περίπτωση που η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων που προηγούνται του έτους του διαγωνισμού.
- Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν έχει (ή δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμών) δημοσιευμένους ισολογισμούς για τρεις (3) οικονομικές χρήσεις, τότε μπορεί να υποβάλει ισοδύναμα λογιστικά έγγραφα ή άλλα επίσημα έγγραφα ή φωτοαντίγραφα των αντίστοιχων Φορολογικών Δηλώσεων.
- Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο τριών ισολογισμών, υποβάλλει τους ισολογισμούς, εφόσον υπάρχουν, ή τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ένωση προσώπων, πρέπει να υποβάλει τα ανωτέρω έγγραφα χωριστά για καθένα από τα μέλη της. Στην περίπτωση αυτή επιτρέπεται η μερική κάλυψη των προϋποθέσεων από τα μέλη της Ένωσης αρκεί αυτές να καλύπτονται συνολικά.

➤ Ετήσιος (ειδικός) κύκλος εργασιών:

- Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, περί του ετήσιου (ειδικού) κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που καλύπτεται από τη σύμβαση (για κάθε είδος) για εκάστη εκ των τριών (3) προηγούμενων του έτους διενέργειας του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων.
- Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών ετών υποβάλλει δήλωση που αφορά τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

<sup>61</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 .

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ένωση προσώπων, πρέπει να υποβάλει τα ανωτέρω έγγραφα χωριστά για καθένα από τα μέλη της. Στην περίπτωση αυτή επιτρέπεται η μερική κάλυψη των προϋποθέσεων από τα μέλη της Ένωσης αρκεί αυτές να καλύπτονται συνολικά.

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου **2.2.6** οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης (πριν την ανάθεση της σύμβασης):

- κατάλογο κυριότερων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία ιδίων ή παρομοίων υλικών με το αντικείμενο της σύμβασης, με αναφορά του αντιστοίχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη. Οι παραδόσεις (εκτέλεση σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης ανάθεσης και εμπρόθεσμες) με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με βεβαίωση του αγοραστή ή εφόσον τούτο δεν είναι δυνατόν, με απλή δήλωση του οικονομικού φορέα που θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου πώλησης.

Εάν ο οικονομικός φορέας λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα, κατά χρονικό διάστημα μικρότερο του ως άνω καθοριζόμενου χρονικού ορίου, υποβάλλει, τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος αποτελεί Ένωση επιτρέπεται η μερική κάλυψη της απαίτησης από κάθε μέλος της Ένωσης, αρκεί όμως συνολικά αυτή να καλύπτεται από την Ένωση.

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου **2.2.7** οι οικονομικοί φορείς με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης (πριν την ανάθεση της σύμβασης), προσκομίζουν **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ** ότι είναι συμβεβλημένοι σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ, η οποία θα πρέπει να συνοδεύεται από το αποδεικτικό καταχώρισης τους με τον **Αριθμό Μητρώου Παραγωγού** από εγκεκριμένο από το Υπουργείο σύστημα, σύμφωνα με το παράρτημα ΙΑ του Π.Δ. 117/2004 (ΦΕΚ. 82Α) όπως αυτά ισχύουν μέχρι σήμερα.

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζόμενου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, 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>62</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.

<sup>62</sup> Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

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.

**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.<sup>63</sup>

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

---

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης<sup>64</sup>

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

A) βάσει τιμής<sup>65</sup>

### 2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί<sup>66</sup>

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

---

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται που ορίζονται στην Τεχνική Μελέτη, στην παρούσα Διακήρυξη και τα Παραρτήματα της, **για ένα ή περισσότερα είδη της προμήθειας αλλά για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά άρθρο (σειρά).**

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>67</sup>

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

*[Ηλεκτρονική Διαδικασία]*

**2.4.2.1.** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) 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 άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές

<sup>63</sup> Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο

<sup>64</sup> Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

<sup>65</sup> Πρόκειται, στην ουσία, για το κριτήριο ανάθεσης της χαμηλότερης τιμής, όπως είχε επικρατήσει στο προϊσχύσαν δίκαιο (Οδηγία 2004/18/ΕΚ, π.δ. 60/2007). Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής

<sup>66</sup> Πρβλ άρθρο 34 ν. 4412/2016 και Παράρτημα VI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

<sup>67</sup> Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»<sup>68</sup>.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο 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 τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

**2.4.2.2.** Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της<sup>69</sup>.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα<sup>70</sup>, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

*Τα στοιχεία της προσφοράς που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016, υποβάλλονται στον οικείο (υπο)φάκελο ως ξεχωριστό αρχείο και σημαίνονται από τον οικονομικό φορέα με χρήση του σχετικού πεδίου του Συστήματος.*

#### **2.4.2.4.**

*Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος και επισυνάπτοντας στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένων Ηλεκτρονικής Προσφοράς» και στον κατά περίπτωση (υπο)φάκελο όλα τα στοιχεία της προσφοράς τους σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF).*

*Στην συνέχεια, ο οικονομικός φορέας παράγει από το Σύστημα τα ηλεκτρονικά αρχεία (εκτυπώσεις της Τεχνικής Προσφοράς Προμηθευτή και της Οικονομικής Προσφοράς Προμηθευτή σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF)), τα οποία υπογράφονται με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική*

<sup>68</sup> Συσχέτιση με άρθρο (Γλώσσα) και. (Επικοινωνία) της διακήρυξης (ιδίως εφόσον κατ' επιλογή της Α.Α. εφαρμόζονται οι παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν. 4412/2016)

<sup>69</sup> Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016

<sup>70</sup> Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017

υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της Απόφασης Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης 56902/215/19.05.2017 - ΦΕΚ 1924/02.06.2017 τεύχος Β, και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους (υπο)φακέλους της προσφοράς από τον οικονομικό φορέα. Κατά την συστημική υποβολή της προσφοράς το Σύστημα πραγματοποιεί αυτοματοποιημένους ελέγχους επιβεβαίωσης της ηλεκτρονικής προσφοράς σε σχέση με τα παραχθέντα ηλεκτρονικά αρχεία (Τεχνική και Οικονομική Προσφορά) και εφόσον οι έλεγχοι αυτοί αποβούν επιτυχείς η προσφορά υποβάλλεται στο Σύστημα. Διαφορετικά, η προσφορά δεν υποβάλλεται και το Σύστημα ενημερώνει τον οικονομικό φορέα με σχετικό μήνυμα σφάλματος στη διεπαφή του χρήστη του οικονομικού φορέα, προκειμένου ο τελευταίος να προβεί στις σχετικές ενέργειες διόρθωσης.

[Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σύμφωνα με τους όρους της εκάστοτε διακήρυξης (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά).]

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

**2.4.2.5.** Ο χρήστης- οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

α. Τα στοιχεία και δικαιολογητικά που περιλαμβάνονται στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF) και εφόσον έχουν συνταχθεί/ παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της Απόφασης Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης 56902/215/19.05.2017 - ΦΕΚ 1924/02.06.2017 τεύχος Β'), χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

β. Εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8, τα ΦΕΚ, και όσα στοιχεία και δικαιολογητικά προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

**Η προσκόμιση των εγγράφων πρέπει να γίνει σε σφραγισμένο φάκελο ο οποίος θα αναγράφει με κεφαλαία τα εξής:**



**ΑΠΟ: (ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΕΑ) και την ένδειξη «ΝΑ ΜΗΝ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΤΟΥΝ»**

**ΠΡΟΣ: τον πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού του ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΟΥ, Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΜΙΚΡΑΣΙΑΤΩΝ 81 (ΚΤΙΡΙΟ ΣΠΙΡΕΡ), Τ.Κ. 38333, ΒΟΛΟΣ**

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΔΙΕΘΝΗ ΑΝΟΙΚΤΟ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ»**

Οι οικονομικοί φορείς δύνανται να ζητήσουν την απόσυρση υποβληθείσας προσφοράς, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, με έγγραφο αίτημα τους προς την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF) που φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της Απόφασης Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης 56902/215/19.05.2017 (ΦΕΚ 1924/02.06.2017 τεύχος Β'), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Πιστοποιημένος χρήστης της αναθέτουσας αρχής, μετά από σχετική απόφαση της αναθέτουσας αρχής η οποία αποδέχεται το σχετικό αίτημα του οικονομικού φορέα, μπορεί να προβεί στην απόρριψη της σχετικής ηλεκτρονικής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Κατόπιν, ο οικονομικός φορέας δύναται να υποβάλει εκ νέου προσφορά μέσω του ΕΣΗΔΗΣ έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

*[Συμπληρώνεται για συμβάσεις άνω των ορίων]*

**2.4.3.1** Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν<sup>71</sup>: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

**Το εν λόγω έντυπο υποβάλλεται σύμφωνα με το [ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ] της παρούσας διακήρυξης** με τις αναρτημένες στον ως άνω διαδικτυακό τόπο οδηγίες- ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης "Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)"

[http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef\\_26cf\\_470\\_3\\_99d5\\_1561ceff660f/Page226.jsp?\\_afLoop=3486624636403629#%40%3F\\_afLoop%3D3486624636403629%26\\_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq\\_61](http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_470_3_99d5_1561ceff660f/Page226.jsp?_afLoop=3486624636403629#%40%3F_afLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61)].

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για

<sup>71</sup> Βλ. άρθρο 93 περ. α του ν. 4412/2016

τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή.

**Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.**

**2.4.3.2 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 **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι 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 **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, τα οποία και θα τα υποβάλλει (επί ποινή αποκλεισμού).**

Στην Τεχνική Προσφορά θα υπάρχουν επίσης τα εξής δικαιολογητικά (επί ποινή αποκλεισμού):

1. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, του οικονομικού φορέα:

- ότι έλαβε γνώση της μελέτης, των τεχνικών προδιαγραφών, των όρων της παρούσας διακήρυξης και των παραρτημάτων της και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- τον χρόνο ισχύος της προσφοράς τους ο οποίος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερος των δώδεκα (12) μηνών.
- τον προσφερόμενο χρόνο παράδοσης των υλικών.
- ότι τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά τους είναι αληθή και ακριβή.
- ότι ο οικονομικός φορέας δεν υπόκειται σε τυχόν νομικούς περιορισμούς λειτουργίας.

2. Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο (prospectus) με φωτογραφίες των περιγραφόμενων υλικών της μελέτης, τα οποία μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα αλλά να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική, προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία κάθε προσφερόμενου είδους καθώς και η συμμόρφωσή τους προς τις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα με το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας Διακήρυξης.**

Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

3. Κάθε διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας μετά την ηλεκτρονική υποβολή της προσφοράς του στο σύστημα του ΕΣΗΔΗΣ και εντός τριών (3) εργασίμων ημερών θα καταθέσει στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας απευθυνόμενος προς την Επιτροπή διενέργειας για το παρόν διαγωνισμό, **Δείγματα (για τα είδη και μόνο που αναφέρονται στην μελέτη του Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών)** σύμφωνα με το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας Διακήρυξης**, προκειμένου να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν πληρέστερα όλα τα λειτουργικά και τεχνικά στοιχεία κάθε προσφερόμενου είδους καθώς και η συμμόρφωσή του προς τις τεχνικές προδιαγραφές.

*Η κατάθεση των δειγμάτων πραγματοποιείται σε σφραγισμένη συσκευασία σύμφωνα με το άρθρο 6.5. της παρούσας Διακήρυξης.*

4. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, του οικονομικού φορέα ότι θα προσκομίσει:

- **έγγραφο εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου για τα ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ των άρθρων 41, 42 και 43 η οποία θα ανέρχεται σε δύο (2) χρόνια, από την οριστική παραλαβή των υλικών.**

- **έγγραφο εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου για τους ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ του άρθρου 40 η οποία ανέρχεται σε τουλάχιστον τρία (3) χρόνια, από την οριστική παραλαβή των υλικών.**
- **έγγραφο εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου για τους ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ LED των άρθρων 93-96 η οποία ανέρχεται σε πέντε (5) χρόνια, από την οριστική παραλαβή των υλικών.**

5. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, του οικονομικού φορέα: όπου θ' αναφέρει τη χώρα προέλευσης και κατασκευής των υλικών που προσφέρουν. Επίσης πρέπει να δηλωθεί το εργοστάσιο, στο οποίο θα κατασκευαστούν τα προσφερόμενα υλικά, καθώς και ο τόπος εγκατάστασής του (ακριβής διεύθυνση, αριθμός, ΤΚ, πόλη, επαρχία, κλπ). Τα προαναφερόμενα δεν εφαρμόζονται για προϊόντα προέλευσης από χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επίσης, εφόσον μεσολαβεί στάδιο επεξεργασίας και τυποποίησης – συσκευασίας του προϊόντος πρέπει να δηλωθεί το εργοστάσιο, στο οποίο γίνεται η επεξεργασία, η διαδικασία τυποποίησης- συσκευασίας, καθώς και ο τόπος εγκατάστασής του (ακριβής διεύθυνση, αριθμός, ΤΚ, πόλη, επαρχία κλπ).
6. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, του οικονομικού φορέα: α) τα είδη με τα οποία θα προμηθεύσει το Δήμο θα είναι ίδια με αυτά του δείγματος/προσπέκτους, β) οι τεχνικές προδιαγραφές των προσφερόμενων ειδών είναι σύμφωνες με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης του Τμήματος Ηλεκτροφωτισμού της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης.
7. Δήλωση Συμμόρφωσης της κατασκευάστριας εταιρείας για τους **ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ του άρθρου 29, 30 και 31** ότι διαθέτουν τις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Διακήρυξης.
8. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 του προμηθευτή για εμπορία (ή προμήθεια) των προσφερόμενων ειδών (**ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ του άρθρου 40**) και του κατασκευαστικού οίκου που να αφορά τον σχεδιασμό και την παραγωγή (κατασκευή) των προσφερόμενων ειδών ή την πώληση και προμήθεια των προσφερόμενων ειδών (**ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ του άρθρου 40**).
9. Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 του προμηθευτή για εμπορία (ή προμήθεια) των προσφερόμενων ειδών και των κατασκευαστικών οίκων που να αφορούν τον σχεδιασμό και την παραγωγή (κατασκευή) των προσφερόμενων ειδών ή την πώληση και προμήθεια των προσφερόμενων ειδών. Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής συνεργασίας για τη διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation) και μέλος της αντίστοιχης συμφωνίας αμοιβαίας αναγνώρισης (M.L.A.).
10. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 του προμηθευτή για εμπορία (ή προμήθεια) των προσφερόμενων ειδών (**ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ LED των άρθρων 93-96**) και Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 των κατασκευαστικών οίκων για την παραγωγή (κατασκευή) των προσφερόμενων ειδών (**ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ LED των άρθρων 93-96**).

Στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων η παρούσα απαίτηση θα πρέπει να ισχύει σωρευτικά για όλα τα μέλη αυτών.

**Όλα τα πιστοποιητικά ISO, δηλώσεις συμμόρφωσης κλπ, θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα στα Ελληνικά και να βρίσκονται σε ισχύ κατά την υποβολή της προσφοράς και κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης. Πιστοποιητικά ISO κλπ, των οποίων η ισχύς έχει λήξει δεν γίνονται**

**δεκτά και απορρίπτονται ως απαράδεκτα.**

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν<sup>72</sup>.

**Ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει στο ΕΕΕΣ ότι πληροί τις απαιτήσεις του κριτηρίου επιλογής που σχετίζεται με την προσκόμιση δειγμάτων.**

Ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει υπεύθυνα στα αντίστοιχα πεδία του ΕΕΕΣ ότι πληροί τις απαιτήσεις του κριτηρίου επιλογής που σχετίζεται με τα μέτρα που λαμβάνει για την διασφάλιση της ποιότητας και για την περιβαλλοντική διαχείριση των προσφερομένων ειδών.

Ο οικονομικός φορέας θα δηλώσει υπεύθυνα στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ ότι πληροί τις απαιτήσεις του κριτηρίου επιλογής που σχετίζεται με τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ποιότητας με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προσφερομένων προϊόντων.

Εφόσον απαιτήσεις της διακήρυξης για την τεχνική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία. Στην Τεχνική Προσφορά δεν πρέπει να εμφανίζονται οποιαδήποτε οικονομικά στοιχεία, επί ποινή αποκλεισμού.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, όπως ορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ.

Για λόγους σύγκρισης των προσφορών από το σύστημα, στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα της οικονομικής προσφοράς του συστήματος, οι συμμετέχοντες σε κάθε κατηγορία θα συμπληρώσουν την τιμή προσφοράς με δύο (2) δεκαδικά ψηφία.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, οι δαπάνες για την δημοσίευση της περίληψης της προκήρυξης, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών 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%.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

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

Δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής εναλλακτικών προσφορών.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή.

<sup>72</sup> Βλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016

#### 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών<sup>73</sup>

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς **για διάστημα δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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 α 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.

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 παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών<sup>74</sup>

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών) , 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,<sup>75</sup>

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 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.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

<sup>73</sup> Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

<sup>74</sup> Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

<sup>75</sup> Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα 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>76</sup>

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την **4<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2019, ημέρα Παρασκευή τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών και ώρα 10:00 π.μ.**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου<sup>77</sup>.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

<sup>76</sup> Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 16)

<sup>77</sup> Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 "Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους"

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή<sup>78</sup> προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

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>79</sup>.

**[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση]**

α) Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων<sup>80</sup> («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

ή

β) Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά» επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες<sup>81</sup>. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, στους προσφέροντες<sup>82</sup>. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

<sup>78</sup> μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ

<sup>79</sup> Βλ. άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016

<sup>80</sup> ήτοι για όλες τις συμβάσεις εκτιμώμενης αξίας άνω των 60.000, 00 ευρώ, στις οποίες αφορά το παρόν υπόδειγμα. Πρβλ. εδάφιο γ της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017.

<sup>81</sup> Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017.

<sup>82</sup> Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017.

### 3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου<sup>83</sup> - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, **είκοσι (20) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο **2.2.9.2.** της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 -2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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

*[A]i Για συμβάσεις άνω των ορίων* ] το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, είναι ψευδή ή ανακριβή, 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 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

*[A] Για συμβάσεις άνω των ορίων* ] το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης

ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του<sup>84</sup>.

<sup>83</sup> Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

<sup>84</sup> Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3



Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής 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 την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 36 του ν. 4129/2013,

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.9.2. και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.<sup>85</sup>

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες<sup>86</sup> από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

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

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του. Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής<sup>87</sup> η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

<sup>85</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 26 του ν. 4497/2017.

<sup>86</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 27 του ν. 4497/2017.

<sup>87</sup> Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016

(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.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>88</sup>.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά<sup>89</sup> μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών<sup>90</sup>

**Ως ημερομηνία υποβολής της προσφυγής θεωρείται η ημερομηνία ηλεκτρονικής καταχώρησης αυτής στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού.**

Η προσφυγή υποβάλλεται υποχρεωτικά με τη χρήση τυποποιημένου εντύπου του ΠΔ 39/2017. (άρθρο 8 παρ.2 του ΠΔ 39/2017) (άρθρο 362 παρ.2 του Ν.4412/2016).

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής<sup>91</sup>.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ<sup>92</sup>.

<sup>88</sup> Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016

<sup>89</sup> Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

<sup>90</sup> Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

<sup>91</sup> Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016

<sup>92</sup> Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

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

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά<sup>93</sup>.

### **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 του αρμόδιου οργάνου, 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.

---

<sup>93</sup> Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ 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.<sup>94</sup>

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της **ή στην περίπτωση που η παράδοση γίνεται τμηματικά**: αποδεδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

### 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

<sup>94</sup> Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016.

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 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.<sup>95</sup>

#### 4.4 Υπεργολαβία

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

**4.4.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.<sup>96</sup> Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

#### 4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/<sup>97 98</sup>

#### 4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης<sup>99</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:

<sup>95</sup> Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του ν. 4496/2016

<sup>96</sup> Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

<sup>97</sup> Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση ζ' της παρ. 11 του [άρθρου 221](#), η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 39 του ν. 4497/2017.

<sup>98</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>99</sup> βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1. 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, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,06% 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)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

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) .

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

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

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>100</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 .

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

- α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

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

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
- β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης

<sup>100</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

**5.2.2.** Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>101</sup> 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

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>102</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), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016<sup>103</sup> οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

<sup>101</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016

<sup>102</sup> Άρθρο 205 του ν. 4412/2016

<sup>103</sup> Πρβλ. άρθρο 205 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 37 του ν. 4497/2017



## 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

---

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

---

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα υλικά σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας, αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και μέχρι εξαντλήσεως των συνολικών ποσοτήτων της μελέτης και σε χρόνο όχι μεγαλύτερο από εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Η μεταφορά των υλικών βαρύνει τον ανάδοχο και τα υλικά θα παραδίδονται σε χώρους που θα υποδείξουν οι αρμόδιες υπηρεσίες του Δήμου Βόλου.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

**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 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους καθοριζόμενους χρόνους καθοριζόμενους χρόνους που καθορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.<sup>104</sup>

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

---

### **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**

---

*Η κατάθεση δειγμάτων προκειμένου να αξιολογηθούν από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016.*

Τα εν λόγω δείγματα πρέπει να κατατεθούν απλούν (ένα δείγμα).

Τα δείγματα θα συνοδεύονται:

- ✓ από Αίτηση η οποία θα κατατεθεί στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας και θα λαμβάνουν αριθμό πρωτοκόλλου παράδοσης στην Αναθέτουσα Αρχή και

<sup>104</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.

✓ από Δελτίο Αποστολής με την ένδειξη ΔΕΙΓΜΑ ΔΩΡΕΑΝ.

Η μη κατάθεση των ανωτέρω δειγμάτων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη συνιστά απόρριψη της προσφοράς και αποτελεί λόγο αποκλεισμού του οικονομικού φορέα από τη διαγωνιστική διαδικασία.

*Η κατάθεση των δειγμάτων πραγματοποιείται εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή της προσφοράς Οικονομικού φορέα σε σφραγισμένη συσκευασία η οποία θα αναγράφει με κεφαλαία τα εξής:*

**ΑΠΟ: (ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΕΑ) και την ένδειξη «ΝΑ ΜΗΝ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΤΟΥΝ»**

**ΠΡΟΣ: τον πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού του ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΟΥ, Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΜΙΚΡΑΣΙΑΤΩΝ 81 (ΚΤΙΡΙΟ ΣΠΙΡΕΡ), Τ.Κ. 38333, ΒΟΛΟΣ**

**ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟΝ «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΔΙΕΘΝΗ ΑΝΟΙΚΤΟ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ»**

## **6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας<sup>105</sup>**

Ο χρόνος εγγύησης για τα ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ των άρθρων 41, 42 και 43 ανέρχεται σε δύο (2) χρόνια και οικονομικός φορέας πρέπει να προσκομίσει έγγραφη εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου.

Ο χρόνος εγγύησης για τους ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ του άρθρου 40 ανέρχεται σε τουλάχιστον τρία (3) χρόνια και ο οικονομικός φορέας πρέπει να προσκομίσει έγγραφη εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου.

Ο χρόνος εγγύησης για τους ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ LED των άρθρων 93-96 ανέρχεται σε πέντε (5) χρόνια και ο οικονομικός φορέας πρέπει να προσκομίσει έγγραφη εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου.

**Η περίοδος εγγύησης αρχίζει από την οριστική παραλαβή των υλικών.**

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

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

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΒΟΛΟΥ**

**ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΜΠΕΟΣ**

**κ.α.α.**

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΝ ΤΟΝ ΔΗΜΑΡΧΟ  
ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΚΕΠ**

**ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΥ**

<sup>105</sup> Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

---

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

---

#### ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

##### ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού για τις ανάγκες συντήρησης των δικτύων φωτισμού της πόλης, της φωτεινής σηματοδότησης, των σχολικών κτιρίων και των δημοτικών κτιρίων.

Οι εταιρείες κατασκευής τους θα είναι εγνωσμένου κύρους με πολλά χρόνια στην κατασκευή των προσφερόμενων προϊόντων. Τα υπό προμήθεια υλικά θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία

Οι λαμπτήρες οι οποίοι θα έχουν CE, ISO και όλα τα απαραίτητα παραστατικά στα οποία θα φαίνονται τα τεχνικά τους στοιχεία και ο χρόνος ζωής του λαμπτήρα.

Τα φωτιστικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί εσωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και εγκαταστάσεων φωτισμού υπογείων και εναέριων δικτύων.

Ακόμα προβλέπεται η προμήθεια ιστών φωτισμού για τις ανάγκες συντήρησης των δικτύων φωτισμού της πόλης και της φωτεινής σηματοδότησης.

Επίσης προβλέπεται η προμήθεια καλωδίων για τις ανάγκες συντήρησης των δικτύων φωτισμού της πόλης, των δικτύων της φωτεινής σηματοδότησης, των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των σχολικών κτιρίων και των δημοτικών κτιρίων.

Προβλέπεται ακόμα η προμήθεια πάσης φύσεως λοιπών ηλεκτρολογικών υλικών για τις ανάγκες συντήρησης των δικτύων φωτισμού της πόλης, των δικτύων της φωτεινής σηματοδότησης, των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων των σχολικών κτιρίων και των δημοτικών κτιρίων.

Τέλος προβλέπεται η προμήθεια υλικών φωτεινής σηματοδότησης (ρυθμιστών κυκλοφορίας και πλακετών), καθώς και η προμήθεια φανών φωτεινής σηματοδότησης με τα απαραίτητα οπτικά συστήματα και απαραίτητα συστήματα ανάρτησης τους

**Για τα καλώδια των άρθρων 48-54 και 61-64 του τιμολογίου, η προμήθεια θα γίνει σε στροφέια ή σε ενιαίο κομμάτι.**

**Η προμήθεια θα γίνει κατά άρθρο.**

Σε όποια άρθρα δεν αναφέρονται προδιαγραφές, θα πρέπει τα προσφερόμενα προϊόντα να καλύπτουν **οπωσδήποτε** τις προδιαγραφές της Εγκυκλίου 22 της Γ.Γ.Δ.Ε. (Για όποια προϊόντα αυτή αναφέρει).

Το κόστος της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΩΝ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΩΝ ΕΝΙΑΚΟΣΙΩΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΩΝ **(509.985,96)** Ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΑΝΑΠΛ  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΒΟΛΟΣ 31/1 /2018  
Ο  
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ  
ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ**

Οι λαμπτήρες θα είναι κατασκευασμένοι από εταιρείες εγνωσμένου κύρους και θα συνοδεύονται με όλα τα προβλεπόμενα από την νομοθεσία τεχνικά χαρακτηριστικά (Διάρκεια ζωής, φωτεινή ροή, Lumen /watt, θέση λειτουργίας λαμπτήρα CE, ISO κλπ). Για κάθε είδος λαμπτήρα θα υπάρχει επισυναπτόμενο το έντυπο της κατασκευάστριας εταιρείας με όλα τα στοιχεία του προσφερομένου λαμπτήρα και δεν θα παραδίδετε ολόκληρο το βιβλίο της εταιρείας κατασκευής. Ο λαμπτήρας πρέπει να ανάβει με ηλεκτρονικό και συμβατικό εναυστηρα

Η Αναγραφή της χώρας κατασκευής του υλικού είναι υποχρεωτική.

Επίσης ισχύουν **επί ποινή αποκλεισμού** οι κάτωθι προδιαγραφές:

- 1) Για τους λαμπτήρες του άρθρου 1 **θα πρέπει να έχουν τουλάχιστον 5.600 lumen και τουλάχιστον 28.000 ώρες ζωής**
- 2) Για τους λαμπτήρες του άρθρου 8 **θα πρέπει να έχουν τουλάχιστον 16.000 lumen και τουλάχιστον 28.000 ώρες ζωής**
- 3) Για τους λαμπτήρες του άρθρου 9 **θα πρέπει να έχουν τουλάχιστον 17.200 lumen και τουλάχιστον 36.000 ώρες ζωής**
- 4) Για τους λαμπτήρες του άρθρου 10 **θα πρέπει να έχουν τουλάχιστον 30.500 lumen και τουλάχιστον 36.000 ώρες ζωής και δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) τουλάχιστον 25**
- 5) Για τους λαμπτήρες του άρθρου 11 **θα πρέπει να έχουν τουλάχιστον 33.000 lumen και τουλάχιστον 36.000 ώρες ζωής και δείκτη χρωματικής απόδοσης (Ra) τουλάχιστον 25**

6) **Οι λαμπτήρες του άρθρου 29 θα πρέπει να έχουν τις παρακάτω προδιαγραφές:**

Λαμπτήρας τύπου LED, T8, ισχύος 8 έως 10W, με κάλυκα G13, με σήμανση CE και με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Θερμοκρασία χρώματος : 4.000 – 4.500K
- Φωτεινή ροή  $\geq 800\text{lm}$
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης  $\geq 80$
- Ενεργειακή κλάση A+
- Διάρκεια ζωής  $\geq 30.000\text{h}$
- Μήκος λαμπτήρα : 60cm περίπου
- Συντελεστής συντήρησης φωτεινότητας στις 30.000h  $\geq 70\%$

- Οι λαμπτήρες θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις οδηγίες Low Voltage Directive (LVD), Electromagnetic Compatibility Directive (EMC), RoHS .

**Η συγκεκριμένη συμμόρφωση θα αποδεικνύεται από πιστοποιητικά της κατασκευάστριας εταιρείας (Δήλωση Συμμόρφωσης της κατασκευάστριας εταιρείας).**

7) **Οι λαμπτήρες του άρθρου 30 θα πρέπει να έχουν τις παρακάτω προδιαγραφές:**

Λαμπτήρας τύπου LED, T8, ισχύος 14 έως 15W, με κάλυκα G13, με σήμανση CE και RoHS και με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Θερμοκρασία χρώματος : 4.000 – 4.500K
- Φωτεινή ροή  $\geq 1.600\text{lm}$
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης  $\geq 80$
- Ενεργειακή κλάση A+
- Διάρκεια ζωής  $\geq 30.000\text{h}$
- Μήκος λαμπτήρα : 120cm περίπου
- Συντελεστής συντήρησης φωτεινότητας στις 30.000h  $\geq 70\%$
- Οι λαμπτήρες θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις οδηγίες Low Voltage Directive (LVD), Electromagnetic Compatibility Directive (EMC), RoHS.

**Η συγκεκριμένη συμμόρφωση θα αποδεικνύεται από πιστοποιητικά της κατασκευάστριας εταιρείας (Δήλωση Συμμόρφωσης της κατασκευάστριας εταιρείας).**

8) **Οι λαμπτήρες του άρθρου 31 θα πρέπει να έχουν τις παρακάτω προδιαγραφές:**

Λαμπτήρας τύπου LED, T8, ισχύος 20 έως 22W, με κάλυκα G13, με σήμανση CE και RoHS και με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Θερμοκρασία χρώματος : 4.000 – 4.500K
- Φωτεινή ροή  $\geq 2.200\text{lm}$
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης  $\geq 80$
- Ενεργειακή κλάση A+
- Διάρκεια ζωής  $\geq 30.000\text{h}$
- Μήκος λαμπτήρα : 150cm περίπου
- Συντελεστής συντήρησης φωτεινότητας στις 30.000h  $\geq 70\%$
- Οι λαμπτήρες θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις οδηγίες Low Voltage Directive (LVD), Electromagnetic Compatibility Directive (EMC), RoHS .

**Η συγκεκριμένη συμμόρφωση θα αποδεικνύεται από πιστοποιητικά της κατασκευάστριας εταιρείας (Δήλωση Συμμόρφωσης της κατασκευάστριας εταιρείας).**

9) **Οι λαμπτήρες του άρθρου 40 θα πρέπει να έχουν τις παρακάτω προδιαγραφές :**

Λαμπτήρας τύπου Led με κάλυμμα, βαθμού στεγανότητας  $\geq \text{IP40}$ , μικρότερης ή ίσης των 15W, με κάλυκα E27, με σήμανση CE και με τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Θερμοκρασία χρώματος : 6.500K
- Φωτεινή ροή  $\geq 1.200\text{lm}$
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης  $\geq 80$
- Ενεργειακή κλάση A+
- Διάρκεια ζωής  $\geq 25.000$  ώρες

- **Εγγύηση : τουλάχιστον 3 χρόνια**

Ο κατασκευαστικός οίκος καθώς και ο υποψήφιος προμηθευτής του λαμπτήρα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2015.

## **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ**

Τα απαραίτητα τεχνικά χαρακτηριστικά και πιστοποιητικά που πρέπει να έχουν τα φωτιστικά & οι εταιρείες που

τα κατασκευάζουν είναι τα κάτωθι:

### **Για τα φωτιστικά των άρθρων 41, 42 και 43**

- 1) Το εργοστάσιο να έχει ISO9001 και ISO14001.
- 2) Τα φωτιστικά σώματα θα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EN-60598 και να έχουν πιστοποιητικό τύπου ENEC από το αντίστοιχο εθνικό κέντρο πιστοποίησης ή από ανεξάρτητο εργαστήριο
- 3) Τα ανεξάρτητα εργαστήρια που χορηγούν τα ανωτέρω πιστοποιητικά για τα φωτιστικά θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικό ISO/IEC17025:2005.

Ειδικότερα τα φωτιστικά θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τις παρακάτω προδιαγραφές με ποινή αποκλεισμού:

- 1) Θα είναι διπλής μονώσεως
- 2) Θα είναι FULL CUT OFF και θα φέρει καμπύλη κατανομής φωτισμού (πολικό διάγραμμα) από φωτομετρικό εργαστήριο που είναι αναγνωρισμένο από ανεξάρτητο φορέα διαπίστευσης.
- 3) Όλα τα όργανα θα ευρίσκονται σε ξεχωριστή βάση και θα αφαιρούνται εύκολα όταν πρόκειται να αντικατασταθούν.
- 4) Με το άνοιγμα του φωτιστικού θα απομονώνετε ο χώρος των οργάνων από το ρεύμα για προστασία του τεχνίτη
- 5) Τα φωτιστικά θα έχουν τα καλώδια των οργάνων θα είναι ειδικά για χώρους με μεγάλη θερμοκρασία και στερεωμένα καλά στο εσωτερικό του φωτιστικού.
- 6) Βαθμός προστασίας από τη σκόνη και τη βροχή για όλο το φωτιστικό σώμα(σημείο τοποθέτησης μετασχηματιστή – οργάνων & κατόπτρου – λαμπτήρα **IP66** σύμφωνα με την οδηγία **UNE-EN-60598**.
- 7) Βανδαλιστική προστασία – αντοχή σε κτυπήματα & προσκρούσεις **IK 08** ή **IK9**,
- 8) Ο λαμπτήρας να έχει μεγάλη απόσταση από τα ηλεκτρονικά όργανα για να επιτυγχάνεται μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του φωτιστικού
- 9) Εγγύηση για όλα τα μέρη του φωτιστικού εκτός του λαμπτήρα για 2 χρόνια
- 10) Ελεύθερα ηλεκτρικού κλονισμού **CLASS II** σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία **UNE-EN-60598**.

**Για όλα τα προσφερόμενα φωτιστικά θα υπάρχουν δείγματα** τα οποία θα παραδοθούν την ημέρα του διαγωνισμού στην υπηρεσία για να αξιολογηθούν. Τα δείγματα θα παραδοθούν με δελτίο αποστολής της εταιρείας και θα επιστραφούν μετά το πέρας του διαγωνισμού. Κανένα φωτιστικό δεν θα αξιολογείται χωρίς δείγμα και χωρίς τις από το νόμο προβλεπόμενες εγκρίσεις .

## Για τα φωτιστικά του άρθρου 46

- 1) Το εργοστάσιο να έχει ISO9001 και ISO14001.
- 2) Τα φωτιστικά σώματα θα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EN-60598 και να έχουν πιστοποιητικό τύπου ENEC από το αντίστοιχο εθνικό κέντρο πιστοποίησης ή από ανεξάρτητο εργαστήριο.
- 3) Τα ανεξάρτητα εργαστήρια που χορηγούν τα ανωτέρω πιστοποιητικά για τα φωτιστικά θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικό ISO/IEC17025:2005.

Ειδικότερα τα φωτιστικά θα πρέπει να πληρούν κατ' ελάχιστο τις παρακάτω προδιαγραφές με ποινή αποκλεισμού:

- 1) Θα φέρει καμπύλη κατανομής φωτισμού (πολικό διάγραμμα) από φωτομετρικό εργαστήριο που είναι αναγνωρισμένο από ανεξάρτητο φορέα διαπίστευσης.
- 2) Τα φωτιστικά θα έχουν τα καλώδια των οργάνων θα είναι ειδικά για χώρους με μεγάλη θερμοκρασία και στερεωμένα καλά στο εσωτερικό του φωτιστικού.
- 3) Βαθμός προστασίας από τη σκόνη και τη βροχή για όλο το φωτιστικό σώμα(σημείο τοποθέτησης μετασχηματιστή – οργάνων & κατόπτρου – λαμπτήρα τουλάχιστον **IP65** σύμφωνα με την οδηγία **UNE-EN-60598**.
- 4) Βανδαλιστική προστασία – αντοχή σε κτυπήματα & προσκρούσεις **IK 08 ή IK9**,
- 5) Ο λαμπτήρας να έχει μεγάλη απόσταση από τα ηλεκτρονικά όργανα για να επιτυγχάνεται μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του φωτιστικού

### **6) Εγγύηση για όλα τα μέρη του φωτιστικού εκτός του λαμπτήρα για 2 χρόνια**

- 7) Ελεύθερα ηλεκτρικού κλονισμού **CLASS II** σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία **UNE-EN-60598**.

Για όλα τα προσφερόμενα φωτιστικά θα υπάρχουν δείγματα τα οποία θα παραδοθούν την ημέρα του διαγωνισμού στην υπηρεσία για να αξιολογηθούν. Τα δείγματα θα παραδοθούν με δελτίο αποστολής της εταιρείας και θα επιστραφούν μετά το πέρας του διαγωνισμού. Κανένα φωτιστικό δεν θα αξιολογείται χωρίς δείγμα και χωρίς τις από το νόμο προβλεπόμενες εγκρίσεις .

## **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

#### **ΙΣΤΟΥ ΥΨΟΥΣ 4Μ**

#### **Κωνικής διατομής γαλβανισμένος**

Ο σιδηροίστος ύψους 4 μέτρων ,είναι σχήματος κόλουρου πυραμίδας με διατομή σχήματος κύκλου, είναι κατασκευασμένος από έλασμα St37-2 πάχους 4Μmm και συνεχόμενου μήκους 4m(**δηλαδή ο ιστός δεν έχει καμία εγκάρσια κόλληση**).

Η εξωτερική διάμετρος του κύκλου στη βάση του ιστού είναι 114mm, ενώ στην κορυφή του ιστού 60mm\* αντίστοιχα. Ο κορμός του σιδηροίστου εδράζεται σε χαλύβδινη πλάκα διαστάσεων



300X300X16mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη πάνω σε αυτόν και φέρει τέσσερα(4) ενισχυτικά πτερύγια στήριξης πάχους 8mm,σχήματος ορθογωνίου τριγώνου διαστάσεων των δυο κάθετων πλευρών 200mm και 100mm.

Η πλάκα εδράσης φέρει κεντρική οπή διαμέτρου 100mm για την διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης καθώς και τέσσερις (4) οπές διαμέτρου 24mm σε απόσταση 180mm και σε τετραγωνική διάταξη για τη στερέωση του ιστού σε ήλους κοχλίωσης (μπουλόνια) διαμέτρου Φ16,μηκούς 0,45m και σπειρώματος 0,15m καλά επεξεργασμένο.

Οι τέσσερις ήλοι είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες επάνω σ αυτούς γωνίες 30/30/3 και λάμες 40/4 σε σχήμα τετράγωνου στη βάση των και χιαστί λίγο πριν το σπείρωμα τους προς αποφυγή μετακινήσεως των κατά την ενσωμάτωση τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα.

Ο ιστός φέρει σε απόσταση 800mm από τη βάση του οπή διαστάσεων 100X340mm για την τοποθέτηση ακροκιβωτίου που κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα του ίδιου πάχους με τον υπόλοιπο ιστό και με τρόπο που να μην εξέχει του ελάσματος του ιστού. Εσωτερικά της οπής ηλεκτροσυγκολλείται καμάκι με οπή για την σύνδεση του αγωγού γείωσης.

Ο ιστός μετά από σχετική προεργασία ,δηλαδή απόξεση τρόχισμα και καθαρισμό ,γαλβανίζεται εν θερμό σύμφωνα με τις προδιαγραφές **ISO 1461 DIN50976**.

Το σύστημα των κοχλιών αγκύρωσης (αγκυριο)στο εκτεθειμένο τους τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm που βυθίζεται στο σκυρόδεμα της βάσης είναι επίσης προστατευόμενο με γαλβανισμό.

Ο ιστός στην κορυφή του θα συνοδεύεται από βραχίονα(γαλβανισμένο εν θερμό)μονό ,διπλό η πολλαπλό, ευθύγραμμο η καμπύλο, οποιασδήποτε διάταξης μετά από υπόδειξη της υπηρεσίας .Επίσης μπορεί να δεχτεί φωτιστικό κορυφής, αφού κολληθεί στην κορυφή του ιστού σωλήνα κατάλληλης διατομής.

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### ΙΣΤΟΥ ΥΨΟΥΣ 7Μ

#### Κωνικής διατομής γαλβανισμένος

Ο σιδηροϊστός ύψους 7 μέτρων ,είναι σχήματος κόλουρου πυραμίδας με διατομή σχήματος κύκλου, είναι κατασκευασμένος από έλασμα St37-2 πάχους 4Mmm και συνεχόμενου μήκους 7m **(δηλαδή ο ιστός δεν έχει καμία εγκάρσια κόλληση)**.

Η εξωτερική διάμετρος του κύκλου στη βάση του ιστού είναι 137mm,ενώ στην κορυφή του ιστού 75mm αντίστοιχα .Ο κορμός του σιδηροϊστου εδράζεται σε χαλύβδινη πλάκα διαστάσεων 500X500X16mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη πάνω σε αυτόν και φέρει τέσσερα(4) ενισχυτικά πτερύγια στήριξης πάχους 8mm,σχήματος ορθογωνίου τριγώνου διαστάσεων των δυο κάθετων πλευρών 200mm και 100mm.

Η πλάκα εδράσης φέρει κεντρική οπή διαμέτρου 100mm για την διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης καθώς και τέσσερις (4) οπές διαμέτρου 24mm σε απόσταση 400mm και σε τετραγωνική διάταξη για τη στερέωση του ιστού σε ήλους κοχλίωσης (μπουλόνια) διαμέτρου Φ20,μηκούς 0,60m και σπειρώματος 0,15m καλά επεξεργασμένο.

Οι τέσσερις ήλοι είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες επάνω σ αυτούς γωνίες 30/30/3 και λάμες 40/4 σε σχήμα τετράγωνου στη βάση των και χιαστί λίγο πριν το σπείρωμα τους προς αποφυγή μετακινήσεως των κατά την ενσωμάτωση τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα.

Ο ιστός φέρει σε απόσταση 800mm από τη βάση του οπή διαστάσεων 100X340mm για την τοποθέτηση ακροκιβωτίου που κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα του ίδιου πάχους με τον υπόλοιπο ιστό και με τρόπο που να μην εξέχει του ελάσματος του ιστού. Εσωτερικά της οπής ηλεκτροσυγκολλείται καμάκι με οπή για την σύνδεση του αγωγού γείωσης.

Ο ιστός μετά από σχετική προεργασία ,δηλαδή απόξεση τρόχισμα και καθαρισμό ,γαλβανίζεται εν θερμό σύμφωνα με τις προδιαγραφές **ISO 1461 DIN50976**.

Το σύστημα των κοχλιών αγκύρωσης (αγκυριο)στο εκτεθειμένο τους τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm που βυθίζεται στο σκυρόδεμα της βάσης είναι επίσης προστατευόμενο με γαλβανισμό.

Ο ιστός στην κορυφή του θα συνοδεύεται από βραχίονα(γαλβανισμένο εν θερμό)μονό ,διπλό η πολλαπλό, ευθύγραμμο η καμπύλο, οποιασδήποτε διάταξης μετά από υπόδειξη της υπηρεσίας. Επίσης μπορεί να δεχτεί φωτιστικό κορυφής, αφού κολληθεί στην κορυφή του ιστού σωλήνα κατάλληλης διατομής.

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### ΙΣΤΟΥ ΥΨΟΥΣ 9Μ

#### Κωνικής διατομής γαλβανισμένος

Ο σιδηροίστος ύψους 9 μέτρων ,είναι σχήματος κόλπου πυραμίδας με διατομή σχήματος κύκλου, είναι κατασκευασμένος από έλασμα St37-2 πάχους 4Μmm και συνεχόμενου μήκους 9m(**δηλαδή ο ιστός δεν έχει καμία εγκάρσια κόλληση**).

Η εξωτερική διάμετρος του κύκλου στη βάση του ιστού είναι 169mm,ενώ στην κορυφή του ιστού 75mm αντίστοιχα .Ο κορμός του σιδηροίστου εδράζεται σε χαλύβδινη πλάκα διαστάσεων 500X500X16mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη πάνω σε αυτόν και φέρει τέσσερα(4) ενισχυτικά πτερύγια στήριξης πάχους 8mm,σχήματος ορθογωνίου τριγώνου διαστάσεων των δυο κάθετων πλευρών 200mm και 100mm.

Η πλάκα εδράσης φέρει κεντρική οπή διαμέτρου 100mm για την διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης καθώς και τέσσερις (4) οπές διαμέτρου 24mm σε απόσταση 400mm και σε τετραγωνική διάταξη για τη στερέωση του ιστού σε ήλους κοχλίωσης (μπουλόνια) διαμέτρου Φ20,μήκους 0,60m και σπειρώματος 0,15m καλά επεξεργασμένο.

Οι τέσσερις ήλοι είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες επάνω σ αυτούς γωνίες 30/30/3 και λάμες 40/4 σε σχήμα τετράγωνου στη βάση των και χιαστί λίγο πριν το σπείρωμα τους προς αποφυγή μετακινήσεως των κατά την ενσωμάτωση τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα.

Ο ιστός φέρει σε απόσταση 800mm από τη βάση του οπή διαστάσεων 100X340mm για την τοποθέτηση ακροκιβωτίου που κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα του ίδιου πάχους με τον υπόλοιπο ιστό και με τρόπο που να μην εξέχει του ελάσματος του ιστού. Εσωτερικά της οπής ηλεκτροσυγκολλείται καμάκι με οπή για την σύνδεση του αγωγού γείωσης.

Ο ιστός μετά από σχετική προεργασία ,δηλαδή απόξεση τρόχισμα και καθαρισμό ,γαλβανίζεται εν θερμό σύμφωνα με τις προδιαγραφές

**ISO 1461 DIN50976**.

Το σύστημα των κοχλιών αγκύρωσης (αγκυριο)στο εκτεθειμένο τους τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm που βυθίζεται στο σκυρόδεμα της βάσης είναι επίσης προστατευόμενο με γαλβανισμό.

Ο ιστός στην κορυφή του θα συνοδεύεται από βραχίονα(γαλβανισμένο εν θερμό)μονό ,διπλό η πολλαπλό, ευθύγραμμο η καμπύλο, οποιασδήποτε διάταξης μετά από υπόδειξη της υπηρεσίας. Επίσης μπορεί να δεχτεί φωτιστικό κορυφής, αφού κολληθεί στην κορυφή του ιστού σωλήνα κατάλληλης διατομής.

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### ΜΑΝΤΕΜΕΝΙΟΥ ΙΣΤΟΥ ΥΨΟΥΣ 3,5Μ

Ο ιστός ύψους 3,5 μέτρων, είναι σχήματος κολουρου πυραμίδας με διατομή σχήματος κύκλου, είναι κατασκευασμένος από έλασμα St37-2 ελάχιστου πάχους 4 mm.

Η εξωτερική διάμετρος του κύκλου στη βάση του ιστού είναι τουλάχιστον 300 mm, ενώ στην κορυφή του ιστού 60mm\* αντίστοιχα.

Η πλάκα εδράσης φέρει κεντρική οπή διαμέτρου 100mm για την διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης.

Ο ιστός θα φέρει και εσωτερικό ιστό στήριξης χυτοσιδηρού σπονδύλου, κατασκευασμένο από χαλυβδοσωλήνες διαμέτρου 140 mm, 48 mm και 33 mm με πλάκα έδρασης στην βάση, διατομής 290X10 mm.

Ο ιστός φέρει σε απόσταση 800 mm από τη βάση του οπή διαστάσεων 100X340mm για την τοποθέτηση ακροκιβωτίου που κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από μαντέμι του ίδιου πάχους με τον υπόλοιπο ιστό και με τρόπο που να μην εξέχει του ελάσματος του ιστού. Εσωτερικά της οπής ηλεκτροσυγκολλείται καμάκι με οπή για την σύνδεση του αγωγού γείωσης.

Ο ιστός στην κορυφή του θα φέρει βραχίονα μαντεμένιο, διπλό, καμπύλο, οποιασδήποτε διάταξης κατάλληλο για φωτιστικό παραδοσιακού τύπου.

## **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΒΟΛΕΩΝ LED**

### **1) Οι προβολείς led του άρθρου 93 θα πρέπει να έχουν τις παρακάτω προδιαγραφές:**

Ο οίκος κατασκευής θα πρέπει να είναι ευρωπαϊκός. Η ισχύς του θα πρέπει να είναι  $\leq 40$  W , η φωτεινή ροή τους θα πρέπει να είναι  $\geq 4.100$  Lumen, τύπος δέσμης ασύμμετρη ( $40^\circ$ ), για τη μείωση φαινομένων θάμβωσης. **Χρόνος εγγύησης 5 ΧΡΟΝΙΑ**, μέγιστο βάρος προβολέα  $\leq 3$  Kg για ομαλή προσαρμογή σε υφιστάμενα μέσα στήριξης. Το προσφερόμενο φωτιστικό θα πρέπει να εξασφαλίζει την προστασία ως προς τη διείσδυση νερού στο εσωτερικό του και προστασία ως προς τη διείσδυση σκόνης και σωματιδίων σε βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για όλα τα μέρη του φωτιστικού . Δηλαδή τόσο για το χώρο της φωτεινής πηγής ( οπτική μονάδα) όσο και για το χώρο του τροφοδοτικού ( Ηλεκτρική μονάδα). Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού , το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο ( όχι πλαστικό υλικό ) πλήρως ανακυκλώσιμο. Το κάλυμμα του φωτιστικού πρέπει να είναι από διαφανές επίπεδο γυαλί πολύ υψηλής διαπερατότητας με μεγάλη αντοχή σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις. Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συτήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού, το σώμα και το κέλυφος του φωτιστικού θα πρέπει να εξασφαλίζουν αντοχή σε μηχανική κρούση με βαθμό  $\geq IK08$ . Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συτήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού, θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο σχεδιασμό για την ψύξη της πηγής LED. Θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλη μηχανική κατασκευή με πολλαπλά πτερύγια και με κατάλληλο σχεδιασμό και προστασία που να διευκολύνει τον καθαρισμό και την αποστράγγιση της άνω επιφάνειας του φωτιστικού από ρύπανση και νερό, και να εξασφαλίζεται έτσι η απρόσκοπτη απαγωγή θερμότητας από το εσωτερικό στο περιβάλλον η οποία είναι απαραίτητη για την ομαλή λειτουργία της πηγής LED. Για να εξασφαλιστεί αποτελεσματικός φωτισμός με τις ελάχιστες δυνατές απώλειες, ο προτεινόμενος προβολέας θα πρέπει να διαθέτει βραχίονα για στήριξη, τύπου "Π" για κάθετη προσαρμογή από  $-90^\circ$  έως  $+90^\circ$  και οριζόντια προσαρμογή από  $-170^\circ$  έως  $+170^\circ$  ώστε να μπορεί να προσαρμοστεί καλύτερα εφόσον χρειαστεί κατά την εγκατάσταση ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του παρελκόμενου εξοπλισμού και της

φωτιζόμενης περιοχής. Για λόγους οπτικής άνεσης αλλά και ασφάλειας των χρηστών του φωτιζόμενου χώρου, ο προβολέας θα πρέπει να διαθέτει συνδυασμό πολλαπλών φωτεινών πηγών LED σε βάσεις ( Multi layer optics ), νέας αναβαθμισμένης γενιας υψηλών επιδόσεων και καινοτόμας αρχιτεκτονικής, με ειδικά σχεδιασμένους οπτικούς φακούς ή ανακλαστήρες ανα φωτεινή πηγή LED για την αποτελεσματική κατανομή της φωτεινής δέσμης με ελάχιστες απώλειες (<20%) και εξασφάλιση, με ειδική συνδεσμολογία, της απρόσκοπτης λειτουργίας της σε περίπτωση επί μέρους αστοχιών. Για την αποφυγή απωλειών ενέργειας ο συντελεστής απόδοσης της εκπεμπόμενης φωτεινής ροής του φωτιστικού (LOR) πρέπει να είναι > 0,80. Η συνολική απόδοση του προβολέα θα πρέπει να είναι  $\geq 110 \text{ lm /W}$  με την κατάλληλη ποσότητα φωτεινότητας ( LUMEN) ώστε να εξασφαλίζονται οι φωτομετρικές απαιτήσεις, επενδύοντας στην τρέχουσα εφρμοσμένη τεχνολογία. Η φωτεινή πηγή στις 70 000 ώρες λειτουργίας της θα πρέπει να μην παρουσιάζει απώλειες φωτεινότητας σε ποσοστό μεγαλύτερο από 20% και αστοχίες σε ποσοστό μεγαλύτερο από 10% (L80B10  $\geq 70.000\text{h}$ ). Οι τιμές της θερμοκρασίας χρώματος για τις πηγές φωτός θα πρέπει να κυμαίνονται μεταξύ 3000 °K και 4000°K με το δείκτη απόδοσης των χρωμάτων  $\text{CRI} \geq 70$  και τον δείκτη σταθερότητας < 6 SDCM. Έτσι επιτυγχάνεται Ουδέτερο ισοσταθμισμένο λευκό που σε συνδυασμό με την υψηλή απόδοση των χρωμάτων συμβάλει καθοριστικά στη δημιουργία ενός ασφαλούς οικολογικά και αναβαθμισμένου ποιοτικά αστικού νυχτερινού περιβάλλοντος. Για την ασφαλή και ομαλή λειτουργία καθώς και για την ελαχιστοποίηση των αναγκών συντήρησης, το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο αυτόματο σύστημα ανίχνευσης και ελέγχου της θερμοκρασίας από -30 έως +50 οC τουλάχιστον. Εφόσον ανιχνευθεί τιμή της θερμοκρασίας εκτός του επιθυμητού διαστήματος, μειώνεται η φωτεινή ροή, η οποία αυτόματα θα επανέρχεται σε κανονική λειτουργία μόλις εκλείψει η αιτία μεταβολής της θερμοκρασίας. Για την ασφαλή και ομαλή λειτουργία καθώς και για την ελαχιστοποίηση των αναγκών συντήρησης, το ρεύμα τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι το μικρότερο δυνατό (< 1000mA), ώστε να μην επιβαρύνονται οι πηγές LED. Η διακύμανση της τάσης εισόδου θα πρέπει να κυμαίνεται τουλάχιστον κατά 30V σε σχέση με την τάση λειτουργίας έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανοχή του φωτιστικού κατά την διάρκεια των διακυμάνσεων τάσεως του δικτύου τροφοδοσίας. Λόγω του επιβαρυσμένου περιβάλλοντος και πιθανών ατελειών του δικτύου τροφοδοσίας θα πρέπει το τροφοδοτικό - Driver των φωτιστικών να έχει:

1. συντελεστή ισχύος > 0,90
2. προστασία από υπερτάσεις (δυνατότητα έως 10 KV)
3. Διάρκεια ζωής του τροφοδοτικού τουλάχιστον 100.000h στο 90% της απόδοσης
4. Να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -40 οC +55 οC
5. Για τη διασφάλιση της ομαλής και ασφαλούς λειτουργίας του προβολέα, τα τροφοδοτικά - DRIVERS θα πρέπει να περιλαμβάνουν ολοκληρωμένη προστασία της λειτουργίας του φωτιστικού από υπερθέρμανση, βραχυκύκλωμα και υπέρταση. **Ο driver θα πρέπει να έχει πιστοποιητικό τύπου ENEC.**

**ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ (DRIVER) πρέπει να συμμορφώνεται ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΤΥΠΑ:**

**LVD 2006/95/EC, EN 61347-1:2008, EMC 2004/108/EC, EN 55015, EN 61547:2009, ROHS EN 50581:2012**

**Ο προβολέας θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή και από Πιστοποιητικό ISO 14001 κατασκευαστή**

**Ο προβολέας θα πρέπει να συμμορφώνεται ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΔΗΓΙΕΣ**

**Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)**

**Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility, EMC).**

<u>Ο προβολέας θα πρέπει να συμμορφώνεται και να έχει ελεγχθεί ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ</u>		
<u>ΠΑΡΑΚΑΤΩ</u>		<u>ΠΡΟΤΥΠΑ</u>
<u>Δήλωση</u>	<u>συμμόρφωσης</u>	<u>CE</u>
<u>EN 60598-1 :2015 (Γενικές Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών),</u>		
<u>EN 60598-2-5 :2015 (Απαιτήσεις και έλεγχοι προβολέων)</u>		
<u>EN 55015 :2006 (Όρια και μέθοδοι μετρήσεων ραδιο διαταραχών )</u>		
<u>EN 61547 :2009 ( Όρια ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας)</u>		
<u>EN 62493 (Επιδράσεις έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία)</u>		
<u>EN</u>	<u>62471</u>	<u>(Φωτοβιολογικές επιδράσεις)</u>
<u>EN 50581: 2012 (Εκτιμήσεις εξοπλισμού σε σχέση με επικίνδυνες ουσίες)</u>		

2) **Οι προβολείς led του άρθρου 94 θα πρέπει να έχουν τις παρακάτω προδιαγραφές:**

Ο οίκος κατασκευής θα πρέπει να είναι ευρωπαϊκός. Η ισχύς του θα πρέπει να είναι  $\leq 62$  W , η φωτεινή ροή τους θα πρέπει να είναι  $\geq 7.900$  Lumen, τύπος δέσμης ασύμμετρη ( $52^\circ$ ), για τη μείωση φαινομένων θάμβωσης. **Χρόνος εγγύησης 5 ΧΡΟΝΙΑ**, μέγιστο βάρος προβολέα  $\leq 8$  Kg για ομαλή προσαρμογή σε υφιστάμενα μέσα στήριξης. Το προσφερόμενο φωτιστικό θα πρέπει να εξασφαλίζει την προστασία ως προς τη διείσδυση νερού στο εσωτερικό του και προστασία ως προς τη διείσδυση σκόνης και σωματιδίων σε βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για όλα τα μέρη του φωτιστικού . Δηλαδή τόσο για το χώρο της φωτεινής πηγής ( οπτική μονάδα) όσο και για το χώρο του τροφοδοτικού ( Ηλεκτρική μονάδα). Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού , το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο ( όχι πλαστικό υλικό ) πλήρως ανακυκλώσιμο. Το κάλυμμα του φωτιστικού πρέπει να είναι από διαφανές επίπεδο γυαλί πολύ υψηλής διαπερατότητας με μεγάλη αντοχή σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις. Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού, το σώμα και το κέλυφος του φωτιστικού θα πρέπει να εξασφαλίζουν αντοχή σε μηχανική κρούση με βαθμό  $\geq$  IK08. Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού, θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο σχεδιασμό για την ψύξη της πηγής LED. Θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλη μηχανική κατασκευή με πολλαπλά πτερύγια και με κατάλληλο σχεδιασμό και προστασία που να διευκολύνει τον καθαρισμό και την αποστράγγιση της άνω επιφάνειας του φωτιστικού από ρύπανση και νερό, και να εξασφαλίζεται έτσι η απρόσκοπτη απαγωγή θερμότητας από το εσωτερικό στο περιβάλλον η οποία είναι απαραίτητη για την ομαλή λειτουργία της πηγής LED. Για να εξασφαλιστεί αποτελεσματικός φωτισμός με τις ελάχιστες δυνατές απώλειες, ο προτεινόμενος προβολέας θα πρέπει να διαθέτει βραχίονα για στήριξη, τύπου "Π" για κάθετη προσαρμογή από  $-90^\circ$  έως  $+90^\circ$  και οριζόντια προσαρμογή από  $-170^\circ$  έως  $+170^\circ$  ώστε να μπορεί να προσαρμοστεί καλύτερα εφόσον χρειαστεί κατά την εγκατάσταση ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του παρελκόμενου εξοπλισμού και της φωτιζόμενης περιοχής. Για λόγους οπτικής άνεσης αλλά και ασφάλειας των χρηστών του φωτιζόμενου χώρου , ο προβολέας θα πρέπει να διαθέτει συνδυασμό πολλαπλών φωτεινών πηγών LED σε βάσεις ( Multi layer optics ), νέας αναβαθμισμένης γενιας υψηλών επιδόσεων και καινοτόμας αρχιτεκτονικής , με ειδικά σχεδιασμένους οπτικούς φακούς ή ανακλαστήρες ανά φωτεινή πηγή LED για την αποτελεσματική κατανομή της φωτεινής δέσμης με ελάχιστες απώλειες ( $<20\%$ ) και εξασφάλιση , με ειδική συνδεσμολογία, της απρόσκοπτης λειτουργίας της σε περίπτωση επί μέρους αστοχιών. Για την αποφυγή απωλειών ενέργειας ο συντελεστής απόδοσης της εκπεμπόμενης φωτεινής ροής του φωτιστικού (LOR) πρέπει να είναι  $> 0,80$ . Η συνολική απόδοση του προβολέα θα πρέπει να είναι  $\geq 130$  lm /W με την κατάλληλη ποσότητα φωτεινότητας ( LUMEN) ώστε να εξασφαλίζονται οι φωτομετρικές απαιτήσεις, επενδύοντας στην τρέχουσα εφρμοσμένη τεχνολογία. Η φωτεινή πηγή στις 70 000 ώρες λειτουργίας της θα πρέπει να μην παρουσιάζει απώλειες φωτεινότητας σε ποσοστό μεγαλύτερο από 20% και αστοχίες σε ποσοστό μεγαλύτερο από 10% (L80B10  $\geq 70.000$ h). Οι

τιμές της θερμοκρασίας χρώματος για τις πηγές φωτός θα πρέπει να κυμαίνονται μεταξύ 3000 °K και 4000°K με το δείκτη απόδοσης των χρωμάτων CRI ≥ 70 και τον δείκτη σταθερότητας < 6 SDCM. Έτσι επιτυγχάνεται Ουδέτερο ισοσταθμισμένο λευκό που σε συνδυασμό με την υψηλή απόδοση των χρωμάτων συμβάλει καθοριστικά στη δημιουργία ενός ασφαλούς οικολογικά και αναβαθμισμένου ποιοτικά αστικού νυχτερινού περιβάλλοντος. Για την ασφαλή και ομαλή λειτουργία καθώς και για την ελαχιστοποίηση των αναγκών συντήρησης, το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο αυτόματο σύστημα ανίχνευσης και ελέγχου της θερμοκρασίας από -30 έως +50 οC τουλάχιστον. Εφόσον ανιχνευθεί τιμή της θερμοκρασίας εκτός του επιθυμητού διαστήματος, μειώνεται η φωτεινή ροή, η οποία αυτόματα θα επανέρχεται σε κανονική λειτουργία μόλις εκλείψει η αιτία μεταβολής της θερμοκρασίας. Για την ασφαλή και ομαλή λειτουργία καθώς και για την ελαχιστοποίηση των αναγκών συντήρησης, το ρεύμα τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι το μικρότερο δυνατό (< 1000mA), ώστε να μην επιβαρύνονται οι πηγές LED. Η διακύμανση της τάσης εισόδου θα πρέπει να κυμαίνεται τουλάχιστον κατά 30V σε σχέση με την τάση λειτουργίας έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανοχή του φωτιστικού κατά την διάρκεια των διακυμάνσεων τάσεως του δικτύου τροφοδοσίας. Λόγω του επιβαρυσμένου περιβάλλοντος και πιθανών ατελειών του δικτύου τροφοδοσίας θα πρέπει το τροφοδοτικό - Driver των φωτιστικών να έχει:

1. συντελεστή ισχύος > 0,90
2. προστασία από υπερτάσεις (δυνατότητα έως 10 KV)
3. Διάρκεια ζωής του τροφοδοτικού τουλάχιστον 100.000h στο 90% της απόδοσης
4. Να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -40 οC +55 οC
5. Για τη διασφάλιση της ομαλής και ασφαλούς λειτουργίας του προβολέα, τα τροφοδοτικά - DRIVERS θα πρέπει να περιλαμβάνουν ολοκληρωμένη προστασία της λειτουργίας του φωτιστικού από υπερθέρμανση, βραχυκύκλωμα και υπέρταση. **Ο driver θα πρέπει να έχει πιστοποιητικό τύπου ENEC.**

ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ (DRIVER) πρέπει να συμμορφώνεται ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΤΥΠΑ:

LVD 2006/95/EC, EN 61347-1:2008, EMC 2004/108/EC, EN 55015, EN 61547:2009, ROHS EN 50581:2012

**Ο προβολέας θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή και από Πιστοποιητικό ISO 14001 κατασκευαστή**

**Ο προβολέας θα πρέπει να συμμορφώνεται ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΔΗΓΕΙΣ**

**Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)**

**Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility, EMC).**

**Ο προβολέας θα πρέπει να συμμορφώνεται και να έχει ελεγχθεί ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ**

**Δήλωση συμμόρφωσης CE**  
**EN 60598-1 :2015 (Γενικές Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών),**

**EN 60598-2-5 :2015 (Απαιτήσεις και έλεγχοι προβολέων)**

**EN 55015 :2006 (Όρια και μέθοδοι μετρήσεων ραδιο διαταραχών )**

**EN 61547 :2009 ( Όρια ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας)**

**EN 62493 (Επιδράσεις έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία)**

**EN 62471 (Φωτοβιολογικές επιδράσεις)**

**EN 50581: 2012 (Εκτιμήσεις εξοπλισμού σε σχέση με επικίνδυνες ουσίες)**

- 3) **Οι προβολείς led του άρθρου 95 θα πρέπει να έχουν τις παρακάτω προδιαγραφές:**

Ο οίκος κατασκευής θα πρέπει να είναι ευρωπαϊκός. Η ισχύς του θα πρέπει να είναι  $\leq 122 \text{ W}$ , η φωτεινή ροή τους θα πρέπει να είναι  $\geq 15.900 \text{ Lumen}$ , τύπος δέσμης ασύμμετρη ( $52^\circ$ ), για τη μείωση φαινομένων θάμβωσης. **Χρόνος εγγύησης 5 ΧΡΟΝΙΑ**, μέγιστο βάρος προβολέα  $\leq 8 \text{ Kg}$  για ομαλή προσαρμογή σε υφιστάμενα μέσα στήριξης. Το προσφερόμενο φωτιστικό θα πρέπει να εξασφαλίζει την προστασία ως προς τη διείσδυση νερού στο εσωτερικό του και προστασία ως προς τη διείσδυση σκόνης και σωματιδίων σε βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για όλα τα μέρη του φωτιστικού. Δηλαδή τόσο για το χώρο της φωτεινής πηγής (οπτική μονάδα) όσο και για το χώρο του τροφοδοτικού (Ηλεκτρική μονάδα). Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού, το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο (όχι πλαστικό υλικό) πλήρως ανακυκλώσιμο. Το κάλυμμα του φωτιστικού πρέπει να είναι από διαφανές επίπεδο γυαλί πολύ υψηλής διαπερατότητας με μεγάλη αντοχή σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις. Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού, το σώμα και το κέλυφος του φωτιστικού θα πρέπει να εξασφαλίζουν αντοχή σε μηχανική κρούση με βαθμό  $\geq \text{IK08}$ . Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού, θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο σχεδιασμό για την ψύξη της πηγής LED. Θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλη μηχανική κατασκευή με πολλαπλά πτερύγια και με κατάλληλο σχεδιασμό και προστασία που να διευκολύνει τον καθαρισμό και την αποστράγγιση της άνω επιφάνειας του φωτιστικού από ρύπανση και νερό, και να εξασφαλίζεται έτσι η απρόσκοπτη απαγωγή θερμότητας από το εσωτερικό στο περιβάλλον η οποία είναι απαραίτητη για την ομαλή λειτουργία της πηγής LED. Για να εξασφαλιστεί αποτελεσματικός φωτισμός με τις ελάχιστες δυνατές απώλειες, ο προτεινόμενος προβολέας θα πρέπει να διαθέτει βραχίονα για στήριξη, τύπου "Π" για κάθετη προσαρμογή από  $-90^\circ$  έως  $+90^\circ$  και οριζόντια προσαρμογή από  $-170^\circ$  έως  $+170^\circ$  ώστε να μπορεί να προσαρμοστεί καλύτερα εφόσον χρειαστεί κατά την εγκατάσταση ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του παρελκόμενου εξοπλισμού και της φωτιζόμενης περιοχής. Για λόγους οπτικής άνεσης αλλά και ασφάλειας των χρηστών του φωτιζόμενου χώρου, ο προβολέας θα πρέπει να διαθέτει συνδυασμό πολλαπλών φωτεινών πηγών LED σε βάσεις (Multi layer optics), νέας αναβαθμισμένης γενιάς υψηλών επιδόσεων και καινοτόμας αρχιτεκτονικής, με ειδικά σχεδιασμένους οπτικούς φακούς ή ανακλαστήρες ανά φωτεινή πηγή LED για την αποτελεσματική κατανομή της φωτεινής δέσμης με ελάχιστες απώλειες ( $<20\%$ ) και εξασφάλιση, με ειδική συνδεσμολογία, της απρόσκοπτης λειτουργίας της σε περίπτωση επί μέρους αστοχιών. Για την αποφυγή απωλειών ενέργειας ο συντελεστής απόδοσης της εκπεμπόμενης φωτεινής ροής του φωτιστικού (LOR) πρέπει να είναι  $> 0,80$ . Η συνολική απόδοση του προβολέα θα πρέπει να είναι  $\geq 130 \text{ lm /W}$  με την κατάλληλη ποσότητα φωτεινότητας (LUMEN) ώστε να εξασφαλίζονται οι φωτομετρικές απαιτήσεις, επενδύοντας στην τρέχουσα εφρμοσμένη τεχνολογία. Η φωτεινή πηγή στις 70 000 ώρες λειτουργίας της θα πρέπει να μην παρουσιάζει απώλειες φωτεινότητας σε ποσοστό μεγαλύτερο από 20% και αστοχίες σε ποσοστό μεγαλύτερο από 10% ( $\text{L80B10} \geq 70.000\text{h}$ ). Οι τιμές της θερμοκρασίας χρώματος για τις πηγές φωτός θα πρέπει να κυμαίνονται μεταξύ  $3000^\circ\text{K}$  και  $4000^\circ\text{K}$  με το δείκτη απόδοσης των χρωμάτων  $\text{CRI} \geq 70$  και τον δείκτη σταθερότητας  $< 6 \text{ SDCM}$ . Έτσι επιτυγχάνεται Ουδέτερο ισοσταθμισμένο λευκό που σε συνδυασμό με την υψηλή απόδοση των χρωμάτων συμβάλει καθοριστικά στη δημιουργία ενός ασφαλούς οικολογικά και αναβαθμισμένου ποιοτικά αστικού νυχτερινού περιβάλλοντος. Για την ασφαλή και ομαλή λειτουργία καθώς και για την ελαχιστοποίηση των αναγκών συντήρησης, το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο αυτόματο σύστημα ανίχνευσης και ελέγχου της θερμοκρασίας από  $-30$  έως  $+50^\circ\text{C}$  τουλάχιστον. Εφόσον ανιχνευθεί τιμή της θερμοκρασίας εκτός του επιθυμητού διαστήματος, μειώνεται η φωτεινή ροή, η οποία αυτόματα θα επανέρχεται σε κανονική λειτουργία μόλις εκλείψει η αιτία μεταβολής της θερμοκρασίας. Για την ασφαλή και ομαλή λειτουργία καθώς και για την ελαχιστοποίηση των αναγκών συντήρησης, το ρεύμα τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι το μικρότερο δυνατό ( $< 1000\text{mA}$ ), ώστε να μην επιβαρύνονται οι πηγές LED. Η διακύμανση της τάσης εισόδου θα πρέπει να κυμαίνεται τουλάχιστον κατά 30V σε σχέση με την τάση λειτουργίας έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανοχή του φωτιστικού κατά την διάρκεια των

διακυμάνσεων τάσεως του δικτύου τροφοδοσίας. Λόγω του επιβαρυσμένου περιβάλλοντος και πιθανών ατελειών του δικτύου τροφοδοσίας θα πρέπει το τροφοδοτικό - Driver των φωτιστικών να έχει :

1. συντελεστή ισχύος > 0,90
2. προστασία από υπερτάσεις (δυνατότητα έως 10 KV)
3. Διάρκεια ζωής του τροφοδοτικού τουλάχιστον 100.000h στο 90% της απόδοσης
4. Να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -40 οC +55 οC
5. Για τη διασφάλιση της ομαλής και ασφαλούς λειτουργίας του προβολέα, τα τροφοδοτικά - DRIVERS θα πρέπει να περιλαμβάνουν ολοκληρωμένη προστασία της λειτουργίας του φωτιστικού από υπερθέρμανση, βραχυκύκλωμα και υπέρταση. **Ο driver θα πρέπει να έχει πιστοποιητικό τύπου ENEC.**

ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ (DRIVER) πρέπει να συμμορφώνεται ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΤΥΠΑ:

LVD 2006/95/EC, EN 61347-1:2008, EMC 2004/108/EC, EN 55015, EN 61547:2009, ROHS EN 50581:2012

**Ο προβολέας θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή και από Πιστοποιητικό ISO 14001 κατασκευαστή**

**Ο προβολέας θα πρέπει να συμμορφώνεται ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΔΗΓΕΙΕΣ**

**Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)**

**Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility, EMC).**

**Ο προβολέας θα πρέπει να συμμορφώνεται και να έχει ελεγχθεί ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ**

**Δήλωση συμμόρφωσης CE**

**EN 60598-1 :2015 (Γενικές Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών),**

**EN 60598-2-5 :2015 (Απαιτήσεις και έλεγχοι προβολέων)**

**EN 55015 :2006 (Όρια και μέθοδοι μετρήσεων ραδιο διαταραχών )**

**EN 61547 :2009 ( Όρια ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας)**

**EN 62493 (Επιδράσεις έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία)**

**EN 62471 (Φωτοβιολογικές επιδράσεις)**

**EN 50581: 2012 (Εκτιμήσεις εξοπλισμού σε σχέση με επικίνδυνες ουσίες)**

- 4) **Οι προβολείς led του άρθρου 96 θα πρέπει να έχουν τις παρακάτω προδιαγραφές:**

Ο οίκος κατασκευής θα πρέπει να είναι ευρωπαϊκός. Η ισχύς του θα πρέπει να είναι  $\leq 165$  W , η φωτεινή ροή τους θα πρέπει να είναι  $\geq 20.900$  Lumen, τύπος δέσμης ασύμμετρη (52°), για τη μείωση φαινομένων θάμβωσης. **Χρόνος εγγύησης 5 ΧΡΟΝΙΑ**, μέγιστο βάρος προβολέα  $\leq 8$  Kg για ομαλή προσαρμογή σε υφιστάμενα μέσα στήριξης. Το προσφερόμενο φωτιστικό θα πρέπει να εξασφαλίζει την προστασία ως προς τη διείσδυση νερού στο εσωτερικό του και προστασία ως προς τη διείσδυση σκόνης και σωματιδίων σε βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για όλα τα μέρη του φωτιστικού . Δηλαδή τόσο για το χώρο της φωτεινής πηγής ( οπτική μονάδα) όσο και για το χώρο του τροφοδοτικού ( Ηλεκτρική μονάδα). Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού , το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο ( όχι πλαστικό υλικό ) πλήρως ανακυκλώσιμο. Το κάλυμμα του φωτιστικού πρέπει να είναι από διαφανές επίπεδο γυαλί πολύ υψηλής διαπερατότητας με μεγάλη αντοχή σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις. Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να



εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού, το σώμα και το κέλυφος του φωτιστικού θα πρέπει να εξασφαλίζουν αντοχή σε μηχανική κρούση με βαθμό  $\geq$  IK08. Για να ελαχιστοποιηθεί η ανάγκη συντήρησης και να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία του φωτιστικού, θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο σχεδιασμό για την ψύξη της πηγής LED. Θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλη μηχανική κατασκευή με πολλαπλά πτερύγια και με κατάλληλο σχεδιασμό και προστασία που να διευκολύνει τον καθαρισμό και την αποστράγγιση της άνω επιφάνειας του φωτιστικού από ρύπανση και νερό, και να εξασφαλίζεται έτσι η απρόσκοπτη απαγωγή θερμότητας από το εσωτερικό στο περιβάλλον η οποία είναι απαραίτητη για την ομαλή λειτουργία της πηγής LED. Για να εξασφαλιστεί αποτελεσματικός φωτισμός με τις ελάχιστες δυνατές απώλειες, ο προτεινόμενος προβολέας θα πρέπει να διαθέτει βραχίονα για στήριξη, τύπου "Π" για κάθετη προσαρμογή από  $-90^{\circ}$  έως  $+90^{\circ}$  και οριζόντια προσαρμογή από  $-170^{\circ}$  έως  $+170^{\circ}$  ώστε να μπορεί να προσαρμοστεί καλύτερα εφόσον χρειαστεί κατά την εγκατάσταση ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του παρελκόμενου εξοπλισμού και της φωτιζόμενης περιοχής. Για λόγους οπτικής άνεσης αλλά και ασφάλειας των χρηστών του φωτιζόμενου χώρου, ο προβολέας θα πρέπει να διαθέτει συνδυασμό πολλαπλών φωτεινών πηγών LED σε βάσεις ( Multi layer optics ), νέας αναβαθμισμένης γενιάς υψηλών επιδόσεων και καινοτόμας αρχιτεκτονικής, με ειδικά σχεδιασμένους οπτικούς φακούς ή ανακλαστήρες ανά φωτεινή πηγή LED για την αποτελεσματική κατανομή της φωτεινής δέσμης με ελάχιστες απώλειες (<20%) και εξασφάλιση, με ειδική συνδεσμολογία, της απρόσκοπτης λειτουργίας της σε περίπτωση επί μέρους αστοχιών. Για την αποφυγή απωλειών ενέργειας ο συντελεστής απόδοσης της εκπεμπόμενης φωτεινής ροής του φωτιστικού (LOR) πρέπει να είναι  $> 0,80$ . Η συνολική απόδοση του προβολέα θα πρέπει να είναι  $\geq 130 \text{ lm /W}$  με την κατάλληλη ποσότητα φωτεινότητας ( LUMEN) ώστε να εξασφαλίζονται οι φωτομετρικές απαιτήσεις, επενδύοντας στην τρέχουσα εφρμοσμένη τεχνολογία. Η φωτεινή πηγή στις 70 000 ώρες λειτουργίας της θα πρέπει να μην παρουσιάζει απώλειες φωτεινότητας σε ποσοστό μεγαλύτερο από 20% και αστοχίες σε ποσοστό μεγαλύτερο από 10% (L80B10  $\geq 70.000\text{h}$ ). Οι τιμές της θερμοκρασίας χρώματος για τις πηγές φωτός θα πρέπει να κυμαίνονται μεταξύ  $3000^{\circ}\text{K}$  και  $4000^{\circ}\text{K}$  με το δείκτη απόδοσης των χρωμάτων  $\text{CRI} \geq 70$  και τον δείκτη σταθερότητας  $< 6 \text{ SDCM}$ . Έτσι επιτυγχάνεται Ουδέτερο ισοσταθμισμένο λευκό που σε συνδυασμό με την υψηλή απόδοση των χρωμάτων συμβάλει καθοριστικά στη δημιουργία ενός ασφαλούς οικολογικά και αναβαθμισμένου ποιοτικά αστικού νυχτερινού περιβάλλοντος. Για την ασφαλή και ομαλή λειτουργία καθώς και για την ελαχιστοποίηση των αναγκών συντήρησης, το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο αυτόματο σύστημα ανίχνευσης και ελέγχου της θερμοκρασίας από  $-30$  έως  $+50^{\circ}\text{C}$  τουλάχιστον. Εφόσον ανιχνευθεί τιμή της θερμοκρασίας εκτός του επιθυμητού διαστήματος, μειώνεται η φωτεινή ροή, η οποία αυτόματα θα επανέρχεται σε κανονική λειτουργία μόλις εκλείψει η αιτία μεταβολής της θερμοκρασίας. Για την ασφαλή και ομαλή λειτουργία καθώς και για την ελαχιστοποίηση των αναγκών συντήρησης, το ρεύμα τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι το μικρότερο δυνατό ( $< 1000\text{mA}$ ), ώστε να μην επιβαρύνονται οι πηγές LED. Η διακύμανση της τάσης εισόδου θα πρέπει να κυμαίνεται τουλάχιστον κατά 30V σε σχέση με την τάση λειτουργίας έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανοχή του φωτιστικού κατά την διάρκεια των διακυμάνσεων τάσεως του δικτύου τροφοδοσίας. Λόγω του επιβαρυσμένου περιβάλλοντος και πιθανών ατελειών του δικτύου τροφοδοσίας θα πρέπει το τροφοδοτικό - Driver των φωτιστικών να έχει:

1. συντελεστή ισχύος  $> 0,90$
2. προστασία από υπερτάσεις (δυνατότητα έως 10 KV)
3. Διάρκεια ζωής του τροφοδοτικού τουλάχιστον 100.000h στο 90% της απόδοσης
4. Να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος  $-40^{\circ}\text{C}$   $+55^{\circ}\text{C}$
5. Για τη διασφάλιση της ομαλής και ασφαλούς λειτουργίας του προβολέα, τα τροφοδοτικά - DRIVERS θα πρέπει να περιλαμβάνουν ολοκληρωμένη προστασία της λειτουργίας του

φωτιστικού από υπερθέρμανση, βραχυκύκλωμα και υπέρταση. **Ο driver θα πρέπει να έχει πιστοποιητικό τύπου ENEC.**

ΤΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ (DRIVER) πρέπει να συμμορφώνεται ΜΕ ΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΠΡΟΤΥΠΑ:

LVD 2006/95/EC, EN 61347-1:2008, EMC 2004/108/EC, EN 55015, EN 61547:2009, ROHS EN 50581:2012

**Ο προβολέας θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό ISO 9001 κατασκευαστή και από Πιστοποιητικό ISO 14001 κατασκευαστή**

**Ο προβολέας θα πρέπει να συμμορφώνεται ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΔΗΓΙΕΣ**

**Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD)**

**Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility, EMC).**

**Ο προβολέας θα πρέπει να συμμορφώνεται και να έχει ελεγχθεί ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΤΥΠΑ**

**Δήλωση συμμόρφωσης CE**

**EN 60598-1 :2015 (Γενικές Απαιτήσεις και έλεγχοι φωτιστικών),**

**EN 60598-2-5 :2015 (Απαιτήσεις και έλεγχοι προβολέων)**

**EN 55015 :2006 (Όρια και μέθοδοι μετρήσεων ραδιο διαταραχών )**

**EN 61547 :2009 ( Όρια ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας)**

**EN 62493 (Επιδράσεις έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία)**

**EN 62471 (Φωτοβιολογικές επιδράσεις)**

**EN 50581: 2012 (Εκτιμήσεις εξοπλισμού σε σχέση με επικίνδυνες ουσίες)**

## **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ –ΠΛΑΚΕΤΕΣ**

Τα υλικά των **άρθρων 151-160** θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες ελληνικές και διεθνείς τεχνικές προδιαγραφές και συμβατά με το υφιστάμενο δίκτυο ώστε να μην δημιουργηθούν τεχνικά και λειτουργικά προβλήματα.

Παρακάτω αναφέρονται οι τεχνικές προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ που ισχύουν για όλα τα προσφερόμενα υλικά.

α) Για ρυθμιστές η Τεχνική Προδιαγραφή ΔΚ2

β) Για φωρατές η Τεχνική Προδιαγραφή ΔΚ5.

**[Η μη προσκόμιση δειγμάτων ανά είδος επιφέρει ποινή αποκλεισμού.](#)**

## **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΑΝΟΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Τα υλικά των **άρθρων 161-166** θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες ελληνικές και διεθνείς τεχνικές προδιαγραφές και συμβατά με το υφιστάμενο δίκτυο ώστε να μην δημιουργηθούν τεχνικά και λειτουργικά προβλήματα.

Πέραν της οικονομικής προσφοράς θα κατατίθεται και φάκελος τεχνικής προσφοράς όπου θα περιέχονται όλα τα τεχνικά στοιχεία, βεβαιώσεις, πιστοποιήσεις κ.λ.π. των προσφερθέντων υλικών.

Παρακάτω αναφέρονται οι τεχνικές προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ που ισχύουν για όλα τα προσφερόμενα υλικά.

α) Για σηματοδότες οι Τεχνικές Προδιαγραφές ΦΣ4γ, ΦΣ5γ, ΦΣ10, ΦΣ17α, ΦΣ18β και ΦΣ19α με τα σχέδια τους.

β) Τις τεχνικές προδιαγραφές Φωτεινών Σηματοδοτών Ρύθμισης κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών όπως αυτές ορίζονται στο Φ.Ε.Κ. Β/3007 26-11-2013.

## Η μη προσκόμιση δειγμάτων ανά είδος επιφέρει ποινή αποκλεισμού.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΒΟΛΟΣ 31/1 /2018

Η ΑΝΑΠΛ.

Ο

ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

### ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

#### ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

##### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)

Προμήθεια Λαμπτήρα 70 Watt NA ( με εκινητή)

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΕΞΙ 6,00

#### ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

##### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)

Προμήθεια Λαμπτήρα 70Watt NA ( άνευ εκινητή )

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 5,50

#### ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

##### ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)

Προμήθεια λαμπτήρα Τύπου SL οικονομίας 23-25 Watt με προστατευτικό κάλυμμα, χρώματος ψυχρό λευκό

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 2,70

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 4° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 70 Watt HQI με δυο ακίδες

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ : ΕΠΤΑ 7,00

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 5° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 150 Watt HQI με δυο ακίδες

Ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ : ΕΠΤΑ 7,00

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 6° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 11 watt οικονομίας κοντή Ε 27 λευκό-ψυχρό

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ 2,50

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 7° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 15 watt οικονομίας κοντές Ε 27

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ 2,50

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 8° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια Λαμπτήρα 150 Watt NA Αχλάδι

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 7,40

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 9° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα T 150 Watt NA

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 7,40

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 10° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 250 Watt NA Αχλάδι

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΟΚΤΩ 8,00

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 11° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα T 250 Watt NA

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΟΚΤΩ 8,00

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 12° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 250 Watt Metal halide

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΕΝΝΕΑ 9,00

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 13° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 400 Watt Metal halide

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ 10,00

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 14° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 100 watt metal arc E 27

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ 20,00

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 15° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 150 watt metal arc E 27

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ 20,00

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 16° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 2000 Watt HQI

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟ 100,00

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ****ΑΡΘΡΟ 17° ( Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα 1000 Watt ΗQI

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ 70,00

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ****ΑΡΘΡΟ 18° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου κυκλικής 40W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 3,50

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ****ΑΡΘΡΟ 19° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου κυκλικής 32 W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 3,50

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ****ΑΡΘΡΟ 20° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου κυκλικής 18W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 3,50

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ****ΑΡΘΡΟ 21° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα ιωδίνης 300 W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 2,50

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ****ΑΡΘΡΟ 22° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα PL 18W (σωληνωτός, με 2 ακίδες, ψυχρό)

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 2,50

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ****ΑΡΘΡΟ 23° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα PL 26W (σωληνωτός, με 2 ακίδες, ψυχρό)

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 2,50

## **ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

### **ΑΡΘΡΟ 24° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα προβολέα HQ, NDL UVS 150W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ 8,00

## **ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

### **ΑΡΘΡΟ 25° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα προβολέα HQ, NDL UVS 70W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ 8,00

## **ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

### **ΑΡΘΡΟ 26° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου 18 W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 1,80

## **ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

### **ΑΡΘΡΟ 27° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου 36 W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 1,80

## **ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

### **ΑΡΘΡΟ 28° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου 58 W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ 2,00

## **ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

### **ΑΡΘΡΟ 29° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα led ΤΥΠΟΥ T8 8-10W G13

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ 6,60

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 30° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα led ΤΥΠΟΥ T8 14-15W G13

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ 8,30

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 31° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα led ΤΥΠΟΥ T8 20-22W G13

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ 10,00

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 32° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου καρφωτές 36W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 2,50

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 33° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα φθορίου 14W (40cm)

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ 2,00

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 34° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα ιωδίνης spot τύπου starter 220V/50W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ 2,00

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 35° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα ιωδίνης spot καρφάκια 220V/50W

Ανά τεμάχιο



ΕΥΡΩ: ΔΥΟ 2,00

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 36° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα μινιόν (κεράκι) E14, 40W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ 2,00

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 37° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα οδικής κυκλοφορίας 75 W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 2,50

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 38° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα οδικής κυκλοφορίας 40W

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 2,50

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 39° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα σηματοδότησης LED E 27 8 W, ψυχρό-λευκό φως τουλάχιστον 800 lumens, 30000 ώρες λειτουργίας με οπτική γωνία (view angle) 330°

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ 10,00

**ΟΜΑΔΑ 1-ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ**

**ΑΡΘΡΟ 40° ( Εκ παρακολουθήσεως, Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια λαμπτήρα LED εξοικονόμησης ενέργειας E27 ισχύος μικρότερης ή ίσης των 15 Watt

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ 7,00

**ΟΜΑΔΑ 2-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 41° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια φωτιστικού δρόμου 70 Watt NA

Ανα TEM

ΕΥΡΩ : ΕΝΕΝΗΝΤΑ 90,00

**ΟΜΑΔΑ 2-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 42° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια φωτιστικού δρόμου 150 Watt NA

Ανα τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΕΚΑΤΟΝ 100,00

**ΟΜΑΔΑ 2-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 43° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια φωτιστικού δρόμου 250 Watt NA

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ 110,00

**ΟΜΑΔΑ 2-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 44° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια φωτιστικού 150 Watt αξονικού τύπου

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΕΚΑΤΟΝ 100,00

**ΟΜΑΔΑ 2-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 45° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια φωτιστικού 250 Watt αξονικού τύπου

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΕΚΑΤΟΝ 100,00

**ΟΜΑΔΑ 2-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 46° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια Φωτιστικού 70 watt Na κορυφής

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ 110,00

**ΟΜΑΔΑ 2-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 47° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια Φωτιστικών παραδοσιακού τύπου 150 W

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ 200,00

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ****ΑΡΘΡΟ 48° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου NYΥ 3Χ1,5

Ανά ΜΜ :

ΕΥΡΩ : ΕΝΑ 1,00\_

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ****ΑΡΘΡΟ 49° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου ΝΥΥ 3Χ2,5

Ανά ΜΜ :

ΕΥΡΩ : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ 1,30\_

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ****ΑΡΘΡΟ 50° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου ΝΥΥ 3Χ4

Ανα ΜΜ

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ 2,00

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ****ΑΡΘΡΟ 51° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου ΝΥΥ 5Χ2,5

Ανα ΜΜ

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ 2,00

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ****ΑΡΘΡΟ 52° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου ΝΥΥ 5Χ4

Ανά ΜΜ :

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ 3,20

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ****ΑΡΘΡΟ 53° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου ΝΥΥ 5Χ6

Ανά ΜΜ :

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 4,60

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ****ΑΡΘΡΟ 54 (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου ΝΥΥ 5Χ10

Ανά ΜΜ :

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ 7,00

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ****ΑΡΘΡΟ 55° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου ΝΥΑ 6 mm πέντε χρώματα

Ανά ΜΜ :

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΕΥΡΩ 1,00

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ**

**ΑΡΘΡΟ 56 ° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου ΝΥΑ 10 mm γειώσεως

Ανά ΜΜ :

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ 1,30

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ**

**ΑΡΘΡΟ 57 ° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου ΝΥΑ 10 mm πέντε χρώματα

Ανά ΜΜ :

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ 1,30

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ**

**ΑΡΘΡΟ 58 ° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου ΝΥΑ 16 mm κιτρινο

Ανά ΜΜ :

ΕΥΡΩ ΔΥΟ 2,00

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ**

**ΑΡΘΡΟ 59 ° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου ΝΥΑ 1,5 μμ πέντε χρώματα

Ανα ΜΜ

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ 0,20

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ**

**ΑΡΘΡΟ 60 ° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου ΝΥΑ 2,5 μμ πέντε χρώματα

Ανα ΜΜ

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 0,30

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ**

**ΑΡΘΡΟ 61 ° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου ΝΥΛ 3Χ1

Ανα ΜΜ

ΕΥΡΩ : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 0,70

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ**

**ΑΡΘΡΟ 62 ° Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου ΝΥΛ 3Χ1,5

Ανα ΜΜ

ΕΥΡΩ : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 0,70

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ**

**ΑΡΘΡΟ 63° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου NYL 2Χ1,5

Ανα ΜΜ

ΕΥΡΩ : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 0,70

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ**

**ΑΡΘΡΟ 64 ° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου NYL 2Χ0,75

Ανά ΜΜ :

ΕΥΡΩ : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 0,60

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ**

**ΑΡΘΡΟ 65 ° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου NYL 5Χ10

Ανά ΜΜ :

ΕΥΡΩ : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 6,50

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ**

**ΑΡΘΡΟ 66 ° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου NYM 4Χ1,5

Ανά ΜΜ :

ΕΥΡΩ : ΕΝΑ 1,00

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ**

**ΑΡΘΡΟ 67 ° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου NYM 2Χ1,5

Ανά ΜΜ :

ΕΥΡΩ : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 0,60

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ**

**ΑΡΘΡΟ 68 ° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου NYM 3Χ1,5

Ανά ΜΜ :

ΕΥΡΩ : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 0,80

**ΟΜΑΔΑ 4-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ**

**ΑΡΘΡΟ 69 ° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου NYM 3Χ2,5

Ανά ΜΜ :

ΕΥΡΩ : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ 1,20

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ****ΑΡΘΡΟ 70 ° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου ΝΥΜ 3Χ4

Ανά ΜΜ :

ΕΥΡΩ : ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 1,80

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ****ΑΡΘΡΟ 71 ° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου ΝΥΜ 3Χ6

Ανά ΜΜ :

ΕΥΡΩ : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 2,80

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ****ΑΡΘΡΟ 72 ° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου ΝΥΜ 3Χ10

Ανά ΜΜ :

ΕΥΡΩ : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 4,40

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ****ΑΡΘΡΟ 73 ° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια καλωδίου UTP CAT

Ανά ΜΜ :

ΕΥΡΩ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 0,40

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ****ΑΡΘΡΟ 74 ° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μεταλλικής κολώνας ύψους 4μ. Η κολώνα θα συνοδεύεται με την απαραίτητη αγκύρωση και θα είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές της μελέτης

Ανα TEM

ΕΥΡΩ ΔΙΑΚΟΣΙΑ 200,00

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ****ΑΡΘΡΟ 75 ° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μεταλλικής κολώνας ύψους 7μ. Η κολώνα θα συνοδεύεται με την απαραίτητη αγκύρωση και θα είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές της μελέτης

Ανά TEM :

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ 350,00

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ****ΑΡΘΡΟ 76 ° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μεταλλικής κολώνας ύψους 9μ. Η κολώνα θα συνοδεύεται με την απαραίτητη αγκύρωση και θα είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές της μελέτης

Ανά TEM :

ΕΥΡΩ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ 400,00

**ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ**

## **ΑΡΘΡΟ 77 ° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια ιστού φωτισμού μαντεμένιου ύψους 3,5 μέτρων σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης

Ανά ΤΕΜ :

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ 350,00

## **ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ**

### **ΑΡΘΡΟ 78 ° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια απλού ιστού κυκλικής διατομής φωτεινής σηματοδότησης , ύψους 3,25 μέτρων όπως αυτός περιγράφεται στην Τεχνική περιγραφή ΦΣ6β και όπως φαίνεται στο επισυναπτόμενο σχέδιο , με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την τοποθέτηση, στερέωση ώστε να είναι έτοιμος για την τελική σύνδεση, ασταρωμένος και βαμμένος σύμφωνα με την υπόδειξη της υπηρεσίας

Ανά ΤΕΜ :

ΕΥΡΩ: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ 250,00

## **ΟΜΑΔΑ 3-ΚΑΛΩΔΙΑ-ΙΣΤΟΙ**

### **ΑΡΘΡΟ 79 ° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια ιστού εξαγωνικής διατομής φωτεινής σηματοδότησης , ύψους 6 μέτρων όπως αυτός περιγράφεται στην Τεχνική περιγραφή ΦΣ6β και όπως φαίνεται στο επισυναπτόμενο σχέδιο , με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την τοποθέτηση, στερέωση ώστε να είναι έτοιμος για την τελική σύνδεση, ασταρωμένος και βαμμένος σύμφωνα με την υπόδειξη της υπηρεσίας

Ανά ΤΕΜ :

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ 550,00

## **ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

### **ΑΡΘΡΟ 80 ° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια φωτοκυτόταρου χωρίς 220v στον αισθητήρα ABB TW1

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ 30,00

## **ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

### **ΑΡΘΡΟ 81 ° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια Μ/Σ 70 watt NA με πυκνωτή ντουί E27 και μικροασφάλεια τοποθετημένα σε μεταλλική βάση σχήματος Π

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ 15,00

## **ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

### **ΑΡΘΡΟ 82 ° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μετασχηματιστών 70 Watt NA

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΕΞΙ 6,00

## **ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 83° Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μετασχηματιστών 150 Watt NA

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 8,50

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 84 ° Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μετασχηματιστών 250 Watt NA

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 13,50

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 85 ° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μετασχηματιστών 400 Watt NA

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΕΙΚΟΣΙ 20,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 86 ° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια εκκινητή τύπου G 400 4K SCHWABE

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 2,80

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 87 ° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια εκκινητή ηλεκτρονικό 400W

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ 3,20

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 88 ° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια σάρτερ S2 (για 0,6μ)

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 0,30

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 89 ° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια σάρτερ S10 (για 1-1,5μ)



Ανά τεμάχιο :  
ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 0,30

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 90 ° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μετασχηματιστή 36W (1,2μ)  
Ανά τεμάχιο :  
ΕΥΡΩ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 2,50

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 91 ° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μετασχηματιστή 65W (1,5μ)  
Ανά τεμάχιο :  
ΕΥΡΩ ΤΕΣΣΕΡΑ 4,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 92 ° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Σταθεροποιητής τάσης 1500 VA/ 800 W  
Ανά τεμάχιο :  
ΕΥΡΩ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ 45,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 93 ° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια προβολέων led 42 Watt  
Ανά τεμάχιο :  
ΕΥΡΩ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ 130,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 94 ° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια προβολέων led 80 Watt  
Ανά τεμάχιο :  
ΕΥΡΩ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ 270,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 95 ° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια προβολέων led 160 Watt  
Ανά τεμάχιο :  
ΕΥΡΩ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ 460,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 96° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια προβολέων led 210 Watt

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ 540,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 97° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια προβολέων 1000 Watt HQI

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ 150,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 98° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια χελώνας μεταλλικής

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΕ 5,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 99° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Πίνακας εξωτερικός 1σειράς 12 στοιχείων στεγανός

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΕΞΙ 16,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 100° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Πίνακας εξωτερικός 2 σειρών 24 στοιχείων στεγανός

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ 22,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 101° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Πίνακας εξωτερικός 3<sup>ωv</sup> σειρών 36 στοιχείων στεγανός

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ 35,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 102° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια νεοζεντ 35 A πλήρη (με φυσσίγγι)

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑ 3,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 103° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια διακόπτη 1Χ40 Α Ράγας

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ 3,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 104° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια διακόπτη 3Χ40 Α Ράγας

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΟΚΤΩ 8,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 105° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια πρίζα ράγας

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ 4,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 106° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια Ρελαί διαφυγής μονοφασικό (ηλετροπληξιας)

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ 30,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 107° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια Ρελαί μονοφασικό 1Χ63 Α

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ 40,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 108° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια ρελαί ράγας θερμοσυσώρευσης τριφασικό 3Χ63 Α

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ 38,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 109° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια χρονοδιακόπτες εβδομαδιαίους ηλεκτρονικούς

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ 35,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 110° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια ενδεικτικού Λαμπτήρα ράγας

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΔΥΟ 2,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 111° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μεταλλικού Βραχίονα 1,2 μ κατάλληλου να δεχθεί φωτιστικό βραχίονος

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ : ΕΞΙ 6,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 112° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μονωτικής ταινίας απλής

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 0,50

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 113° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μονωτικής ταινίας 3Μ

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ 7,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 114° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μικροαυτομάτων 10 Α

Ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 2,30

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 115° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια γειώσεων χαλκού με κολάρο

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ 10,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 116° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μεταλλικών βυσμάτων Μ8 με βυσματοθηλειά χυτή (κλειστή)

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 0,30

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 117° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια Μπάλας Φ 40

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ 13,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 118° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια Μπάλας Φ 20 πλήρης με την βάση

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΤΕ 5,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 119° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια γυάλινων ασφαλειών 6 Α

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ 0,05

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 120° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια δεματικών Legran 540X7,8 cm(100) μαύρου χρώματος

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ 10,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 121° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια δεματικών Legran 250X4,8 cm (100) μαύρου χρώματος

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ 2,20

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 122° (Εκ παρακολούθησεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια δεματικών Legran 160X2,6 cm( 100) μαύρου χρώματος

Ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 0,80

## **ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

### **ΑΡΘΡΟ 123° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια συρματόσχοινου γαλβανίζει 8 χιλ (σε στροφείο)

Ανά Μέτρο

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ 1,00

## **ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

### **ΑΡΘΡΟ 124° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια χειριφλέξ Φ 16

Ανά Μέτρο :

ΕΥΡΩ: ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 0,60

## **ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

### **ΑΡΘΡΟ 125° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια χειριφλέξ Φ 35

Ανά Μέτρο :

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ 2,00

## **ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

### **ΑΡΘΡΟ 126° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια χειριφλέξ Φ 50

Ανά Μέτρο :

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑ 3,00

## **ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

### **ΑΡΘΡΟ 127° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια ντουί πορσελάνης Ε 40 :

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ 2,00

## **ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

### **ΑΡΘΡΟ 128° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια ντουί πορσελάνης Ε 27 διαιρούμενο κατάλληλο για φωτιστικό δρόμου Ανά τεμάχιο :

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ 1,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 129<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μικροαυτομάτων 6 A

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ 2,30

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 130<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μικροαυτομάτων 16 A

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ 2,30

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 131<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μικροαυτομάτων 20 A

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ 2,30

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 132<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μικροαυτομάτων 25 A

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ 2,30

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 133<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια κουδούνι μεγάλο κόκκινο (τ.aliberti)

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ 21,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 134<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια ρελαί θερμοσυσσώρευσης τριφασικά 40A

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ 28,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 135<sup>ο</sup> (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια ρελαί θερμοσυσσώρευσης μονοφασικά 40A

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ 23,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 136° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια κανάλι καλωδίων 20x40

Ανά μέτρο :

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ 1,20

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 137° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια κανάλι καλωδίων 25x25

Ανά μέτρο :

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ 1,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 138° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια κανάλι καλωδίων 40x40

Ανά μέτρο :

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 1,50

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 139° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια χρονοδιακόπτη ράγας

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ 25,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 140° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια θερμοστάτη χώρου

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ 10,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 141° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια πρίζας εξωτερικής στεγανής

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑ 3,00

**ΟΜΑΔΑ 5-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 142° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια διακόπτη χωνευτού αλέ ρετούρ μονού

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΔΥΟ 2,00



**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 143° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια διακόπτη χωνευτού αλέ ρετούρ διπλού

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 3,30

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 144° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια πρίζας χωνευτής σούκο

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΔΥΟ 2,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 145° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια Ρελαί ράγας 1Χ25 Α.

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ 10,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 146° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια Ρελαί ράγας 2Χ25 Α.

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ 10,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 147° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια Ρελαί ράγας κεραυνοπροστασίας μονοφασικό ( τύπου HAGER) .

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΝΤΑ 30,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 148° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μπουτόν START τύπου Telemecanique XAL D01 μεταλλικό σύμφωνα με Φ.Σ./29 28/9/1990 ΥΠΕΧΩΔΕ

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ 15,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ****ΑΡΘΡΟ 149° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια μετασχηματιστή 230/230 V 800W  
 Ανά τεμάχιο :  
 ΕΥΡΩ ΠΕΝΗΝΤΑ 50,00

**ΟΜΑΔΑ 4-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**ΑΡΘΡΟ 150° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια κανάλι δαπέδου γκρι ημικυκλικό  
 Ανά μέτρο:  
 ΕΥΡΩ ΤΕΣΣΕΡΑ 4,00

**ΟΜΑΔΑ 5-ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ –ΠΛΑΚΕΤΕΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**ΑΡΘΡΟ 151° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια ρυθμιστή κυκλοφορίας 24 ομάδων  
 Ανά τεμάχιο :  
 ΕΥΡΩ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ 6.500,00

**ΟΜΑΔΑ 5-ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ –ΠΛΑΚΕΤΕΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**ΑΡΘΡΟ 152° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια πλακέτας μικροπολογιστή  
 Ανά τεμάχιο :  
 ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ 550,00

**ΟΜΑΔΑ 5-ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ –ΠΛΑΚΕΤΕΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**ΑΡΘΡΟ 153° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια πλακέτας Επικοινωνίας  
 Ανά τεμάχιο :  
 ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ 310,00

**ΟΜΑΔΑ 5-ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ –ΠΛΑΚΕΤΕΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**ΑΡΘΡΟ 154° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια πλακέτας τροφοδοτικού  
 Ανά τεμάχιο :  
 ΕΥΡΩ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ 620,00

**ΟΜΑΔΑ 5-ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ –ΠΛΑΚΕΤΕΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**ΑΡΘΡΟ 155° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια πλακέτας BUFFER  
 Ανά τεμάχιο :  
 ΕΥΡΩ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ 220,00

**ΟΜΑΔΑ 5-ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ –ΠΛΑΚΕΤΕΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**ΑΡΘΡΟ 156° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια πλακέτας ελέγχου

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ 310,00

**ΟΜΑΔΑ 5-ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ –ΠΛΑΚΕΤΕΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ****ΑΡΘΡΟ 157° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια πλακέτας ηλεκτρολογικού

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ 450,00

**ΟΜΑΔΑ 5-ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ –ΠΛΑΚΕΤΕΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ****ΑΡΘΡΟ 158° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια πλακέτας εξόδου

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΔΙΑΚΟΣΙΑ 200,00

**ΟΜΑΔΑ 5-ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ –ΠΛΑΚΕΤΕΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ****ΑΡΘΡΟ 159° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια πλακέτας εισόδου φωρατών

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ 320,00

**ΟΜΑΔΑ 5-ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ –ΠΛΑΚΕΤΕΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ****ΑΡΘΡΟ 160° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια ειδικής διάταξης για την διέλευση τυφλών

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ 530,00

**ΟΜΑΔΑ 6-ΦΑΝΟΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ****ΑΡΘΡΟ 161° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια Φανού κυκλοφ. 3π Φ200 με λάμπα πυράκτωσης

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΕΚΑΤΟ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ 145,00

**ΟΜΑΔΑ 6-ΦΑΝΟΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ****ΑΡΘΡΟ 162° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια Φανού πεζών 2π Φ200 με λάμπα πυράκτωσης

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΕΚΑΤΟ 100,00

**ΟΜΑΔΑ 6-ΦΑΝΟΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ****ΑΡΘΡΟ 163° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια Φανού παλλ. 2π Φ200 με λάμπα πυράκτωσης

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΕΚΑΤΟ ΔΕΚΑ 110,00

**ΟΜΑΔΑ 6-ΦΑΝΟΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ****ΑΡΘΡΟ 164° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια οπτικού συστήματος LED κόκκινο

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΟΓΔΟΝΤΑ 80,00

**ΟΜΑΔΑ 6-ΦΑΝΟΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ****ΑΡΘΡΟ 165° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια οπτικού συστήματος LED πράσινο

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΟΓΔΟΝΤΑ 80,00

**ΟΜΑΔΑ 6-ΦΑΝΟΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ****ΑΡΘΡΟ 166° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια οπτικού συστήματος LED κίτρινο

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΟΓΔΟΝΤΑ 80,00

**ΟΜΑΔΑ 6-ΦΑΝΟΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ****ΑΡΘΡΟ 167° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια πλαισιού ανάρτησης για φανό 3π Φ200

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΑ 35,00

**ΟΜΑΔΑ 6-ΦΑΝΟΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ****ΑΡΘΡΟ 168° (Εκ παρακολουθήσεως Ν.Τ.Μ.)**

Προμήθεια συστήματος ανάρτησης για φανό 3π Φ200

Ανά τεμάχιο :

ΕΥΡΩ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ 45,00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝΑΠΛ.

ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΒΟΛΟΣ 31/ 1 /2018

Ο

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ  
ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

## ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ 24%: **411.279,00€**

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, με ΦΠΑ 24% : **509.985,96 €**

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΕΕΣ

---

*[Για συμβάσεις άνω των ορίων: Οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ (βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016), το πρότυπο ΕΕΕΣ που θα ανταποκρίνεται: α) στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή, με βάση τα έγγραφα της σύμβασης, μπορούν να αποκλεισθούν, καθώς και β) στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα. Το περιεχόμενο του αρχείου είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.]*

*Προσοχή: Με την παρ. 13 του άρθρου 107 του Ν.4497/2017, προστέθηκε άρθρο 79Α στο Ν.4412/2016 ως εξής:*

«Άρθρο 79Α

Υπογραφή Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης

1. Κατά την υποβολή του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΟΥ ΕΕΕΣ

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ όπως αυτό έχει οριστεί από τις αναθέτουσες αρχές/τους αναθέτοντες φορείς στη διακήρυξη (ήτοι είτε στο κείμενο αυτής είτε στο ξεχωριστό αρχείο PDF που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της) σε μορφή pdf (Αποφ. Π1/2390/13) ψηφιακά υπογεγραμμένο κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του ν.4412/16 και την διακήρυξη.

- ✚ Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου eΕΕΕΣ, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από τις αναθέτουσες αρχές επικουρικό αρχείο

XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία eΕΕΕΣ της ΕΕ (θα εισάγουν στη διαδικτυακή υπηρεσία της Ε.Ε. στη διεύθυνση <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd> το αρχείο [espd-request.xml](#) το οποίο είναι αναρτημένο στο πεδίο του παρόντος ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ και θα το συμπληρώσουν) και να παράξουν την απάντηση τους σε μορφή αρχείου PDF, το οποίο και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σημειώνεται το εξής: Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία eΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση». Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή. Ενδεικτικά η λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. CutePDF.

Το έγγραφο αυτό σε μορφή pdf θα πρέπει να υπογραφεί ψηφιακά από τους οικονομικούς φορείς και στη συνέχεια να αναρτηθεί στην προσφορά τους στο χώρο του υπόψη συστημικού διαγωνισμού του ΕΣΗΔΗΣ.

- ✚ Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου xml στον χώρο του δ/σμου, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd>) να δημιουργούν το ΕΕΕΣ, να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στο χώρο του υπόψη συστημικού διαγωνισμού του ΕΣΗΔΗΣ.

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

#### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος ..... / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.- Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... ποσού ..... ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: .....  
(διεύθυνση) ....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση)  
..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ..... (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) ..... Διακήρυξη ..... του Δήμου Βόλου, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “(τίτλος σύμβασης)"/ για το/α τμήμα/τα ..... και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού.....

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε **πέντε (5) ημέρες** από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας διακήρυξης του Δήμου Βόλου, ήτοι μέχρι .....

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά 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.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

**Προς διευκόλυνση της υπηρεσίας ως προς τη διαπίστωση της εγκυρότητας των εγγυητικών επιστολών, ο εκδότης της εγγυητικής επιστολής οφείλει να αναγράφει τα πλήρη στοιχεία του συγκεκριμένου φορέα έκδοσης της εγγυητικής επιστολής, όπως: ταχυδρομική δ/ση (υποκαταστήματος), τηλέφωνο, φαξ και δ/ση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email).**

#### **ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος ..... / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... ποσού ..... ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ..... (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των .. / της υπ αριθ ..... σύμβασης “(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) ..... Διακήρυξη / ..... Δήμου Βόλου και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού.....

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ’ όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε **πέντε (5) ημέρες** από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.



(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

Προς διευκόλυνση της υπηρεσίας ως προς τη διαπίστωση της εγκυρότητας των εγγυητικών επιστολών, ο εκδότης της εγγυητικής επιστολής οφείλει να αναγράφει τα πλήρη στοιχεία του συγκεκριμένου φορέα έκδοσης της εγγυητικής επιστολής, όπως: ταχυδρομική δ/ση (υποκαταστήματος), τηλέφωνο, φαξ και δ/ση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email).

---

<sup>i</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).