



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ-ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ

Ταχ. Δ/νση: Π.Σ.Κ.Η., Λεωφ. Νικ. Πλαστήρα 49, (Επίπεδο 2)

Τ.Κ.: 71201

Αρμόδιος: Β. Τζανιδάκης, Αικ. Δαμιανάκη

Τηλ.: 2813 409 185-189-244-428

e-mail: [prom@heraklion.gr](mailto:prom@heraklion.gr)

Αρ. πρωτ. Προκήρυξης  
(Περίληψης Διακήρυξης):

113332/10-11-2022

**«Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων με τον μηχανισμό NET METERING και νέων φωτιστικών LED σε 8 κτίρια του Δήμου Ηρακλείου»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :** 318.370,67 €

**Φ.Π.Α:** 24% 76.408,96 €

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :** 394.779,63 €

**Εγκεκριμένο ποσό για το οικονομικό έτος 2022: 90.000 ευρώ**

**ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ:** ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ (ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)

**CPV:** 09331200-0, 3152412-2.

**Αρ. Συστήματος Ηλεκτρονικού διαγωνισμού:** 177003

## **Περιεχόμενα**

---

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Φ/Β ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ NET METERING ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ LED ΣΕ 8 ΚΤΙΡΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ» .....	1
<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-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ .....	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ .....	10
<b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>	<b>11</b>
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	11
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....	11
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσθαση στα έγγραφα της Σύμβασης .....	11
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....	11
2.1.4 Γλώσσα.....	12
2.1.5 Εγγυήσεις.....	12
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....	13
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....	13
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....	13
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας .....	17
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....	18
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	18
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης .....	18
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	19
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	20
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....	20
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	21
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	26
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....	26
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	27
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....	27
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....	27
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....	30
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής .....	30
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά .....	30
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών .....	31
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	31
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	32
<b>3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....</b>	<b>33</b>
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....	33
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....	33
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών .....	33
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	35
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	36
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....	37
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....	39
<b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>40</b>

4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) .....	40
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....	40
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	40
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....	41
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....	42
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....	42
<b>5.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>	<b>43</b>
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....	43
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....	43
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ .....	45
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....	45
<b>6.</b>	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>	<b>46</b>
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	46
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	46
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ .....	47
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	47
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ .....	48
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	48
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....	48
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>51</b>	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I – ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ- ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .....	51	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ .....	106	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- [ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ] .....	107	

## 1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997579296
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1007.E87101.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΑΓΙΟΥ ΤΙΤΟΥ 1
Πόλη	ΗΡΑΚΛΕΙΟ
Ταχυδρομικός Κωδικός	71201
Χώρα	ΕΛΛΑΣ
Κωδικός NUTS	EL431
Τηλέφωνο	(+30)2813409185-186-189-403
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	<a href="mailto:prom@heraklion.gr">prom@heraklion.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Δ/νση Οικονομικών Τμήμα Προμηθειών, 2813 409186-5 Δαμιανάκη Αικατερίνη, Τζανιδάκης Βασίλειος
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="http://www.heraklion.gr">www.heraklion.gr</a>

#### Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Ηρακλείου Κρήτης και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση

#### Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες

#### Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) και στη διεύθυνση [www.heraklion.gr](http://www.heraklion.gr).

### 1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

#### Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16. και ειδικότερα με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό (άνω των ορίων), με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάση της τιμής, στο σύνολο των ειδών, με προσφορά που να πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές όπως εμπεριέχονται στα παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος τεύχους και η οποία να μην ξεπερνά την τιμή του ενδεικτικού προϋπολογισμού κατ' είδος και στο σύνολο.

### **Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Ηρακλείου. Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε 394.779,64 € (συμπ. ΦΠΑ 24%). Το ποσό της δαπάνης θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Δήμου & βαρύνει τον Κ.Α. : 20-7135.091. Η πίστωση του προϋπολογισμού για το οικονομικό έτος 2022 είναι 90.000,00 ευρώ , το υπόλοιπο ποσό: 304.779,64 € θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του 2023. Αφορά στην «Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων με τον μηχανισμό NET METERING και νέων φωτιστικών LED σε 8 κτίρια του Δήμου Ηρακλείου».

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

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων με τον μηχανισμό NET METERING και νέων φωτιστικών LED σε 8 κτίρια του Δήμου Ηρακλείου», που αποτελούν «Κτήρια-Εκπροσώπους» αντιπροσωπευτικών τυπολογιών των δημοτικών κτηρίων του Δήμου Ηρακλείου, που προέκυψαν από το Πρόγραμμα Integrated Management Support for Energy efficiency in Mediterranean PUblic buiLdings-IMPULSE (1MED15\_2.1\_M2\_178), το οποίο έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «INTERREG MED» και στο οποίο συμμετείχε ο Δήμος Ηρακλείου.

Τα 8 κτίρια του Δήμου Ηρακλείου είναι τα:

A/A Κτηρίου	Κτήριο
1.	19ο Δημοτικό σχολείο Ηρακλείου
2.	9ο Γυμνάσιο (Νέο τμήμα) Βορείου Ηπείρου 1 & Παύλου Μελά
3.	3 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Λευτέρη Σκεπετζή 31 και Φιλελλήνων
4.	1ο Δημοτικό Σχολείο 3ο & 21ο Νηπιαγωγείο Ηρακλείου Καλοκαιρινού 147
5.	4ο Γυμνάσιο Στράβωνος και Φιλιππούπολεως
6.	Η' ΚΕΠΑ Ηρακλείου
7.	25ο συστεγάζεται με το 34ο Νηπιαγωγείο Σγουρομαλλίνης 1, περιοχή Όασης ,Ηράκλειο
8.	Β' ΚΑΠΗ (ΘΕΡΙΣΣΟΥ) ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ Λεωφ. Μίνωος και Μιχαήλ Αρχαγγέλου

Αναλυτικότερα οι ανάγκες της προμήθειας και εγκατάστασης Φ/Β συστημάτων με τον μηχανισμό NET METERING και νέων φωτιστικών LED σε 8 κτίρια του Δήμου Ηρακλείου ,καθορίζονται ως εξής:

A/A	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜ.
1.	Προμήθεια και εγκατάσταση οχτώ (8) Φ/Β συστημάτων συνολικής	Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστήματος ισχύος 26,52 kWp, στο 19ο Δημοτικό σχολείο	1

	ισχύος 151,19 kWp με το μηχανισμό του Net Metering σε οχτώ (8) Κτήρια του Δήμου Ηρακλείου  Cpv: 09331200-0	Ηρακλείου	
		Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστήματος ισχύος 28,08 kWp, στο 9ο Γυμνάσιο (Νέο τμήμα) Βορείου Ηπείρου 1 & Παύλου Μελά	1
		Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστήματος ισχύος 33,28 kWp, στο 3 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Λευτέρη Σκεπετζή 31 και Φιλελλήνων	1
		Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστήματος ισχύος 4,95 kWp, στο 1ο Δημοτικό Σχολείο 3ο & 21ο Νηπιαγωγείο Ηρακλείου Καλοκαιρινού 147	1
		Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστήματος ισχύος 33,28kWp, στο 4ο Γυμνάσιο Στράβωνος και Φιλιππούπόλεως	1
		Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστήματος ισχύος 13,16 kWp, στο Η' ΚΕΠΑ Ηρακλείου	1
		Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστήματος ισχύος 5,2 kWp, στο 25ο συστεγάζεται με το 34ο Νηπιαγωγείο Σγουρομαλλίνης 1, περιοχή Όασης, Ηράκλειο	1
		Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστήματος ισχύος 6,72 kWp, στο Β' ΚΑΠΗ (ΘΕΡΙΣΣΟΥ) ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ Λεωφ. Μίνωος και Μιχαήλ Αρχαγγέλου	1

A/ A	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜ.
2.	Αντικατάσταση υφιστάμενων φωτιστικών με νέας τεχνολογίας LED σε οχτώ (8) Κτήρια του Δήμου Ηρακλείου  Cpv: 31524120-2	ΤΥΠΟΣ Α - ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΣΚΑΦΑΚΙ IP65	189
		ΤΥΠΟΣ Β - ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑΣ	46
		ΤΥΠΟΣ Γ- ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑΣ	91
		ΤΥΠΟΣ Δ- ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΕΠΙ ΟΡΟΦΗΣ 600mm x 600mm	191
		ΤΥΠΟΣ Ε- _ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΟΔΙΚΩΝ	7
		ΤΥΠΟΣ ΣΤ- ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΣΚΑΦΑΚΙ	19
		ΤΥΠΟΣ Ζ- ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΣΚΑΦΑΚΙ	454
		ΤΥΠΟΣ Η - ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ	9

Η τοποθέτηση και εγκατάσταση του συνόλου των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται με πολύ συγκεκριμένη χρονική αλληλουχία. Ο ένας Ανάδοχος είναι ο μοναδικός υπεύθυνος συντονισμού, ώστε να επιτευχθεί σωστά η εκτέλεση όλων των επιμέρους σταδίων της προμήθειας. Κάτω απ' αυτές τις συνθήκες, η επιτυχής και εμπρόθεσμη εκτέλεση αυτού του τύπου σύμβασης προϋποθέτει ισχυρό κεντρικό συντονισμό και παρακολούθηση, αντί της διαιρεσης.

**Συνεπώς, οι υποψήφιοι προμηθευτές μπορούν να υποβάλουν προσφορές μόνο για το σύνολο των ζητούμενων ειδών.**

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 09331200-0, και 3152412-2

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 318.370,68 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: € 394.779,64 ) ΦΠΑ: 76.408,96 €

Η προμήθεια θα ολοκληρωθεί σε 18 (δέκα οχτώ) μήνες και η πίστωση θα κατανεμηθεί ως εξής:

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ	2022	2023
394.779,64	90.000,00	304.779,64

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 18 μήνες.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : Μελέτη (Α. Τεχνική έκθεση – Β. Τεχνικές προδιαγραφές – Γ. Ενδεικτικός προϋπολογισμός) της παρούσας διακήρυξης Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει μόνο βάσει τιμής, για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών.

#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

##### [Γενικές διατάξεις δημοσίων συμβάσεων]

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

- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της ΕΑΔΗΣΥ.»
  - της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 1781)
  - της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
  - της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)
  - της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
  - της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- Άλλο θεσμικό πλαίσιο**
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
  - του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
  - του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
  - του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
  - της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
  - του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
  - του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
  - του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
  - του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
  - του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
  - του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
  - του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟΙ L 119,
  - του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού

χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

#### **Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης**

- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Την με αριθ. 86247/03.09.2019 Απόφαση Δημάρχου που αφορά τον ορισμό Αντιδημάρχου Ηρακλείου ως Διατάκτη και την υπ. αρ. 16439/25-02-2022 Απόφαση Δημάρχου για τον ορισμό Αντιδημάρχων με θητεία ενός έτους από 01/03/2022 έως 00 28/02/2023.
- Την Μελέτη (Α. Τεχνική Έκθεση, Β. Τεχνικές προδιαγραφές, Γ. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός) την οποία συνέταξε το Τμήμα Περιβάλλοντος της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Αγροτικής Ανάπτυξης & Εμπορίου του Δήμου Ηρακλείου για την Προμήθεια με τίτλο «Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β Συστημάτων με το μηχανισμό Net Metering και νέων φωτιστικών Led σε οκτώ κτίρια του Δήμου Ηρακλείου».
- Το υπ' αρ πρωτ.: 79168/18-08-2022 Πρωτογενές Αίτημα με ΑΔΑΜ: 22REQ011112583
- Το υπ' αριθ. πρωτ. 79220/18-08-2022 τεκμηριωμένο αίτημα για την Προμήθειας και εγκατάστασης Φ/Β Συστημάτων με το μηχανισμό Net Metering και νέων φωτιστικών Led σε οκτώ κτίρια του Δήμου Ηρακλείου
- Την απόφαση ανάληψης υποχρέωσης Α-1721 με ΑΔΑ: 9ΓΠΠΩΟ-4ΨΡ και με ΑΔΑΜ: 22REQ011131610
- Την υπ' αριθμό : 953/2022 απόφασης Οικονομικής Επιτροπής με την οποία καθορίστηκαν οι όροι του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού και η εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές για την εκτέλεση της προμήθειας.

#### **1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 16/12/2022.και ώρα 11:00 πμ.

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

#### **1.6 Δημοσιότητα**

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

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 10/11/2022 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

##### **B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο**

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: **177003** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

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

- Στις εφημερίδες ημερήσιας τοπικής κυκλοφορίας ΠΑΤΡΙΣ και ΝΕΑ ΚΡΗΤΗ
- Στην εβδομαδιαία εφημερίδα του νομού Ηρακλείου:ΑΠΟΨΗ ΤΟΥ ΝΟΤΟΥ

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

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : [www.heraklion.gr](http://www.heraklion.gr) στην διαδρομή : Αρχική ► Επικαιρότητα ► Διακηρύξεις – Δημοπρασίες. Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Προμηθευτή σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ.3 του Ν.3548/2007, όπως προστέθηκε με το άρθρο 46 του ν.3801/2009.

## **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,
- 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 χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. .... Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ.....), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

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

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

Προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης στην ιστοσελίδα του Δήμου Ηρακλείου στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.heraklion/press/auction>.

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 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 κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή 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

---

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

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

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

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

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται και στην αγγλική γλώσσα.

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

#### 2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

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

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

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

### **2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων**

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

## **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, 5, 6 και 7 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.

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

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

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

### **2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής**

**2.2.2.1.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που καλύπτει το 2%. Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

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

προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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

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

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

**2.2.2.3.** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκρίθει στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

## 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

**2.2.3.1.** Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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

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

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**2.2.3.3 α)** Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι λόγοι δημόσιου συμφέροντος

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

**2.2.3.4.** Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

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

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

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

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση

των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

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

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

### 2.2.3.5.

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

**2.2.3.7.** Οικονομικός φορέας που εμπύπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση .

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

## Κριτήρια Επιλογής

### 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος

εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος 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.

## **2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

Α) Μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τις τρεις (3) τελευταίες δηλούμενες οικονομικές χρήσεις (έτη 2019, 2020 και 2021), τουλάχιστον ίσο με εξακόσιες χιλιάδες (600.000,00 €) ευρώ.

Β) Βεβαίωση τραπέζης για την χρηματοπιστωτική επάρκεια του οικονομικού φορέα (πλην εγγυητικών), ποσού τουλάχιστον ίσου ή μεγαλύτερου από τριακόσιες χιλιάδες (300.000,00 €) ευρώ.

Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας διευκρινίζεται ότι οι παραπάνω απαιτήσεις της Οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας αρκεί να ικανοποιούνται από ένα εκ των μελών της ένωσης ή αθροιστικά από τα μέλη αυτής.

## **2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

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

α1) κατά τη διάρκεια της τελευταίας 3ετίας (από το έτος 2019 και μέχρι τη δημοσίευση της παρούσης), να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον (3) συμβάσεις του τύπου «προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστήματος σε στέγη ή στέγαστρο με το μηχανισμό Net Metering», με συνολικό άθροισμα εγκατεστημένης ισχύος τουλάχιστον 100 kWp,

α2) κατά τη διάρκεια της τελευταίας 3ετίας (από το έτος 2019 και μέχρι τη δημοσίευση της παρούσης), να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον (3) συμβάσεις του τύπου «προμήθεια και

εγκατάστασης φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED», με συνολικό άθροισμα εγκατεστημένων τεμαχίων φωτιστικών LED τουλάχιστον 800 τμχ.

γ) να διαθέτουν Ομάδα Έργου η οποία θα αποτελείται κατ' ελάχιστον από:

I. Ένα (1) Διπλωματούχο Μηχανικό με τουλάχιστον πέντε (5) έτη εμπειρίας στις εγκαταστάσεις Φ/Β συστημάτων, ο οποίος θα διαθέτει και γενική άδεια εκτέλεσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων όλων των ειδικοτήτων και κατηγοριών.

II. Ένα (1) Διπλωματούχο Μηχανικό με τουλάχιστον πέντε (5) έτη γενικής εμπειρίας, ο οποίος θα διαθέτει βεβαιωμένη/πιστοποιημένη γνώση σε Project Management.

III. Ένα (1) Διπλωματούχο Μηχανικό με τουλάχιστον πέντε (5) έτη γενικής εμπειρίας, ο οποίος θα διαθέτει βεβαιωμένη/πιστοποιημένη γνώση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO/IEC 17024 ως Στέλεχος διεκπεραίωσης διαδικασιών για τη συμμετοχή σε δημόσιους διαγωνισμούς.

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

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

α) Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, σε προμήθεια & εγκατάσταση: συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, εξοικονόμησης ενέργειας, ηλεκτρομηχανολογικών έργων και συστημάτων φωτισμού και

β) Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001: 2015 ή ισοδύναμο, σε προμήθεια & εγκατάσταση: συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, εξοικονόμησης ενέργειας, ηλεκτρομηχανολογικών έργων και συστημάτων φωτισμού και

γ) Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, σε προμήθεια & εγκατάσταση: συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, εξοικονόμησης ενέργειας, ηλεκτρομηχανολογικών έργων και συστημάτων φωτισμού

Πιστοποιητικά των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά και η αντίστοιχη προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται από κάθε μέλος της ένωσης.

## 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

### 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες. Ο τρόπος απόδειξης της συγκεκριμένης εργασιακής σχέσης που υφίσταται μεταξύ του οικονομικού φορέα και των προσώπων αυτών καθορίζεται με σαφήνεια από τους όρους της διακήρυξης του διαγωνισμού, στην παράγραφο 2.2.9.2 της παρούσας

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

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

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

## 2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

## 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

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

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

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

## 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, 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) το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

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

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των

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

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

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

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

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

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

## 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

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

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

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

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

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

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

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

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

Επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές

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

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

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

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

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

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

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

**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.

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

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

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

Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

A) Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών (πρωτότυπα ή ευκρινή φωτοαντίγραφα αυτών), στην περίπτωση που η δημοσίευση ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο διαγωνιζόμενος, των τριών τελευταίων προ του έτους του

διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων (έτη: 2019, 2020, 2021). Σε περίπτωση ατομικών επιχειρήσεων να υποβληθεί δήλωση και τα ισοδύναμα έγγραφα .

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα μικρότερο της ως άνω καθοριζόμενης τριετίας, υποβάλλει τους ισολογισμούς που έχει συντάξει και δημοσιεύσει κατά το διάστημα αυτό και δήλωση για το διάστημα αυτό.

Β) Βεβαίωση τραπέζης για την χρηματοπιστωτική επάρκεια του οικονομικού φορέα σύμφωνα με τα κατά περίπτωση οριζόμενα. Η Βεβαίωση τραπέζης θα πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

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

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

Για τα α1) και α2): Κατάλογο σχετικών συμβάσεων που εκτελέστηκαν την τελευταία τριετία από τον υποψήφιο , με αναφορά στο γενικό σύνολο εκάστης σύμβασης, το αντικείμενό της, τη χρονική διάρκεια εκτέλεσης, τους εργοδότες, τα ποσοστά συμμετοχής του αναδόχου της σύμβασης. Ο κατάλογος θα συνοδεύεται από τις σχετικές Συμβάσεις και τις σχετικές Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης ή /και τα σχετικά Πρωτόκολλα Παραλαβής ή / και τις βεβαιώσεις ηλεκτρισης, που αποδεικνύουν τη ζητούμενη εμπειρία. Ο εν λόγω κατάλογος θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένος ψηφιακά από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα και να συνοδεύεται επί ποινής αποκλεισμού από τα ζητούμενα έγγραφα.

Για τα άτομα που αποτελούν την Ομάδα Έργου στο γ):

I. Φ/Α πτυχίου, άδεια ασκήσεως επαγγέλματος, βεβαιώσεις δημόσιας υπηρεσίας ή ιδιωτικού φορέα για την απόδειξη της σχετικής εμπειρίας και γενική άδεια εκτέλεσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων όλων των ειδικοτήτων και κατηγοριών (μηχανικού με γενική άδεια εκτέλεσης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων),

II. Φ/Α πτυχίου και άδεια ασκήσεως επαγγέλματος. Η ζητούμενη γνώση Project Management θα αποδεικνύεται με βεβαίωση από την εταιρεία ανάπτυξης του λογισμικού (ενδεικτικά Πιστοποίηση Oracle για το πρόγραμμα Primavera ή της Microsoft για MS Project κλπ) (μηχανικού με πιστοποίηση στο Project Management)

III. Φ/Α πτυχίου και άδεια ασκήσεως επαγγέλματος. Η ζητούμενη γνώση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO/IEC 17024 ως Ειδικός σε Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας –ΑΠΕ, θα αποδεικνύεται με αποδεικτικά πιστοποίησης ή βεβαιώσεις από αναγνωρισμένο φορέα. (μηχανικού με πιστοποίηση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO/IEC 17024

**Β.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά:

- Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προέρχεται από διαπιστευμένο φορέα και να αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση: συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, εξοικονόμησης ενέργειας, ηλεκτρομηχανολογικών έργων και συστημάτων φωτισμού και

☒ Πιστοποιητικό Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001: 2015 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προέρχεται από διαπιστευμένο φορέα και να αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση: συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, εξοικονόμησης ενέργειας, ηλεκτρομηχανολογικών έργων και συστημάτων φωτισμού και

☒ Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προέρχεται από διαπιστευμένο φορέα και να αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση: συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, εξοικονόμησης ενέργειας, ηλεκτρομηχανολογικών έργων και συστημάτων φωτισμού.

Τα ως άνω πιστοποιητικά θα προσκομίζονται σε πρωτότυπο ή σε νόμιμα επικυρωμένο αντίγραφο .

Τα ως άνω πιστοποιητικά θα προσκομίζονται από κάθε ένα μέλος σε περίπτωση ένωσης.

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

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

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

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

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

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

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

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

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαιώματα 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.

**Β.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

βάσει τιμής τιμής ανά είδος που να πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές όπως εμπεριέχονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος τεύχους. Οι προσφορές δεν θα πρέπει να ξεπερνούν την τιμή του ενδεικτικού προϋπολογισμού κατ' είδος και στο σύνολο.

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

---

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα I ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ και ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

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, απαραιτήτως 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.

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

### 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, η Αναθέτουσα Αρχή δίνει σχετικές οδηγίες στο σημείο αυτό στους Οικονομικούς Φορείς να επισυνάπτουν ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα πρόσθετα, σε σχέση με τις αναφορές (εκτυπώσεις) της παραγράφου 2.4.2.4, σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά) παραπέμποντας, αντίστοιχα, σε παραγράφους της παρούσας διακήρυξης και στα σχετικά παραρτήματα με τυχόν υποδείγματα τεχνικής προσφοράς ή και οικονομικής προσφοράς.

**2.4.2.5.** Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

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

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

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

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

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

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της

ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

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

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

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

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

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

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

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

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

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

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

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

### 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

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

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

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

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

### 2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” “Τεχνική Περιγραφή”, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα. Επιπλέον θα πρέπει να συμπληρωθεί και να κατατεθεί το φύλο συμμόρφωσης που επισυνάπτεται στο Παράρτημα 1.

Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Αναλυτικότερα:

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του οικονομικού φορέα και θα πρέπει να συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ». Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή στα επισυναπτόμενα στα έγγραφα της σύμβασης στο έγγραφο τεχνική προσφορά .

Στη συνέχεια το σύστημα παράγει το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο το οποίο ο προσφέρων οικονομικός φορέας θα πρέπει να υπογράψει ψηφιακά και να το αναρτήσει στο φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού.

Επιπρόσθετα ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει το έγγραφο τεχνική προσφορά το οποίο θα υπογράψει ψηφιακά και θα το αναρτήσει στο φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά σε μορφή pdf».

Στην ΑΠΑΝΤΗΣΗ μπορεί να γραφεί ΝΑΙ/ΟΧΙ (αν πληρείται ή όχι η απαίτηση) ή να αναφερθεί η πληροφορία που ζητείται (π.χ. Πιστοποιήσεις, κοκ).

Στην ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ να αναφερθεί η αντίστοιχη παραπομπή, όπου ο ανάδοχος κρίνει ότι χρειάζεται. Η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).

Επομένως ο προμηθευτής καταθέτει υπογεγραμμένο ηλεκτρονικά το έγγραφο Τεχνικής Προσφοράς και το το φύλο συμμόρφωσης σε μορφή pdf, και το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο που το σύστημα παράγει, σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται και αυτό ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

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

#### **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 παράγραφο 2.3.1της διακήρυξης:

**Τιμές**

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

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

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

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

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

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

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

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

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

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

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

#### 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

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

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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

### 3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### 3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

##### 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **22/12/2022 ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00 πμ**

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

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

##### 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

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

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

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

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. Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση[Οι Α.Α., όταν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, μπορεί να αποφασίζουν να εξετάσουν τις προσφορές πριν από την επαλήθευση της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού και της πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής, σύμφωνα με τα άρθρα 73 έως 83. Όταν κάνουν χρήση της δυνατότητας αυτής, εξασφαλίζουν ότι ο έλεγχος μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού και πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής πραγματοποιείται κατά τρόπο αμερόληπτο και διαφανή ώστε να μην ανατίθεται σύμβαση σε προσφέροντα που θα έπρεπε να είχε αποκλειστεί ή δεν πληροί τα κριτήρια επιλογής που έχει καθορίσει η αναθέτουσα αρχή. Στην περίπτωση που η Α.Α. κάνει χρήση της δυνατότητας αυτής διαμορφώνει ανάλογα τις ως άνω παραγράφους αντιστρέφοντας τα ως άνω στάδια β και γ]

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

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

### **3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου**

---

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της

άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση

προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή

Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

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

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

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

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

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

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

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

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

## 4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

#### 4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

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

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα 2 μηνών

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

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

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

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

#### **4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :**

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

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

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

#### **4.4 Υπεργολαβία**

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

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

**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/

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

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

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

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

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

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

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

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

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

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

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

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

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

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, 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.

α) Κράτηση 0,1 % η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

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

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 από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

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

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

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

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

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

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

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

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως 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.

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

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

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

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

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

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

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

**5.2.2.** Αν το 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 πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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

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

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

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

### **5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών**

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

## 6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

### 6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

**6.1.1.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό στα 8 κτίρια πλήρως εγκαταστημένο, σε λειτουργία και με τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις σύμφωνα με τα οριζόμενα της συνολικής μελέτης εντός 18 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης και την ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

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

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

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

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

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

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

**6.2.1.** Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και της Μελέτης. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για

επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' εφεση 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' εφεση 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' εφεση εξέτασης.

**6.2.2.** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε είκοσι μέρες.

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

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

### **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 αρμάδιου 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**

**6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

**6.7 Αναπροσαρμογή τιμής**

---

Σύμφωνα με το αρθ. 53 του Ν.4412/20216, όπως τροποποιήθηκε με το αρθ. 7 του Ν.4965/2022 (ΦΕΚ 162/Α'/2022).

Η Αντιδήμαρχος

Μαρία Καναβάκη



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

**ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ-ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ**

**Αρ. πρωτ. Περιληψης**

**Διακήρυξης:113332/10-11-2022**

**Ταχ. Δ/νση: Π.Σ.Κ.Η., Λεωφ. Νικ. Πλαστήρα 49,  
(Επίπεδο 2)**

**T.Κ.: 71201**

**Αρμόδιος: Β. Τζανιδάκης, Αικ. Δαμιανάκη**

**Τηλ.: 2813 409 185-189-244-428**

**e-mail: prom@heraklion.gr**

#### **ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ**

**1.** Ο Δήμος Ηρακλείου Κρήτης προκηρύσσει Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό για την «Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων με τον μηχανισμό NET METERING και νέων φωτιστικών LED σε 8 κτίρια του Δήμου Ηρακλείου» με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάση της τιμής, στο σύνολο των ειδών.

**2.** Κοινό Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : **09331200-0, 3152412-2**

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **394.779,63 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 318.370,67 €, ΦΠΑ : 76.408,96 €)**. Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής στο σύνολο των ειδών..

**3.** Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του συστήματος. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα προκήρυξη και η αναλυτική διακήρυξη.

**ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:** Η Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

**Αρ. Συστήματος Ηλεκτρονικού διαγωνισμού:** 177003

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΟΡΙΖΕΤΑΙ Η ΗΜΕΡΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ.**

Ως καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στη Διαδικτυακή πύλη <http://www.promitheus.gov.gr> του συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ ορίζεται η **16/12/2022 και ώρα 15:00**. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος, βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης.

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει ηλεκτρονικά τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, ήτοι την **22/12/2022 ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00 πμ** από το αρμόδιο συλλογικό όργανο, την Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του διαγωνισμού.

**4.** Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, ήτοι ποσό **6.367,41 €**.

**5.** Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για δώδεκα (12) μήνες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για τον χρόνο που αποδέχθηκαν να παρατείνουν την προσφορά τους εφόσον τους ζητηθεί από την υπηρεσία.

6. Η Διακήρυξη θα δημοσιευτεί στο ΚΗΜΔΗΣ και θα καταχωρηθεί στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και στην ιστοσελίδα του Δήμου [www.heraklion.gr](http://www.heraklion.gr). Η παρούσα προκήρυξη, θα αποσταλθεί για δημοσίευση στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα αναρτηθεί στο πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ, θα δημοσιευτεί μία φορά στις ημερήσιες εφημερίδες «ΝΕΑ ΚΡΗΤΗ» και «ΠΑΤΡΙΣ», στην εβδομαδιαία εφημερίδα του νομού Ηρακλείου «ΑΠΟΨΗ ΤΟΥ ΝΟΤΟΥ»

Τα έξι δημοσίευσης βαρύνουν τον ανάδοχο.

**Η Αντιδήμαρχος**

**Καναβάκη Γ. Μαρία**

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

---

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Τεχνική έκθεση- Τεχνικές Προδιαγραφές- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός- Πίνακας Συμμόρφωσης**



'Εκδ.2 αναθ.0 ημ/νία έγκρ. 1/2/2019 ΠΡΟ-ΠΣΠ 001

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

**ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,**

**ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΕΜΠΟΡΙΟΥ**

**ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΤΙΤΛΟΣ:** «Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων με τον μηχανισμό NET METERING και νέων φωτιστικών LED σε 8 κτίρια του Δήμου Ηρακλείου»

**Ταχ. Δ/νση:** Αμαξοστάσιο, **ΒΙ.ΠΕ** Χρηματοδότηση: Δήμος Ηρακλείου  
Ηρακλείου

**Τ.Κ:** 71601

**Προϋπολογισμού:** 394.779,64 ευρώ

**Πληροφορίες:** Εμμ. Φωτάκης

**Τηλ.:** 281 340 9206 - 630

**Κωδ. Προϋπ/σμού:** 20-7135.091

**E-mail :** Fotakis-m@heraklion.gr

### **Τεχνική Έκθεση – Φυσική Περιγραφή Αντικειμένου**

#### **ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές**

Τα οχτώ (8) κτήρια της παρούσας Διακήρυξης «Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων με το μηχανισμό του Net Metering και νέων φωτιστικών LED, σε οχτώ (8) Κτήρια του Δήμου Ηρακλείου» αποτελούν «Κτήρια- Εκπροσώπους» αντιπροσωπευτικών τυπολογιών των δημοτικών κτηρίων του Δήμου Ηρακλείου, που προέκυψαν από το Πρόγραμμα Integrated Management Support for Energy efficiency in Mediterranean PUblic buiLdings-IMPULSE (1MED15\_2.1\_M2\_178), που έχει ενταχθεί στο Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «INTERREG MED» και στο οποίο συμμετείχε ο Δήμος Ηρακλείου.

Για την υλοποίηση του προαναφερθέντος προγράμματος, ακολουθούν συγκεντρωτικοί Πίνακες και λοιπές πληροφορίες που αποτυπώνουν την υφιστάμενη κατάσταση σε κάθε ένα από τα οχτώ (8) κτήρια ενδιαφέροντος.

➤ **19ο Δημοτικό σχολείο Ηρακλείου (ΠΑΛΙΟ ΤΜΗΜΑ)**

**Γενικές πληροφορίες για το 19ο Δημοτικό σχολείο**

<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</b>	
<b>Όνομα κτηρίου</b>	19ο Δημοτικό σχολείο Ηρακλείου (ΠΑΛΙΟ ΤΜΗΜΑ)
<b>Ιδιοκτήτης</b>	Δήμος Ηρακλείου
<b>Ενοικος</b>	Δήμος Ηρακλείου
<b>Ταχυδρομική διεύθυνση</b>	Οδός: Λεωφ. Κνωσσού 236.
<b>Τύπος/χρήση κτηρίου</b>	Εκπαιδευτικό κτίριο-Α βάθμιμα
<b>Έτος κατασκευής</b>	1981-1982
<b>Έτος ανακαίνισης (εάν έχει γίνει) και σύντομη περιγραφή ανακαίνισης</b>	1996 Προσθήκη κλιματιστικών
<b>Αριθμός ορόφων</b>	2
<b>Μέσο ύψος ορόφου (m)</b>	Ισόγειο: 3,4m, πρώτος 3,4m
<b>Μικτή επιφάνεια δαπέδου (m2)</b>	1277
<b>Κατανομή μικτής επιφάνειας ανά όροφο</b>	Ισόγειο 647m <sup>2</sup> και πρώτος όροφος: 630m <sup>2</sup> ,
<b>Κατανομή επιφάνειας δαπέδου (m2) ανά σύστημα εξυπηρέτησης αναγκών ψύξης/θέρμανσης/μηχανικού αερισμού</b>	Συνολική θερμαινόμενη επιφάνεια: 1247m <sup>2</sup> όλοι οι χώροι εκτός από την αποθήκη και το λεβητοστάσιο 30 m <sup>2</sup> που είναι μη θερμαινόμενοι χώροι)
<b>Συνολική ψυγώμενη επιφάνεια: 80m<sup>2</sup> (3 αίθουσες διμασκαλίας και 1 γραφείο καθηγητών)</b>	
<b>Συνολική επιφάνεια με μηχανικό αερισμό: 0m<sup>2</sup> (δεν υπάρχει)</b>	
<b>Μέσος αριθμός εργαζομένων/ενοίκων</b>	32 δάσκαλοι και 220 μαθητές, Σύνολο 252
<b>Πρόγραμμα λειτουργίας κτηρίου</b>	Το κτίριο είναι κατεύλημμένο: 180 ημέρες το έτος, Δεύτερα έως Παρασκευή 08:00-16:00 Το κτίριο δεν είναι κατεύλημμένο: τα Σαββατοκύριακα καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και από 20 Ιουνίου έως 10 Σεπτεμβρίου, καθώς και 2 δεκαπενθήμερα Χριστούγεννα και Πάσχα.
<b>Έως δύο (2) Ενδεικτικές φωτογραφίες κτηρίου</b>	 

Πίνακας 1

### Φωτισμός χώρων του 19ου Δημοτικού σχολείου

Ο υφιστάμενος φωτισμός των χώρων του Σχολείου περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα:

<b>Φωτισμός</b>	<b>Τύπος 1</b>	<b>Τύπος 2</b>	<b>Τύπος 3</b>
Τύπος λαμπτήρων	Γραμμικοί ράβδοι φθορισμού ορόφος	Φυγιστικά 4 ράβδων φθορισμού ορόφος	Πυρακτώσεως
Εξυπηρετούμενοι χώροι ανά όροφο	Εσωτερικά σε 9 αίθουσες διμασκαλίας σε ολούς τους ορόφους	Ικανοποιητικούς χώρους Ισογείου και Ά ορόφου και σε 1 αίθουσα του Ισογείου και σε 2 γραφεία Ισογείου	Εσωτερικά στην αποθήκη και το λεβητοστάσιο και σε Κουάρτητος χώρους
Έτος εγκατάστασης	1982	1982	1982
Αριθμός φωτιστικών συμβάσεων	81	62	6
Αριθμός λαμπτήρων του κάθε φωτιστικού σύμπλεγματος	2 ράβδοι ανα φωτιστικό	4 ράβδοι ανα φωτιστικό	1 λάμπα ανα φωτιστικό
Ηλεκτρική ισχύς λαμπτήρα (W)	36 ανά ράβδο	18 ανά ράβδο	80
Φωτιστική απόδοση (lm/W)	100	100	18
Πρόγραμμα λειτουργίας του συστήματος	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.
Διατάξεις ελέγχου / αυτοματισμοί	χειροκίνητα	χειροκίνητα	χειροκίνητα
Άλλες τεχνικές λεπτομέρειες (προαιρετικό) (κατασκευαστή/ λεπτομέρειες προϊόντος, άλλα χαρακτηριστικά ενεργειακής επίδοσης, κτλ.)			
Ενδεικτική εικόνα ή φωτογραφία του συστήματος			

Πίνακας 2

### ➤ 9ο Γυμνάσιο Ηρακλείου (NEO TMHMA)

Γενικές πληροφορίες για το 9ο Γυμνάσιο Ηρακλείου

<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</b>	
Όνομα κτηρίου	<b>9ο Γυμνάσιο (ΝΕΟ ΤΜΗΜΑ)</b>
Ιδιοκτήτης	Δήμος Ηρακλείου
Ένοικος	Δήμος Ηρακλείου
Ταχυδρομική διεύθυνση	Οδός Βορείου Ηπείρου 1 & Παύλου Μελά
Τόπος/χρήση κτηρίου	Επιπαιδευτικό κτίριο-Β βάθμια
Έτος κατασκευής	1990
Έτος ανακαίνισης (εάν έχει γίνει) και σύντομη περιγραφή ανακαίνισης	όχι
Αριθμός ορόφων	2
Μέσος ύψος ορόφου (m)	Ισόγειο: 3,4m, πρώτος όροφος: 3,4m , το Ισόγειο γυμναστήριο έχει κεκλιμένη στέγη με ήμεγιστο =7,0μ
Μικτή επιφάνεια δαπέδου (m2)	1128,64 m <sup>2</sup>
Κατανομή μικτής επιφάνειας ανά όροφο	Ισόγειο: 321,34m <sup>2</sup> και πρώτος όροφος: 321,34m <sup>2</sup> , Ισόγειο γυμναστήριο: 486m <sup>2</sup>
Κατανομή επιφάνειας δαπέδου (m2) ανά σύστημα εξυπηρέτησης αναγκών ψύξης/θέρμανσης/μηχανικού αερισμού	Συνολική θερμαινόμενη επιφάνεια: 439,80m <sup>2</sup> ( μη θερμαινόμενοι χώροι είναι : το Ισόγειο γυμναστήριο 486 m <sup>2</sup> , αποθήκες, wc, λεβήτας και πυλωτή ισογείου συνολικού εμβαδού 202,84m <sup>2</sup>
Μέσος αριθμός εργαζομένων/ενοίκων	Συνολική ψυχόμενη επιφάνεια: 76,96m <sup>2</sup> (σε 3 γραφεία στον Α όροφο)
Πρόγραμμα λειτουργίας κτηρίου	Συνολική επιφάνεια μηχανικού αερισμού: 0m <sup>2</sup> (δεν υπάρχει μηχανικός αερισμός)
Έως δύο (2) Ενδεικτικές φωτογραφίες κτηρίου	100 μαθητές και 40 καθηγητές, Σύνολο : 140 / Γυμναστήριο 28 άτομα/ώρα Το κτίριο είναι κατεύημένο: 180 μημέρες το έτος. Δεύτερα έως Παρασκευή τις ώρες 08:00-16:00 / Το γυμναστήριο χρησιμοποιείται 260 μημέρες από Δευτέρα έως Παρασκευή τις ώρες 08:00-15:00 και από 16:00 - 22:00 από αθλητικού συλλόγους Το κτίριο δεν είναι κατευημένο: τα θαβάτακύριακα καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και από 20 Ιουνίου έως 10 Σεπτεμβρίου, καθώς και 2 δεκαπενθήμερα Χριστούγεννα και Πάσχα.

Πίνακας 3

### Φωτισμός χώρων του 9ου Γυμνασίου Ηρακλείου

Ο υφιστάμενος φωτισμός των χώρων του Σχολείου περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα:

<b>Φωτισμός</b>	<b>Τύπος 1</b>	<b>Τύπος 2</b>	<b>Τύπος 3</b>
Τύπος λαμπτήρων	γραμμικοί φθερισμού οροφής	πυρακτώσεις	Εσωτερικοί προβολείς αλογόνου
Εξυπηρετούμενοι χώροι ανά όροφο	εσωτερικά σε όλα τα γραφεία, αιθουσες, σε διαδρόμους και στο γυμναστήριο	εσωτερικά στις αποθήκες, σε wc, σε λέβητα και σε διαδρόμους ισογείου	ενός Γυμναστήριου
Έτος εγκατάστασης	1990	1990	1990
Αριθμός φωτιστικών συμμάτων	52 (τα 16 από αυτά είναι στο γυμναστήριο)	10	4 στο γυμναστήριο
Αριθμός λαμπτήρων του κάθε φωτιστικού σώματος	2 ράβδοι ανα φωτιστικό	1	1
Ηλεκτρική ισχύς λαμπτήρα (W)	36 ανά ράβδο	60	150
Φωτιστική απόδοση (lm/W)	100	18	110
Πρόγραμμα λειτουργίας του συστήματος	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντιστοιχών χώρων.	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντιστοιχών χώρων.	260 ημέρες το χρόνο ώρες από 18:00 - 22:00
Διατάξεις ελέγχου / αυτοματισμοί	χειροκίνητα	χειροκίνητα	χειροκίνητα
Άλλες τεχνικές λεπτομέρειες (προαιρετικό)			
Ενδεικτική εικόνα ή φωτογραφία του συστήματος			

Πίνακας 4

### *➤ 3ο Γυμνάσιο Ηρακλείου*

Γενικές πληροφορίες για το 3ο Γυμνάσιο Ηρακλείου

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	
Όνομα κτηρίου	3ο Γυμνάσιο
Ιδιοκτήτης	Δήμος Ηρακλείου
Εύνοιας	Δήμος Ηρακλείου
Ταχυδρομική διεύθυνση	Οδός: Λευτέρη Σκλεπάρη 31 και Φιλελλήνων.
Τόπος/χρήση κτηρίου	Εκπαιδευτικό κτίριο-Β βάθμα
Έτος κατασκευής	2002-2003
Έτος ανακαίνισης (εάν έχει γίνει) και σύντομη περιγραφή ανακαίνισης	Οχι
Αριθμός ορόφων	3
Μέσο ύψος ορόφου (m)	Ημιυπόγειο: 3m, Ισόγειο: 3,40m, πρώτος όροφος: 3,40m
Μικτή επιφάνεια δαπέδου (m2)	3090 m <sup>2</sup>
Κατανομή μικτής επιφάνειας ανά όροφο	Ημιυπόγειο: 1,030m <sup>2</sup> , Ισόγειο: 1,030m <sup>2</sup> , πρώτος όροφος: 1,030m <sup>2</sup> ,
Κατανομή επιφάνειας δαπέδου (m2) ανά σύστημα εξυπηρέτησης αναγκών ψύξης/θέρμανσης/υγρανού αερισμού	Συνολική θερμαινόμενη επιφάνεια: 2940m <sup>2</sup> (μη θερμανόμενοι χώροι είναι 140m <sup>2</sup> στο υπόγειο (λεβητοστάσιο 50tμ και 2 αποθήκες από 50t <sup>2</sup> η κάθε μία)
Συνολική ψυχόμενη επιφάνεια:	881,28m <sup>2</sup> (3 γραφεία, βιβλιοθήκη και 14 αίθουσες διδασκαλίας)
Συνολική επιφάνεια με μηχανικό αερισμό:	50,68m <sup>2</sup> (2 γραφεία στο ισόγειο)
Μέσος αριθμός εργαζομένων/ενοίκων	570 μαθητές / 50 καθηγητές. Σύνολο 620 άτομα
Πρόγραμμα λειτουργίας κτηρίου	Το κτήριο είναι κατεύημένο: 180 ημέρες το έτος, Δεύτερα έως Παρασκευή 08:00-16:00 Το κτήριο δεν είναι κατεύημένο: τα Σαββατοκύριακα καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και από 20 Ιουνίου έως 10 Σεπτεμβρίου, καθώς και 2 δεκαπενθήμερα Χριστούγεννα και Πάσχα.
Έως δύο (2) Ενδεικτικές φωτογραφίες κτηρίου	 

Πίνακας 5

### Φωτισμός χώρων του 3ου Γυμνασίου Ηρακλείου

Ο υφιστάμενος φωτισμός των χώρων του Σχολείου περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα:

Φωτισμός	Τύπος 1	Τύπος 2
Τόπος λαμπτήρων	Γραμμικοί ράβδοι φθόρισμού οροφής	Φωτιστικά 4 ράβδων φθόρισμού οροφής
Εξυπηρετούμενοι χώροι ανά όροφο	Εσωτερικά σε 9 αίθουσες διδασκαλίας σε όλους τους ορόφους	Στους κοινόχρηστους χώρους Ισογείου και Α ορόφου και σε 1 αίθουσα του Ισογείου και σε 2 γραφεία Ισογείου
Έτος εγκατάστασης	2002	2002
Αριθμός φωτιστικών σωμάτων	149	74
Αριθμός λαμπτήρων του κάθε φωτιστικού σώματος	2 ράβδοι ανα φωτιστικό	4 ράβδοι ανα φωτιστικό
Ηλεκτρική ισχύς λαμπτήρα (W)	36 ανά ράβδο	18 ανά ράβδο
Φωτιστική απόδοση (lm/W)	100	100
Πρόγραμμα λειτουργίας του συστήματος	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.
Διατάξεις ελέγχου / αυτοματισμοί	χειροκίνητα	χειροκίνητα
Άλλες τεχνικές λεπτομέρειες (προαιρετικό) (κατασκευαστής/ λεπτομέρειες προϊόντος, άλλα χαρακτηριστικά ενεργειακής επίδοσης, κτλ.)		
Ενδεικτική εικόνα ή φωτογραφία του συστήματος		

Πίνακας 6

Φωτισμός	Τύπος 3	Τύπος 4	Τύπος
Τόπος λαμπτήρων	πυρακτώσεως	Εξωτερικοί προβολείς αλόγουνο	Εξωτερικοί προβολείς
Εξυπηρετούμενοι χώροι ανά όροφο	εσωτερικά στις αποθήκες, στο λέβητα, σε wc	Εξωτερικά στη νότια παναπολεμική & νοτιοδυτική όψη του κτηρίου του κτηρίου (αυλή σχολείου).	Εξωτερικά στη βόρεια παναπολεμική όψη του κτηρίου (είσοδος σχολείου).
Έτος εγκατάστασης	2002	2002	2002
Αριθμός φωτιστικών σωμάτων	10	4	2
Αριθμός λαμπτήρων του κάθε φωτιστικού σώματος	1	1	1
Ηλεκτρική ισχύς λαμπτήρα (W)	60	500	2500
Φωτιστική απόδοση (lm/W)	18	110	60
Πρόγραμμα λειτουργίας του συστήματος	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.	Όλο το έτος, 19:00 - 5:30	Όλο το έτος, 19:00 - 5:30
Διατάξεις ελέγχου / αυτοματισμοί	χειροκίνητα	ελεγχόμενο on/off βάσει αισθητήρα φυσικού φωτός (ανάβουν μόνο νύχτα)	ελεγχόμενο on/off βάσει αισθητήρα φυσικού φωτός (ανάβουν μόνο νύχτα)
Άλλες τεχνικές λεπτομέρειες (προαιρετικό) (κατασκευαστής/ λεπτομέρειες προϊόντος, άλλα χαρακτηριστικά ενεργειακής επίδοσης, κτλ.)			
Ενδεικτική εικόνα ή φωτογραφία του συστήματος			

Πίνακας 7

➤ **1ο Δημοτικό Σχολείο 3ο & 21ο Νηπιαγωγείο Ηρακλείου**

Γενικές πληροφορίες για το 1ο Δημοτικό Σχολείο 3ο & 21ο Νηπιαγωγείο

<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</b>	
Όνομα κτηρίου	<b>1ο Δημοτικό Σχολείο 3ο &amp; 21ο Νηπιαγ. Ηρακλείου</b>
Ιδιοκτήτης	Δήμος Ηρακλείου
Ένοικος	Δήμος Ηρακλείου
Ταχυδρομική διεύθυνση	Οδός: Καλοκαιρινού 147, Ηράκλειο
Τύπος/χρήση κτηρίου	Εκπαιδευτικό κτίριο Α-βάθμια
Έτος κατασκευής	1930-1936
Έτος ανακαίνισης (εάν έχει γίνει) και σύντομη περιγραφή ανακαίνισης	1995- Αντικατάσταση κάποιων φωτιστικών σωμάτων και κάποιων κουφωμάτων 40% με αλουμινία διπλού υαλοπίνακα
Αριθμός ορόφων	2
Μέσος ύψος ορόφου (m)	Ισόγειο : 4,00m και Ά όροφος : 4,00m
Μικτή επιφάνεια δαπέδου (m <sup>2</sup> )	1060 m <sup>2</sup>
Κατανομή μικτής επιφάνειας ανά όροφο	Ισόγειο : 580m <sup>2</sup> και πρώτος όροφος: 480m <sup>2</sup>
Κατανομή επιφάνειας δαπέδου (m <sup>2</sup> ) ανά σύστημα εξυπρέπησης αναγκών ψύξης/θέρμανσης/μηχανικού αερισμού	Συνολική θερμαινόμενη επιφάνεια: 820m <sup>2</sup> ( 220m <sup>2</sup> που είναι μη θερμαινόμενοι χώροι)
	Συνολική ψυχόμενη επιφάνεια: 0m <sup>2</sup> (δεν υπάρχει)
	Συνολική επιφάνεια με μηχανικό αερισμό: 0m <sup>2</sup> (δεν υπάρχει)
Μέσος αριθμός εργαζομένων/ενοίκων	130 μαθητές και 22 δάσκαλοι. Σύνολο 152 άτομα
Πρόγραμμα λειτουργίας κτηρίου	Το κτήριο είναι κατεύημένο: 180 ημέρες το έτος, Δεύτερα έως Παρασκευή 08:00-16:00 Το κτήριο δεν είναι κατεύημένο: τα ζαββατούρια καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και από 20 Ιουνίου έως 10 Σεπτεμβρίου, καθώς και 2 δεκαπενθήμερα Χριστούγεννα και Πάσχα.
Έως δύο (2) Ενδεικτικές φωτογραφίες κτηρίου	 

**Πίνακας 8**

Φωτισμός χώρων του 1ο Δημοτικό Σχολείο 3ο & 21ο Νηπιαγωγείο Ηρακλείου

Ο υφιστάμενος φωτισμός των χώρων των σχολείων περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα:

<b>Φωτισμός</b>	<b>Τύπος 1</b>	<b>Τύπος 2</b>
Τύπος λαμπτήρων	Γραμμικοί ράβδοι φθορισμού οροφής	Πυρακτώσεως
Εξυπρετούμενοι χώροι ανά όροφο	Εσωτερικά σε 7 αιθουσες, σε διάδρομο & σε 2 γραφεία στο ισόγειο	σε διάδρομο και σε αίθουσες ή ορόφου προ του 1990
Έτος εγκατάστασης	1995	20
Αριθμός φωτιστικών σωμάτων	19	
Αριθμός λαμπτήρων του κάθε φωτιστικού σύμπλεγματος	2 ράβδοι ανα φωτιστικό	1
Ηλεκτρική ισχύς λαμπτήρα (W)	36 ανά ράβδο	80
Φωτιστική απόδοση (lm/W)	100	18
Πρόγραμμα λειτουργίας του συστήματος	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.
Διατάξεις ελέγχου / αυτοματισμοί	χειροκίνητα	χειροκίνητα
Άλλες τεχνικές λεπτομέρειες (προαιρετικό) (κατασκευαστής/ λεπτομέρειες ποσού ή ποσού)		
Ενδεικτική εικόνα ή φωτογραφία του συστήματος		

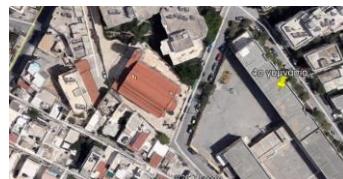
**Πίνακας 9**

<b>Φωτισμός</b>	<b>Τύπος 3</b>	<b>Τύπος 4</b>
Τύπος λαμπτήρων	λαμπτές φθορίου	Εξωτερικοί προβολείς αλογόνου
Εξυπηρετούμενοι χώροι ανά όροφο	σε αιθουσες Ά ορόφου	Εξωτερικά στις όψεις του κτηρίου
Έτος εγκατάστασης	1990	1996
Αριθμός λαμπτήρων του κάθε φωτιστικού σώματος	8	2
Αριθμός λαμπτήρων του κάθε φωτιστικού σώματος	1	1
Ηλεκτρική ισχύς λαμπτήρα (W)	80	150
Φωτιστική απόδοση (lm/W)	70	105
Πρόγραμμα λειτουργίας του συστήματος	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.	Δεν υπάρχει
Διατάξεις ελέγχου / αυτοματισμοί	χειροκίνητα	χειροκίνητα
Άλλες τεχνικές λεπτομέρειες (προαιρετικό) (κατασκευαστής / λεπτομέρειες ποσοϊόντος, άλλα)		
Ενδεικτική εικόνα ή φωτογραφία του συστήματος		

Πίνακας 10

➤ 4ο Γυμνάσιο Ηρακλείου

**Γενικές πληροφορίες για το 4ο Γυμνάσιο Ηρακλείου**

<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</b>	
Όνομα κτηρίου	<b>4ο Γυμνάσιο</b>
Ιδιοκτήτης	Δήμος Ηρακλείου
Ένοικος	Δήμος Ηρακλείου
Ταχυδρομική διεύθυνση	Οδός Στρατώνος και Φιλιππούπολεως,
Τύπος/χρήση κτηρίου	Επικαλεντικό κτίριο-Β βάθμα
Έτος κατασκευής	1974-1976
Έτος ανακαίνισης (εάν έχει γίνει) και σύντομη περιγραφή ανακαίνισης	2000 Αντικατάσταση του 30% των κουφωμάτων με αλουμίνια διπλού υαλοπίνακα
Αριθμός ορόφων	3
Μέσο ύψος ορόφου (m)	Ισόγειο: 3,10m, πρώτος/δεύτερος όροφος: 3,10m
Μικτή επιφάνεια δαπέδου (m2)	2994,8 m <sup>2</sup>
Κατανομή μικτής επιφάνειας ανά όροφο	Ισόγειο : 1137,9, πρώτος όροφος: 1237,9 m <sup>2</sup> , δεύτερος όροφος: 619m <sup>2</sup> ,
Κατανομή επιφάνειας δαπέδου (m2) ανά σύστημα εξυπηρέτησης αναγκών ψύξης/θέρμανσης/μηχανικού αερισμού	Συνολική θερμαινόμενη επιφάνεια: 2874,80m <sup>2</sup> (όλοι οι χώροι εκτός από το λεβητοστάσιο ,1 αποθήκη συνολικά 120 m <sup>2</sup> είναι οι μη θερμαινόμενοι χώροι)
Μέσος αριθμός εργαζομένων/ενοίκων	Συνολική ψυχόμενη επιφάνεια: 110m <sup>2</sup> (σε 2 γραφεία και σε 3 αιθουσες ) Συνολική επιφάνεια με μηχανικό αερισμό: 0m <sup>2</sup> (δεν υπάρχει μηχανικός αερισμός)
Πρόγραμμα λειτουργίας κτηρίου	480 μαθητές και 40 καθηγητές. Σύνολο 520 άτομα. Το κτήριο είναι κατεύλημμένο: π.χ. 180 ημέρες το έτος, Δεύτερα έως Παρασκευή 08:00-16:00 Το κτήριο δεν είναι κατεύλημμένο: τα Σαββατοκύριακα καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και από 20 Ιουνίου έως 10 Σεπτεμβρίου, καθώς και 2 δεκαπενθήμερα Χριστούγεννα και Πάσχα.
Έως δύο (2) Ενδεικτικές φωτογραφίες κτηρίου	 

Πίνακας 11

### Φωτισμός χώρων του 4ου Γυμνασίου Ηρακλείου

Ο υφιστάμενος φωτισμός των χώρων του Σχολείου περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα:

Φωτισμός	Τύπος 1	Τύπος 2
Τύπος λαμπτήρων	Γραμμικοί ράβδοι φθορισμού οροφής	Φωτιστικά 4 ραβδών φθορισμού οροφής
Εξυπηρετούμενοι χώροι ανά όροφο	Εσωτερικά σε αίθουσες διδασκαλίας σε όλους τους ορόφους, στους διαδρόμους και στα γραφεία.	Στους κοινόχρηστους χώρους Ισογέιου και Α ορόφου και σε 1 αίθουσα του ισογείου και σε 2 γραφεία Ισογέιου
Έτος εγκατάστασης	προ του 1985	προ του 1985
Αριθμός φωτιστικών σωμάτων	172	38
Αριθμός λαμπτήρων του κάθε φωτιστικού σύμματος	2 ράβδοι ανα φωτιστικό	4 ράβδοι ανα φωτιστικό
Ηλεκτρική ισχύς λαμπτήρα (W)	36 ανά ράβδο	18 ανά ράβδο
Φωτιστική απόδοση (lm/W)	100	100
Πρόγραμμα λειτουργίας του συστήματος	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.
Διατάξεις ελέγχου / αυτοματισμοί	χειροκίνητα	χειροκίνητα
Άλλες τεχνικές λεπτομέρειες (προαιρετικό)		
<i>(καπακεμπατής / λεπτομέσοις πορούντος άλλα)</i>		
Ενδεικτική εικόνα ή φωτογραφία του συστήματος		

Πίνακας 12

Φωτισμός	Τύπος 3	Τύπος 4
Τύπος λαμπτήρων	Γραμμική ράβδος φθορισμού οροφής	Πυρακτώσεως
Εξυπηρετούμενοι χώροι ανά όροφο	Εσωτερικά σε δύο γραφεία.	Εσωτερικά σε αποθήκη, λεβητοστάσιο, wc Εσωτερικά στη Νοτιοδυτική όψη του κτηρίου (αυλή)
Έτος εγκατάστασης	1996	προ του 1985
Αριθμός φωτιστικών σωμάτων	12	22
Αριθμός λαμπτήρων του κάθε φωτιστικού σύμματος	1	1
Ηλεκτρική ισχύς λαμπτήρα (W)	36	60
Φωτιστική απόδοση (lm/W)	100	18
Πρόγραμμα λειτουργίας του συστήματος	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.
Διατάξεις ελέγχου / αυτοματισμοί	χειροκίνητα	χειροκίνητα
Άλλες τεχνικές λεπτομέρειες (προαιρετικό)		
<i>(καπακεμπατής / λεπτομέσοις πορούντος άλλα)</i>		
Ενδεικτική εικόνα ή φωτογραφία του συστήματος		

Πίνακας 13

➤ **Η' ΚΕΠΑ Ηρακλείου**

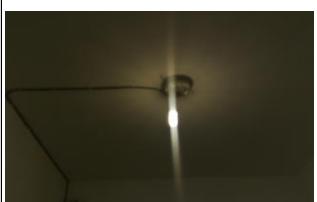
**Γενικές πληροφορίες για το Η' ΚΕΠΑ Ηρακλείου**

<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</b>	
<b>Όνομα κτηρίου</b>	<b>Η' ΚΕΠΑ</b>
<b>Ιδιοκτήτης</b>	Δήμος Ηρακλείου
<b>Ένοικος</b>	Δήμος Ηρακλείου
<b>Ταχυδρομική διεύθυνση</b>	Οδός Ολύμπου και Δράμας, Πατέλλες
<b>Τόπος/χρήση κτηρίου</b>	Εκπαιδευτικό κτίριο-Προσχολικής αγωγής
<b>Έτος κατασκευής</b>	1982
<b>Έτος ανακαίνισης (εάν έχει γίνει) και σύνομη περιγραφή ανακαίνισης</b>	1995 - 2005 Προσθήκη Κλιματιστικών 2017 - Αντικατάσταση του 25% των φωτιστικών φθορίου με LED
<b>Αριθμός ορόφων</b>	2
<b>Μέσο ύψος ορόφου (m)</b>	Υπόγειο: 2,80m, Ισόγειο: 3,20m, πρώτος όροφος: 3,20m
<b>Μικτή επιφάνεια δαπέδου (m2)</b>	818,85m <sup>2</sup>
<b>Κατανομή μικτής επιφάνειας ανά όροφο</b>	Υπόγειο: 301,88m <sup>2</sup> Ισόγειο: 360,71m <sup>2</sup> και πρώτος όροφος: 154,14m <sup>2</sup> ,
<b>Κατανομή επιφάνειας δαπέδου (m2) ανά σύστημα εξυπηρέτησης αναγκών ψύξη/θέρμανσης/μηχανικού αερισμού</b>	Συνολική θερμαινόμενη επιφάνεια: 656,97m <sup>2</sup> (Κάποιοι χώροι του Υπογείου : το λεβητοστάσιο, οι αποθήκες στο υπόγειο & τα κλιμακοστάσια είναι Μη θερμαινόμενοι χώροι και έχουν εμβαδόν 161,88m <sup>2</sup> ) Συνολική ψυχόμενη επιφάνεια: 232m <sup>2</sup> (σε ένα γραφεία και 9 αίθουσες) Συνολική επιφάνεια με μηχανικό αερισμό: 0m <sup>2</sup> (δεν υπάρχει)
<b>Μέσος αριθμός εργαζομένων/ενοίκων</b>	110 ηματία και 16 δύσκαλοι. Σύνολο 126 άτομα.
<b>Πρόγραμμα λειτουργίας κτηρίου</b>	Το κτήριο είναι κατεύλημμένο: 180 ημέρες το έτος. Δεύτερα έως Παρασκευή 08:00-16:00 Το κτήριο δεν είναι κατεύλημμένο: τα Σαββατοκύριακα καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και από 20 Ιουνίου έως 10 Σεπτεμβρίου, καθώς και 2 δεκαπενθήμερα Χριστούγεννα και Πάσχα.
<b>Έως δύο (2) Ενδεικτικές φωτογραφίες κτηρίου</b>	 

**Πίνακας 14**

**Φωτισμός χώρων του Η' ΚΕΠΑ Ηρακλείου**

Ο υφιστάμενος φωτισμός των χώρων του Σχολείου περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα:

Φωτισμός	Τύπος 1	Τύπος 2
Τύπος λαμπτήρων	Γραμμικοί φθορισμού οροφής	Συμπαγείς λάμπες φθορίου
Εξυπηρετούμενοι χώροι ανά όροφο	εσωτερικά σε όλα τα γραφεία όλων των ορόφων	σε κουζίνα και σε διάδρομο ισογείου
Έτος εγκατάστασης	1986	1990
Αριθμός φωτιστικών σωμάτων	50	3
Αριθμός λαμπτήρων του κάθε φωτιστικού σώματος	2	1
Ηλεκτρική ισχύς λαμπτήρα (W)	36	70
Φωτιστική απόδοση (lm/W)	100	18
Πρόγραμμα λειτουργίας του συστήματος	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.
Διατάξεις ελέγχου / αυτοματισμοί	χειροκίνητα	χειροκίνητα
Άλλες τεχνικές λεπτομέρειες (προαιρετικό) (καπακειματάρις / λεπτομέρειες ποοιόντος άλλα)		
Ενδεικτική εικόνα ή φωτογραφία του συστήματος		

Πίνακας 15

Φωτισμός	Τύπος 3	Τύπος 4
Τύπος λαμπτήρων	Φωτιστικά LED	Φωτιστικά πυρακτώσεως
Εξυπηρετούμενοι χώροι ανά όροφο	σποραδικά σε διαδρόμους και σε αίθουσες.	εσωτερικά σε wc, σε αποθήκες και σε χώρους του υπογείου
Έτος εγκατάστασης	2017	1986
Αριθμός φωτιστικών σωμάτων	16	10
Αριθμός λαμπτήρων του κάθε φωτιστικού σώματος	2	1
Ηλεκτρική ισχύς λαμπτήρα (W)	16,6	80
Φωτιστική απόδοση (lm/W)	60	18
Πρόγραμμα λειτουργίας του συστήματος	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.
Διατάξεις ελέγχου / αυτοματισμοί	χειροκίνητα	χειροκίνητα
Άλλες τεχνικές λεπτομέρειες (προαιρετικό) (καπακειματάρις / λεπτομέρειες ποοιόντος άλλα)		
Ενδεικτική εικόνα ή φωτογραφία του συστήματος		

Πίνακας 16

➤ 25ο & 34ο Νηπιαγωγείο Ηρακλείου

Γενικές πληροφορίες για το 25ο & 34ο Νηπιαγωγείο Ηρακλείου

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	
Όνομα κτηρίου	25ο & 34ο Νηπιαγωγείο
Ιδιοκτήτης	Δήμος Ηρακλείου
Ένοικος	Δήμος Ηρακλείου
Ταχυδρομική διεύθυνση	Οδός Σιουρομαλλήνς 1, περιοχή Οσσης, Ηράκλειο
Τόπος/χρήση κτηρίου	Επιπλευτικό κτίριο Α-βάθμια
Έτος κατασκευής	1965 - 1968
Έτος ανακαίνισης (εάν έχει γίνει) και σύντομη περιγραφή ανακαίνισης	1996 Αντικατάσταση λέβητα πετρελαίου 1996 Προσθήκη κλιματιστικών
Αριθμός ορόφων	2
Μέσος ύψος ορόφου (m)	Ισόγειο : 4,10m
Μικτή επιφάνεια δαπέδου (m2)	219,20 m <sup>2</sup>
Κατανομή μικτής επιφάνειας ανά όροφο	Ισόγειο 219,20m <sup>2</sup> ,
Κατανομή επιφάνειας δαπέδου (m2) ανά σύστημα εξυπηρέτησης αναγκών Φύσης/Θέρμανσης/μηχανικού αερισμού	Συνολική θερμαντική επιφάνεια: 209,0m <sup>2</sup> (Το ισόγειο λεβητοστάσιο είναι 10,20m <sup>2</sup> και είναι μη θερμαινόμενος χώρος) Συνολική ψυχόδινη επιφάνεια: 209m <sup>2</sup> (όλα τα γραφεία και αίθουσες ) Συνολική επιφάνεια μηχανικού αερισμού: Οηm <sup>2</sup> (δεν υπάρχει)
Μέσος αριθμός εργαζομένων/ενοίκων	50 μαθητές και 5 δάσκαλοι. Σύνολο 55 άτομα
Πρόγραμμα λειτουργίας κτηρίου	Το κτήριο είναι κατεπλημμένο: 180 ημέρες το έτος, Δεύτερα έως Παρασκευή 08:00-16:00 Το κτήριο δεν είναι κατεπλημμένο: τα Σαββατοκύριακα καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και από 20 Ιουνίου έως 10 Σεπτεμβρίου,
Έως δύο (2) Ενδεικτικές φωτογραφίες κτηρίου	 

Πίνακας 17

**Φωτισμός χώρων του 25ου & 34ου Νηπιαγωγείου Ηρακλείου**

Ο υφιστάμενος φωτισμός των χώρων των Σχολείων περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα:

Φωτισμός	Τύπος 1	Τύπος 2	Τύπος 3
Τύπος λαμπτήρων	Γραμμικοί φθορισμού σφρήγη μονές	Γραμμικοί ράβδοι φθορισμού σφρήγης	πυρακτώσεως
Εξυπηρετούμενοι χώροι ανά όροφο	Εσωτερικά σε διάδρομους,	Εσωτερικά σε 3 αίθουσες & σε 1 γραφείο στο ισόγειο	Εσωτερικά σε κουζίνα, λέβητα και εξωτερικά
Έτος εγκατάστασης	προ του 1990	προ του 1990	προ του 1990
Αριθμός φωτιστικών συμμάτων	5	12	4
Αριθμός λαμπτήρων του κάθε φωτιστικού σύμματος	1 ράβδος ανά φωτιστικό	2 ράβδοι ανά φωτιστικό	1
Ηλεκτρική ισχύς λαμπτήρα (W)	36 ανά ράβδο	36 ανά ράβδος	80 ανά λάμπα
Φωτιστική απόδοση (lm/W)	70	100	18
Πρόγραμμα λειτουργίας του συστήματος	Κατά βαύληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.	Κατά βαύληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.	Κατά βαύληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντίστοιχων χώρων.
Διατάξεις ελέγχου / αυτοματισμοί	χειροκίνητα	χειροκίνητα	χειροκίνητα
Άλλες τεχνικές λεπτομέρειες (προαιρετικό)			
Ιερατεικούς ματζίδες / λεπτομέρειες προώνυμων, άλλα			
Ενδεικτική εικόνα ή φωτογραφία του συστήματος			

Πίνακας 18

**➤ Β' ΚΑΠΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ****Γενικές πληροφορίες για το Β' ΚΑΠΗ Ηρακλείου**

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	
Όνομα κτηρίου	Β' ΚΑΠΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Ιδιοκτήτης	Δήμος Ηρακλείου
Ένοικος	Δήμος Ηρακλείου
Ταχυδρομική διεύθυνση	Οδός: Λεωφ. Μίνωος και Μιχαήλ Αρχαγγέλου
Τόπος/χρήση κτηρίου	Υγείας και κοινωνικής πρόνοιας
Έτος κατασκευής	1986
Έτος ανακαίνισης (εάν έχει γίνει) και σύντομη περιγραφή ανακαίνισης	2000 – Αντικατάσταση 20% κουφωμάτων
Αριθμός ορόφων	5
Μέσος ύψος ορόφου (m)	Υπόγειο: 2,90m, Ισόγειο: 3,10m, πρώτος όροφος: 3,10m
Μικτή επιφάνεια δαπέδου (m2)	646m <sup>2</sup>
Κατανομή μικτής επιφάνειας ανά όροφο	Υπόγειο:40 m2, Ισόγειο : 40m2 και πρώτος/δεύτερος/τέταρτος όροφος: 121,6m <sup>2</sup> , πέμπτος όροφος: 90m <sup>2</sup> ,
Κατανομή επιφάνειας δαπέδου (m2) ανά σύστημα εξυπηρέτησης αναγκών ψύξης/θέρμανσης/μηχανικού αερισμού	Συνολική θερμαινόμενη επιφάνεια: 486m <sup>2</sup> (Το κλιμακοστάσιο, διαδρομος κλιμακοστάσιου, ασανσέρ για κάθε όροφο & το υπόγειο είναι μη θερμαινόμενο χώροι και είναι συνολικά 160m <sup>2</sup> )
Μέσος αριθμός εργαζομένων/ενοίκων	Συνολική ψυχόμενη επιφάνεια: 360m <sup>2</sup> (σε γραφεία και χώρους υποδοχής)
Πρόγραμμα λειτουργίας κτηρίου	Συνολική επιφάνεια με μηχανικό αερισμό: 0 m <sup>2</sup> (Δεν υπάρχει)
Έως δύο (2) Ενδεικτικές φωτογραφίες κτηρίου	 

Πίνακας 19

### Φωτισμός χώρων του Β' ΚΑΠΗ Ηρακλείου

Ο υφιστάμενος φωτισμός των χώρων του ΚΑΠΗ περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα:

Φωτισμός	Τύπος 1	Τύπος 2	Τύπος 3
Τύπος λαμπτήρων	Γραμμικοί φθορισμού όροφής	Πυρακτώσεως	
Εξυπηρετούμενοι χώροι ανά όροφο	εσωτερικά σε όλα τα γραφεία ή όλων των ορόφων	εσωτερικά στα γραφεία, σε ως στους διαδρόμους στις αποβάσεις, στα λεβητοστάσια & στα κλιμακοστάσια	
Έτος εγκατάστασης	1986	1986	
Αριθμός φωτιστικών συμμέτουν	34	32	
Αριθμός λαμπτήρων του κάθε φωτιστικού σώματος	2 ράβδοι φθορίου ανά φωτιστικό	1	
Ηλεκτρική ισχύς λαμπτήρα (W)	36 ανά ράβδο	80	
Φωτιστική απόδοση (lm/W)	100	18	
Πρόγραμμα λειτουργίας του συστήματος	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας λυν αντιστοχών χώρων.	Κατά βούληση του χρήστη εντός του προγράμματος λειτουργίας των αντιστοχών χώρων.	
Διατάξεις λέικης / αυτοματισμοί	Χειροκίνητη	Χειροκίνητη	
Άλλες τεχνικές λεπτομέρειες (προστετού)	(κατασκευαστής/ λεπτομέρειες προϊόντος, άλλα χαρακτηριστικά ενέργειας επίδοσης, κτλ.)		
Ενδεικτική εικόνα ή φωτογραφία του συστήματος			

Πίνακας 20

### ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Ενεργειακή Αναβάθμιση και Εξοικονόμηση Ενέργειας (ΕΞΕ) σε οχτώ (8) Κτήρια του Δήμου Ηρακλείου.**

Σκοπός της παρούσας είναι η επίτευξη της ενεργειακής αναβάθμισης, της εξοικονόμησης ενέργειας και της μείωσης του αποτυπώματος CO<sub>2</sub> σε οχτώ (8) Κτήρια του Δήμου Ηρακλείου, εγκαθιστώντας νέα κατάλληλα συστήματα.

Λαμβάνοντας υπόψη ότι:

α) ότι οι εργασίες ενεργειακής αναβάθμισης θα πρέπει να γίνονται σε περιόδους που δεν λειτουργούν τα σχολεία και οι υπηρεσίες του Δήμου

Η αποφυγή έκκλησης διοξειδίου του άνθρακα ( $\text{CO}_2$ ) αποτελεί ένα μέτρο για την προστασία του κλίματος και κατά συνέπεια μετριάζει το φαινόμενο του θερμοκηπίου. Κατά την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος καθώς και κατά την καύση ορυκτών καυσίμων εκπέμπεται  $\text{CO}_2$ .

Κατ' εφαρμογή της Νομοθεσίας, υφίσταται η υποχρέωση για ετήσια ενεργειακή αναβάθμιση ποσοστού 3% της συνολικής αφέλιμης επιφάνειας των κτηρίων που ανήκουν και χρησιμοποιούνται από κυβερνητικές διοικητικές υπηρεσίες ή τη λήψη άλλων μέτρων στα κτίρια αυτά τα οποία να επιφέρουν ισοδύναμη εξοικονόμηση ενέργειας μέχρι το 2020.

Στο πλαίσιο αυτό ο Δήμος δύναται να αξιοποιήσει τις δυνατότητες που προσφέρει το πρόγραμμα εγκατάσταση Φ/Β σταθμών με εφαρμογή ενεργειακού συμψηφισμού σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ. αριθμ. ΑΠΕΗΛ/Α/Φ1/οικ.175067/2017 Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΦΕΚ Β 1547//08.05.2017). Η πρωτοβουλία αυτή αποσκοπεί στην εξοικονόμηση πόρων μέσω κάλυψης μέρους των ηλεκτρικών αναγκών των υποδομών των ΟΤΑ Α' και Β' βαθμού μέσω της εγκατάστασης φωτιστικών (Φ/Β) σταθμών με εφαρμογή ενεργειακού συμψηφισμού. Η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από την εγκατάσταση Φ/Β σταθμών με εφαρμογή ενεργειακού συμψηφισμού, μπορεί να συμβάλλει γενικά στην κάλυψη μέρους των αναγκών σε ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνεται για την λειτουργία δημοτικών κτηρίων και εγκαταστάσεων, οδοφωτισμού, ύδρευσης και αποχέτευσης.

Ο ενεργειακός συμψηφισμός επιτρέπει στους ΟΤΑ να καλύψουν σημαντικό μέρος της καταναλωθείσας ηλεκτρικής ενέργειας στις εγκαταστάσεις τους, μέσω της εγκατάστασης Φ/Β σταθμού υπό το καθεστώς του αυτοπαραγωγού και χρήσης της παραγόμενης ενέργειας για κάλυψη ιδίων καταναλώσεων. Με τη χρήση του ενεργειακού συμψηφισμού η παραχθείσα ενέργεια από το Φ/Β σταθμό που εγκαθιστούν οι ΟΤΑ συμψηφίζεται με την καταναλωθείσα ενέργεια στις εγκαταστάσεις τους. Συγκεκριμένα, για το τμήμα της παραγόμενης Φ/Β ενέργειας που ιδιοκαταναλώνεται (όταν η στιγμιαία παραγωγή είναι μικρότερη από την στιγμιαία τοπική κατανάλωση), μειώνεται αντίστοιχα η ενέργεια που απορροφάται από το δίκτυο, με αντίστοιχη μείωση της χρέωσης προς τον Πάροχο ηλεκτρικής ενέργειας. Το όφελος από την Φ/Β ενέργεια στην περίπτωση αυτή αντιστοιχεί στη μειωμένη χρέωση τόσο στο ανταγωνιστικό σκέλος της χρέωσης ενέργειας όσο και στις ρυθμιζόμενες χρεώσεις (πλην ΥΚΩ). Για τις περιόδους που τμήμα της παραγόμενης Φ/Β ενέργειας διοχετεύεται στο δίκτυο (όταν η στιγμιαία παραγωγή είναι μεγαλύτερη από την στιγμιαία τοπική κατανάλωση), η ενέργεια αυτή συμψηφίζεται με ενέργεια που έχει απορροφηθεί από το δίκτυο στην ίδια περίοδο καταμέτρησης, για το ανταγωνιστικό μόνο σκέλος του της χρέωσης ενέργειας. Αν για μία περίοδο καταμέτρησης υπάρχει πλεόνασμα ενέργειας μετά το συμψηφισμό, δηλαδή η ενέργεια που έχει διοχετευθεί στο δίκτυο είναι μεγαλύτερη από αυτή που έχει απορροφηθεί, αυτό μπορεί να μεταφέρεται για συμψηφισμό σε επόμενες περιόδους καταμέτρησης, για ένα διάστημα που δεν υπερβαίνει την τριετία.

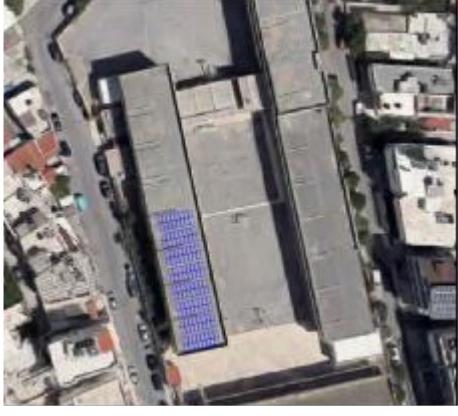
Ο Φ/Β σταθμός μπορεί να εγκατασταθεί στον ίδιο ή σε όμορο χώρο με την εγκατάσταση κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας (ενεργειακός συμψηφισμός) ή σε χώρο στον οποίο τουλάχιστον η μία εγκατάσταση κατανάλωσης ενέργειας δεν βρίσκεται στον ίδιο ή σε όμορο χώρο (εικονικός ενεργειακός συμψηφισμός). Δηλαδή ο Φ/Β σταθμός και τουλάχιστον μία εγκατάσταση κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας συνδέονται στο ηλεκτρικό δίκτυο μέσω διαφορετικών παροχών. Επισημαίνεται ότι μείωση της ενέργειας που απορροφάται από το δίκτυο με ιδιοκατανάλωση της Φ/Β ενέργειας, με αντίστοιχο όφελος όπως περιγράφηκε προηγουμένως, επιτυγχάνεται μόνο στην περίπτωση που ο Φ/Β σταθμός συνδέεται στο ηλεκτρικό δίκτυο μέσω της ίδιας παροχής με μία εγκατάσταση κατανάλωσης.

Με βάση τα παραπάνω και με δεδομένο ότι ο Δήμος αποτελεί έναν ενεργοβόρο φορέα κρίνεται επιτακτική η ανάγκη εξοικονόμησης ενέργειας αλλά και εκμετάλλευσης δυναμικού ΑΠΕ καθώς οι

παρεμβάσεις στις δύο αυτές κατευθύνσεις θα βελτιώσουν το ενεργειακό προφίλ και θα μειώσουν δραστικά τις εκπομπές CO<sub>2</sub>.

Οι δυνατότητες αυτές σε συνδυασμό με τις ευκαιρίες βελτίωσης των εγκαταστάσεων από διαθέσιμα χρηματοδοτικά προγράμματα, συνθέτουν μία από τις τρέχουσες αναπτυξιακές προτεραιότητες του Δήμου και για το λόγο αυτό έχουν κατατεθεί οι σχετικοί φάκελοι στη ΔΕΗ προς αδειοδότηση των Φ/Β Σταθμών με χρήση net metering, στα κάτωθι οχτώ (8) Κτήρια – Εκπροσώπους, για τις αναφερόμενες ισχύς και τις ενδεικτικές χωροθετήσεις:

A/A	Κτήριο	Ισχύς προτεινόμενου ΦΒ (kWp)	Ενδεικτική Χωροθέτηση
1.	19ο Δημοτικό σχολείο Ηρακλείου (ΠΑΛΙΟ ΤΜΗΜΑ) Λεωφ. Κνωσσού 236	26,52	
2.	9ο Γυμνάσιο (Νέο τμήμα) Βορείου Ηπείρου 1 & Παύλου Μελά	28,08	
3.	3 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Λευτέρη Σκεπετζή 31 και Φιλελλήνων	33,28	

4.	1ο Δημοτικό Σχολείο 3ο & 21ο Νηπιαγωγείο Ηρακλείου Καλοκαιρινού 147	<b>4,95</b>	
5.	4ο Γυμνάσιο Στράβωνος και Φιλιππουπόλεως	<b>33,28</b>	
6.	Η' ΚΕΠΑ Ηρακλείου	<b>13,16</b>	
7.	25ο συστεγάζεται με το 34ο Νηπιαγωγείο Σγουρομαλλίνης 1, περιοχή Όασης, Ηράκλειο	<b>5,20</b>	

8.	Β' ΚΑΠΗ (ΘΕΡΙΣΣΟΥ) ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  Λεωφ. Μίνωος και Μιχαήλ Αρχαγγέλου	6,72	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>151,19</b>	

Πίνακας 21

**ΘΕΩΡΗΘΙΚΕ**

**Ο Συντάξας &  
Προϊστάμενος του Τμήματος**

**Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης**

**Εμμανουήλ Φωτάκης**

**Ερωφίλη Φραγκούλη**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,  
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΕΜΠΟΡΙΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

**ΤΙΤΛΟΣ:** «Προμήθεια και εγκατάσταση  
Φ/Β συστημάτων με τον μηχανισμό NET  
METERING και νέων φωτιστικών LED σε 8  
κτίρια του Δήμου Ηρακλείου»

Ταχ. Δ/νση: Αμαξοστάσιο, ΒΙ.ΠΕ Χρηματοδότηση: Δήμος Ηρακλείου  
Ηρακλείου

T.K: 71601

Προϋπολογισμού: 394.779,64 ευρώ

Πληροφορίες: Εμμ. Φωτάκης

Τηλ.: 281 340 9206 - 630

Κωδ. Προϋπ/σμού: 20-7135.091

E-mail : Fotakis-m@heraklion.gr

**Τεχνικές Προδιαγραφές και Απαιτήσεις ανά τμήμα αντικειμένου**

**Α. Προμήθεια και εγκατάσταση οχτώ (8) Φ/Β συστημάτων συνολικής ισχύος 151,19 kWp με χρήση net metering σε οχτώ (8) Κτήρια του Δήμου Ηρακλείου**

**1. Φ/Β πλαίσια συνολικής ισχύος 151,19 kWp, τεχνολογίας κρυσταλλικού πυριτίου**

Τα Φ/Β Πλαίσια πρέπει να είναι αποκλειστικά επίπεδου τύπου, όχι συγκεντρωτικού τύπου και χωρίς χρήση ανακλαστήρων, κατόπτρων και συστημάτων αυτομάτου προσανατολισμού (trackers).

Επιτρέπεται η εγκατεστημένη ισχύς των κατωτέρω από 1. έως 8. Φ/Β συστημάτων στα οχτώ (8) Κτήρια, να έχουν απόκλιση  $\pm 2,50\%$ . Στην 4<sup>η</sup> στήλη παρουσιάζεται η χαμηλότερη επιτρεπόμενη εγκατεστημένη ισχύς, ανά Φ/Β σύστημα.

A/A Κτηρίου	Κτήριο	Ισχύς προτεινόμενου ΦΒ συστήματος (kWp)	Χαμηλότερη επιτρεπόμενη εγκατεστημένη ισχύς (kWp)
1.	19ο Δημοτικό σχολείο Ηρακλείου	26,52	25,85
2.	9ο Γυμνάσιο (Νέο τμήμα) Βορείου Ηπείρου 1 & Παύλου Μελά	28,08	27,37
3.	3 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Λευτέρη Σκεπετζή 31 και Φιλελλήνων	33,28	32,44
4.	1ο Δημοτικό Σχολείο 3ο & 21ο Νηπιαγωγείο Ηρακλείου Καλοκαιρινού 147	4,95	4,82
5.	4ο Γυμνάσιο Στράβωνος και Φιλιππούπολεως	33,28	32,44
6.	Η' ΚΕΠΑ Ηρακλείου	13,16	12,83
7.	25ο συστεγάζεται με το 34ο Νηπιαγωγείο Σγουρομαλλίνης 1, περιοχή Όασης, Ηράκλειο	5,2	5,07
8.	Β' ΚΑΠΗ (ΘΕΡΙΣΣΟΥ) ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ Λεωφ. Μίνωος και Μιχαήλ Αρχαγγέλου	6,72	6,55

**Πίνακας 22**

Για τις ανάγκες του παρόντος, ως «ιδίων τύπου (Models) Φ/Β Πλαίσια» ορίζονται τα Φ/Β Πλαίσια που πρέπει σε σχέση με τα προσφερόμενα να πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

Τα Φ/Β Πλαίσια θα είναι ίδιου τύπου και συγκεκριμένα:

- ίδιας τεχνολογίας ( μονοκρυσταλλικού ή πολυκρυσταλλικού πυριτίου)
- ίδιου κατασκευαστή
- θα έχουν τις ίδιες εξωτερικές διαστάσεις
- θα έχουν ίδιο αριθμό Φ/Β κυψελών (cells) ίδιων διαστάσεων, σε όμοια ηλεκτρολογική συνδεσμολογία μεταξύ τους
- θα ανήκουν στην ίδια σειρά, όπως προκύπτει από την επίσημη κατηγοριοποίηση του κατασκευαστή

Τα Φ/Β Πλαίσια θα είναι τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού ή πολυκρυσταλλικού πυριτίου, διπλής όψης, τουλάχιστον 72 κυψελών και θα είναι ίδιας ονομαστικής ισχύος και η οποία θα είναι τουλάχιστον 530 Wp έκαστο για βέλτιστη εκμετάλλευση του διαθέσιμου χώρου.

Τα Φ/Β Πλαίσια θα πληρούν τις προδιαγραφές του διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης International Electrotechnical Commission, IEC 61215, IEC 61730, IEC 61730-2 ή ισοδύναμα.

Τα Φ/Β πλαίσια θα συνοδεύονται από εγγύηση απόδοσης για περίοδο εικοσιπέντε (25) ετών.

Τα Φ/Β πλαίσια θα συνοδεύονται από 12ετή εργοστασιακή εγγύηση προϊόντος.

Τα Φ/Β πλαίσια θα συνοδεύονται από εγγύηση απόδοσης διάρκειας 25 ετών με:

- ενεργειακή απόδοση τουλάχιστον 98% στο 1o έτος, και
- απώλεια απόδοσης το πολύ 0,55 % ανά έτος (από το 2° έτος έως το 25°)

Τα Φ/Β χαρακτηρίζονται ως «ιδίου τύπου (Model)» αν πληρούν όλες τις παραπάνω προϋποθέσεις, αλλά μπορεί να έχουν διαφορετική ονομαστική ισχύ (Wp), για λόγους που οφείλονται αποκλειστικά και μόνο στην ταξινόμηση (sorting) λόγω flashing test.

Τα Φ/Β πλαίσια σε περίπτωση βλάβης ή με το πέρας της διάρκειας ζωής τους θα μπορούν να ανακυκλωθούν σε κέντρο ανακύκλωσης σύμφωνα με την οδηγία πλαίσιο για τα απόβλητα 2008/98/ΕC και την αναδιατύπωση οδηγίας αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και τον κανονισμό μεταφοράς αποβλήτων (1013/2006/ΕC).

Επιπλέον τα Φ/Β πλαίσια:

- Θα έχουν πιστοποίηση CE σύμφωνα με την 2014/35/EU από αρμόδιο φορέα.
- Θα είναι πιστοποιημένα για αυξημένη μηχανική αντοχή σε φορτίο χιονιού 5400 Pa στην εμπρόσθια όψη και τουλάχιστον 2400 Pa για ανεμοπίεση.
- Θα έχουν υποβληθεί σε τεστ αλατονέφωσης ως προς το IEC 61701, "Severity 6, Salt Mist corrosion Testing of Photovoltaic (PV) Modules" ή άλλο ισοδύναμο.
- Θα διαθέτουν πιστοποίηση εκπλήρωσης του "Ammonia Resistance Test" σύμφωνα με το IEC 62716 ή άλλο ισοδύναμο.
- Θα διαθέτουν εγχειρίδιο σωστής εγκατάστασης.

Η αντοχή μέγιστης τάσης συστήματος (Maximum system voltage) 1500V.

- Η κανονική θερμοκρασία λειτουργίας (NOCT) δεν θα υπερβαίνει τους 45°C με ανοχή θερμοκρασίας ±2 °C.

Ο θερμοκρασιακός συντελεστής μείωσης της ισχύος  $R_{max}$  [%/oC] δεν θα είναι μεγαλύτερος σε απόλυτη τιμή από 0,36%/°C.

Θα υπάρχει θέση τοποθέτησης γείωσης του αλουμινένιου πλαισίου, για λόγους προστασίας.

Το κυτίο σύνδεσης (junction box) να έχει τουλάχιστον τα χαρακτηριστικά IP67.

- Θα διαθέτουν τουλάχιστον τρεις διόδους.

## **2. Σύστημα μετατροπέων ισχύος (inverter) οχτώ (8) Φ/Β συστημάτων συνολικής ισχύος 151,19 kWp.**

Σε κάθε Φ/Β σύστημα θα εγκατασταθεί κατάλληλος αριθμός μετατροπέων ισχύος στοιχειοσειράς, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον ίσης με αυτή που προσδιορίζεται στον ακόλουθο Πίνακα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ακολουθούν::

A/A Κτηρίου	Ισχύς προτεινόμενου ΦΒ συστήματος (kWp)	Χαμηλότερη επιτρεπόμενη ισχύς ανά μετατροπέα ισχύος (kW)
1.	26,52	25
2.	28,08	25
3.	33,28	15
4.	4,95	4
5.	33,28	15
6.	13,16	12
7.	5,2	5
8.	6,72	6

**Πίνακας 23**

Οι προς εγκατάσταση μετατροπείς ισχύος θα πληρούν κατ' ελάχιστον τις κάτωθι προδιαγραφές:

- Θα είναι του ίδιου κατασκευαστή.
- Θα είναι μονοφασικοί για τα Φ/Β συστήματα ισχύος ≤ 5 kW και τριφασικοί για τα Φ/Β συστήματα ισχύος > 5 kW και σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις ΔΕΔΔΗΕ ανάλογα με το είδος (μονοφασική ή τριφασική) της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης στην οποία θα εγκατασταθούν.
- Ο Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης δεν θα είναι μικρότερος του 97% για τους μετατροπείς με ονομαστική ισχύ εξόδου ≤ 5 kW και μικρότερος του 97,6% για μετατροπείς με ονομαστική ισχύ εξόδου > 5 kW.
- Ο μέγιστος βαθμός απόδοσης δεν θα είναι μικρότερος του 97,8%.
- Θα έχουν προστασία τουλάχιστον IP 65.
- Θα υπάρχει εγγύηση υλικού και προϊόντος για τουλάχιστον 5 χρόνια.
- Θα υπάρχει εγχειρίδιο σωστής εγκατάστασης και λειτουργίας.
- Θα διαθέτουν πρωτόκολλο επικοινωνίας RS232 ή/και RS485 ή/και RJ45 ή/και ασύρματο (Wi-fi).
- Θα διαθέτουν σύστημα προστασίας από νησιδοποίηση, κατά DIN VDE 0126-1-1 ή ισοδύναμο.
- Θα έχουν τη δυνατότητα λειτουργίας στα 400/230V, 50Hz
- Να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης των ορίων τάσεως και συχνότητας στην έξοδο του μετατροπέα, τα οποία σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν για την τάση το +15% έως -20% της ονομαστικής τάσης.
- Η ολική αρμονική παραμόρφωση του ρεύματος του μετατροπέα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 3%.
- Εφόσον ο κάθε μετατροπέας δε διαθέτει μετασχηματιστή απομόνωσης η έγχυση του συνεχούς ρεύματος (DC Current Injection) θα πρέπει να περιορίζεται στο 0,5% του ονομαστικού ρεύματος. Θα καλύπτει τις απαιτήσεις των προτύπων IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727,
- Το εργοστάσιο προέλευσης θα έχει πιστοποιητικό ISO 9001.

### **3. Σύστημα Στήριξης**

Η εγκατάσταση εκάστου του Φ/Β συστήματος επί δώματος, θα γίνει σε μηδενική κλίση, με ειδικά συστήματα στήριξης. Τα συστήματα στήριξης θα αποτελούνται από το σύστημα πάκτωσης στο δώμα και τις βάσεις στήριξης των Φ/Β Πλαισίων.

Οι Μεταλλικές Βάσεις Στήριξης των Φ/Β Πλαισίων θα είναι από χαλύβδινα στοιχεία και γαλβανισμένα εν Θερμώ, για εξωτερικές εκτεθειμένες κατασκευές είτε από αλουμίνιο. Η επιλογή των υλικών θα διασφαλίζει την προστασία της κατασκευής από ηλεκτροχημικά φαινόμενα. Στην περίπτωση χρήσης διαφορετικών υλικών τα οποία θα έρχονται σε επαφή, θα πρέπει αυτά να είναι κατάλληλα για να αποφεύγεται η διάβρωση ή να χρησιμοποιείται υλικό παρεμβύσματος.

Οι Μεταλλικές βάσεις θα διαθέτουν 20έτη εγγύηση προϊόντος και θα υπάρχει βεβαίωση κατασκευαστή ότι τα προσφερόμενα συστήματα βασίζονται σε στατική μελέτη η οποία είναι σύμφωνη με τους Ευρωκώδικες.

### **4. Σύστημα Καλωδίων Φ/Β**

#### **Καλωδιώσεις DC**

**Προδιαγραφές Καλωδίων**

**Το καλώδιο DC, ειδικού τύπου solar, θα πληροί τις τις παρακάτω απαιτήσεις:**

- Πιστοποιημένα σύμφωνα με το ενημερωμένο εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50618 (σήμανση H1Z2ZZ-K)
- Εύκαμπτα
- Αγωγός από επικασσιτερωμένο χαλκό, class 5
- Ονομαστική τάση λειτουργίας 1500 V DC
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού τουλάχιστον 90 °C
- Λειτουργία υπό εξωτερική θερμοκρασία (θερμοκρασία περιβάλλοντος) -40...+90 oC
- Βραδύκαυστα
- Ελεύθερα αλογόνων
- Αντοχή σε περιβαλλοντικές συνθήκες και ηλιακή ακτινοβολία (UV)
- Όζον-ανθεκτικά

#### **Περιγραφή Οδεύσεων**

Η όδευση των καλωδίων από τα Φ/Β πλαίσια μέχρι τον πλησιέστερο πίνακα θα γίνεται όπου είναι εφικτό κατά μήκος των βάσεων στήριξης των πλαισίων και στην πίσω (βόρεια) πλευρά με κατάλληλη συγκράτηση επί των τεγίδων.

Σε περίπτωση που χρειαστεί τα συγκεκριμένα καλώδια να οδεύσουν εγκαρσίως των φωτοβολταϊκών συστοιχιών, η όδευση τους θα γίνει εντός μεταλλικών σχαρών ή πλαστικών προστατευτικών σωλήνων.

#### **Καλωδιώσεις AC Χαμηλής Τάσης**

Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν μπορεί να είναι τύπου HO7RN-F ή/και τύπου J1VV-R/S.

**Προδιαγραφές Καλωδίων**

Το καλώδιο τύπου HO7RN-F θα έχει τις εξής προδιαγραφές :

- Αγωγός από χαλκό, cl. 5
- Μόνωση και εξωτερικός μανδύας αγωγών από ειδικό λάστιχο
- Τάση λειτουργίας (Uo/U) : 450/750V
- Περιοχή θερμοκρασιών : -10έως +80 °C
- Αντοχή σε κάμψη

Τα καλώδια τύπου J1VV-R/S θα πρέπει να διαθέτουν:

- Ονομαστική τάση: 600/1000V
- Θερμοπλαστική μόνωση και μανδύα από PVC σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ 563 – HD 843
- Κατάλληλα για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο.

### Καλωδιώσεις Συστήματος Επικοινωνίας

#### *Προδιαγραφές Καλωδίων*

Τα καλώδια θα πρέπει να πληρούν τις απαραίτητες προδιαγραφές και ιδιαίτερα εκείνες που αφορούν σε θέματα Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας. Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν μπορεί να είναι τύπου LiYCY ή/και Li2YCY, CAN και αντίστοιχα. Σε κάθε περίπτωση θα διασφαλίζεται η συμβατότητα των καλωδίων με τον εξοπλισμό, ενώ η όδευση τους θα γίνεται όπως προβλέπουν οι προστασίες των καλωδίων.

#### *Περιγραφή Οδεύσεων*

Τα καλώδια επικοινωνίας δεν θα πρέπει να έρχονται σε επαφή με τους αγωγούς γείωσης και θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή κατά την τοποθέτηση τους εντός των καναλιών σε θέματα μηχανικής αντοχής και παρεμβολών. Η τοποθέτηση των καλωδίων του συστήματος επικοινωνίας θα γίνεται εντός ανεξάρτητων σωλήνων/σχαρών από τα καλώδια ισχύος.

#### Γενική Περιγραφή Οδεύσεων Καλωδίων

Οι περιοχές εξόδου των καλωδίων από τα σπιράλ (δηλαδή στα σημεία τερματισμών καλωδίων) θα πρέπει να καλύπτονται – μονώνονται με την τοποθέτηση κατάλληλου υλικού (θερμοσυστελλόμενο).

#### Σωλήνες οδεύσεως

Ο σωλήνας τύπου σπιράλ πρέπει να έχει τις εξής προδιαγραφές:

- Να είναι UV-resistant
- Να έχει βαθμό στεγανότητας IP65
- Αντοχή στη συμπίεση τουλάχιστον 750Nt/5 cm
- Αντοχή στην κρούση
- Να είναι ελεύθερο αλογόνων
- Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής -5°C
- Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής +60°C
- Να πληροί τις προϋποθέσεις του προτύπου 2014/35/EU

Σημείωση: Οι προσφερόμενοι σωλήνες οδεύσεως θα πρέπει κατά περίπτωση να είναι κατάλληλοι για τον τρόπο και τη θέση εγκατάστασης αυτών.

## **5. Γειώσεις, Εξωτερική Προστασία, Ισοδυναμικές Προστασίες του Συστήματος**

### **Γενική σχεδίαση**

Η μελέτη και ο σχεδιασμός του Συστήματος Αντικεραυνικής Προστασίας της προστασίας από υπερτάσεις και του συστήματος γείωσης του δικτύου συνεχούς ρεύματος θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα ή ισοδύναμα αυτών:

- **ΕΛΟΤ EN 62305.01: 2006**, “Αντικεραυνική προστασία - Μέρος 1: Γενικές αρχές”.
- **ΕΛΟΤ EN 62305.02: 2006**, “Αντικεραυνική προστασία - Μέρος 2: Διαχείριση διακινδύνευσης”.
- **ΕΛΟΤ EN 62305.03: 2006**, “Αντικεραυνική προστασία - Μέρος 4: Ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά συστήματα εντός δομών”.
- **ΕΛΟΤ EN 62305.04: 2006**, “Αντικεραυνική προστασία - Μέρος 3: Φυσική βλάβη σε δομές και κίνδυνος για τη ζωή”.
- **ΕΛΟΤ EN 60664.01 Ε2: 2007**, “Συντονισμός μόνωσης για εξοπλισμό μέσα σε συστήματα χαμηλής τάσης - Μέρος 1: Αρχές, απαιτήσεις και δοκιμές”
- **ΕΛΟΤ EN 61643.11: 2002**, “Διατάξεις χαμηλής τάσης για προστασία από υπερτάσεις - Μέρος 11: Διατάξεις προστασίας από υπερτάσεις που συνδέονται σε δίκτυα χαμηλής τάσης - Απαιτήσεις και δοκιμές”.
- **ΕΛΟΤ EN 61643.11/A11: 2007**, “Διατάξεις χαμηλής τάσης για προστασία από υπερτάσεις - Μέρος 11: Διατάξεις προστασίας από υπερτάσεις που συνδέονται σε δίκτυα χαμηλής τάσης - Απαιτήσεις και δοκιμές”.
- **ΕΛΟΤ EN 61643.21: 2001**, “Διατάξεις χαμηλής τάσης για προστασία από υπερτάσεις - Μέρος 21: Διατάξεις χαμηλής τάσης για προστασία από υπερτάσεις συνδεδεμένες σε δίκτυα τηλεπικοινωνιών και σηματοδοσίας - Απαιτήσεις λειτουργίας και μέθοδοι δοκιμών”.
- **ΕΛΟΤ TS 61643.12: 2006**, “Διατάξεις χαμηλής τάσης για προστασία από υπερτάσεις - Μέρος 12: Διατάξεις προστασίας από υπερτάσεις συνδεδεμένες σε δίκτυα χαμηλής τάσης - Αρχές επιλογής και εφαρμογής”.
- **IEC 61643 – 22**, “Low voltage surge protective devices – Part 22: SPDs connected to telecommunication and signalling networks – Selection and application principles”.
- **ΕΛΟΤ EN 50164 – 1**, “Lightning Protection Components (LPC), Part 1: Requirements for connection components”.
- **ΕΛΟΤ EN 50164 – 2**, “Lightning Protection Components (LPC), Part 2: Requirements for conductors, and earth electrodes”.
- **ΕΛΟΤ EN 50164 – 3**, “Lightning Protection Components (LPC), Part 1: Requirements for isolating spark gaps”.
- **ΕΛΟΤ EN 60071.02: 1997**, “Συντονισμός της μόνωσης - Μέρος 2: Οδηγός εφαρμογής”.
- **ΕΛΟΤ EN 60071.01 Ε2: 2006**, “Συντονισμός της μόνωσης - Μέρος 1: Ορισμοί, αρχές και κανόνες”.
- **ΕΛΟΤ EN 61557.08 Ε2: 2007**, “Ηλεκτρική ασφάλεια σε συστήματα διανομής χαμηλής τάσης μέχρι 1 kV εναλλασσόμενου ρεύματος και 1,5 kV συνεχούς ρεύματος - Εξοπλισμός για δοκιμή, μέτρηση ή επιτήρηση μέτρων προστασίας - Μέρος 8: Μόνωση συσκευών επιτήρησης για συστήματα IT”.

- **ΕΛΟΤ HD 60364.01: 2008**, “Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης - Μέρος 1: Θεμελιώδεις αρχές, προσδιορισμός γενικών χαρακτηριστικών, ορισμοί”.
- **IEC 60099-4: 2001**, “Metal-oxide surge arresters without gaps for a.c. systems”.
- **IEC 60947-4-1: 2002**, “Electromechanical contactors”.
- **IEC 60364-5-53:2001**, “Electrical installations of building – Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment– Isolation, switching and control.
- **ΕΛΟΤ HD 60364.07.712: 2005**, “Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κτηρίων - Μέρος 7-712: Απαιτήσεις για ειδικές εγκαταστάσεις ή χώρους - Ηλιακά φωτοβολταϊκά συστήματα παροχής ισχύος”.
- **ΕΛΟΤ HD 60364.0: 2007**, “Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κτηρίων - Μέρος 5-54: Επιλογή και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού - Διατάξεις γείωσης, αγωγοί προστασίας και προστατευτικοί αγωγοί σύνδεσης”.
- **ΕΛΟΤ HD 384 E2: 2004**, “Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις”.
- **IEEE 80/2000**
- **IEEE 81/1983, IEEE81.2/1991**
- **ΕΛΟΤ HD 637S1/2000**
- **DIN VDE 0141/1989**
- **DIN VDE 18014/1994**
- **IEC 364**
- **DIN VDE 0100**

Ο σχεδιασμός του Συστήματος Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ) θα πραγματοποιηθεί βάσει της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 62305 (2006). Η στάθμη αντικεραυνικής προστασίας (Lightning Protection Level - LPL) θα προσδιοριστεί μετά από ανάλυση κινδύνου (risk assessment) σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 62305.02, για τις στάθμες προστασίας που ορίζονται στο ΕΛΟΤ EN 62305.01.

#### Εσωτερικό και εξωτερικό ΣΑΠ

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο εξωτερικό ΣΑΠ θα είναι ανθεκτικά στις ηλεκτρομαγνητικές επιδράσεις και τη θερμική και μηχανική καταπόνηση που επιφέρει το ρεύμα του κεραυνού, χωρίς να παρουσιάσουν βλάβες ή αλλοιώσεις. Ομοίως θα διασφαλιστεί η ανθεκτικότητα έναντι διάβρωσης μέσω της επιλογής κατάλληλων υλικών και της διαστασιολόγησης των επιμέρους συνιστωσών του ΣΑΠ. Οι συλλεκτήριοι αγωγοί και οι αγωγοί καθόδου μπορεί να είναι γενικά κατασκευασμένοι από τα ακόλουθα υλικά (κατά ΕΛΟΤ EN 62305.03): επικασσιτερωμένος χαλκός, θερμά γαλβανισμένος χάλυβας, ανοξείδωτος χάλυβας, αλουμίνιο. Εξαρτήματα από αλουμίνιο δεν θα τοποθετηθούν εντός του εδάφους ή σκυροδέματος.

Ιδιαίτερη μέριμνα θα ληφθεί για την αποφυγή της διάβρωσης στα σημεία όπου ενώνονται διαφορετικού τύπου υλικά. Θα αποφευχθεί η επαφή μεταξύ υλικών από χαλκό και γαλβανισμένων επιφανειών ή υλικών από αλουμίνιο. Στην περίπτωση που η σύνδεση μεταξύ διαφορετικών υλικών είναι αναγκαία, θα γίνει χρήση διμεταλλικών ελασμάτων σε συνδέσεις εκτός του εδάφους και ανοξείδωτων εξαρτημάτων σε συνδέσεις εντός του εδάφους ή του σκυροδέματος. Σε σημεία όπου ο κίνδυνος διάβρωσης είναι αυξημένος (σημεία εισόδου στο έδαφος ή το σκυρόδεμα), οι συνδέσεις πρέπει να προστατεύονται με κατάλληλα μέσα.

Τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του ΣΑΠ θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ EN 50164-1, 50164-1-2 και 50164-1-3 και ΕΛΟΤ EN 62305.03.

#### Προστασία από υπερτάσεις

Η προστασία του ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού από υπερτάσεις, θα επιτευχθεί με τον καθορισμό ζωνών προστασίας κατά ΕΛΟΤ EN 62305.04. Για την οριοθέτηση των ζωνών προστασίας στα επιμέρους συστήματα θα γίνει χρήση της μεθόδου της κυλιόμενης σφαίρας με ακτίνα όπως προδιαγράφεται στο ΕΛΟΤ EN 62305.01 για την προκύπτουσα στάθμη αντικεραυνικής προστασίας. Για τον περιορισμό των επαγόμενων υπερτάσεων θα υλοποιηθεί κατάλληλη δρομολόγηση των αγωγών ώστε να ελαχιστοποιηθεί το μέγεθος των αγώγιμων βρόχων. Λύσεις θωράκισης θα υλοποιηθούν εφόσον αυτό κριθεί απαραίτητο. Η προστασία των εσωτερικών συστημάτων (μετατροπείς, κ.λπ.) θα εξασφαλιστεί με την εγκατάσταση των κατάλληλων διατάξεων προστασίας από υπερτάσεις (απαγωγοί υπερτάσεων).

Για την επιλογή των διατάξεων προστασίας από υπερτάσεις θα διεξαχθεί εκτίμηση κινδύνου σύμφωνα με τα ΕΛΟΤ EN 62305.01 και .02 και θα ληφθεί υπόψη η ζώνη προστασίας σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 62305.04 για την επιλογική συνεργασία τους. Στο δίκτυο Χαμηλής Τάσης, η προστασία από υπερτάσεις θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 60664.01. Οι διατάξεις προστασίας από υπερτάσεις θα πληρούν τις απαιτήσεις δοκιμών των προτύπων ΕΛΟΤ EN 61643.11 για τα συστήματα ισχύος και ΕΛΟΤ EN 61643.21 για τα συστήματα επικοινωνίας. Η επιλογή και η εγκατάστασή τους θα γίνει με βάση τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 61643.12, IEC 60364-5-53 και IEC 61643-22. Ανάλογα με τη ζώνη αντικεραυνικής προστασίας όπου θα γίνει η εγκατάσταση των απαγωγών, θα επιλεγεί η θέση και ο τύπος τους (Type 1, 2, 3 κατά ΕΛΟΤ EN 61643.11) σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 62305. Τα συστήματα ισχύος και επικοινωνίας που εισέρχονται σε κάθε ζώνη προστασίας θα προστατεύονται έναντι υπερτάσεων στα όρια της ζώνης. Επιπρόσθετες διατάξεις απαγωγής υπερτάσεων θα εγκατασταθούν όπου η απόσταση μεταξύ του απαγωγού και του υπό προστασία εξοπλισμού ξεπερνά τη μέγιστη επιτρεπόμενη. Οι απαγωγοί υπερτάσεων που θα εγκατασταθούν για την προστασία του ηλεκτρονικού εξοπλισμού θα εξασφαλίζουν την ασφαλή απαγωγή του κεραυνικού ρεύματος και τη διατήρηση της παραμένουσας τάσης σε επίπεδα συμβατά με τη στάθμη μόνωσης του υπό προστασία εξοπλισμού.

Ιδιαίτερα για το δίκτυο διανομής συνεχούς ρεύματος, θα χρησιμοποιηθούν απαγωγοί υπερτάσεων κατάλληλοι για δίκτυα DC της μέγιστης τάσης λειτουργίας και ρεύματος βραχυκύκλωσης του Φ/Β Σταθμού στην εκάστοτε θέση τοποθέτησής τους.

#### Σύστημα γείωσης δικτύου συνεχούς ρεύματος

Η προστασία έναντι έμμεσης επαφής θα περιλαμβάνει κατάλληλη μόνωση των ενεργών αγωγών και γείωση των εκτεθειμένων αγώγιμων μερών του εξοπλισμού στο σύστημα γείωσης και ισοδυναμικής προστασίας του Φ/Β Σταθμού.

#### 6. Σύστημα καταγραφής δεδομένων

Θα πρέπει να εγκατασταθεί κατάλληλο ηλεκτρονικό σύστημα καταγραφής δεδομένων σε κάθε ΦΒ Σταθμό. Το σύστημα εποπτείας, ελέγχου και συλλογής μετρήσεων των Inverters AC/DC, θα αποτελείται από μονάδες συλλογής, επεξεργασίας και αποθήκευσης των πληροφοριών από τα αισθητήρια και μετρητικά όργανα και όργανα ελέγχου που βρίσκονται εγκατεστημένα τοπικά (μπορεί να είναι και ενσωματωμένα στον Εξοπλισμό). Η μονάδα αυτή καταγράφει, αποθηκεύει, μεταδίδει και απεικονίζει τα δεδομένα παραγωγής των Inverters και του Φ/Β σταθμού συνολικά, αδιάλειπτα επί 24ώρου βάσεως.

#### 7. Λοιπός Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τους ελληνικούς ηλεκτρολογικούς κανονισμούς ΕΛΟΤ HD-384 και ΕΛΟΤ 60364. Η διαστασιολόγηση των διατομών των καλωδίων AC θα μελετηθεί με κύριο γνώμονα να ελαχιστοποιούνται οι ωμικές απώλειες (μέγιστες απώλειες 3%).

Πριν από τον μετατροπέα φωτοβολταϊκών θα τοποθετηθεί πίνακας DC στον οποίο θα συνδέονται οι Φ/Β συστοιχίες του, που θα περιλαμβάνει:

- Ασφαλειοθήκη 2 x 10x38 mm 1000V DC ή 1500 V DC. (Δεν απαιτείται αν συνδέονται το πολύ 2 String ανά MPPT)

- Ασφάλειες Ασφάλειες τύπου gPV (όχι aR/DC ή gG/AC) σε κάθε πόλο της στοιχειοσειράς, κατάλληλα διαστασιολογημένες σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ΦΒ πλαισίων και του αντιστροφέα (Δεν απαιτείται αν συνδέονται το πολύ 2 String ανά MPPT)
- Απαγωγούς κρουστικών υπερτάσεων τύπου T2
- Διακόπτη φορτίου κατάλληλων Amp

Μετά τον μετατροπέα θα τοποθετηθεί πίνακας AC, ο οποίος θα περιλαμβάνει:

- αυτόματη κατάλληλα διαστασιολογημένη τετραπολική ασφάλεια για τους τριφασικούς μετατροπείς και διπολική για τους μονοφασικούς μετατροπείς αντίστοιχα
- Απαγωγό κρουστικών υπερτάσεων T2 για την προστασία της εξόδου AC του μετατροπέα, 4P (3φ) για τους τριφασικούς μετατροπείς και 2P για τους μονοφασικούς

Τα κιβώτια πινάκων θα πρέπει να καλύπτουν την Προδιαγραφή IP 65 για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

**Τα παραπάνω στοιχεία των πινάκων DC ή/και AC είναι δυνατό να είναι ενσωματωμένα (υποτρόματα) του αντιστροφέα ισχύος DC/AC.**

## **Β. Αντικατάσταση υφιστάμενων φωτιστικών με νέα τεχνολογίας LED σε οχτώ (8) Κτήρια του Δήμου Ηρακλείου**

Οι λαμπτήρες LED επιτυγχάνουν σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας σε σχέση με τους παραδοσιακούς λαμπτήρες πυρακτώσεως ή φθορισμού διαθέτοντας τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

**Διάρκεια ζωής** – Οι λαμπτήρες LED έχουν πέντε έως δέκα φορές μεγαλύτερο χρόνο ζωής από τους λαμπτήρες οικονομίας και εξαιρετικά πολύ μεγαλύτερο χρόνο από τους λαμπτήρες πυρακτώσεως.

**Ανθεκτικότητα** - Επειδή οι λαμπτήρες LED δεν έχουν λεπτό γυάλινο περίβλημα και αποτελούνται κυρίως από πολυκαρβονικό υλικό είναι ανθεκτικοί και δεν σπάνε όπως οι κλασσικοί λαμπτήρες.

**Θερμοκρασία** - Οι λαμπτήρες LED δεν εκπέμπουν θερμότητα κατά την διάρκεια λειτουργίας τους. Παράγουν 3.4 btus/ώρα τα οποία αποτρέπουν τον λαμπτήρα από το να θερμανθεί και να συμβάλλει στην αύξηση θερμοκρασίας του χώρου στον οποίο βρίσκεται.

**Δεν περιέχουν αέρια** - Δεν χρησιμοποιείται υδράργυρος ή άλλο αέριο για την κατασκευή των λαμπτήρων LED.

**Αποδοτικότητα** - Οι λαμπτήρες LED έχουν από 40%-80% μεγαλύτερο λόγο φωτεινής ροής προς ισχύ που καταναλώνουν (lm/W) και ως εκ τούτου έχουν σημαντικά μικρότερη κατανάλωση για συγκεκριμένες απαιτήσεις φωτισμού. Εκτός του ότι καταναλώνουν λιγότερο ρεύμα συμβάλλουν στην οικονομία με την εξαιρετικά υψηλή διάρκεια ζωής τους.

Για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας μέσω της μείωσης της εγκατεστημένης ισχύος στα οχτώ (8) επιλεγμένα Κτήρια του Δήμου Ηρακλείου, θα γίνει αντικατάσταση όλων των υφιστάμενων φωτιστικών με νέας τεχνολογίας φωτιστικά LED.

Τα υφιστάμενα φωτιστικά στα οχτώ (8) κτήρια θα αποξηλωθούν και θα αντικατασταθούν με φωτιστικά LED σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί:

α/α	Προτείνεται αντικατάσταση με:	Πλήθος
1	ΤΥΠΟΣ Α	189

2	ΤΥΠΟΣ Β	46
3	ΤΥΠΟΣ Γ	91
4	ΤΥΠΟΣ Δ	191
5	ΤΥΠΟΣ Ε	7
6	ΤΥΠΟΣ ΣΤ	19
7	ΤΥΠΟΣ Ζ	454
8	ΤΥΠΟΣ Η	9
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1006</b>

**Πίνακας 24**

Σημειώνεται ότι στις παραπάνω ποσότητες εμπεριέχεται 10% μεγαλύτερη ποσότητα για κάθε ένα είδος για λόγους ικανοποίησης μελλοντικών απαιτήσεων σε φωτισμό που ενδέχεται να προκύψουν σε οποιοδήποτε από τα οχτώ (8) κτήρια. Επιπλέον τονίζεται ότι ο Ανάδοχος θα πρέπει να συμπεριλάβει στην προσφορά το κόστος αποξήλωσης υφιστάμενων και το κόστος για τυχόν απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής για εγκατάσταση αυτών σε κτήριο της επιλογής της εκτός της λίστας των οχτώ (8) κτηρίων και πάντα μέσα στα όρια του Δήμου Ηρακλείου.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά καθώς και οι πιστοποιήσεις που θα πρέπει να διαθέτουν τα προσφερόμενα φωτιστικά LED, περιγράφονται ανά τύπο ακολούθως.

#### **ΤΥΠΟΣ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΣΚΑΦΑΚΙ IP65**

##### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

###### **Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά**

Τα φωτιστικά θα είναι τεχνολογίας LED τύπου σκαφάκι στεγανά IP65, για αντικατάσταση των παλαιών φωτιστικών τύπου "σκαφάκι" με λαμπτήρες φθορισμού T8 2x36W. Θα πρέπει απαραίτητως, να πληρούν τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύονται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις-διασφαλίσεις

- **Σώμα φωτιστικού:**

- κατασκευασμένο από πολυκαρβονικό υλικό (polycarbonate)
- βαφή σε απόχρωση ελαφρύ γκρι RAL 7035.
- στεγανότητας τουλάχιστον **IP65**
- Θα έχει ταχυσύνδεσμο (EASY CONNECT) για σύνδεση με την ηλεκτρική παροχή, χωρίς να ανοίγει το φωτιστικό σώμα.
- ενδεικτικές διαστάσεις φωτιστικού 1250mm x 100mm x 90mm (απόκλιση ±10%)

- **Κάλυμμα-διαχύτης οπτικής μονάδας:**

- μερικώς διαυγές (OPAL) από πολυκαρβονικό υλικό (PC)
- μηχανικής αντοχή σε κρούσεις **≥IK08**

- **Οπτική μονάδα:**

- κατανομή φωτεινής έντασης τύπου omnidirectional, άμεσου φωτισμού.
- διατήρηση της φωτεινής ροής των LED: **L80B10 @50.000 ώρες.**

- δείκτης χρωματικής απόδοσης: **CRI ≥80**
- Θερμοκρασία χρώματος (CCT): **4000K ± 5%**
- **Μέθοδος τοποθέτησης**
  - απευθείας σε επιφάνεια οροφής ή κρεμαστό (suspended)

#### **Ηλεκτρικά & Φωτομετρικά χαρακτηριστικά**

- Ονομαστική τάση εισόδου: 220-240V AC - 50Hz
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: τουλάχιστον από -20°C έως +35°C
- Ηλεκτρική κλάση μόνωσης: Class I
- Ονομαστική ισχύς φωτιστικού: **≤32W (LED+Driver)**
- Ονομαστική φωτεινή ροή φωτιστικού: **≥4600 lm (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες)**

#### **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ**

- **Τεχνικά Φυλλάδια (Prospectus)** για επαλήθευση των τεχνικών χαρακτηριστικών του φωτιστικού (επίσημο έντυπο φυλλάδιο και ιστοσελίδα του κατασκευαστή),
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης** (installation manual) του φωτιστικού
- **Δήλωση συμμόρφωσης CE**
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας τύπου ENEC ή ισοδύναμο
- **Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 & ISO14001:2015 & ISO 45001:2018 & ISO 50001:2018 (ή νεότερα)** του εργοστασίου κατασκευής των φωτιστικών με σκοπό σχεδιασμό, παραγωγή συστημάτων φωτισμού από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.
- **Πλήρη φωτομετρικά στοιχεία** σε ηλεκτρονική μορφή .ldt, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Τα φωτομετρικά δεδομένα θα προέρχονται από **πιστοποιημένο/αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο** κατά EN ISO/IEC 17025.(εναλλακτικά από διαπιστευμένο εργαστήριο). Στους σκοπούς της πιστοποίησης/αναγνώρισης θα περιλαμβάνεται το LM79-08 μεταξύ άλλων.
- **Εργοστασιακή εγγύηση του φωτιστικού τουλάχιστον 5 έτη**

#### **ΤΥΠΟΣ Β: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑΣ**

##### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

###### **Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά**

Τα φωτιστικά θα είναι τεχνολογίας LED τύπου πλαφονιέρας στεγανά για αποθήκες και χώρους υγιεινής. Θα πρέπει απαραίτητως, να πληρούν τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύονται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις-διασφαλίσεις.

- **Σώμα φωτιστικού:**
  - βάση στρογγυλού σχήματος κατασκευασμένη από πολυκαρβονικό υλικό (polycarbonate)

- βαμμένο σε απόχρωση λευκή
- πρόσβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού με τη χρήση σφικτήρων ή άλλο ισοδύναμο τρόπο.
- διαστάσεις φωτιστικού 350mm x 130mm (απόκλιση ±10%) (διάμετρος x ύψος)
- βάρος φωτιστικού ≤2,0kg
- **Κάλυμμα-διαχύτης οπτικής μονάδας:**
  - μερικώς διαυγές από πολυκαρβονικό υλικό (polycarbonate)
  - μηχανικής αντοχή σε κρούσεις **≥IK10**
- **Οπτική μονάδα**
  - κατανομή φωτεινής έντασης **τύπου περιστροφικά συμμετρική -rotationally symmetric,** άμεσου φωτισμού
  - διατήρηση της φωτεινής ροής των LED: **L90B10 @30.000 ώρες.**
  - δείκτης χρωματικής απόδοσης: **CRI ≥80**
  - Θερμοκρασία χρώματος (CCT): **4000K ± 5%**
- **Στεγανότητα φωτιστικού: τουλάχιστον IP65**
- **Μέθοδος τοποθέτησης**
  - Στην οροφή ή σε επιφάνεια

#### **Ηλεκτρικά & Φωτομετρικά χαρακτηριστικά**

- Ονομαστική τάση εισόδου: 220-240V AC – 50Hz
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: τουλάχιστον από -20°C έως +35°C
- Ηλεκτρική κλάση μόνωσης: Class II
- Ονομαστική ισχύς φωτιστικού: **≤12W (LED+Driver)**
- Ονομαστική φωτεινή ροή φωτιστικού: **≥1150 lm (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες)**

#### **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ**

- **Τεχνικά Φυλλάδια (Prospectus)** για επαλήθευση των τεχνικών χαρακτηριστικών του φωτιστικού (επίσημο έντυπο φυλλάδιο και ιστοσελίδα του κατασκευαστή),
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης** (installation manual) του φωτιστικού
- **Δήλωση συμμόρφωσης CE**
- **Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 & ISO14001:2015 & ISO 45001:2018 & ISO 50001:2018 (ή νεότερα)** του εργοστασίου κατασκευής των φωτιστικών με σκοπό σχεδιασμό, παραγωγή συστημάτων φωτισμού από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

- **Πλήρη φωτομετρικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .Idt, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Τα φωτομετρικά δεδομένα θα προέρχονται από πιστοποιημένο/αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο κατά EN ISO/IEC 17025.(εναλλακτικά από διαπιστευμένο εργαστήριο. Στους σκοπούς της πιστοποίησης/αναγνώρισης θα περιλαμβάνεται το LM79-08 μεταξύ άλλων.**
- **Εργοστασιακή εγγύηση του φωτιστικού τουλάχιστον 3 έτη**

#### **ΤΥΠΟΣ Γ: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑΣ**

##### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

###### **Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά**

Τα φωτιστικά θα είναι τεχνολογίας LED τύπου πλαφονιέρας στεγανά για αποθήκες και χώρους υγιεινής. Θα πρέπει **απαραίτητως**, να πληρούν τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύονται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις-διασφαλίσεις.

- **Σώμα φωτιστικού:**
  - βάση στρογγυλού σχήματος κατασκευασμένη από πολυκαρβονικό υλικό (polycarbonate)
  - βαμμένο σε απόχρωση λευκή
  - πρόσβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού με τη χρήση σφικτήρων ή άλλο ισοδύναμο τρόπο.
  - διαστάσεις φωτιστικού 350mm x 130mm (απόκλιση ±10%) (διάμετρος x ύψος)
  - βάρος φωτιστικού ≤2,0kg
- **Κάλυμμα-διαχύτης οπτικής μονάδας:**
  - μερικώς διαυγές από πολυκαρβονικό υλικό (polycarbonate)
  - μηχανικής αντοχή σε κρούσεις **≥IK10**
- **Οπτική μονάδα**
  - κατανομή φωτεινής έντασης **τύπου περιστροφικά συμμετρική -rotationally symmetric ,** άμεσου φωτισμού
  - διατήρηση της φωτεινής ροής των LED: **L90B10 @30.000** ώρες.
  - δείκτης χρωματικής απόδοσης: **CRI ≥80**
  - θερμοκρασία χρώματος (CCT): **4000K ± 5%**
- **Στεγανότητα φωτιστικού: τουλάχιστον IP65**
- **Μέθοδος τοποθέτησης**
  - Στην οροφή ή σε επιφάνεια

###### **Ηλεκτρικά & Φωτομετρικά χαρακτηριστικά**

- Ονομαστική τάση εισόδου: 220-240V AC - 50Hz
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: τουλάχιστον από -20°C έως +35°C

- Ηλεκτρική κλάση μόνωσης: Class II
- Ονομαστική ισχύς φωτιστικού:  $\leq 22W$  (LED+Driver)
- Ονομαστική φωτεινή ροή φωτιστικού:  $\geq 2000 \text{ lm}$  (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες)

#### **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ**

- **Τεχνικά Φυλλάδια (Prospectus)** για επαλήθευση των τεχνικών χαρακτηριστικών του φωτιστικού (επίσημο έντυπο φυλλάδιο και ιστοσελίδα του κατασκευαστή),
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης (installation manual)** του φωτιστικού
- **Δήλωση συμμόρφωσης CE**
- **Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 & ISO14001:2015 & ISO 45001:2018 & ISO 50001:2018 (ή νεότερα)** του εργοστασίου κατασκευής των φωτιστικών με σκοπό σχεδιασμό, παραγωγή συστημάτων φωτισμού από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.
- **Πλήρη φωτομετρικά στοιχεία** σε ηλεκτρονική μορφή .ldt, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Τα φωτομετρικά δεδομένα θα προέρχονται από **πιστοποιημένο/αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο** κατά EN ISO/IEC 17025. (εναλλακτικά από διαπιστευμένο εργαστήριο). Στους σκοπούς της πιστοποίησης/αναγνώρισης θα περιλαμβάνεται το LM79-08 μεταξύ άλλων.
- **Εργοστασιακή εγγύηση του φωτιστικού τουλάχιστον 3 έτη**

#### **ΤΥΠΟΣ Δ: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΕΠΙ ΟΡΟΦΗΣ 600x600**

##### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

###### **Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά**

Τα φωτιστικά θα είναι τεχνολογίας LED, για αντικατάσταση των παλαιών φωτιστικών τύπου επί οροφής με λαμπτήρες φθορισμού T8 4x14W. Θα πρέπει **απαραίτητως**, να πληρούν τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύονται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις-διασφαλίσεις.

- **Σώμα φωτιστικού:**
  - κατασκευασμένο από φύλλο χάλυβα με βαφή πούδρας
  - βαφή σε απόχρωση λευκού RAL 9003
  - διαστάσεις φωτιστικού 600mm x 600mm
  - βάρος φωτιστικού  $\leq 3,5\text{kg}$
  - μηχανικής αντοχή σε κρούσεις  $\geq \text{IK04}$
  - στεγανότητα φωτιστικού τουλάχιστον **IP20** (τοποθέτηση σε εσωτερικούς χώρους)
- **Ανακλαστήρας οπτικής μονάδας:**
  - Ανακλαστήρες (louver) οπτικής μονάδας από ματ αλουμίνιο
  - τα δομικά στοιχεία LED θα βρίσκονται εντός των ανακλαστήρων για μειωμένη θάμβωση
  - δείκτης θάμβωσης **UGR <17**

- **Οπτική μονάδα**

- κατανομή φωτεινής έντασης **συμμετρική**, άμεσου φωτισμού
- διατήρηση της φωτεινής ροής των LED: **L80B10 @50.000 ώρες**.
- δείκτης χρωματικής απόδοσης: **CRI ≥80**
- θερμοκρασία χρώματος (CCT): **4000K ± 5%**

- **Μέθοδος τοποθέτησης**

- απευθείας σε επιφάνεια οροφής

**Ηλεκτρικά & Φωτομετρικά χαρακτηριστικά**

- Ονομαστική τάση εισόδου: 220-240V AC - 50Hz
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: από 0°C έως +35°C
- Ηλεκτρική κλάση μόνωσης: Class I
- Ονομαστική ισχύς φωτιστικού: **≤39W (LED+Driver)**
- Ονομαστική φωτεινή ροή φωτιστικού: **≥4400 lm (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες)**

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ**

- **Τεχνικά Φυλλάδια (Prospectus)** για επαλήθευση των τεχνικών χαρακτηριστικών του φωτιστικού (επίσημο έντυπο φυλλάδιο και ιστοσελίδα του κατασκευαστή),
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης (installation manual)** του φωτιστικού
- **Δήλωση συμμόρφωσης CE**
- **Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 & ISO14001:2015 & ISO 45001:2018 & ISO 50001:2018 (ή νεότερα)** του εργοστασίου κατασκευής των φωτιστικών με σκοπό σχεδιασμό, παραγωγή συστημάτων φωτισμού από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.
- **Πλήρη φωτομετρικά** σε ηλεκτρονική μορφή .ldt, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Τα φωτομετρικά δεδομένα θα προέρχονται από **πιστοποιημένο/αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο** κατά EN ISO/IEC 17025. (.εναλλακτικά από διαπιστευμένο εργαστήριο). Στους σκοπούς της πιστοποίησης/αναγνώρισης θα περιλαμβάνεται το LM79-08 μεταξύ άλλων.
- **Εργοστασιακή εγγύηση του φωτιστικού τουλάχιστον 3 έτη**

**ΤΥΠΟΣ Ε: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΟΔΙΚΩΝ**

Τα υπό προμήθεια φωτιστικά τεχνολογίας LED θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να πληρούν ανά τύπο τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές, να καλύπτουν τις φωτοτεχνικές απαιτήσεις και να συνοδεύονται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις-διασφαλίσεις.

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά**

- **Σώμα φωτιστικού:**
  - κατασκευασμένο από υψηλής πίεσης **χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο**
  - Θα αποτελείται από το τμήμα της οπτικής μονάδας και το τμήμα των ηλεκτρικών μερών. Τα δύο τμήματα θα είναι ξεχωριστά για την πλήρη θερμική απομόνωση τους.
  - πρόσβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού (στο χώρο των ηλεκτρικών μερών) εύκολα χωρίς εργαλεία ή με τη χρήση απλών εργαλείων για εύκολη συντήρηση
  - βάρος φωτιστικού  $\leq 8,0 \text{ kg}$
- **Κάλυμμα οπτικής μονάδας:**
  - διαυγές γυαλί (tempered glass)
  - μηχανικής αντοχή σε κρούσεις  **$\geq IK09$**
- **Οπτική μονάδα**
  - Κατάλληλο σύστημα οπτικών φακών
  - Κατανομή φωτεινής έντασης ασύμμετρη C90-C270, ευρείας διάχυσης, άμεσου φωτισμού, για φωτισμό μεγάλων περιοχών (Area Lighting)
  - Διατήρηση της φωτεινής ροής των LED L90 @100.000 ώρες
  - Δείκτης χρωματικής απόδοσης: CRI  $\geq 70$
  - Θερμοκρασία χρώματος (CCT):  $4000K \pm 5\%$
- **Στεγανότητα φωτιστικού:**
  - Στεγανότητα φωτιστικού τουλάχιστον IP66
- **Μηχανισμός στήριξης**
  - δυνατότητα τοποθέτησης **σε βραχίονα διαμέτρου Ø60mm**
  - ειδική διάταξη ρύθμισης της γωνίας κλίσης σε οριζόντια τοποθέτηση από  $-15^\circ$  έως  $+15^\circ$  με βήμα  $5^\circ$

#### Ηλεκτρικά & Φωτομετρικά χαρακτηριστικά

- Ονομαστική τάση εισόδου: 220-240V AC – 50Hz
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: τουλάχιστον από  $-10^\circ\text{C}$  έως  $+40^\circ\text{C}$
- Ηλεκτρική κλάση μόνωσης: Class I ή II
- Ονομαστική ισχύς φωτιστικού:  **$\leq 81\text{W}$  (LED+Driver)**
- Ονομαστική φωτεινή ροή φωτιστικού :  **$\geq 10000 \text{ lm}$  (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες)**

#### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

- **Τεχνικά Φυλλάδια (Prospectus)** για επαλήθευση των τεχνικών χαρακτηριστικών

του φωτιστικού (επίσημο έντυπο φυλλάδιο και ιστοσελίδα του κατασκευαστή).

- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης** (installation manual) του φωτιστικού
- **Δήλωση συμμόρφωσης CE**
- **Πιστοποιητικό διασφάλισης ασφάλειας και ποιότητας τύπου ENEC** ή ισοδύναμο
- Πιστοποιητικό διασφάλισης απόδοσης ENEC + ή ισοδύναμο
- **Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 & ISO14001:2015 & ISO 45001:2018 & ISO 50001:2018 (ή νεότερα)**  
του εργοστασίου κατασκευής των φωτιστικών με σκοπό σχεδιασμό, παραγωγή συστημάτων φωτισμού από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.
- **Πλήρη φωτομετρικά** σε ηλεκτρονική μορφή .ldt, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Τα φωτομετρικά δεδομένα θα προέρχονται από **πιστοποιημένο/αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο** κατά EN ISO/IEC 17025. (εναλλακτικά από διαπιστευμένο εργαστήριο). Στους σκοπούς της πιστοποίησης/αναγνώρισης θα περιλαμβάνεται το LM79-08 μεταξύ άλλων.
- **Εργοστασιακή εγγύηση του φωτιστικού τουλάχιστον 5 έτη**

#### **ΤΥΠΟΣ ΣΤ: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΣΚΑΦΑΚΙ**

#### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

##### **Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά**

Τα φωτιστικά θα είναι τεχνολογίας LED τύπου σκαφάκι, για αντικατάσταση των παλαιών φωτιστικών τύπου "σκαφάκι" με λαμπτήρες φθορισμού T8 2x36W. Θα πρέπει απαραίτητως, να πληρούν τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύονται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις-διασφαλίσεις.

- **Σώμα φωτιστικού:**
  - κατασκευασμένο από φύλλο χάλυβα με βαφή πούδρας
  - βαφή σε απόχρωση λευκού RAL 9003
  - ενδεικτικές διαστάσεις φωτιστικού L=600mm x W=90mm x H=70mm (απόκλιση ±10%)
  - βάρος φωτιστικού ≤2,0kg
- **Κάλυμμα-διαχύτης οπτικής μονάδας:**
  - ακρυλικό υλικό (PMMA)
  - μηχανικής αντοχή σε κρούσεις **≥IK05**
- **Οπτική μονάδα:**
  - κατανομή φωτεινής έντασης **συμμετρική**, άμεσου φωτισμού
  - διατήρηση της φωτεινής ροής των LED **L80B10 @60.000 ώρες**
  - δείκτης χρωματικής απόδοσης: **CRI ≥80**
  - Θερμοκρασία χρώματος (CCT): **4000K ± 5%**
- **Στεγανότητα φωτιστικού: τουλάχιστον IP44**

- **Μέθοδος τοποθέτησης**

- απευθείας σε επιφάνεια οροφής

#### **Ηλεκτρικά & Φωτομετρικά χαρακτηριστικά**

- Ονομαστική τάση εισόδου: 220-240V AC – 50Hz
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: τουλάχιστον από 0°C έως +30°C
- Ηλεκτρική κλάση μόνωσης: Class I
- Ονομαστική ισχύς φωτιστικού: ≤20W (LED+Driver)
- Ονομαστική φωτεινή ροή φωτιστικού: ≥2400 lm (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες)

#### **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ**

- **Τεχνικά Φυλλάδια (Prospectus)** για επαλήθευση των τεχνικών χαρακτηριστικών του φωτιστικού (επίσημο έντυπο φυλλάδιο και ιστοσελίδα του κατασκευαστή),
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης (installation manual)** του φωτιστικού
- **Δήλωση συμμόρφωσης CE**
- **Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 & ISO14001:2015 & ISO 45001:2018 & ISO 50001:2018 (ή νεότερα)** του εργοστασίου κατασκευής των φωτιστικών με σκοπό σχεδιασμό, παραγωγή συστημάτων φωτισμού από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.
- **Πλήρη φωτομετρικά** σε ηλεκτρονική μορφή .ldt, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Τα φωτομετρικά δεδομένα θα προέρχονται από **πιστοποιημένο/αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο** κατά EN ISO/IEC 17025. (εναλλακτικά από διαπιστευμένο εργαστήριο). Στους σκοπούς της πιστοποίησης/αναγνώρισης θα περιλαμβάνεται το LM79-08 μεταξύ άλλων.
- **Εργοστασιακή εγγύηση του φωτιστικού τουλάχιστον 3 έτη**

#### **ΤΥΠΟΣ Ζ: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΣΚΑΦΑΚΙ**

#### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

##### **Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά**

Τα φωτιστικά θα είναι τεχνολογίας LED τύπου σκαφάκι, για αντικατάσταση των παλαιών φωτιστικών τύπου "σκαφάκι" με λαμπτήρες φθορισμού T8 2x36W. Θα πρέπει **απαραίτητως**, να πληρούν τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύονται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις-διασφαλίσεις.

- **Σώμα φωτιστικού:**

- κατασκευασμένο από φύλλο χάλυβα με βαφή πούδρας
- βαφή σε απόχρωση λευκού RAL 9003
- διαστάσεις φωτιστικού L=1230mm x W=95mm x H=70mm (απόκλιση ±10%)
- βάρος φωτιστικού ≤2,5kg

- **Κάλυμμα-διαχύτης οπτικής μονάδας:**
  - ακρυλικό υλικό (PMMA)
  - μηχανικής αντοχή σε κρούσεις **≥IK05**
- **Οπτική μονάδα:**
  - κατανομή φωτεινής έντασης **συμμετρική**, άμεσου φωτισμού
  - διατήρηση της φωτεινής ροής των LED: **L80B10 @60.000 ώρες**
  - δείκτης χρωματικής απόδοσης: **CRI ≥80**
  - Θερμοκρασία χρώματος (CCT): **4000K ± 5%**
- **Στεγανότητα φωτιστικού:** τουλάχιστον **IP44**
- **Μέθοδος τοποθέτησης**
  - απευθείας σε επιφάνεια οροφής

#### **Ηλεκτρικά & Φωτομετρικά χαρακτηριστικά**

- Ονομαστική τάση εισόδου: **220-240V AC – 50Hz**
- Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: **τουλάχιστον από 0°C έως +30°C**
- Ηλεκτρική κλάση μόνωσης: **Class I**
- Ονομαστική ισχύς φωτιστικού: **≤35W (LED+Driver)**
- Ονομαστική φωτεινή ροή φωτιστικού: **≥4400 lm (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες)**

#### **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ**

- **Τεχνικά Φυλλάδια (Prospectus)** για επαλήθευση των τεχνικών χαρακτηριστικών του φωτιστικού (επίσημο έντυπο φυλλάδιο και ιστοσελίδα του κατασκευαστή),
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης** (installation manual) του φωτιστικού
- **Δήλωση συμμόρφωσης CE**
- **Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 & ISO14001:2015 & ISO 45001:2018 & ISO 50001:2018 (ή νεότερα)** του εργοστασίου κατασκευής των φωτιστικών με σκοπό σχεδιασμό, παραγωγή συστημάτων φωτισμού από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.
- **Πλήρη φωτομετρικά** σε ηλεκτρονική μορφή .ldt, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Τα φωτομετρικά δεδομένα θα προέρχονται από **πιστοποιημένο/αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο** κατά EN ISO/IEC 17025. .(εναλλακτικά από διαπιστευμένο εργαστήριο). Στους σκοπούς της πιστοποίησης/αναγνώρισης θα περιλαμβάνεται το LM79-08 μεταξύ άλλων.
- **Εργοστασιακή εγγύηση του φωτιστικού τουλάχιστον 3 έτη**

#### **ΤΥΠΟΣ Η: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ**

#### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

### Κατασκευαστικά χαρακτηριστικά

Τα φωτιστικά θα είναι τεχνολογίας LED τύπου προβολέα στεγανά κατάλληλα για εξωτερικούς χώρους. Θα πρέπει απαραίτητως, να πληρούν τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές και να συνοδεύονται από όλες τις ζητούμενες πιστοποιήσεις-διασφαλίσεις

- **Σώμα προβολέα:**
  - κατασκευασμένο από υψηλής πίεσης χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο
  - αεροδυναμικός σχεδιασμός /μετωπική -lateral επιφάνεια έκθεσης σε άνεμο <0,165m<sup>2</sup>
  - βάρος προβολέα ≤ 10 kg
- **Κάλυμμα-διαχύτης οπτικής μονάδας:**
  - Γυάλινο κάλυμμα (tempered glass)
  - μηχανική αντοχή σε κρούσεις **≥IK09**
- **Οπτική μονάδα**
  - κατανομή φωτεινής έντασης κυκλική (circular) **50°**, άμεσου φωτισμού με απόκλιση ±10%
  - διατήρηση της φωτεινής ροής των LED: **L80B10 @100.000 ώρες**,
  - δείκτης χρωματικής απόδοσης: **CRI ≥70**
  - θερμοκρασία χρώματος (CCT): **4000K ± 5%**
- **Στεγανότητα προβολέα:**
  - τουλάχιστον **IP65**
- **Μέθοδος τοποθέτησης**
  - κατάλληλος μηχανισμός στήριξης

### Ηλεκτρικά & Φωτομετρικά χαρακτηριστικά

- Ονομαστική τάση εισόδου: 220-240V AC – 50Hz
- Ηλεκτρική κλάση μόνωσης: Class I
- Ονομαστική ισχύς φωτιστικού: **≤158W (LED+Driver)**
- Ονομαστική φωτεινή ροή φωτιστικού: **≥20000 lm** (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες)

### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

- **Τεχνικά Φυλλάδια (Prospectus)** για επαλήθευση των τεχνικών χαρακτηριστικώντου φωτιστικού (επίσημο έντυπο φυλλάδιο και ιστοσελίδα του κατασκευαστή).
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης (installation manual)** του φωτιστικού
- **Δήλωση συμμόρφωσης CE**
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ασφάλειας και ποιότητας τύπου **ENEC** ή ισοδύναμο

- **Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 & ISO14001:2015 & ISO 45001:2018 & ISO 50001:2018 (ή νεότερα)** του εργοστασίου κατασκευής των φωτιστικών με σκοπό σχεδιασμό, παραγωγή συστημάτων φωτισμού από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.
- **Πλήρη φωτομετρικά** σε ηλεκτρονική μορφή .ldt, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Τα φωτομετρικά δεδομένα θα προέρχονται από **πιστοποιημένο/αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο** κατά EN ISO/IEC 17025. .(εναλλακτικά από διαπιστευμένο εργαστήριο). Στους σκοπούς της πιστοποίησης/αναγνώρισης θα περιλαμβάνεται το LM79-08 μεταξύ άλλων.
- **Εργοστασιακή εγγύηση του φωτιστικού τουλάχιστον 5 έτη.**

## Υποχρεώσεις του υποψήφιου

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει στην τεχνική προσφορά –πέραν των διαφόρων στοιχείων- να συμπεριλάβει επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι:

1) Για έκαστο Φ/Β σύστημα:

- I. Σχέδια χωροθέτησης όπως γενική διάταξη, αναλυτικά ηλεκτρολογικά σχέδια (μονογραμμικό, γείωσης).
- II. Ενεργειακή μελέτη με έγκριτο πρόγραμμα (όπως PVSYST ή PVSOL).
- III. Μελέτη γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας με ανάλυση κινδύνου (risk assessment) σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 62305.02, για τις στάθμες προστασίας που ορίζονται στο ΕΛΟΤ EN 62305.01
- IV. Πρόγραμμα συντήρησης και παρακολούθησης

2) Αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης

## Χρονοδιάγραμμα Εργασιών – Τρόπος υλοποίησης της σύμβασης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία **όλα τα υλικά εντός δεκαοχτώ (18) μηνών** από την υπογραφή της Σύμβασης.

Με δεδομένη την ανάγκη για ελαχιστοποίηση του χρόνου διενέργειας των εργασιών εγκατάστασης της προμήθειας στο κάθε κτήριο του Δήμου, για λόγους υγειονομικής ασφάλειας, αλλά και εύρυθμης λειτουργίας των σχολικών μονάδων, η ενεργειακή αναβάθμιση του κάθε κτηρίου θα πρέπει να ολοκληρώνεται πριν ξεκινήσει του επομένου. Για τους ίδιους λόγους η κατακύρωση του διαγωνισμού θα γίνει για το σύνολο της προμήθειας και όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς καλούνται να καταθέσουν προσφορές συνολικά και για τις δύο κατηγορίες προτεινόμενων παρεμβάσεων.

## Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

Α) Μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τις τρεις (3) τελευταίες δηλούμενες οικονομικές χρήσεις (έτη 2019, 2020 και 2021), τουλάχιστον ίσο με εξακόσιες χιλιάδες (600.000,00 €) ευρώ.

Β) Βεβαίωση τραπέζης για την χρηματοπιστωτική επάρκεια του οικονομικού φορέα (πλην εγγυητικών), ποσού τουλάχιστον ίσου ή μεγαλύτερου από τριακόσιες χιλιάδες (300.000,00 €) ευρώ.

Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας διευκρινίζεται ότι οι παραπάνω απαιτήσεις της Οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας αρκεί να ικανοποιούνται από ένα εκ των μελών της ένωσης ή αθροιστικά από τα μέλη αυτής.

## Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

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

**α1)** κατά τη διάρκεια της τελευταίας 3ετίας (από το έτος 2019 και μέχρι τη δημοσίευση της παρούσης), να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον (3) συμβάσεις του τύπου «προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστήματος σε στέγη ή στέγαστρο με το μηχανισμό Net Metering», με συνολικό άθροισμα εγκατεστημένης ισχύος τουλάχιστον 100 kWp,

**α2)** κατά τη διάρκεια της τελευταίας 3ετίας (από το έτος 2019 και μέχρι τη δημοσίευση της παρούσης), να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον (3) συμβάσεις του τύπου «προμήθεια και εγκατάστασης φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας LED», με συνολικό άθροισμα εγκατεστημένων τεμαχίων φωτιστικών LED τουλάχιστον 800 τμχ.

**γ)** να διαθέτουν Ομάδα Έργου η οποία θα αποτελείται κατ' ελάχιστον από:

- I. 'Ένα (1) Διπλωματούχο Μηχανικό με τουλάχιστον πέντε (5) έτη εμπειρίας στις εγκαταστάσεις Φ/Β συστημάτων, ο οποίος θα διαθέτει και γενική άδεια εκτέλεσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων όλων των ειδικοτήτων και κατηγοριών.
- II. 'Ένα (1) Διπλωματούχο Μηχανικό με τουλάχιστον πέντε (5) έτη γενικής εμπειρίας, ο οποίος θα διαθέτει βεβαιωμένη/πιστοποιημένη γνώση σε Project Management.
- III. 'Ένα (1) Διπλωματούχο Μηχανικό με τουλάχιστον πέντε (5) έτη γενικής εμπειρίας, ο οποίος θα διαθέτει βεβαιωμένη/πιστοποιημένη γνώση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO/IEC 17024 ως Στέλεχος διεκπεραίωσης διαδικασιών για τη συμμετοχή σε δημόσιους διαγωνισμούς.

## Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

**α)** Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, σε προμήθεια & εγκατάσταση: συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, εξοικονόμησης ενέργειας, ηλεκτρομηχανολογικών έργων και συστημάτων φωτισμού **και**

**β)** Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001: 2015 ή ισοδύναμο, σε προμήθεια & εγκατάσταση: συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, εξοικονόμησης ενέργειας, ηλεκτρομηχανολογικών έργων και συστημάτων φωτισμού **και**

**γ)** Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, σε προμήθεια & εγκατάσταση: συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, εξοικονόμησης ενέργειας, ηλεκτρομηχανολογικών έργων και συστημάτων φωτισμού

Πιστοποιητικά των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά και η αντίστοιχη προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται από κάθε μέλος της ένωσης.

## Τεκμηριώσεις Απαιτήσεων

1. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

Α) Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών (πρωτότυπα ή ευκρινή φωτοαντίγραφα αυτών), στην περίπτωση που η δημοσίευση ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο διαγωνιζόμενος, των τριών τελευταίων προ του έτους του διαγωνισμού οικονομικών χρήσεων (έτη: 2019, 2020, 2021). Σε περίπτωση ατομικών επιχειρήσεων να υποβληθεί δήλωση και τα ισοδύναμα έγγραφα .

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα κατά χρονικό διάστημα μικρότερο της ως άνω καθοριζόμενης τριετίας, υποβάλλει τους ισολογισμούς που έχει συντάξει και δημοσιεύσει κατά το διάστημα αυτό και δήλωση για το διάστημα αυτό.

Β) Βεβαίωση τραπέζης για την χρηματοπιστωτική επάρκεια του οικονομικού φορέα σύμφωνα με τα κατά περίπτωση οριζόμενα. Η Βεβαίωση τραπέζης θα πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

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

2. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

Για τα α1) και α2): Κατάλογο σχετικών συμβάσεων που εκτελέστηκαν την τελευταία τριετία από τον υποψήφιο , με αναφορά στο γενικό σύνολο εκάστης σύμβασης, το αντικείμενό της, τη χρονική διάρκεια εκτέλεσης, τους εργοδότες, τα ποσοστά συμμετοχής του αναδόχου της σύμβασης. Ο κατάλογος θα συνοδεύεται από τις σχετικές Συμβάσεις και τις σχετικές Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης ή /και τα σχετικά Πρωτόκολλα Παραλαβής ή / και τις βεβαιώσεις ηλέκτρισης, που αποδεικνύουν τη ζητούμενη εμπειρία. Ο εν λόγω κατάλογος θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένος Ψηφιακά από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα και να συνοδεύεται επί ποινής αποκλεισμού από τα ζητούμενα έγγραφα.

Για τα άτομα που αποτελούν την Ομάδα Έργου στο γ):

I. Φ/Α πτυχίου, άδεια ασκήσεως επαγγέλματος, βεβαιώσεις δημόσιας υπηρεσίας ή ιδιωτικού φορέα για την απόδειξη της σχετικής εμπειρίας και γενική άδεια εκτέλεσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων όλων των ειδικοτήτων και κατηγοριών (μηχανικού με γενική άδεια εκτέλεσης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων),

II. Φ/Α πτυχίου και άδεια ασκήσεως επαγγέλματος. Η ζητούμενη γνώση Project Management θα αποδεικνύεται με βεβαίωση από την εταιρεία ανάπτυξης του λογισμικού (ενδεικτικά Πιστοποίηση Oracle για το πρόγραμμα Primavera ή της Microsoft για MS Project κλπ) (μηχανικού με πιστοποίηση στο Project Management)

III. Φ/Α πτυχίου και άδεια ασκήσεως επαγγέλματος. Η ζητούμενη γνώση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO/IEC 17024 ως Ειδικός σε Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας –ΑΠΕ, θα αποδεικνύεται με αποδεικτικά πιστοποίησης ή βεβαιώσεις από αναγνωρισμένο φορέα. (μηχανικού με πιστοποίηση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO/IEC 17024)

3. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

- Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προέρχεται από διαπιστευμένο φορέα και να αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση: συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, εξοικονόμησης ενέργειας, ηλεκτρομηχανολογικών έργων και συστημάτων φωτισμού **και**

- Πιστοποιητικό Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001: 2015 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προέρχεται από διαπιστευμένο φορέα και να αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση: συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, εξοικονόμησης ενέργειας, ηλεκτρομηχανολογικών έργων και συστημάτων φωτισμού **και**
- Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, το οποίο θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προέρχεται από διαπιστευμένο φορέα και να αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση: συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, εξοικονόμησης ενέργειας, ηλεκτρομηχανολογικών έργων και συστημάτων φωτισμού.

Τα ως άνω πιστοποιητικά θα προσκομίζονται σε πρωτότυπο ή σε νόμιμα επικυρωμένο αντίγραφο .

Τα ως άνω πιστοποιητικά θα προσκομίζονται από κάθε ένα μέλος σε περίπτωση ένωσης.

#### ΘΕΩΡΗΘΙΚΕ

**Ο Συντάξας &  
Προϊστάμενος του Τμήματος**

**Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης**

**Εμμανουήλ Φωτάκης**

**Ερωφίλη Φραγκούλη**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

**ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,**

**ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΕΜΠΟΡΙΟΥ**

**ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΤΙΤΛΟΣ:** «Προμήθεια και εγκατάσταση  
Φ/Β συστημάτων με τον μηχανισμό NET  
METERING και νέων φωτιστικών LED σε 8  
κτίρια του Δήμου Ηρακλείου»

**Ταχ. Δ/νση:** Αμαξοστάσιο, **ΒΙ.ΠΕ** Χρηματοδότηση: Δήμος Ηρακλείου  
Ηρακλείου

**Τ.Κ:** 71601

**Προϋπολογισμού:** 394.779,64 ευρώ

**Πληροφορίες:** Εμμ. Φωτάκης

**Τηλ.:** 281 340 9206 - 630

**Κωδ. Προϋπ/σμού:** 20-7135.091

**E-mail :** Fotakis-m@heraklion.gr

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΤΕΜ. (σε €)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ (σε €)
1.	Προμήθεια και εγκατάσταση οχτώ (8) Φ/Β συστημάτων συνολικής ισχύος 151,19 kWp με το μηχανισμό του Net Metering σε οχτώ (8) Κτήρια του Δήμου Ηρακλείου  Cpv: 09331200-0	Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστήματος ισχύος 26,52 kWp, στο 19ο Δημοτικό σχολείο Ηρακλείου	1	37.128,00 €	211.666,00 €
		Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστήματος ισχύος 28,08 kWp, στο 9ο Γυμνάσιο (Νέο τμήμα) Βορείου Ηπείρου 1 & Παύλου Μελά	1	39.312,00 €	
		Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστήματος ισχύος 33,28 kWp, στο 3 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Λευτέρη Σκεπετζή 31 και Φιλελλήνων	1	46.592,00 €	
		Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστήματος ισχύος 4,95 kWp, στο 1ο Δημοτικό Σχολείο 3ο & 21ο Νηπιαγωγείο Ηρακλείου Καλοκαιρινού 147	1	6.930,00 €	
		Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστήματος ισχύος 33,28kWp, στο 4ο Γυμνάσιο Στράβωνος και Φιλιππούπολεως	1	46.592,00 €	
		Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστήματος ισχύος 13,16 kWp, στο Η' ΚΕΠΑ Ηρακλείου	1	18.424,00 €	
		Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστήματος ισχύος 5,2 kWp, στο 25ο συστεγάζεται με το 34ο Νηπιαγωγείο Σγουρομαλλίνης	1,	7.280,00 €	

		περιοχή Όασης, Ηράκλειο				
		Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστήματος ισχύος 6,72 kWp, στο Β' ΚΑΠΗ (ΘΕΡΙΣΣΟΥ) ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ Λεωφ. Μίνωος και Μιχαήλ Αρχαγγέλου	1		9.408,00 €	

A/ A	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜ.	Π/Υ ΑΝΑ ΤΕΜ. (σε €)	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ Σ ΑΝΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ (σε €)
2.	Αντικατάσταση υφιστάμενων φωτιστικών με νέας τεχνολογίας LED σε οχτώ (8) Κτήρια του Δήμου Ηρακλείου  Cpv: 31524120-2	ΤΥΠΟΣ Α - ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΣΚΑΦΑΚΙ IP65	189	92,50	17482,5	106.704,68 €
		ΤΥΠΟΣ Β - ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑΣ	46	67,34	3097,64	
		ΤΥΠΟΣ Γ- ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑΣ	91	85,33	7765,03	
		ΤΥΠΟΣ Δ- ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΕΠΙ ΟΡΟΦΗΣ 600mm x 600mm	191	136,49	26069,59	
		ΤΥΠΟΣ Ε- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΟΔΙΚΩΝ	7	392,89	2750,23	
		ΤΥΠΟΣ ΣΤ- ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΣΚΑΦΑΚΙ	19	79,57	1511,83	
		ΤΥΠΟΣ Ζ- ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΣΚΑΦΑΚΙ	454	104,02	47225,08	
		ΤΥΠΟΣ Η - ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ	9	89,198	802,782	
	ΣΥΝΟΛΟ:					318.370,68 €
	ΦΠΑ (24%):					76.408,96 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:					394.779,64 €

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο συντάξας

Η Διευθύντρια

Εμμ. Φωτάκης

Ερωφίλη Φραγκούλη

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

<b><u>Α. Οχτώ (8) Φ/Β συστήματα συνολικής ισχύος 151,19 kWp με χρήση net metering σε οχτώ (8) Κτήρια του Δήμου Ηρακλείου</u></b>				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	<b>Φ/Β πλαίσια συνολική ισχύος 151,19 kWp κρυσταλλικού πυριτίου</b>			
1.1	Τα Φ/Β Πλαίσια πρέπει να είναι αποκλειστικά επίπεδου τύπου, όχι συγκεντρωτικού τύπου και χωρίς χρήση ανακλαστήρων, κατόπτρων και συστημάτων αυτομάτου προσανατολισμού (trackers).	NAI		
1.2	Τα Φ/Β Πλαίσια πρέπει να είναι τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού ή πολυκρυσταλλικού πυριτίου, διπλής όψης, τουλάχιστον 72 κυψελών και θα είναι ίδιας ονομαστικής ισχύος και η οποία θα είναι τουλάχιστον 530 Wp έκαστο για βέλτιστη εκμετάλλευση του διαθέσιμου χώρου	NAI		
1.3	Τα Φ/Β Πλαίσια θα πληρούν τις προδιαγραφές του διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης International Electrotechnical Commission, IEC 61215, IEC 61730, IEC 61730-2 ή ισοδύναμα.	NAI		
1.4	Τα Φ/Β πλαίσια πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση απόδοσης για περίοδο εικοσιπέντε (25) ετών	NAI		
1.5	Τα Φ/Β πλαίσια πρέπει να συνοδεύονται από 12ετή εργοστασιακή εγγύηση προϊόντος	NAI		
1.6	Θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση απόδοσης διάρκειας 25 ετών με:	NAI		

<b><u>Α. Οχτώ (8) Φ/Β συστήματα συνολικής ισχύος 151,19 kWp με χρήση net metering σε οχτώ (8) Κτήρια του Δήμου Ηρακλείου</u></b>				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ενεργειακή απόδοση τουλάχιστον 98% στο 1ο έτος, και</li> <li>απώλεια απόδοσης το πολύ 0,55% ανά έτος (από το 2ο έτος έως το 25ο)</li> </ul>			
1.7	<p>Τα Φ/Β πλαίσια σε περίπτωση βλάβης ή με το πέρας της διάρκειας ζωής τους να μπορούν να ανακυκλωθούν σε κέντρο ανακύκλωσης σύμφωνα</p> <p>με την οδηγία πλαίσιο για τα απόβλητα 2008/98/ΕC και την αναδιατύπωση οδηγίας αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και τον κανονισμό μεταφοράς αποβλήτων (1013/2006/ΕC)</p>	ΝΑΙ		
1.8	Τα Φ/β πλαίσια πρέπει να έχουν πιστοποίηση CE σύμφωνα με την 2014/35/EU, από αρμόδιο φορέα	ΝΑΙ		
1.9	Τα Φ/β πλαίσια πρέπει να είναι πιστοποιημένα για αυξημένη μηχανική αντοχή σε φορτίο χιονιού 5400Pa στην εμπρόσθια όψη και τουλάχιστον 2400Pa για ανεμοπίεση	ΝΑΙ		
1.10	Τα Φ/β πλαίσια πρέπει να έχουν υποβληθεί σε τεστ αλατονέφωσης ως προς το IEC 61701, "Severity 6, Salt Mist corrosion Testing of Photovoltaic (PV) Modules" ή άλλο ισοδύναμο.	ΝΑΙ		
1.11	Τα Φ/β πλαίσια πρέπει να θα διαθέτουν πιστοποίηση εκπλήρωσης του "Ammonia Resistance Test" σύμφωνα με το IEC 62716 ή άλλο ισοδύναμο.	ΝΑΙ		
1.12	Να υπάρχει εγχειρίδιο σωστής εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
1.13	Η αντοχή μέγιστης τάσης συστήματος (Maximum system voltage) να είναι 1500V.	ΝΑΙ		
1.14	Η κανονική θερμοκρασία λειτουργίας (NOCT) των Φ/β πλαισίων δεν θα υπερβαίνει τους 45°C με ανοχή θερμοκρασίας ±2 °C.	ΝΑΙ		
1.15	Ο Θερμοκρασιακός συντελεστής μείωσης της ισχύος Pmax [%/oC] δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερος σε απόλυτη τιμή από 0,36%/°C.	ΝΑΙ		
1.16	Να υπάρχει θέση τοποθέτησης γείωσης του	ΝΑΙ		

<b><u>Α. Οχτώ (8) Φ/Β συστήματα συνολικής ισχύος 151,19 kWp με χρήση net metering σε οχτώ (8)</u></b>				
<b><u>Κτήρια του Δήμου Ηρακλείου</u></b>				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	αλουμινένιου πλαισίου, για λόγους προστασίας.			
1.17	Στο κυτίο σύνδεσης να υπάρχουν τουλάχιστον τρεις δίοδοι	ΝΑΙ		
	<b>Σύστημα μετατροπέων ισχύος (inverter)</b>			
1.18	Θα είναι του ίδιου κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
1.19	Θα είναι μονοφασικοί για τα Φ/Β συστήματα ισχύος $\leq 5$ kW και τριφασικοί για τα Φ/Β συστήματα ισχύος $> 5$ kW, ανάλογα με το Φ/Β σύστημα στο οποίο θα εγκατασταθούν.	ΝΑΙ		
1.20	Ο Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης δεν θα είναι μικρότερος του 97% για τους μετατροπείς με ονομαστική ισχύ εξόδου $\leq 5$ kW και μικρότερος του 97,6% για μετατροπείς με ονομαστική ισχύ εξόδου $> 5$ kW.	ΝΑΙ		
1.21	Ο μέγιστος βαθμός απόδοσης δεν θα είναι μικρότερος του 97,8%.	ΝΑΙ		
1.22	Να έχει προστασία τουλάχιστον IP 65.	ΝΑΙ		
1.23	Να υπάρχει εγγύηση υλικού και προϊόντος για τουλάχιστον 5 χρόνια.	ΝΑΙ		
1.24	Να υπάρχει εγχειρίδιο σωστής εγκατάστασης και λειτουργίας.	ΝΑΙ		
1.25	Να έχει θύρες RS232 ή/και RS485 ή/και RJ45 ή/και ασύρματο (Wi-fi) .	ΝΑΙ		
1.26	Να έχει σύστημα προστασίας από νησιδοποίηση, κατά DIN VDE 0126-1-1 ή ισοδύναμο.	ΝΑΙ		
1.27	Να έχει τη δυνατότητα λειτουργίας στα 400/230V, 50Hz Να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης των ορίων τάσεως και συχνότητας στην έξοδο του μετατροπέα, τα οποία σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν για την τάση το +15% έως -20% της ονομαστικής τάσης. Η ολική αρμονική παραμόρφωση του ρεύματος του μετατροπέα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 3%. Εφόσον ο κάθε μετατροπέας δε διαθέτει μετασχηματιστή απομόνωσης η έγχυση του συνεχούς ρεύματος (DC Current Injection) θα πρέπει να περιορίζεται στο 0,5% του ονομαστικού ρεύματος.	ΝΑΙ		

<b><u>Α. Οχτώ (8) Φ/Β συστήματα συνολικής ισχύος 151,19 kWp με χρήση net metering σε οχτώ (8)</u></b>				
<b><u>Κτήρια του Δήμου Ηρακλείου</u></b>				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.28	Να καλύπτει τις απαιτήσεις των προτύπων IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727.	ΝΑΙ		
1.29	Το εργοστάσιο προέλευσης να έχει πιστοποιητικό ISO 9001.	ΝΑΙ		
<b>2.</b>	<b>Σύστημα Στήριξης Φ/Β πλαισίων</b>			
2.1	Οι Μεταλλικές Βάσεις Στήριξης των Φ/Β Πλαισίων θα είναι από χαλύβδινα στοιχεία και γαλβανισμένα εν θερμώ, για εξωτερικές εκτεθειμένες κατασκευές είτε και από αλουμίνιο. Η επιλογή των υλικών θα διασφαλίζει την προστασία της κατασκευής ηλεκτροχημικά φαινόμενα.	ΝΑΙ		
2.2	Οι μεταλλικές βάσεις θα διαθέτουν 20 έτη εγγύηση προϊόντος	ΝΑΙ		
2.3	Οι μεταλλικές βάσεις θα διαθέτουν βεβαίωση κατασκευαστή ότι τα προσφερόμενα συστήματα βασίζονται σε στατική μελέτη η οποία είναι σύμφωνη με τους Ευρωκώδικες	ΝΑΙ		
<b>3.</b>	<b>Σύστημα Καλωδίων Φ/Β</b>			
3.1	<p><b>Το καλώδιο DC</b> τύπου solar θα πληροί τις προδιαγραφές του IEC 60228 και IEC 62930:2017 και συγκεκριμένα τις παρακάτω απαιτήσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πιστοποιημένα σύμφωνα με το ενημερωμένο εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50618 (σήμανση H1Z2Z2-K)</li> <li>• Εύκαμπτα</li> <li>• Αγωγός από επικασσιτερωμένο χαλικό, class 5</li> <li>• Ονομαστική τάση λειτουργίας 1500 V DC</li> <li>• Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας αγωγού τουλάχιστον 90 °C</li> <li>• Λειτουργία υπό εξωτερική θερμοκρασία (θερμοκρασία περιβάλλοντος) -40...+90 °C</li> <li>• Βραδύκαυστα</li> <li>• Ελεύθερα αλογόνων</li> <li>• Αντοχή σε περιβαλλοντικές συνθήκες και ηλιακή ακτινοβολία (UV)</li> <li>• Όζον-ανθεκτικά</li> </ul>	ΝΑΙ		
3.2	<p><b>Τα καλώδια AC</b> μπορεί να είναι τύπου HO7RN-F και τύπου J1VV-R/S.</p> <p><b>Το καλώδιο</b> τύπου HO7RN-F θα έχει τις εξής προδιαγραφές :</p>	ΝΑΙ		

<b><u>Α. Οχτώ (8) Φ/Β συστήματα συνολικής ισχύος 151,19 kWp με χρήση net metering σε οχτώ (8) Κτήρια του Δήμου Ηρακλείου</u></b>				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αγωγός από χαλκό, cl. 5</li> <li>• Μόνωση και εξωτερικός μανδύας αγωγών από ειδικό λάστιχο</li> <li>• Τάση λειτουργίας (Uo/U) : 450/750V</li> <li>• Περιοχή θερμοκρασιών : -10έως +80 °C</li> <li>• Αντοχή σε κάμψη</li> </ul> <p>Τα καλώδια τύπου J1VV-R/S θα πρέπει να διαθέτουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ονομαστική τάση: 600/1000V</li> <li>• Θερμοπλαστική μόνωση και μανδύα από PVC σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ 563 – HD 843</li> <li>• Κατάλληλα για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο.</li> </ul>			
3.3	<p>Ο σωλήνας οδεύσεως τύπου σπιράλ πρέπει να έχει τις εξής προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Να είναι UV-resistant</li> <li>• Να έχει βαθμό στεγανότητας IP65</li> <li>• Αντοχή στη συμπίεση τουλάχιστον 750Nt/5 cm</li> <li>• Αντοχή στην κρούση</li> <li>• Να είναι ελεύθερο αλογόνων</li> <li>• Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής -5°C</li> <li>• Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής +60°C</li> <li>• Να πληροί τις προϋποθέσεις του προτύπου 2014/35/EU</li> </ul>	NAI		

**Β. Αντικατάσταση υφιστάμενων φωτιστικών με νέα τεχνολογίας LED σε 8 Κτήρια**

του Δήμου Ηρακλείου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	<b>ΤΥΠΟΣ Α – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ ΣΚΑΦΑΚΙ IP65 ισχύος έως 32W</b>			
	Σώμα φωτιστικού: <ul style="list-style-type: none"> <li>• κατασκευασμένο από πολυκαρβονικό υλικό (polycarbonate)</li> <li>• βαμμένο σε απόχρωση ελαφρύ γκρι RAL 7035.</li> <li>• θα φέρει ταχυσύνδεσμο (EASY CONNECT) για σύνδεση με την ηλεκτρική παροχή, χωρίς να ανοίγει το φωτιστικό σώμα.</li> <li>• ενδεικτικές διαστάσεις φωτιστικού: 1250mm x 100mm x 90mm (απόκλιση ±10%)</li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		
	Δυνατότητα τοποθέτησης απευθείας σε επιφάνεια οροφής ή κρεμαστό (suspended)	<b>ΝΑΙ</b>		
	Στεγανότητα φωτιστικού τουλάχιστον IP65	<b>ΝΑΙ</b>		
	Κάλυμμα-διαχύτης οπτικής μονάδας μερικώς διαυγές (OPAL) από πολυκαρβονικό υλικό (PC)	<b>ΝΑΙ</b>		
	Μηχανικής αντοχής σε κρούσεις $\geq$ IK08	<b>ΝΑΙ</b>		
	Θερμοκρασία χρώματος (CCT) $4000K \pm 5\%$	<b>ΝΑΙ</b>		
	Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI) $\geq 80$	<b>ΝΑΙ</b>		
	Κατανομή φωτεινής έντασης τύπου omnidirectional, άμεσου φωτισμού	<b>ΝΑΙ</b>		
	Διατήρηση της φωτεινής ροής των LED: L80B10 @50.000 ώρες	<b>ΝΑΙ</b>		
	Ονομαστική τάση εισόδου 220-240V AC – 50Hz	<b>ΝΑΙ</b>		
	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας τουλάχιστον από $-20^{\circ}C$ έως $+35^{\circ}C$	<b>ΝΑΙ</b>		
	Ηλεκτρική κλάση μόνωσης Class I	<b>ΝΑΙ</b>		
	Ονομαστική ισχύς φωτιστικού $\leq 32W$ (LED+Driver)	<b>ΝΑΙ</b>		
	Ονομαστική φωτεινή ροή φωτιστικού $\geq 4600 \text{ lm}$ (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες)	<b>ΝΑΙ</b>		
	Τεχνικά Φυλλάδια (Prospectus) για επαλήθευση των τεχνικών χαρακτηριστικών του φωτιστικού (επίσημο έντυπο φυλλάδιο και ιστοσελίδα του κατασκευαστή), Εγχειρίδιο εγκατάστασης (installation manual) του φωτιστικού	<b>ΝΑΙ</b>		
	Δήλωση συμμόρφωσης CE	<b>ΝΑΙ</b>		
	Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας τύπου ENEC ή ισοδύναμο	<b>ΝΑΙ</b>		
	Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 & ISO14001:2015 & ISO 45001:2018 του εργοστασίου κατασκευής των	<b>ΝΑΙ</b>		

	φωτιστικών με σκοπό σχεδιασμό, παραγωγή συστημάτων φωτισμού από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.			
	<p><b>Πλήρη φωτομετρικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt,</b> κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.).</p> <p>Τα φωτομετρικά δεδομένα θα προέρχονται από πιστοποιημένο/αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο κατά EN ISO/IEC 17025.(εναλλακτικά από διαπιστευμένο εργαστήριο). Στους σκοπούς της πιστοποίησης/αναγνώρισης θα περιλαμβάνεται το LM79-08 μεταξύ άλλων.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον 5 έτη</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
<b>2.</b>	<b>ΤΥΠΟΣ Β – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑΣ ισχύος έως 12W</b>			
	Σώμα φωτιστικού: <ul style="list-style-type: none"> <li>• βάση στρογγυλού σχήματος κατασκευασμένη από πολυκαρβονικό υλικό (polycarbonate)</li> <li>• βαμμένο σε απόχρωση λευκή</li> <li>• πρόσβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού με τη χρήση σφικτήρων ή άλλο ισοδύναμο τρόπο.</li> <li>• διαστάσεις φωτιστικού 350mm x 130mm (απόκλιση ±10%) (διάμετρος x ύψος)</li> <li>• βάρος φωτιστικού ≤2,0kg</li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		
	Δυνατότητα τοποθέτησης στην οροφή ή σε επιφάνεια	<b>ΝΑΙ</b>		
	Στεγανότητα φωτιστικού τουλάχιστον IP65	<b>ΝΑΙ</b>		
	Κάλυμμα-διαχύτης οπτικής μονάδας μερικώς διαυγές από πολυκαρβονικό υλικό (polycarbonate)	<b>ΝΑΙ</b>		
	Μηχανικής αντοχή σε κρούσεις ≥IK10	<b>ΝΑΙ</b>		
	Θερμοκρασία χρώματος (CCT) 4000K ± 5%	<b>ΝΑΙ</b>		
	Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI) ≥80	<b>ΝΑΙ</b>		
	Κατανομή φωτεινής έντασης <b>τύπου περιστροφικά συμμετρική -rotationally symmetric</b> , άμεσου φωτισμού	<b>ΝΑΙ</b>		
	Διατήρηση της φωτεινής ροής των LED: L90B10 @30.000 ώρες	<b>ΝΑΙ</b>		
	Ονομαστική τάση εισόδου 220-240V AC / 50Hz	<b>ΝΑΙ</b>		
	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας τουλάχιστον από -20°C έως +35°C	<b>ΝΑΙ</b>		
	Ηλεκτρική κλάση μόνωσης Class II	<b>ΝΑΙ</b>		
	Ονομαστική ισχύς φωτιστικού ≤12W (LED+Driver)	<b>ΝΑΙ</b>		
	Ονομαστική φωτεινή ροή φωτιστικού ≥1150 lm (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες)	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Τεχνικά Φυλλάδια (Prospectus)</b> για επαλήθευση των τεχνικών χαρακτηριστικών του φωτιστικού (επίσημο έντυπο φυλλάδιο και ιστοσελίδα του κατασκευαστή),	<b>ΝΑΙ</b>		

	Εγχειρίδιο εγκατάστασης (installation manual) του φωτιστικού			
	Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 & ISO14001:2015 & ISO 45001:2018 του εργοστασίου κατασκευής των φωτιστικών με σκοπό σχεδιασμό, παραγωγή συστημάτων φωτισμού από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.	ΝΑΙ		
	Πλήρη φωτομετρικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Τα φωτομετρικά δεδομένα θα προέρχονται από πιστοποιημένο/αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο κατά EN ISO/IEC 17025.(εναλλακτικά από διαπιστευμένο εργαστήριο). Στους σκοπούς της πιστοποίησης/αναγνώρισης θα περιλαμβάνεται το LM79-08 μεταξύ άλλων.	ΝΑΙ		
	Εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον 3 έτη	ΝΑΙ		
3.	<b>ΤΥΠΟΣ Γ – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑΣ ισχύος έως 22W</b>			
	Σώμα φωτιστικού:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• στρογγυλού σχήματος κατασκευασμένη από πολυκαρβονικό υλικό (polycarbonate)</li> <li>• βαμμένο σε απόχρωση λευκή</li> <li>• πρόσβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού με τη χρήση σφικτήρων ή άλλο ισοδύναμο τρόπο</li> <li>• διαστάσεις φωτιστικού 350mm x 130mm (απόκλιση ±10%) (διάμετρος x ύψος)</li> <li>• βάρος φωτιστικού ≤2,0kg</li> </ul>	ΝΑΙ		
	Μέθοδος τοποθέτησης στην οροφή ή σε επιφάνεια	ΝΑΙ		
	Στεγανότητα φωτιστικού τουλάχιστον IP65	ΝΑΙ		
	Κάλυμμα-διαχύτης οπτικής μονάδας μερικώς διαυγές από πολυκαρβονικό υλικό (polycarbonate)	ΝΑΙ		
	Μηχανικής αντοχή σε κρούσεις ≥IK10	ΝΑΙ		
	Θερμοκρασία χρώματος (CCT) 4000K ± 5%	ΝΑΙ		
	Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI) ≥80	ΝΑΙ		
	Κατανομή φωτεινής έντασης <b>τύπου περιστροφικά συμμετρική -rotationally symmetric</b> , άμεσου φωτισμού	ΝΑΙ		
	Διατήρηση της φωτεινής ροής των LED: L90B10 @30.000 ώρες	ΝΑΙ		
	Ονομαστική τάση εισόδου 220-240V AC / 50Hz	ΝΑΙ		
	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας τουλάχιστον από -20°C έως +35°C	ΝΑΙ		
	Ηλεκτρική κλάση μόνωσης Class II	ΝΑΙ		
	Ονομαστική ισχύς φωτιστικού ≤22W (LED+Driver)	ΝΑΙ		

	Ονομαστική φωτεινή ροή φωτιστικού $\geq 2000 \text{ lm}$ (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες)	ΝΑΙ		
	Τεχνικά Φυλλάδια (Prospectus) για επαλήθευση των τεχνικών χαρακτηριστικών του φωτιστικού (επίσημο έντυπο φυλλάδιο και ιστοσελίδα του κατασκευαστή), Εγχειρίδιο εγκατάστασης (installation manual) του φωτιστικού	ΝΑΙ		
	Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018 του εργοστασίου κατασκευής των φωτιστικών με σκοπό σχεδιασμό, παραγωγή συστημάτων φωτισμού από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.	ΝΑΙ		
	Πλήρη φωτομετρικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Τα φωτομετρικά δεδομένα θα προέρχονται από πιστοποιημένο/αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο κατά EN ISO/IEC 17025.(εναλλακτικά από διαπιστευμένο εργαστήριο). Στους σκοπούς της πιστοποίησης/αναγνώρισης θα περιλαμβάνεται το LM79-08 μεταξύ άλλων.	ΝΑΙ		
	Εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον 3 έτη	ΝΑΙ		
4.	ΤΥΠΟΣ Δ – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΕΠΙΟΡΟΦΗΣ 600mmx600mm ισχύος έως 39W			
	Σώμα φωτιστικού: <ul style="list-style-type: none"> <li>• κατασκευασμένο από φύλλο χάλυβα με βαφή πούδρας</li> <li>• βαμμένο σε απόχρωση λευκού RAL 9003</li> <li>• διαστάσεις φωτιστικού 600mm x 600mm</li> <li>• βάρος φωτιστικού <math>\leq 3,5\text{kg}</math></li> </ul>	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα τοποθέτησης απευθείας σε επιφάνεια οροφής	ΝΑΙ		
	Στεγανότητα φωτιστικού τουλάχιστον IP20 (τοποθέτηση σε εσωτερικούς χώρους)	ΝΑΙ		
	Ανακλαστήρες (louver) οπτικής μονάδας από ματ αλουμίνιο (τα δομικά στοιχεία LED θα βρίσκονται εντός των ανακλαστήρων για μειωμένη θάμβωση)	ΝΑΙ		
	Μηχανικής αντοχή σε κρούσεις $\geq \text{IK04}$	ΝΑΙ		
	Θερμοκρασία χρώματος (CCT) $4000\text{K} \pm 5\%$	ΝΑΙ		
	Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI) $\geq 80$	ΝΑΙ		
	Κατανομή φωτεινής έντασης συμμετρική, άμεσου φωτισμού	ΝΑΙ		
	Δείκτης θάμβωσης UGR<17	ΝΑΙ		
	Διατήρηση της φωτεινής ροής των LED: L80B10 @50.000 ώρες	ΝΑΙ		

	Ονομαστική τάση εισόδου 220-240V AC / 50Hz	ΝΑΙ		
	Εύρος θερμοκρασίας τουλάχιστον από 0°C έως +35°C	ΝΑΙ		
	Ηλεκτρική κλάση μόνωσης Class I	ΝΑΙ		
	Ονομαστική ισχύς φωτιστικού $\leq 39W$ (LED+Driver)	ΝΑΙ		
	Ονομαστική φωτεινή ροή φωτιστικού $\geq 4400 \text{ lm}$ (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες)	ΝΑΙ		
	Τεχνικά Φυλλάδια (Prospectus) για επαλήθευση των τεχνικών χαρακτηριστικών του φωτιστικού (επίσημο έντυπο φυλλάδιο και ιστοσελίδα του κατασκευαστή), Εγχειρίδιο εγκατάστασης (installation manual) του φωτιστικού	ΝΑΙ		
	Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 & ISO14001:2015 & ISO 45001:2018 του εργοστασίου κατασκευής των φωτιστικών με σκοπό σχεδιασμό, παραγωγή συστημάτων φωτισμού από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.	ΝΑΙ		
	Πλήρη φωτομετρικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Τα φωτομετρικά δεδομένα θα προέρχονται από πιστοποιημένο/αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο κατά EN ISO/IEC 17025.(εναλλακτικά από διαπιστευμένο εργαστήριο). Στους σκοπούς της πιστοποίησης/αναγνώρισης θα περιλαμβάνεται το LM79-08 μεταξύ άλλων.	ΝΑΙ		
	Εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον 3 έτη	ΝΑΙ		
5.	<b>ΤΥΠΟΣ Ε – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΛΙΚΑ ΒΡΑΞΙΟΝΑ ισχύος έως 81W</b>			
	Σώμα φωτιστικού: <ul style="list-style-type: none"> <li>κατασκευασμένο από υψηλής πίεσης χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο</li> <li>θα αποτελείται από το τμήμα της οπτικής μονάδας και το τμήμα των ηλεκτρικών μερών. Τα δύο τμήματα θα είναι ξεχωριστά για την πλήρη θερμική απομόνωση τους.</li> <li>πρόσβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού (στο χώρο των ηλεκτρικών μερών) εύκολα χωρίς εργαλεία ή με τη χρήση απλών εργαλείων για εύκολη συντήρηση</li> <li>βάρος φωτιστικού <math>\leq 8,0 \text{ kg}</math></li> </ul>	ΝΑΙ		
	Δυνατότητα τοποθέτησης σε βραχίονα διαμέτρου $\varnothing 60\text{mm}$ με ειδική διάταξη ρύθμισης της κλίσης σε οριζόντια τοποθέτηση από -15ο έως +15ο με βήμα 5ο	ΝΑΙ		
	Στεγανότητα φωτιστικού τουλάχιστον IP66	ΝΑΙ		
	Κάλυμμα οπτικής μονάδας από διαυγές γυαλί (tempered glass)	ΝΑΙ		
	Κατάλληλο σύστημα οπτικών φακών	ΝΑΙ		

	Μηχανικής αντοχή σε κρούσεις $\geq$ IK09	ΝΑΙ		
	Θερμοκρασία χρώματος (CCT) $4000K \pm 5\%$	ΝΑΙ		
	Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI) $\geq 70$	ΝΑΙ		
	Κατανομή φωτεινής έντασης ασύμμετρη C90-C270, ευρείας διάχυσης, άμεσου φωτισμού, για φωτισμό μεγάλων περιοχών (Area Lighting)	ΝΑΙ		
	Διατήρηση της φωτεινής ροής των LED L90 @100.000 ώρες	ΝΑΙ		
	Ονομαστική τάση εισόδου 220-240V AC 50Hz	ΝΑΙ		
	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας τουλάχιστον από $-10^{\circ}C$ έως $+40^{\circ}C$	ΝΑΙ		
	Ηλεκτρική κλάση μόνωσης Class I ή II	ΝΑΙ		
	Ονομαστική ισχύς φωτιστικού $\leq 81W$ (LED+Driver)	ΝΑΙ		
	Ονομαστική φωτεινή ροή φωτιστικού $\geq 10000$ lm (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες)	ΝΑΙ		
	Τεχνικά Φυλλάδια (Prospectus) για επαλήθευση των τεχνικών χαρακτηριστικών του φωτιστικού (επίσημο έντυπο φυλλάδιο και ιστοσελίδα του κατασκευαστή), Εγχειρίδιο εγκατάστασης (installation manual) του φωτιστικού	ΝΑΙ		
	Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικό διασφάλισης ασφάλειας και ποιότητας τύπου ENEC ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικό διασφάλισης απόδοσης ENEC + ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 & ISO14001:2015 & ISO 45001:2018 του εργοστασίου κατασκευής των φωτιστικών με σκοπό σχεδιασμό, παραγωγή συστημάτων φωτισμού από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.	ΝΑΙ		
	Πλήρη φωτομετρικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Τα φωτομετρικά δεδομένα θα προέρχονται από πιστοποιημένο/αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο κατά EN ISO/IEC 17025.(εναλλακτικά από διαπιστευμένο εργαστήριο). Στους σκοπούς της πιστοποίησης/αναγνώρισης θα περιλαμβάνεται το LM79-08 μεταξύ άλλων.	ΝΑΙ		
	Εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον 5 έτη	ΝΑΙ		
6.	<b>ΤΥΠΟΣ ΣΤ – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ ΣΚΑΦΑΚΙ ισχύος έως 20W</b>			
	Σώμα φωτιστικού: <ul style="list-style-type: none"> <li>• κατασκευασμένο από φύλλο χάλυβα με βαφή πούδρας</li> <li>• βαφή σε απόχρωση λευκού RAL 9003</li> <li>• ενδεικτικές διαστάσεις φωτιστικού L=600mm x</li> </ul>	ΝΑΙ		

	W=90mm x H=70mm (απόκλιση ±10%) • βάρος φωτιστικού ≤2,0kg			
	Μέθοδος τοποθέτησης απευθείας σε επιφάνεια οροφής	ΝΑΙ		
	Στεγανότητα φωτιστικού τουλάχιστον IP44	ΝΑΙ		
	Κάλυμμα-διαχύτης οπτικής μονάδας από ακρυλικό υλικό (PMMA)	ΝΑΙ		
	Μηχανικής αντοχή σε κρούσεις ≥IK05	ΝΑΙ		
	Θερμοκρασία χρώματος (CCT) 4000K ± 5%	ΝΑΙ		
	Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI) ≥80	ΝΑΙ		
	Κατανομή φωτεινής έντασης συμμετρική, άμεσου φωτισμού	ΝΑΙ		
	Διατήρηση της φωτεινής ροής των LED: L80B10 @60.000 ώρες	ΝΑΙ		
	Ονομαστική τάση εισόδου 220-240V AC – 50Hz	ΝΑΙ		
	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας τουλάχιστον από 0°C έως +30°C	ΝΑΙ		
	Ηλεκτρική κλάση μόνωσης Class I	ΝΑΙ		
	Ονομαστική ισχύς φωτιστικού ≤20W (LED+Driver)	ΝΑΙ		
	Ονομαστική φωτεινή ροή φωτιστικού ≥2400 lm (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες)	ΝΑΙ		
	Τεχνικά Φυλλάδια (Prospectus) για επαλήθευση των τεχνικών χαρακτηριστικών του φωτιστικού (επίσημο έντυπο φυλλάδιο και ιστοσελίδα του κατασκευαστή), Εγχειρίδιο εγκατάστασης (installation manual) του φωτιστικού	ΝΑΙ		
	Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 & ISO14001:2015 & ISO 45001:2018 του εργοστασίου κατασκευής των φωτιστικών με σκοπό σχεδιασμό, παραγωγή συστημάτων φωτισμού από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.	ΝΑΙ		
	Πλήρη φωτομετρικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Τα φωτομετρικά δεδομένα θα προέρχονται από πιστοποιημένο/αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο κατά EN ISO/IEC 17025.(εναλλακτικά από διαπιστευμένο εργαστήριο). Στους σκοπούς της πιστοποίησης/αναγνώρισης θα περιλαμβάνεται το LM79-08 μεταξύ άλλων.	ΝΑΙ		
	Εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον 3 έτη	ΝΑΙ		
7.	<b>ΤΥΠΟΣ Ζ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΣΚΑΦΑΚΙ ισχύος έως 35W</b>			
	Σώμα φωτιστικού: • κατασκευασμένο από φύλλο χάλυβα με βαφή πούδρας	ΝΑΙ		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>βαφή σε απόχρωση λευκού RAL 9003</li> <li>ενδεικτικές διαστάσεις φωτιστικού L=1230mm x W=95mm x H=70mm (απόκλιση ±10%)</li> <li>βάρος φωτιστικού ≤2,5kg</li> </ul>			
	Μέθοδος τοποθέτησης απευθείας σε επιφάνεια οροφής	ΝΑΙ		
	Στεγανότητα φωτιστικού τουλάχιστον IP44	ΝΑΙ		
	Κάλυμμα-διαχύτης οπτικής μονάδας από ακρυλικό υλικό (PMMA)	ΝΑΙ		
	Μηχανικής αντοχή σε κρούσεις ≥IK05	ΝΑΙ		
	Θερμοκρασία χρώματος (CCT) 4000K ± 5%	ΝΑΙ		
	Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI) ≥80	ΝΑΙ		
	Κατανομή φωτεινής έντασης συμμετρική, άμεσου φωτισμού	ΝΑΙ		
	Διατήρηση της φωτεινής ροής των LED: L80B10 @60.000 ώρες	ΝΑΙ		
	Ονομαστική τάση εισόδου 220-240V AC – 50Hz	ΝΑΙ		
	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας τουλάχιστον από 0°C έως +30°C	ΝΑΙ		
	Ηλεκτρική κλάση μόνωσης Class I	ΝΑΙ		
	Ονομαστική ισχύς φωτιστικού ≤35W (LED+Driver)	ΝΑΙ		
	Ονομαστική φωτεινή ροή φωτιστικού ≥4400 lm (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες)	ΝΑΙ		
	Τεχνικά Φυλλάδια (Prospectus) για επαλήθευση των τεχνικών χαρακτηριστικών του φωτιστικού (επίσημο έντυπο φυλλάδιο και ιστοσελίδα του κατασκευαστή), Εγχειρίδιο εγκατάστασης (installation manual) του φωτιστικού	ΝΑΙ		
	Δήλωση συμμόρφωσης CE	ΝΑΙ		
	Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 & ISO14001:2015 & ISO 45001:2018 του εργοστασίου κατασκευής των φωτιστικών με σκοπό σχεδιασμό, παραγωγή συστημάτων φωτισμού από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.	ΝΑΙ		
	Πλήρη φωτομετρικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.). Τα φωτομετρικά δεδομένα θα προέρχονται από πιστοποιημένο/αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο κατά EN ISO/IEC 17025.(εναλλακτικά από διαπιστευμένο εργαστήριο). Στους σκοπούς της πιστοποίησης/αναγνώρισης θα περιλαμβάνεται το LM79-08 μεταξύ άλλων.	ΝΑΙ		
	Εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον 3 έτη	ΝΑΙ		
8.	ΤΥΠΟΣ Η - ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΙΣΧΥΟΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 158W			

	<p>Σώμα προβολέα:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>κατασκευασμένο από υψηλής πίεσης χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο</li> <li>αεροδυναμικός σχεδιασμός /μετωπική -lateral επιφάνεια έκθεσης σε άνεμο &lt;0,165m2</li> <li>βάρος προβολέα ≤ 10 kg</li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		
	<p>Κάλυμμα-διαχύτης οπτικής μονάδας:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Γυάλινο κάλυμμα (tempered glass)</li> <li>μηχανική αντοχή σε κρούσεις <math>\geq</math>IK09</li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		
	<p>Οπτική μονάδα</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>κατανομή φωτεινής έντασης κυκλική (circular) 50o, άμεσου φωτισμού με απόκλιση <math>\pm 10\%</math></li> <li>διατήρηση της φωτεινής ροής των LED: L80B10 @100.000 ώρες.</li> <li>δείκτης χρωματικής απόδοσης: CRI <math>\geq 70</math></li> <li>θερμοκρασία χρώματος (CCT): 4000K <math>\pm 5\%</math></li> </ul>	<b>ΝΑΙ</b>		
	Μέθοδος τοποθέτησης: κατάλληλος μηχανισμός στήριξης	<b>ΝΑΙ</b>		
	Στεγανότητα προβολέα τουλάχιστον IP65	<b>ΝΑΙ</b>		
	Ονομαστική τάση εισόδου 220-240V AC – 50Hz	<b>ΝΑΙ</b>		
	Ηλεκτρική κλάση μόνωσης Class I	<b>ΝΑΙ</b>		
	Ονομαστική ισχύς φωτιστικού $\leq 158W$ (LED+Driver)	<b>ΝΑΙ</b>		
	Ονομαστική φωτεινή ροή φωτιστικού $\geq 20000$ lm (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες)	<b>ΝΑΙ</b>		
	<p><b>Τεχνικά Φυλλάδια (Prospectus)</b> για επαλήθευση των τεχνικών χαρακτηριστικών του φωτιστικού (επίσημο έντυπο φυλλάδιο και ιστοσελίδα του κατασκευαστή),</p> <p><b>Εγχειρίδιο εγκατάστασης</b> (installation manual) του φωτιστικού</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Δήλωση συμμόρφωσης CE</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Πιστοποιητικό διασφάλισης ασφάλειας και ποιότητας τύπου ENEC ή ισοδύναμο</b>	<b>ΝΑΙ</b>		
	<p><b>Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 &amp; ISO14001:2015 &amp; ISO 45001</b> του εργοστασίου κατασκευής των φωτιστικών με σκοπό σχεδιασμό, παραγωγή συστημάτων φωτισμού από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
	<p><b>Πλήρη φωτομετρικά στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή .ldt</b>, κατάλληλα για άμεση εισαγωγή σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών (DIALUX, RELUX κ.α.).</p> <p>Τα φωτομετρικά δεδομένα θα προέρχονται από πιστοποιημένο/αναγνωρισμένο φωτομετρικό εργαστήριο κατά EN ISO/IEC 17025.(εναλλακτικά από διαπιστευμένο εργαστήριο). Στους σκοπούς της πιστοποίησης/αναγνώρισης θα περιλαμβάνεται το LM79-08 μεταξύ άλλων.</p>	<b>ΝΑΙ</b>		
	<b>Εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον 5 έτη</b>	<b>ΝΑΙ</b>		

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

### ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Ο Δήμος Ηρακλείου, επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, με βάση τον Γενικό Κανονισμό για την Προστασία των Προσωπικών Δεδομένων (GDPR) ΕΕ 2016/679 και την Εθνική Νομοθεσία, Ν.4624/2019.

Η Αναθέτουσα Αρχή (Δήμος Ηρακλείου) και κατ' εφαρμογή του GDPR, ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρίτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

**Στοιχεία επικοινωνίας του Υπεύθυνου Προστασίας Δεδομένων (DPO): dpo@heraklion.gr & 2813409192.**

Στην ιστοσελίδα του Δήμου Ηρακλείου -[www.heraklion.gr](http://www.heraklion.gr)- μπορείτε να ενημερωθείτε αναλυτικότερα σχετικά με την Πολιτική Προστασίας των Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΕΕΕΣ**

**Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο  
Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**

**Μέρος I: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα**

**Στοιχεία της δημοσίευσης**

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος I ανακτώνται αυτόμata, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

**Προσωρινός αριθμός**

**προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός**

[], ημερομηνία [], σελίδα []

**Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:**

██████/S ████████

2022/S 220-633877

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

**Δημοσίευση σε εθνικό**

**επίπεδο: (π.χ.**

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Επίσημη ονομασία:	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	997579296
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	<a href="http://www.heraklion.gr">www.heraklion.gr</a>
Πόλη:	Ηράκλειο
Οδός και αριθμός:	Αγ. Τίτου 1
Ταχ. κωδ.:	71201
Αρμόδιος επικοινωνίας:	Τζανιδάκης Βασ. Δαμιανάκη Αικ.
Τηλέφωνο:	2813409185-6
φαξ:	
Ηλ. ταχ/μείο:	<a href="mailto:prom@heraklion.gr">prom@heraklion.gr</a>
Χώρα:	GR

#### Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

##### Τίτλος:

Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων με τον μηχανισμό NET METERING και νέων φωτιστικών LED σε 8 κτίρια του Δήμου Ηρακλείου

##### Σύντομη περιγραφή:

Προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β συστημάτων με τον μηχανισμό NET METERING και νέων φωτιστικών LED σε 8 κτίρια του Δήμου Ηρακλείου

Αριθμός αναφοράς αρχείου  
που αποδίδεται στον φάκελο  
από την αναθέτουσα αρχή ή  
τον αναθέτοντα φορέα (εάν  
υπάρχει):

113332/10-11-2022

#### Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

##### Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

##### Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;  
%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

#### Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

**Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;**

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-  
**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-  
**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-  
**Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς**

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

-  
**Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):**

-  
**Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:**

-  
**Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:**

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-  
**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-  
**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

**Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ**

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

**Απάντηση:**

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

**Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων**

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

Ταυτότητα της οντότητας

Τύπος ταυτότητας

Κωδικοί CPV

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργόλαβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

**Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Όνομα της οντότητας**

-

**Ταυτότητα της οντότητας**

-

**Τύπος ταυτότητας**

-

**Κωδικοί CPV**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

**Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες**

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

**Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

--

**Λόγος(-οι)**

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

### Διαφορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:  
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

### Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:  
Ναι / Όχι

-  
**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-  
**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

**Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

**Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

**Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)**

-

**Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### **Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

**Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης**

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

22PROC011603340 2022-11-15

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

#### Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

22PROC011603340 2022-11-15

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-  
**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-  
**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

-  
**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

-  
**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

-  
**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-  
**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-  
**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

-  
**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

-  
**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-  
**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-  
**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

**Πτώχευση**

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-  
**Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.**

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-  
**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-  
**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

**Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης**

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

22PROC011603340 2022-11-15

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-  
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

#### **Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού**

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-  
Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-  
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις  
Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:  
Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

#### Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:  
Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

#### Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση****Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων****Αρχή ή Φορέας έκδοσης****Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος**

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν****Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση****Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων****Αρχή ή Φορέας έκδοσης****Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού**

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-  
Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-  
**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-  
**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-  
**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

**Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης**

Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-  
**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-  
**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-  
**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

**Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης**

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

**Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις**

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

**Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών**

Ο οικονομικός φορεας επιβεβαιωνει ότι: α) 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, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, 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;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση****Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων****Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

**Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής****A: Καταλληλότητα**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

**Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο**

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/EU· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

**Απάντηση:**

Nαι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Nαι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

**Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο**

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/EU· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

**Απάντηση:**

Nαι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Nαι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουνε προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

**Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών**

Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

**Αριθμός ετών**

**Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών**

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

**Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις**

Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, εάν υπάρχουν, οι οποίες ενδέχεται να έχουν προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

**Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

**22PROC011603340 2022-11-15**  
Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

**Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί**

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

### **Περιγραφή**

#### **Ποσό**

**Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης**

.. - ..

#### **Αποδέκτες**

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

**Ναι / Όχι**

#### **Διαδικτυακή Διεύθυνση**

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

**Για τις συμβάσεις υπηρεσιών: παροχή υπηρεσιών είδους που έχει προσδιοριστεί**

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

### **Περιγραφή**

#### **Ποσό**

**Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης**

.. - ..

#### **Αποδέκτες**

**Διαδικτυακή Διεύθυνση****Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων****Αρχή ή Φορέας έκδοσης****Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικές υπηρεσίες για τον έλεγχο της ποιότητας**

Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας. Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ.

**Παρακαλώ περιγράψτε****Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση****Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων****Αρχή ή Φορέας έκδοσης****Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων**

Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων κατέχονται από:  
 α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης) β) τα διευθυντικά στελέχη του:

**Παρακαλώ περιγράψτε****Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

**Ποσοστό υπεργολαβίας**

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

**Προσδιορίστε**

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

**Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα τη διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη/γνωστοποίηση.

**Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας**

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

-  
**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**  
Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-  
**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-  
**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-  
**Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με συστήματα ή  
πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που  
έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο  
οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα  
περιβαλλοντικής διαχείρισης;

**Απάντηση:**  
Ναι / Όχι

εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά  
μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή  
πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:

-  
**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**  
Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-  
**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-  
**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

**Λήξη****Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

- a) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή
- β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/EΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα A, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή